

DOCUMENTO Nº 3. PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES 3

1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....4

1.1.1. DESBROCES 13

1.1.2. TIERRAS 82

1.2.3. PRECORTE. 216

1.2. FIRMES Y RIEGOS 266

1.2.1. LISTADO DE FIRMES 270

1.2.2. LISTADO DE RIEGOS.....436

1.3. DEMOLICIONES 822

1.4. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS 825

1.5. SEÑALIZACIÓN DE OBRA.....836

1.6. OBRAS COMPLEMENTARIAS.....845

1.7. SIEMBRAS 850

1.8. SOSTENIMIENTOS 921

2. MEDICIONES GENERALES 923

3. CUADROS DE PRECIOS.....924

3.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1.....925

3.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2.....926

4. PRESUPUESTOS 927

4.1. PRESUPUESTOS PARCIALES 928

4.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....929

4.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 930

1. MEDICIONES AUXILIARES

1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

EJE	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	DENOMINACIÓN	MOVIMIENTO DE TIERRAS																								
					EXCAVACIONES																								
					FIRME	DESBROCE			DESMONTE EN ROCA				NECESIDAD DE MATERIAL PARA RELLENO	TIERRA VEGETAL	DESMONTE TIERRA														
						DEMOLICIÓN FIRME	DESBROCE EN DESMONTE	DESBROCE EN TERRAPLÉN	DESBROCE TOTAL	DESMONTE ROCA CIELO ABIERTO	DESMONTE TUNEL	DESMONTE ROCA TOTAL			COEF DE PASO Y ESPONJAMIENTO	DESMONTE ROCA PARA RELLENO	DESMONTE INADECUADO (30%)	DESMONTE TOLERABLE (70%)	DESMONTE TOTAL	DESMONTE TOLERABLE DISPONIBLE PARA RELLENO (75%)	DESMONTE TOLERABLE NECESARIO PARA RELLENO	DESMONTE TOLERABLE SOBRANTE PARA RELLENO	DESMONTE TOLERABLE DISPONIBLE PARA ESTABILIZAR (25%)	DESMONTE TOLERABLE NECESARIO PARA ESTABILIZAR	DESMONTE TOLERABLE SOBRANTE PARA ESTABILIZAR				
																										(m2)	(m2)	(m2)	(m2)
TRONCO 2020					67.934,30	516.060,44	409.751,41	925.811,85	1.703.128,30	85.259,70	1.788.388,00		2.146.065,60	-	223.621,60	261.742,40	54.849,80	602.870,22	1.406.697,18	2.009.567,40	1.055.022,89	-	223.621,60	1.278.644,49	351.674,30	248.086,50	103.587,80		
1	550.600,00	583.500,00	32.900,00	TRONCO V=100 km/h V2018	62.725,20	427.545,43	344.240,39	771.785,82	1.284.553,80	-	1.284.553,80	1,20	1.541.464,56	-	97.089,66	218.631,50	54.849,80	550.358,31	1.284.169,39	1.834.527,70	963.127,04	-	97.089,66	1.060.216,70	321.042,35	211.252,60	109.789,75		
2	0,00	4.771,15	4.771,15	bifurcacion EXTERIOR	1.687,50	11.410,43	35.746,17	47.156,61	10.306,50	-	10.306,50	1,20	12.367,80	-	104.284,50	13.174,90	-	4.942,35	11.532,15	16.474,50	8.649,11	-	95.635,39	2.883,04	14.391,20	-	11.508,16		
3	0,00	3.981,51	3.981,51	bifurcacion INTERIOR	2.773,80	17.525,46	4.506,73	22.032,19	2.198,40	-	2.198,40	1,20	2.638,08	-	4.079,02	6.537,20	-	14.150,31	33.017,39	47.167,70	24.763,04	-	4.079,02	20.684,02	8.254,35	6.951,60	1.302,75		
4	0,00	4.794,20	4.794,20	Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo	747,80	59.579,12	25.258,12	84.837,24	406.069,60	85.259,70	491.329,30	1,20	589.595,16	-	234.895,46	23.398,80	-	33.419,25	77.978,25	111.397,50	58.483,69	-	234.895,46	293.379,15	19.494,56	15.491,10	4.003,46		
ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038					1.620,70	12.631,34	19.125,13	31.756,46	-	-	-	-	38.465,00	7.900,20	2.801,40	10.603,17	24.740,73	35.343,90	18.555,55	38.465,00	-	19.909,45	6.185,18	5.034,20	1.150,98	-	-		
6	0,00	37,02	37,02	E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 7	-	-	291,03	291,03	-	-	-	1,20	359,10	78,80	100,80	-	-	-	-	-	-	-	359,10	-	359,10	-	83,10	83,10	
7	0,00	39,48	39,48	E551 DEFLECTORA RAMAL 7 CON GLORIETA	-	-	474,57	474,57	-	-	-	1,20	1.314,60	130,00	78,60	-	-	-	-	-	-	1.314,60	-	1.314,60	-	82,80	82,80		
8	0,00	33,86	33,86	E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 6	-	-	422,79	422,79	-	-	-	1,20	1.552,50	109,60	164,80	-	-	-	-	-	-	1.552,50	-	1.552,50	-	77,30	77,30		
9	0,00	29,90	29,90	E551 DEFLECTORA RAMAL 6 CON GLORIETA	-	-	518,30	518,30	-	-	-	1,20	3.784,30	132,40	211,50	-	-	-	-	-	-	3.784,30	-	3.784,30	-	63,40	63,40		
10	0,00	198,99	198,99	E551 RAMAL 1	338,40	929,94	648,97	1.578,91	-	-	-	1,20	279,90	401,50	92,70	649,32	1.515,08	2.164,40	1.136,31	279,90	856,41	378,77	568,70	-	189,93	-	-		
11	143,15	274,02	130,87	E551 RAMAL2	163,50	47,65	6,67	54,33	-	-	-	1,20	1,50	34,30	-	2,58	6,02	8,60	4,52	1,50	3,02	1,51	17,60	-	16,10	-	-		
12	0,00	614,10	614,10	E551 RAMAL 3 (N-IIa)	489,40	998,84	5.301,89	6.300,73	-	-	-	1,20	11.961,10	1.528,60	-	9,87	23,03	32,90	17,27	11.961,10	-	11.943,83	5,76	806,90	-	801,14	-	-	
13	0,00	874,99	874,99	E551 RAMAL 4 (N-IIa)	359,60	6.480,95	3.407,49	9.888,43	-	-	-	1,20	2.550,10	2.350,10	1.066,70	3.640,68	8.494,92	12.135,60	6.371,19	2.550,10	3.821,09	2.123,73	1.180,70	-	943,03	-	-		
14	49,40	223,89	174,48	E551 RAMAL 5	190,30	3.073,05	54,02	3.127,06	-	-	-	1,20	38,80	741,40	-	6.271,65	14.633,85	20.905,50	10.975,39	38,80	10.936,59	3.658,46	473,40	-	3.185,06	-	-		
15	0,00	157,08	157,08	E551 GLORIETA	-	-	1.779,57	1.779,57	-	-	-	1,20	5.028,50	477,50	150,10	-	-	-	-	-	-	5.028,50	-	5.028,50	-	396,10	396,10		
16	0,00	270,15	270,15	E551 RAMAL 6	-	568,39	3.828,41	4.396,80	-	-	-	1,20	8.302,90	1.148,30	530,30	20,16	47,04	67,20	35,28	8.302,90	-	8.267,62	11,76	707,40	-	695,64	-	-	
17	0,00	141,08	141,08	E551 RAMAL 5	79,50	83,65	739,88	823,53	-	-	-	1,20	333,10	214,90	-	1,53	3,57	5,10	2,68	333,10	-	330,42	0,89	210,80	-	209,91	-	-	
18	57,11	170,00	112,89	E551 RAMAL 7 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038	-	448,87	1.651,53	2.100,40	-	-	-	1,20	2.958,60	552,80	405,90	7,38	17,22	24,60	12,92	2.958,60	-	2.945,69	4,31	366,00	-	361,70	-	-	
ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031					225,40	1.292,06	13.060,88	14.352,94	-	-	-	-	46.689,30	4.094,20	1.790,40	189,33	441,77	631,10	331,33	46.689,30	-	46.357,97	110,44	2.640,50	-	2.530,06	-	-	
20	0,00	188,50	188,50	E554 GLORIETA 1	3,40	831,96	1.278,29	2.110,25	-	-	-	1,20	4.831,80	559,20	53,50	89,07	207,83	296,90	155,87	4.831,80	-	4.675,93	51,96	262,20	-	210,24	-	-	
21	0,00	188,50	188,50	E554 GLORIETA 2	46,70	334,09	1.294,97	1.629,06	-	-	-	1,20	1.009,50	443,00	-	95,61	223,09	318,70	167,32	1.009,50	-	842,18	55,77	350,60	-	294,83	-	-	
22	69,57	351,57	282,00	E554 RAMAL 1	31,20	66,73	5.530,54	5.597,26	-	-	-	1,20	27.040,50	1.508,00	773,40	0,12	0,28	0,40	0,21	27.040,50	-	27.040,29	0,07	861,50	-	861,43	-	-	
23	30,80	121,80	91,00	E554 RAMAL 4 (BV-1031)	9,90	6,56	66,19	72,75	-	-	-	1,20	1.052,10	198,60	-	3,78	8,82	12,60	6,62	1.052,10	-	1.045,49	2,21	94,40	-	92,20	-	-	
24	0,00	239,57	239,57	E554 RAMAL 2	0,10	-	4.476,31	4.476,31	-	-	-	1,20	12.627,70	1.196,90	963,50	-	-	-	-	-	12.627,70	-	12.627,70	-	793,70	-	793,70	-	-
25	0,00	137,00	137,00	E554 RAMAL 3 (BV-1031)	85,20	50,92	411,87	462,79	-	-	-	1,20	125,30	174,90	-	0,09	0,21	0,30	0,16	125,30	-	125,14	0,05	267,40	-	267,35	-	-	
26	31,00	94,00	63,00	E554 RAMAL 5 (BV-1031)	48,90	1,81	2,72	4,53	-	-	-	1,20	2,40	13,60	-	0,66	1,54	2,20	1,16	2,40	-	1,25	0,39	10,70	-	10,32	-	-	
ENLACE 2 E555 IGUALADA-ÓDENA C-37					3.608,60	10.111,57	11.937,54	22.049,11	-	-	-	-	28.066,30	6.000,90	1.386,20	16.014,18	37.366,42	53.380,60	28.024,82	28.066,30	-	41,49	9.341,61	6.728,70	2.612,91	-	-	-	-
30	0,00	188,50	188,50	E555 GLORIETA 1	321,70	833,97	930,38	1.764,35	-	-	-	1,20	1.202,30	478,10	88,70	632,16	1.475,04	2.107,20	1.106,28	1.202,30	-	96,02	368,76	588,40	-	219,64	-	-	
31	0,00	188,50	188,50	E555 GLORIETA 2	411,10	1.549,89	287,00	1.836,88	-	-	-	1,20	350,10	486,90	-	3.322,20	7.751,80	11.074,00	5.813,85	350,10	5.463,75	1.937,95	599,90	-	1.338,05	-	-		
32	49,27	390,29	341,03	E555 RAMAL 1	565,00	1.290,45	1.873,19	3.163,65	-	-	-	1,20	1.349,80	832,50	178,10	648,09	1.512,21	2.160,30	1.134,16	1.349,80	-	215,64	378,05	1.073,5					

EJE	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	DENOMINACIÓN	MOVIMIENTO DE TIERRAS																								
					EXCAVACIONES																								
					FIRME	DESBROCE			DESMONTE EN ROCA					TIERRA VEGETAL	DESMONTE TIERRA														
					DEMOLICIÓN FIRME	DESBROCE EN DESMONTE	DESBROCE EN TERRAPLÉN	DESBROCE TOTAL	DESMONTE ROCA CIELO ABIERTO	DESMONTE TUNEL	DESMONTE ROCA TOTAL	COEF DE PASO Y ESPONJAMIENTO	DESMONTE ROCA PARA RELLENO	NECESIDAD DE MATERIAL PARA RELLENO	EXC. TIERRA VEGETAL	EXC. ESCALONADO	DESMONTE INADECUADO (30%)	DESMONTE TOLERABLE (70%)	DESMONTE TOTAL	DESMONTE TOLERABLE DISPONIBLE PARA RELLENO (75%)	DESMONTE TOLERABLE NECESARIO PARA RELLENO	DESMONTE TOLERABLE SOBRANTE PARA RELLENO	DESMONTE TOLERABLE DISPONIBLE PARA ESTABILIZAR (25%)	DESMONTE TOLERABLE NECESARIO PARA ESTABILIZAR	DESMONTE TOLERABLE SOBRANTE PARA ESTABILIZAR				
			(m2)		(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	(m3)	(m3)	A terraplén de roca	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)					
79	0,00	183.59	183.59	E561 RAMAL 8	-	3.247,72	26,90	3.274,62	15.045,70	-	15.045,70	1,20	18.054,84	-	18.054,74	946,50	-	-	-	-	-	-	18.054,74	18.054,74	-	18,60	-	18,60	
80	0,00	40,00	40,00	E561 RAMAL 9	18,00	176,66	55,26	231,92	26,10	-	26,10	1,20	31,32	-	24,02	1,90	-	18,06	42,14	60,20	31,61	-	24,02	55,63	10,54	42,10	-	31,57	
81	0,00	678.03	678.03	E561 RAMAL 5	622,10	347,87	294,27	642,14	66,60	-	66,60	1,20	79,92	-	24,32	381,40	-	218,07	508,83	726,90	381,62	-	24,32	405,94	127,21	559,00	-	431,79	
ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC					131,50	7.767,41	58.770,77	66.538,17	-	-	-	-	441.643,70	19.710,70	-	4.376,82	10.212,58	14.589,40	7.659,44	441.643,70	-	433.984,27	2.553,15	10.226,30	-	7.673,16			
90	0,00	141.37	141,37	E564 GLORIETA 1	-	-	2.829,19	2.829,19	-	-	-	1,20	-	-	28.716,70	769,40	-	-	-	-	-	-	28.716,70	-	28.716,70	-	356,00	-	356,00
91	0,00	141.37	141,37	E564 GLORIETA 2	-	-	1.885,31	1.885,31	-	-	-	1,20	-	-	10.144,00	509,70	-	-	-	-	-	-	10.144,00	-	10.144,00	-	349,20	-	349,20
92	297.56	711.98	414.43	E564 RAMAL 1	-	1.041,93	9.797,33	10.839,26	-	-	-	1,20	-	-	74.428,70	2.957,20	-	743,43	1.734,67	2.478,10	1.301,00	-	74.428,70	-	73.127,70	433,67	1.400,40	-	966,73
93	0,00	269.45	269.45	E564 RAMAL 2	-	-	7.442,95	7.442,95	-	-	-	1,20	-	-	39.690,30	1.998,90	-	-	-	-	-	-	39.690,30	-	39.690,30	-	888,70	-	888,70
94	0,00	368.58	368.58	E564 RAMAL 6	-	-	6.960,34	6.960,34	-	-	-	1,20	-	-	83.014,50	2.623,70	-	-	-	-	-	-	83.014,50	-	83.014,50	-	1.044,70	-	1.044,70
95	151.46	508.14	356.68	E564 RAMAL 4	-	-	11.125,31	11.125,31	-	-	-	1,20	-	-	108.959,50	3.480,00	-	-	-	-	-	-	108.959,50	-	108.959,50	-	1.403,50	-	1.403,50
96	0,00	353.44	353.44	E564 RAMAL 5	-	1.312,22	7.366,37	8.678,59	-	-	-	1,20	-	-	48.577,90	2.372,80	-	1.018,50	2.376,50	3.395,00	1.782,38	-	48.577,90	-	46.795,53	594,13	1.181,60	-	587,48
97	0,00	1.012.63	1.012.63	E564 RAMAL 3	124,40	3.992,86	9.380,78	13.373,64	-	-	-	1,20	-	-	41.436,50	3.962,20	-	2.050,80	4.785,20	6.836,00	3.588,90	-	41.436,50	-	37.847,60	1.196,30	2.706,10	-	1.509,80
98	0,00	163,00	163,00	E564 REPOSICIÓN 2	-	1.226,91	1.865,94	3.092,84	-	-	-	1,20	-	-	6.611,20	947,10	-	499,08	1.164,52	1.663,60	873,39	-	6.611,20	-	5.737,81	291,13	729,50	-	438,37
99	0,00	60,00	60,00	E564 REPOSICIÓN 1	7,10	193,49	117,25	310,73	-	-	-	1,20	-	-	64,40	89,70	-	65,01	151,69	216,70	113,77	-	64,40	-	49,37	37,92	166,60	-	128,68
ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC					3.484,30	12.444,63	20.958,21	33.402,84	28.972,70	-	28.972,70	-	34.767,24	98.859,76	9.803,40	6.174,50	1,83	4,27	6,10	3,20	98.859,76	-	98.856,56	1,07	5.821,30	-	5.820,23		
110	0,00	695.50	695,50	E569 RAMAL 4	609,80	5.564,87	784,43	6.349,30	15.278,40	-	15.278,40	1,20	18.334,08	-	17.832,08	1.978,80	-	0,42	0,98	1,40	0,74	-	17.832,08	0,25	621,80	-	621,56		
111	0,00	219.91	219.91	E569 GLORIETA 1	43,30	272,19	424,82	697,01	16,90	-	16,90	1,20	20,28	-	936,42	228,60	-	-	-	-	-	-	936,42	-	936,42	-	509,40	-	509,40
112	0,00	695.86	695,86	E569 RAMAL 6 (N-IIa)	2.649,90	1.644,30	162,14	1.806,45	554,80	-	554,80	1,20	665,76	-	604,36	596,50	0,10	0,33	0,77	1,10	0,58	-	604,36	604,94	0,19	117,90	-	117,71	
113	0,00	100,00	100,00	E569 RAMAL 5	47,70	585,34	-	585,34	422,50	-	422,50	1,20	507,00	-	497,80	182,60	-	1,08	2,52	3,60	1,89	-	497,80	499,69	0,63	10,10	-	9,47	
114	0,00	762.45	762,45	E569 RAMAL 2	0,40	2.750,70	12.910,50	15.661,19	5.623,70	-	5.623,70	1,20	6.748,44	-	104.920,86	4.445,00	5.090,20	-	-	-	-	-	104.920,86	-	104.920,86	-	2.668,90	-	2.668,90
115	19.83	154,47	134,64	E569 RAMAL 1	-	-	2.571,61	2.571,61	-	-	-	1,20	-	-	8.979,00	690,40	1.084,20	-	-	-	-	-	8.979,00	-	8.979,00	-	455,90	-	455,90
116	0,00	293.58	293,58	E569 RAMAL 7	-	1.610,39	3.872,31	5.482,70	7.075,90	-	7.075,90	1,20	8.491,08	-	736,72	1.521,00	-	-	-	-	-	-	736,72	-	736,72	-	794,40	-	794,40
117	49.05	377.29	328,24	E569 RAMAL 3	133,20	16,85	232,40	249,25	0,50	-	0,50	1,20	0,60	-	2.221,00	160,50	-	-	-	-	-	-	2.221,00	-	2.221,00	-	642,90	-	642,90
ENLACE 8 E571 EL BRUC					3.225,80	5.775,99	14.431,79	20.207,78	-	-	-	-	26.933,30	5.992,80	439,30	2.730,51	6.371,19	9.101,70	4.778,39	26.933,30	-	22.154,91	1.592,80	7.495,80	-	5.903,00			
120	70,71	371.01	300,30	E571 RAMAL 4	297,30	235,64	2.880,82	3.116,46	-	-	-	1,20	-	-	4.137,60	848,90	285,00	101,19	236,11	337,30	177,08	-	4.137,60	-	3.960,52	59,03	915,60	-	866,57
121	9,47	229.52	220,05	E571 RAMAL 3.1	268,30	267,80	2.245,59	2.513,39	-	-	-	1,20	-	-	2.711,60	678,30	154,30	168,33	392,77	561,10	294,58	-	2.711,60	-	2.417,02	98,19	718,30	-	620,11
122	33,97	267,46	233,50	E571 RAMAL 7	6,00	27,89	2.967,62	2.995,51	-	-	-	1,20	-	-	12.964,20	887,20	-	29,79	69,51	99,30	52,13	-	12.964,20	-	12.912,07	17,38	778,70	-	761,32
123	0,00	188,50	188,50	E571 GLORIETA 1	-	327,56	1.056,81	1.384,37	-	-	-	1,20	-	-	64,10	380,00	-	101,46	236,74	338,20	177,56	-	64,10	-	113,46	59,19	428,30	-	369,12
124	13,86	260.79	246,93	E571 RAMAL 9	65,30	24,08	2.555,86	2.579,94	-	-	-	1,20	-	-	6.113,80	714,00	-	39,72	92,68	132,40	69,51	-	6.113,80	-	6.044,29	23,17	790,70	-	767,53
125	0,00	144.51	144,51	E571 GLORIETA 2	36,20	850,89	65,42	916,31	-	-	-	1,20	-	-	2,60	242,10	-	360,87	842,03	1.202,90	631,52	-	2,60	628,92	210,51	260,20	-	49,69	
126	0,00	287.99	287,99	E571 RAMAL 5	560,60	1.925,89	269,53	2.195,42	-	-	-	1,20	-																

EJE	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	DENOMINACIÓN	MOVIMIENTO DE TIERRAS																						
					EXCAVACIONES																						
					FIRME		DESBROCE		DESMONTE EN ROCA				TIERRA VEGETAL		DESMONTE TIERRA												
					DEMOLICIÓN FIRME	DESBROCE EN DESMONTE	DESBROCE EN TERRAPLÉN	DESBROCE TOTAL	DESMONTE ROCA CIELO ABIERTO	DESMONTE TUNEL	DESMONTE ROCA TOTAL	COEF DE PASO Y ESPONJAMIENTO	DESMONTE ROCA PARA RELLENO	NECESIDAD DE MATERIAL PARA RELLENO	EXC. TIERRA VEGETAL	EXC. ESCALONADO	DESMONTE INADECUADO (30%)	DESMONTE TOLERABLE (70%)	DESMONTE TOTAL	DESMONTE TOLERABLE DISPONIBLE PARA RELLENO (75%)	DESMONTE TOLERABLE NECESARIO PARA RELLENO	DESMONTE TOLERABLE SOBANTE PARA RELLENO	DESMONTE TOLERABLE DISPONIBLE PARA ESTABILIZAR (25%)	DESMONTE TOLERABLE NECESARIO PARA ESTABILIZAR	DESMONTE TOLERABLE SOBANTE PARA ESTABILIZAR		
					(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	(m3)	(m3)	A terraplén de roca	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)		
166	38,81	197,49	158,68	E581 RAMAL 1	13,80	2.255,37	259,75	2.515,12	-	-	-	1,20	-	53,70	665,90	-	2.467,14	5.756,66	8.223,80	4.317,50	53,70	4.263,80	1.439,17	515,00	924,17		
167	0,00	113,10	113,10	E581 GLORIETA 1	205,50	37,10	143,68	180,78	-	-	-	1,20	-	146,00	47,30	-	48,84	113,96	162,80	85,47	146,00	-	60,53	28,49	231,11		
168	0,00	321,58	321,58	E581 RAMAL 3	384,10	-	664,17	664,17	-	-	-	1,20	-	6.608,30	442,10	191,00	226,11	527,59	753,70	395,69	6.608,30	-	6.212,61	131,90	864,10		
169	30,74	90,00	321,58	E581 RAMAL 9	51,30	222,86	-	222,86	-	-	-	1,20	-	0,60	57,60	-	89,61	209,09	298,70	156,82	0,60	156,22	52,27	77,00	24,73		
ENLACE 12 E582 (B-40)					4.168,20	6.535,36	41.046,22	47.581,58	-	-	-	-	266.556,20	13.598,70	5.801,10	4.859,19	11.338,11	16.197,30	8.503,58	266.556,20	-	258.052,62	2.834,53	15.688,50	-	12.853,97	
170	0,00	1.189,86	1.189,86	E582 RAMAL 7	1.290,10	581,65	23.353,01	23.934,67	-	-	-	1,20	-	155.462,60	5.913,60	4.489,30	466,77	1.089,13	1.555,90	816,85	155.462,60	-	154.645,75	272,28	5.758,40	-	5.486,12
171	20,40	439,21	418,81	E582 RAMAL 8	661,10	2.036,93	2.924,69	4.961,63	-	-	-	1,20	-	4.862,40	1.578,50	336,00	1.690,38	3.944,22	5.634,60	2.958,17	4.862,40	-	1.904,24	986,06	1.824,90	-	838,85
172	0,00	972,94	972,94	E582 RAMAL 3	1.170,20	1.152,18	3.497,56	4.649,74	-	-	-	1,20	-	42.434,30	2.228,50	-	522,57	1.219,33	1.741,90	914,50	42.434,30	-	41.519,80	304,83	4.325,20	-	4.020,37
173	0,00	600,55	600,55	E582 RAMAL 9	21,80	140,25	3.093,41	3.233,66	-	-	-	1,20	-	9.579,20	856,30	743,20	38,28	89,32	127,60	66,99	9.579,20	-	9.512,21	22,33	686,60	-	664,27
174	53,54	175,06	121,53	E582 RAMAL 10	98,70	4,77	121,70	126,47	-	-	-	1,20	-	20,60	34,60	-	7,68	17,92	25,60	13,44	20,60	-	7,16	4,48	136,00	-	131,52
175	0,00	432,62	432,62	E582 RAMAL 5	155,60	21,09	6.730,13	6.751,22	-	-	-	1,20	-	52.638,40	1.813,50	232,60	47,19	110,11	157,30	82,58	52.638,40	-	52.555,82	27,53	1.431,70	-	1.404,17
176	215,74	505,42	289,67	E582 RAMAL 1	523,50	1.966,78	974,20	2.940,98	-	-	-	1,20	-	1.504,70	908,60	-	1.883,97	4.395,93	6.279,90	3.296,95	1.504,70	-	1.792,25	1.098,98	1.112,40	-	13,42
177	50,00	164,11	114,11	E582 RAMAL 4	196,80	144,94	326,37	471,30	-	-	-	1,20	-	40,80	125,10	-	61,56	143,64	205,20	107,73	40,80	-	66,93	35,91	239,00	-	203,09
178	0,00	174,31	174,31	E582 RAMAL 2	50,40	486,76	25,15	511,91	-	-	-	1,20	-	13,20	140,00	-	140,79	328,51	469,30	246,38	13,20	233,18	82,13	174,30	-	92,17	
ENLACE 13 E583 ABRERA					1.728,40	10.522,79	3.048,97	13.571,77	-	-	-	-	1.266,70	3.760,90	-	7.456,53	17.398,57	24.855,10	13.048,93	1.266,70	11.782,23	4.349,64	5.479,70	-	1.130,06		
180	0,00	125,66	125,66	E583 GLORIETA 1	-	986,13	8,01	994,14	-	-	-	1,20	-	0,10	271,60	-	274,62	640,78	915,40	480,59	0,10	480,49	160,20	309,60	-	149,41	
181	20,00	292,60	272,60	E583 RAMAL 3	1.004,00	2.094,12	414,43	2.508,55	-	-	-	1,20	-	81,00	749,70	-	3.930,84	9.171,96	13.102,80	6.878,97	81,00	6.797,97	2.292,99	1.289,60	-	1.003,39	
182	34,66	220,63	185,97	E583 RAMAL 1	303,60	1.598,91	149,05	1.747,96	-	-	-	1,20	-	31,00	464,80	-	932,40	2.175,60	3.108,00	1.631,70	31,00	1.600,70	543,90	575,70	-	31,80	
183	26,67	124,38	97,70	E583 RAMAL 2	104,80	338,59	162,57	501,17	-	-	-	1,20	-	223,60	150,50	-	230,28	537,32	767,60	402,99	223,60	-	179,39	134,33	237,70	-	103,37
184	14,52	635,00	620,48	VIAL POLIGONO	54,60	4.012,91	1.234,31	5.247,22	-	-	-	1,20	-	245,20	1.402,70	-	1.611,84	3.760,96	5.372,80	2.820,72	245,20	2.575,52	940,24	2.073,10	-	1.132,86	
185	0,00	30,37	30,37	E583 DEFLECTORA 1	-	327,79	10,22	338,01	-	-	-	1,20	-	-	91,30	-	88,38	206,22	294,60	154,67	-	154,67	51,56	86,70	-	35,15	
186	0,00	29,12	29,12	E583 DEFLECTORA 2	-	143,85	67,18	211,03	-	-	-	1,20	-	-	57,60	-	39,84	92,96	132,80	69,72	-	69,72	23,24	66,00	-	42,76	
187	0,00	24,41	24,41	E583 DEFLECTORA 3	-	79,83	60,34	140,18	-	-	-	1,20	-	-	38,40	-	25,59	59,71	85,30	44,78	-	44,78	14,93	43,80	-	28,87	
188	0,00	22,50	22,50	E583 DEFLECTORA 4	-	178,66	18,11	196,77	-	-	-	1,20	-	-	53,60	-	48,27	112,63	160,90	84,47	-	84,47	28,16	61,40	-	33,24	
189	7,00	27,38	20,38	E583 DEFLECTORA 5	-	87,03	50,00	137,03	-	-	-	1,20	-	-	37,00	-	26,22	61,18	87,40	45,89	-	45,89	15,30	42,40	-	27,11	
190	0,00	25,13	25,13	E583 DEFLECTORA 6	-	166,14	46,37	212,51	-	-	-	1,20	-	-	58,40	-	47,31	110,39	157,70	82,79	-	82,79	27,60	66,50	-	38,90	
191	0,00	27,24	27,24	E583 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 3	1,00	63,43	88,51	151,94	-	-	-	1,20	-	-	41,80	-	22,89	53,41	76,30	40,06	-	40,06	13,35	46,80	-	33,45	
192	0,00	23,89	23,89	E583 DEFLECTORA RAMAL 3 CON GLORIETA	1,10	269,09	12,54	281,64	-	-	-	1,20	-	1,70	76,30	-	106,05	247,45	353,50	185,59	1,70	183,89	61,86	67,50	-	5,64	
193	19,02	112,59	93,57	E583 RAMAL 7	86,30	51,98	575,52	627,50	-	-	-	1,20	-	645,60	183,40	-	33,72	78,68	112,40	59,01	645,60	-	586,59	19,67	311,20	-	291,53
194	0,00	79,95	79,95	E583 RAMAL 8	173,00	124,32	151,83	276,14	-	-	-	1,20	-	38,50	83,80	-	38,28	89,32	127,60	66,99	38,50	-	28,49	22,33	201,70	-	179,37
ENLACE 14 E 584 C-55					1.017,00	1.591,24	2.404,53	3.995,77	-	-	-	-	5.698,10	919,00	-	820,14	1.913,66	2.733,80	1.435,25	5.698,10	-	4.262,86	478,42	1.357,20	-	878,79	
195	45,00	693,30	648,30	E584 RAMAL 1 (C-55)	588,50	438,83	2.327,36	2.766,19	-	-	-	1,20	-	5.689,40	752,10	-	450,48	1.051,12	1.501,60	788,34	5.689,40	-	4.901,06	262,78	951,90	-	689,12
196	56,26	195,00	138,74	E584 RAMAL 2 (C-55)	428,50																						

EJE	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	DENOMINACIÓN	MOVIMIENTO DE TIERRAS																						
					EXCAVACIONES																						
					FIRME	DESBROCE			DESMONTE EN ROCA					TIERRA VEGETAL	DESMONTE TIERRA												
					DEMOLICIÓN FIRME	DESBROCE EN DESMONTE	DESBROCE EN TERRAPLÉN	DESBROCE TOTAL	DESMONTE ROCA CIELO ABIERTO	DESMONTE TUNEL	DESMONTE ROCA TOTAL	COEF DE PASO Y ESPONJAMIENTO	DESMONTE ROCA PARA RELLENO	NECESIDAD DE MATERIAL PARA RELLENO	EXC. TIERRA VEGETAL	EXC. ESCALONADO	DESMONTE INADECUADO (30%)	DESMONTE TOLERABLE (70%)	DESMONTE TOTAL	DESMONTE TOLERABLE DISPONIBLE PARA RELLENO (75%)	DESMONTE TOLERABLE NECESARIO PARA RELLENO	DESMONTE TOLERABLE SOBRANTE PARA RELLENO	DESMONTE TOLERABLE DISPONIBLE PARA ESTABILIZAR (25%)	DESMONTE TOLERABLE NECESARIO PARA ESTABILIZAR	DESMONTE TOLERABLE SOBRANTE PARA ESTABILIZAR		
			(m2)		(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	(m3)	(m3)	A terraplén de roca	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)			
238	2,40	558,09	555,69	CAMINO PASARELA 555.3	259,50	2.222,48	1.127,08	3.349,56	-	-	-	1,20	-	1.742,80	860,00	-	1.661,55	3.876,95	5.538,50	2.907,71	1.742,80	1.164,91	969,24	-	969,24		
239	0,00	90,87	90,87	CAMINO MI 563.6	-	634,76	0,43	635,19	-	-	-	1,20	-	0,10	170,90	-	128,88	300,72	429,60	225,54	0,10	225,44	75,18	-	75,18		
240	0,00	2.958,83	2.958,83	CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA	1.121,20	24.002,11	6.359,23	30.361,34	57.537,00	-	57.537,00	1,20	69.044,40	-	57.353,20	8.003,60	-	4,80	11,20	16,00	8,40	-	57.353,20	57.361,60	2,80	2,80	
241	0,00	335,97	335,97	CAMINO ACCESO PILA-1 VIADUCTO CAL MATA	-	4.816,57	1.006,89	5.823,45	17.574,30	-	17.574,30	1,20	21.089,16	-	18.047,16	1.440,30	-	-	-	-	-	-	18.047,16	18.047,16	-	-	-
242	0,00	32,49	32,49	CAMINO ACCESO PILA-2 VIADUCTO CAL MATA	-	251,80	9,87	261,67	277,70	-	277,70	1,20	333,24	-	332,34	72,10	-	-	-	-	-	-	332,34	332,34	-	-	-
243	0,00	59,88	59,88	CAMINO ACCESO PILA-3 VIADUCTO CAL MATA	-	232,19	202,05	434,25	77,00	-	77,00	1,20	92,40	-	126,80	23,30	-	-	-	-	-	-	23,30	-	-	-	-
244	0,00	310,76	310,76	CAMINO ACCESO PILA-4 VIADUCTO CAL MATA	-	3.059,43	1.201,61	4.261,04	3.275,50	-	3.275,50	1,20	3.930,60	-	1.160,50	1.040,30	-	-	-	-	-	-	1.160,50	1.160,50	-	-	-
245	0,00	612,43	612,43	CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-1	-	5.231,65	490,40	5.722,05	2.349,40	-	2.349,40	1,20	2.819,28	-	2.126,48	1.407,90	-	-	-	-	-	-	2.126,48	2.126,48	-	-	-
246	0,00	896,75	896,75	CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-2	-	8.090,44	1.278,10	9.368,54	6.734,60	-	6.734,60	1,20	8.081,52	-	7.089,62	2.293,20	-	-	-	-	-	-	7.089,62	7.089,62	-	-	-
247	0,00	82,89	82,89	PI 568.9	162,70	710,86	32,31	743,17	-	-	-	1,20	-	1,20	181,70	-	551,04	1.285,76	1.836,80	964,32	1,20	963,12	321,44	11,10	310,34		
248	0,00	41,10	41,10	E569 RAMAL 10	138,60	75,24	0,66	75,90	-	-	-	1,20	-	8,90	139,20	-	139,68	325,92	465,60	244,44	8,90	235,54	81,48	80,40	1,08		
249	0,00	610,81	610,81	CAMINO MD 571.2	-	7.768,24	1.112,27	8.880,51	-	-	-	1,20	-	1.238,30	2.304,60	-	13.601,31	31.736,39	45.337,70	23.802,29	1.238,30	22.563,99	7.934,10	-	7.934,10		
250	0,00	307,61	307,61	REPOSICION AV PIAROLA	-	1.957,83	2.298,48	4.256,31	-	-	-	1,20	-	4.923,40	1.120,80	-	1.080,21	2.520,49	3.600,70	1.890,37	4.923,40	-	3.033,03	630,12	-	630,12	
251	0,00	168,86	168,86	PI CAMINO 572.3	-	545,99	43,62	589,61	-	-	-	1,20	-	10,00	156,90	-	88,80	207,20	296,00	155,40	10,00	145,40	51,80	-	51,80		
252	0,00	97,28	97,28	PI CAMINO 573.5	-	705,02	8,44	713,46	-	-	-	1,20	-	7,00	191,50	-	111,27	259,63	370,90	194,72	7,00	187,72	64,91	-	64,91		
253	0,00	124,48	124,48	CAMINO MD 573.6	-	1.139,03	12,75	1.151,78	-	-	-	1,20	-	2,10	298,80	-	419,31	978,39	1.397,70	733,79	2,10	731,69	244,60	-	244,60		
254	0,00	522,85	522,85	CAMINO MD 573.7	-	2.441,70	880,26	3.321,96	-	-	-	1,20	-	231,70	894,20	-	273,54	638,26	911,80	478,70	231,70	247,00	159,57	-	159,57		
255	0,00	296,18	296,18	CAMINO MD 575.5	-	3.281,46	45,10	3.326,57	-	-	-	1,20	-	2,70	876,90	-	2.975,40	6.942,60	9.918,00	5.206,95	2,70	5.204,25	1.735,65	-	1.735,65		
256	5,00	192,86	187,86	CAMINO MI 575.6	94,90	2.034,38	0,31	2.034,70	-	-	-	1,20	-	1,40	550,80	-	2.411,88	5.627,72	8.039,60	4.220,79	1,40	4.219,39	1.406,93	-	1.406,93		
257	0,00	1.478,32	1.478,32	CAMINO MI 575.7	-	5.490,92	4.847,47	10.338,38	-	-	-	1,20	-	1.459,10	2.732,80	-	1.340,91	3.128,79	4.469,70	2.346,59	1.459,10	887,49	782,20	-	782,20		
258	0,00	142,00	142,00	PS 577	-	152,37	903,56	1.055,92	-	-	-	1,20	-	1.078,70	282,60	-	12,18	28,42	40,60	21,32	1.078,70	-	1.057,39	7,11	-	7,11	
259	0,00	659,83	659,83	CAMINO MD 577	-	2.562,39	1.144,81	3.707,20	-	-	-	1,20	-	1.292,00	966,00	-	472,56	1.102,64	1.575,20	826,98	1.292,00	-	465,02	275,66	-	275,66	
260	6,00	64,74	58,74	CAMINO MI 577	-	76,67	688,96	765,62	-	-	-	1,20	-	742,90	207,60	-	5,19	12,11	17,30	9,08	742,90	-	733,82	3,03	-	3,03	
261	0,00	47,78	47,78	CAMINO MD 577.5	-	72,05	86,81	158,86	-	-	-	1,20	-	39,70	44,70	-	8,22	19,18	27,40	14,39	39,70	-	25,32	4,80	-	4,80	
265	0,00	1.118,85	1.118,85	CAMINO 557.8	119,10	8.899,49	1.615,82	10.515,31	-	-	-	1,20	-	1.003,40	2.794,20	-	6.117,78	14.274,82	20.392,60	10.706,12	1.003,40	9.702,72	3.568,71	-	3.568,71		
266	0,00	222,05	222,05	CAMINO MD 558.0	127,10	1.047,67	405,10	1.452,77	-	-	-	1,20	-	65,90	390,90	-	441,30	1.029,70	1.471,00	772,28	65,90	706,38	257,43	-	257,43		
267	0,00	89,37	89,37	CAMINO 573.8	-	120,11	588,96	709,07	-	-	-	1,20	-	844,30	208,80	-	9,60	22,40	32,00	16,80	844,30	-	827,50	5,60	-	5,60	
268	0,00	133,00	133,00	CAMINO 574.5	-	1.908,71	-	1.908,71	-	-	-	1,20	-	-	507,00	-	1.409,82	3.289,58	4.699,40	2.467,19	-	2.467,19	822,40	-	822,40		
269	0,00	93,00	93,00	PS 582.3	-	201,73	192,95	394,68	-	-	-	1,20	-	268,60	114,30	-	30,99	72,31	103,30	54,23	268,60	-	214,37	18,08	-	18,08	
270	0,00	273,90	273,90	CAMINO MD 578.4	-	1.140,91	2.676,78	3.817,69	-	-	-	1,20	-	21.347,00	993,00	926,50	886,08	2.067,52	2.953,60	1.550,64	21.347,00	-	19.796,36	516,88	-	516,88	
271	0,00	112,62	112,62	CAMINO PI 552.8	165,20	579,16	174,97	754,13	-	-	-	1,20	-	38,90	206,00	-	1.844,31	4.303,39	6.147,70	3.227,54	38,90	3.188,64	1.075,85	-	1.075,85		
272	0,00	244,00	244,00	CAMINO PI 554.9	667,80	1.373,82	0,06	1.373,88	-	-	-	1,20	-	2,20	356,00	-	2.497,32	5.827,08	8.324,40	4.370,31	2,20	4.368,11	1.456,77	-	1.456,77		
273	0,00	210,00	210,00	CAMINO PI 557.3	117,70	599,44	818,45	1.417,89	-	-	-	1,20	-	875,10	380,70	-	552,39	1.288,91	1.841,30	966,68	875,10	91,58	322,23	-	322,23		
274	0,00	67,56	67,56	CAMINO PS 1.1 C15	-	268,03	-	268,03	-	-	-	1,20	-	0,60	74,00	-	122,76	286,44	409,20	214,83	0,60	214,23	71,61	-	71,61		
275	0,00	303,35	303,35	CAMINO PI 583.4	-	938,37	1.272,01	2.210,38	-	-	-	1,20	-	748,20	584,00	-	180,24	420,56	600,80	315,42	748,20	-	432,78	105,14	-	105,14	
276	0,00	70,43	70,43	CAMINO PI 568.6	54,30	210,15	3,76	213,91	-	-	-	1,20	-	3,40	42,60	-	189,84	442,96	632,80	332,22	3,40	328,82	110,74	-	110,74		
277	0,00	181,65	181,65	CAMINO PI 577.9	97,10	741,26	0,72	741,97	-	-	-	1,20	-	1,30	193,40	-	795,15	1.855,35	2.650,								

EJE	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	DENOMINACIÓN	MOVIMIENTO DE TIERRAS													PRECORTE
					MATERIAL DISPONIBLE ROCA + SUELO	EXCAVACIONES		DESMONTE TOLERABLE SOBRANTE	DESMONTE MARGINAL SOBRANTE	VERTEDERO	RELLENOS		EXPLANADA				ADITIVOS	
						COEFICIENTES					TOTAL A VERTEDERO	TERRAPLÉN ESCALONADO	TERRAPLÉN	HM-20	SUELO SELECCIONADO	SUELO EST- 3	SUELO ADECUADO	
			COEFICIENTE DE PASO Y ESPONJAMIENTO				Tn											
(m3)	A terraplén	A Vertedero	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)		
TRONCO 2020					3.304.676,28			1.382.232,28	602.870,22	2.597.088,19	54.849,80	1.922.444,00	3.832,00	269.946,80	248.086,50	-	14.885,19	81.129,30
1	550.600,00	583.500,00	32.900,00	TRONCO V=100 km/h V2018	2.614.381,35	1,00	1,30	1.170.006,45	550.358,31	2.252.929,13	54.849,80	1.444.374,90	3.090,40	224.751,70	211.252,60	-	12.675,16	51.627,90
2	0,00	4.771,15	4.771,15	bifurcacion EXTERIOR	9.508,75	1,00	1,30	-107.143,55	4.942,35	-132.861,56	-	116.652,30	76,30	16.960,50	14.391,20	-	863,47	760,40
3	0,00	3.981,51	3.981,51	bifurcacion INTERIOR	28.703,87	1,00	1,30	21.986,77	14.150,31	46.978,20	-	6.717,10	116,90	8.277,90	6.951,60	-	417,10	883,00
4	0,00	4.794,20	4.794,20	Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo	652.082,31	1,00	1,30	297.382,61	33.419,25	430.042,42	-	354.699,70	548,40	19.956,70	15.491,10	-	929,47	27.858,00
ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038					19.706,53			-18.758,47	10.603,17	-9.761,47	2.801,40	38.465,00	188,20	4.693,00	5.034,20	-	302,05	
6	0,00	37,02	37,02	E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 7	-83,10	1,00	1,30	-442,20	-	-544,62	100,80	359,10	-	74,40	83,10	-	4,99	-
7	0,00	39,48	39,48	E551 DEFLECTORARAMAL 7 CON GLORIETA	-82,80	1,00	1,30	-1.397,40	-	-1.793,04	78,60	1.314,60	-	88,00	82,80	-	4,97	-
8	0,00	33,86	33,86	E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 6	-77,30	1,00	1,30	-1.629,80	-	-2.069,30	164,80	1.552,50	-	82,10	77,30	-	4,64	-
9	0,00	29,90	29,90	E551 DEFLECTORARAMAL 6 CON GLORIETA	-63,40	1,00	1,30	-3.847,70	-	-4.938,56	211,50	3.784,30	-	67,10	63,40	-	3,80	-
10	0,00	198,99	198,99	E551 RAMAL 1	946,38	1,00	1,30	666,48	649,32	1.738,35	92,70	279,90	-	724,50	568,70	-	34,12	-
11	143,15	274,02	130,87	E551 RAMAL2	-11,58	1,00	1,30	-13,08	2,58	-13,65	-	1,50	17,40	0,80	17,60	-	1,06	-
12	0,00	614,10	614,10	E551 RAMAL 3 (N-IIa)	-783,87	1,00	1,30	-12.744,97	9,87	-16.555,63	-	11.961,10	59,80	591,60	806,90	-	48,41	-
13	0,00	874,99	874,99	E551 RAMAL 4 (N-IIa)	7.314,22	1,00	1,30	4.764,12	3.640,68	11.246,25	1.066,70	2.550,10	84,70	732,10	1.180,70	-	70,84	-
14	49,40	223,89	174,48	E551 RAMAL 5	14.160,45	1,00	1,30	14.121,65	6.271,65	26.511,29	-	38,80	0,10	794,50	473,40	-	28,40	-
15	0,00	157,08	157,08	E551 GLORIETA	-396,10	1,00	1,30	-5.424,60	-	-7.006,95	150,10	5.028,50	-	404,50	396,10	-	23,77	-
16	0,00	270,15	270,15	E551 RAMAL 6	-660,36	1,00	1,30	-8.963,26	20,16	-11.466,94	530,30	8.302,90	13,30	707,20	707,40	-	42,44	-
17	0,00	141,08	141,08	E551 RAMAL 5	-207,23	1,00	1,30	-540,33	1,53	-700,44	-	333,10	6,90	162,90	210,80	-	12,65	-
18	57,11	170,00	112,89	E551 RAMAL 7 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038	-348,78	1,00	1,30	-3.307,38	7,38	-4.168,23	405,90	2.958,60	6,00	263,30	366,00	-	21,96	-
ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031					-2.198,73			-48.888,03	189,33	-62.771,19	1.790,40	46.689,30	43,00	2.458,60	2.640,50	-	158,43	-
20	0,00	188,50	188,50	E554 GLORIETA 1	-54,37	1,00	1,30	-4.886,17	89,07	-6.220,18	53,50	4.831,80	19,00	217,40	262,20	-	15,73	-
21	0,00	188,50	188,50	E554 GLORIETA 2	-127,51	1,00	1,30	-1.137,01	95,61	-1.353,82	-	1.009,50	11,10	337,50	350,60	-	21,04	-
22	69,57	351,57	282,00	E554 RAMAL 1	-861,22	1,00	1,30	-27.901,72	0,12	-36.040,06	773,40	27.040,50	4,40	893,50	861,50	-	51,69	-
23	30,80	121,80	91,00	E554 RAMAL 4 (BV-1031)	-85,58	1,00	1,30	-1.137,68	3,78	-1.474,07	-	1.052,10	3,40	83,30	94,40	-	5,66	-
24	0,00	239,57	239,57	E554 RAMAL 2	-793,70	1,00	1,30	-13.421,40	-	-17.158,77	963,50	12.627,70	-	797,40	793,70	-	47,62	-
25	0,00	137,00	137,00	E554 RAMAL 3 (BV-1031)	-267,19	1,00	1,30	-392,49	0,09	-510,12	-	125,30	3,70	123,10	267,40	-	16,04	-
26	31,00	94,00	63,00	E554 RAMAL 5 (BV-1031)	-9,16	1,00	1,30	-11,56	0,66	-14,17	-	2,40	1,40	6,40	10,70	-	0,64	-
ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÓDENA C-37					30.637,72			2.571,42	16.014,18	24.577,14	1.386,20	28.066,30	0,20	9.676,60	6.728,70	-	403,72	-
30	0,00	188,50	188,50	E555 GLORIETA 1	886,64	1,00	1,30	-315,66	632,16	438,06	88,70	1.202,30	-	891,70	588,40	-	35,30	-
31	0,00	188,50	188,50	E555 GLORIETA 2	7.151,90	1,00	1,30	6.801,80	3.322,20	13.161,20	-	350,10	-	924,40	599,90	-	35,99	-
32	49,27	390,29	341,03	E555 RAMAL 1	438,71	1,00	1,30	-911,09	648,09	-288,47	178,10	1.349,80	0,10	1.622,70	1.073,50	-	64,41	-
33	0,00	448,21	448,21	E555 RAMAL 2	2.191,30	1,00	1,30	767,40	1.518,00	3.196,05	750,10	1.423,90	0,10	2.158,60	1.350,70	-	81,04	-
34	35,11	315,74	280,63	E555 RAMAL 3	18.266,41	1,00	1,30	-73,59	8.368,89	10.894,68	369,30	18.340,00	-	1.704,60	1.261,00	-	75,66	-
35	0,00	188,88	188,88	E555 RAMAL 4	-235,20	1,00	1,30	-3.895,40	188,40	-4.819,10	-	3.660,20	-	814,60	674,80	-	40,49	-
36	0,00	60,00	60,00	E555 RAMAL 5 (C-37)	260,53	1,00	1,30	-85,07	213,27	166,66	-	345,60	-	376,20	237,10	-	14,23	-
37	0,00	230,84	230,84	E555 RAMAL 6 (C-37)	-315,67	1,00	1,30	-1.709,77	73,47	-2.127,19	-	1.394,10	-	534,00	487,10	-	29,23	-
38	0,00	90,41	90,41	E555 RAMAL 7 (C-37)	1.993,10	1,00	1,30	1.992,80	1.049,70	3.955,25	-	0,30	-	649,80	456,20	-	27,37	-
ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106					17.400,70			4.031,30	9.144,60	17.128,67	-	13.369,40	-	5.734,70	3.936,70	-	236,20	-
40	0,00	141,37	141,37	E557 GLORIETA 1	1.939,38	1,00	1,30	1.167,48	980,52	2.792,40	-	771,90	-	526,90	348,50	-	20,91	-
41	0,00	141,37	141,37	E557 GLORIETA 2	4,87	1,00	1,30	-1.466,83	155,13	-1.705,21	-	1.471,70	-	505,10	357,10	-	21,43	-
42	0,00	270,40	270,40	E557 RAMAL 1	14.574,51	1,00	1,30	14.558,71	6.636,39	27.553,63	-	15,80	-	1.518,80	910,40	-	54,62	-
43	0,00	167,95	167,95	E557 RAMAL 2 (CAMINO AERODROMO)	-400,61	1,00	1,30	-5.497,01	35,61	-7.099,82	-	5.096,40	-	574,20	483,70	-	29,02	-
44	0,00	281,17	281,17	E557 RAMAL 3	432,66	1,00	1,30	-5.487,24	559,74	-6.405,75	-	5.919,90	-	1.151,90	873,40	-	52,40	-
45	0,00	180,11	180,11	E557 RAMAL 5 (BV-1106)	404,22	1,00	1,30	313,92	386,58	910,65	-	90,30	-	684,20	497,80	-	29,87	-
46	0,00	72,03</																

EJE	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	DENOMINACIÓN	MOVIMIENTO DE TIERRAS												PRECORTE	
					MATERIAL DISPONIBLE ROCA + SUELO	EXCAVACIONES		DESMONTE TIERRA SOBRANTE	DESMONTE MARGINAL SOBRANTE	VERTEDERO	RELLENOS		EXPLANADA					ADITIVOS
			COEFICIENTES			TOTAL A VERTEDERO	TERRAPLÉN ESCALONADO				TERRAPLÉN	HM-20	SUELO SELECCIONADO	SUELO EST- 3	SUELO ADECUADO	CEMENTO PARA S. EST-3		
			COEFICIENTE DE PASO Y ESPONJAMIENTO														DESMONTE TOLERABLE SOBRANTE	(m3)
			(m)		(m3)	A terraplén	A Vertedero	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	Tn	(m3)
80	0,00	40,00	40,00	E561 RAMAL 9	31,36	1,00	1,30	24,06	18,06	54,76	-	7,30	-	17,00	42,10	-	2,53	6,30
81	0,00	678,03	678,03	E561 RAMAL 5	29,75	1,00	1,30	-25,85	218,07	249,89	-	55,60	0,10	643,60	559,00	-	33,54	10,50
ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC					-13,72			- 441.657,42	4.376,82	-568.464,78	-	441.643,70	0,10	12.518,50	10.226,30	-	613,58	-
90	0,00	141,37	141,37	E564 GLORIETA 1	-356,00	1,00	1,30	- 29.072,70	-	- 37.794,51	-	28.716,70	-	377,30	356,00	-	21,36	-
91	0,00	141,37	141,37	E564 GLORIETA 2	-349,20	1,00	1,30	-10.493,20	-	- 13.641,16	-	10.144,00	-	367,80	349,20	-	20,95	-
92	297,56	711,98	414,43	E564 RAMAL 1	334,27	1,00	1,30	- 74.094,43	743,43	-95.356,30	-	74.428,70	-	1.668,30	1.400,40	-	84,02	-
93	0,00	269,45	269,45	E564 RAMAL 2	-888,70	1,00	1,30	- 40.579,00	-	-52.752,70	-	39.690,30	-	952,50	888,70	-	53,32	-
94	0,00	368,58	368,58	E564 RAMAL 6	- 1.044,70	1,00	1,30	- 84.059,20	-	-109.276,96	-	83.014,50	-	1.109,30	1.044,70	-	62,68	-
95	151,46	508,14	356,68	E564 RAMAL 4	- 1.403,50	1,00	1,30	- 110.363,00	-	- 143.471,90	-	108.959,50	-	1.492,90	1.403,50	-	84,21	-
96	0,00	353,44	353,44	E564 RAMAL 5	1.194,90	1,00	1,30	- 47.383,00	1.018,50	-60.273,85	-	48.577,90	-	1.471,50	1.181,60	-	70,90	-
97	0,00	1.012,63	1.012,63	E564 RAMAL 3	2.079,10	1,00	1,30	- 39.357,40	2.050,80	-48.498,58	-	41.436,50	0,10	3.940,30	2.706,10	-	162,37	-
98	0,00	163,00	163,00	E564 REPOSICIÓN 2	435,02	1,00	1,30	- 6.176,18	499,08	-7.380,23	-	6.611,20	-	970,90	729,50	-	43,77	-
99	0,00	60,00	60,00	E564 REPOSICIÓN 1	-14,91	1,00	1,30	- 79,31	65,01	- 18,59	-	64,40	-	167,70	166,60	-	10,00	-
ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC					28.950,21			- 104.676,79	1,83	- 134.225,10	6.174,50	133.627,00	310,40	5.479,50	5.821,30	-	349,28	4.840,50
110	0,00	695,50	695,50	E569 RAMAL 4	17.713,26	1,00	1,30	17.211,26	0,42	22.375,18	-	502,00	107,50	311,90	621,80	-	37,31	3.218,70
111	0,00	219,91	219,91	E569 GLORIETA 1	- 489,12	1,00	1,30	- 1.445,82	-	- 1.879,57	-	956,70	1,50	417,40	509,40	-	30,56	-
112	0,00	695,86	695,86	E569 RAMAL 6 (N-IIa)	548,63	1,00	1,30	487,23	0,33	633,86	0,10	61,40	117,80	56,20	117,90	-	7,07	20,30
113	0,00	100,00	100,00	E569 RAMAL 5	499,42	1,00	1,30	490,22	1,08	638,69	-	9,20	-	3,40	10,10	-	0,61	103,20
114	0,00	762,45	762,45	E569 RAMAL 2	4.079,54	1,00	1,30	-107.589,76	-	-138.339,63	5.090,20	111.669,30	53,70	2.789,90	2.668,90	-	160,13	770,00
115	19,83	154,47	134,64	E569 RAMAL 1	-455,90	1,00	1,30	-9.434,90	-	-11.940,11	1.084,20	8.979,00	-	483,40	455,90	-	27,35	-
116	0,00	293,58	293,58	E569 RAMAL 7	7.696,68	1,00	1,30	- 1.531,12	-	- 1.990,46	-	9.227,80	24,50	849,10	794,40	-	47,66	728,30
117	49,05	377,29	328,24	E569 RAMAL 3	-642,30	1,00	1,30	-2.863,90	-	- 3.723,07	-	2.221,60	5,40	568,20	642,90	-	38,57	-
ENLACE 8 E571 EL BRUC					-1.124,61			- 28.057,91	2.730,51	-32.793,83	439,30	26.933,30	14,60	7.671,70	7.495,80	-	449,75	-
120	70,71	371,01	300,30	E571 RAMAL 4	-679,49	1,00	1,30	- 4.817,09	101,19	- 6.045,17	285,00	4.137,60	0,10	961,80	915,60	-	54,94	-
121	9,47	229,52	220,05	E571 RAMAL 3.1	-325,53	1,00	1,30	- 3.037,13	168,33	- 3.683,15	154,30	2.711,60	12,30	756,40	718,30	-	43,10	-
122	33,97	267,46	233,50	E571 RAMAL 7	- 709,19	1,00	1,30	-13.673,39	29,79	- 17.736,68	-	12.964,20	-	832,90	778,70	-	46,72	-
123	0,00	188,50	188,50	E571 GLORIETA 1	-191,56	1,00	1,30	- 255,66	101,46	- 200,46	-	64,10	-	434,00	428,30	-	25,70	-
124	13,86	260,79	246,93	E571 RAMAL 9	-698,02	1,00	1,30	-6.811,82	39,72	-8.803,73	-	6.113,80	-	835,30	790,70	-	47,44	-
125	0,00	144,51	144,51	E571 GLORIETA 2	581,83	1,00	1,30	579,23	360,87	1.222,13	-	2,60	-	260,40	260,20	-	15,61	-
126	0,00	287,99	287,99	E571 RAMAL 5	1.470,71	1,00	1,30	1.447,01	1.056,99	3.255,20	-	23,70	1,50	1.000,40	995,60	-	59,74	-
127	0,00	85,99	85,99	E571 RAMAL 8	6,08	1,00	1,30	5,88	6,42	15,99	-	0,20	-	8,80	8,90	-	0,53	-
128	0,00	109,56	109,56	E571 RAMAL 2	-229,95	1,00	1,30	- 690,75	108,15	-757,38	-	460,80	-	505,10	482,30	-	28,94	-
129	0,00	52,26	52,26	E571 RAMAL 10	70,50	1,00	1,30	70,40	136,50	268,97	-	0,10	-	248,20	248,00	-	14,88	-
130	0,00	23,94	23,94	E571 RAMAL 3.0	- 103,34	1,00	1,30	- 243,44	12,84	-299,78	-	140,10	-	138,00	133,30	-	8,00	-
131	0,00	702,00	702,00	E571 RAMAL 3.3 - E572 RAMAL 2	-230,74	1,00	1,30	- 457,94	353,64	- 135,59	-	227,20	0,30	997,90	1.055,90	-	63,35	-
132	34,63	474,42	439,79	E571 RAMAL 3.2	- 85,91	1,00	1,30	- 173,21	254,61	105,82	-	87,30	0,40	692,50	680,00	-	40,80	-
ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE					18.180,91			1.178,91	11.717,79	16.891,89	420,60	17.002,00	0,40	9.418,60	9.160,60	-	549,64	-
140	0,00	175,93	175,93	E576 GLORIETA 2	-37,83	1,00	1,30	-1.262,13	162,03	-1.430,13	-	1.224,30	-	428,30	415,90	-	24,95	-
141	0,00	141,37	141,37	E576 GLORIETA 1	- 386,21	1,00	1,30	- 4.699,51	0,21	- 6.109,09	-	4.313,30	-	411,70	386,70	-	23,20	-
142	114,47	475,62	361,15	E576 RAMAL 4	3.462,55	1,00	1,30	66,55	1.993,65	2.678,26	-	3.396,00	-	1.222,80	1.189,30	-	71,36	-
143	0,00	301,12	301,12	E576 RAMAL 3	2.820,25	1,00	1,30	- 826,45	1.630,35	1.146,98	339,70	3.646,70	-	1.016,70	983,90	-	59,03	-
144	77,31	351,91	274,60	E576 RAMAL 1	8.948,25	1,00	1,30	8.408,65	4.218,15	16.439,11	80,90	539,60	-	900,30	894,10	-	53,65	-
145	0,00	269,73	269,73	E576 RAMAL 7	4.625,51	1,00	1,30	4.563,41	2.364,09	9.005,75	-	62,10	-	894,90	890,70	-	53,44	-
146	0,00	152,67	152,67	E576 RAMAL 2	- 113,18	1,00	1,30	- 1.586,78	76,68	-1.963,13	-	1.473,60	-	304,70	292,10	-	17,53	-
147	30,00	653,85	623,85	E576 RAMAL 5	- 1.845,57	1,00	1,30	-3.902,57	356,97	-4.609,28	-							

EJE	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	DENOMINACIÓN	MOVIMIENTO DE TIERRAS												PRECORTE	
					MATERIAL DISPONIBLE ROCA + SUELO	EXCAVACIONES		DESMONTE TOLERABLE SOBRANTE	DESMONTE MARGINAL SOBRANTE	VERTEDERO	RELLENOS		EXPLANADA					ADITIVOS
			COEFICIENTES			TOTAL A VERTEDERO	TERRAPLÉN ESCALONADO				TERRAPLÉN	HM-20	SUELO SELECCIONADO	SUELO EST- 3	SUELO ADECUADO	CEMENTO PARA S. EST-3		
			COEFICIENTE DE PASO Y ESPONJAMIENTO															(m3)
			(m)		(m3)	A terraplén	A Vertedero	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	Tn	(m3)
168	0,00	321,58	321,58	E581 RAMAL 3	- 336,51	1,00	1,30	- 6.944,81	226,11	- 8.677,01	191,00	6.608,30	-	902,30	864,10	-	51,85	-
169	30,74	90,00	321,58	E581 RAMAL 9	132,09	1,00	1,30	131,49	89,61	287,43	-	0,60	-	73,30	77,00	-	4,62	-
ENLACE 12 E582 (B-40)					-4.350,39			-270.906,59	4.859,19	- 344.121,29	5.801,10	266.556,20	0,90	16.209,90	15.688,50	-	941,31	-
170	0,00	1.189,86	1.189,86	E582 RAMAL 7	-4.669,27	1,00	1,30	-160.131,87	466,77	-206.217,84	4.489,30	155.462,60	0,40	5.934,40	5.758,40	-	345,50	-
171	20,40	439,21	418,81	E582 RAMAL 8	2.119,32	1,00	1,30	-2.743,08	1.690,38	-1.267,71	336,00	4.862,40	-	1.865,80	1.824,90	-	109,49	-
172	0,00	972,94	972,94	E582 RAMAL 3	- 3.105,87	1,00	1,30	-45.540,17	522,57	-58.522,88	-	42.434,30	0,30	4.465,50	4.325,20	-	259,51	-
173	0,00	600,55	600,55	E582 RAMAL 9	-597,28	1,00	1,30	- 10.176,48	38,28	- 12.956,70	743,20	9.579,20	-	720,60	686,60	-	41,20	-
174	53,54	175,06	121,53	E582 RAMAL 10	-118,08	1,00	1,30	-138,68	7,68	- 170,30	-	20,60	0,10	136,00	136,00	-	8,16	-
175	0,00	432,62	432,62	E582 RAMAL 5	-1.321,59	1,00	1,30	- 53.959,99	47,19	- 70.016,86	232,60	52.638,40	-	1.528,30	1.431,70	-	85,90	-
176	215,74	505,42	289,67	E582 RAMAL 1	3.283,53	1,00	1,30	1.778,83	1.883,97	4.761,64	-	1.504,70	-	1.136,40	1.112,40	-	66,74	-
177	50,00	164,11	114,11	E582 RAMAL 4	-95,36	1,00	1,30	- 136,16	61,56	-96,98	-	40,80	0,10	248,30	239,00	-	14,34	-
178	0,00	174,31	174,31	E582 RAMAL 2	154,21	1,00	1,30	141,01	140,79	366,34	-	13,20	-	174,60	174,30	-	10,46	-
ENLACE 13 E583 ABRERA					11.918,87			10.652,17	7.456,53	23.541,31	-	1.266,70	0,10	5.096,40	5.479,70	-	328,78	-
180	0,00	125,66	125,66	E583 GLORIETA 1	331,18	1,00	1,30	331,08	274,62	787,41	-	0,10	-	309,70	309,60	-	18,58	-
181	20,00	292,60	272,60	E583 RAMAL 3	7.882,36	1,00	1,30	7.801,36	3.930,84	15.251,86	-	81,00	0,10	1.310,20	1.289,60	-	77,38	-
182	34,66	220,63	185,97	E583 RAMAL 1	1.599,90	1,00	1,30	1.568,90	932,40	3.251,69	-	31,00	-	580,20	575,70	-	34,54	-
183	26,67	124,38	97,70	E583 RAMAL 2	299,62	1,00	1,30	76,02	230,28	398,19	-	223,60	-	243,20	237,70	-	14,26	-
184	14,52	635,00	620,48	VIAL POLIGONO	1.687,86	1,00	1,30	1.442,66	1.611,84	3.970,85	-	245,20	-	1.628,10	2.073,10	-	124,39	-
185	0,00	30,37	30,37	E583 DEFLECTORA 1	119,52	1,00	1,30	119,52	88,38	270,27	-	-	-	89,20	86,70	-	5,20	-
186	0,00	29,12	29,12	E583 DEFLECTORA 2	26,96	1,00	1,30	26,96	39,84	86,84	-	-	-	66,00	66,00	-	3,96	-
187	0,00	24,41	24,41	E583 DEFLECTORA 3	15,91	1,00	1,30	15,91	25,59	53,95	-	-	-	43,90	43,80	-	2,63	-
188	0,00	22,50	22,50	E583 DEFLECTORA 4	51,23	1,00	1,30	51,23	48,27	129,35	-	-	-	61,30	61,40	-	3,68	-
189	7,00	27,38	20,38	E583 DEFLECTORA 5	18,78	1,00	1,30	18,78	26,22	58,50	-	-	-	42,30	42,40	-	2,54	-
190	0,00	25,13	25,13	E583 DEFLECTORA 6	43,89	1,00	1,30	43,89	47,31	118,56	-	-	-	66,80	66,50	-	3,99	-
191	0,00	27,24	27,24	E583 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 3	6,61	1,00	1,30	6,61	22,89	38,35	-	-	-	48,00	46,80	-	2,81	-
192	0,00	23,89	23,89	E583 DEFLECTORA RAMAL 3 CON GLORIETA	179,95	1,00	1,30	178,25	106,05	369,59	-	1,70	-	69,60	67,50	-	4,05	-
193	19,02	112,59	93,57	E583 RAMAL 7	-232,52	1,00	1,30	-878,12	33,72	- 1.097,72	-	645,60	-	329,90	311,20	-	18,67	-
194	0,00	79,95	79,95	E583 RAMAL 8	-112,38	1,00	1,30	-150,88	38,28	- 146,38	-	38,50	-	208,00	201,70	-	12,10	-
ENLACE 14 E 584 C-55					556,46			- 5.141,64	820,14	- 5.617,95	-	5.698,10	-	1.384,80	1.357,20	-	81,43	-
195	45,00	693,30	648,30	E584 RAMAL 1 (C-55)	99,22	1,00	1,30	- 5.590,18	450,48	-6.681,61	-	5.689,40	-	974,80	951,90	-	57,11	-
196	56,26	195,00	138,74	E584 RAMAL 2 (C-55)	457,24	1,00	1,30	448,54	369,66	1.063,66	-	8,70	-	410,00	405,30	-	24,32	-
ENLACE 16 E585					1.767,71			1.082,91	2.391,69	4.596,51	265,10	684,80	0,70	3.866,30	3.812,90	-	228,77	-
200	30,00	199,95	169,95	E585 RAMAL 1	-96,73	1,00	1,30	-164,63	140,13	- 31,85	-	67,90	0,10	431,70	423,70	-	25,42	-
201	15,00	646,57	631,57	E585 RAMAL 2	197,43	1,00	1,30	- 371,17	759,27	584,06	265,10	568,60	0,10	1.618,20	1.574,20	-	94,45	-
202	0,00	390,00	390,00	E585 RAMAL 3	1.027,51	1,00	1,30	982,31	1.024,89	2.609,36	-	45,20	0,30	1.364,20	1.363,90	-	81,83	-
203	0,00	97,55	97,55	E585 RAMAL 4	448,40	1,00	1,30	446,40	282,60	947,70	-	2,00	0,10	211,00	211,00	-	12,66	-
204	46,62	155,00	108,38	E585 RAMAL 5	191,10	1,00	1,30	190,00	184,80	487,24	-	1,10	0,10	241,20	240,10	-	14,41	-
VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS					699.705,02			329.381,32	174.238,68	660.469,84	19.212,80	370.323,70	376,40	69.892,10	61.304,30	2.618,50	3.678,26	21.061,70
210	0,00	1.404,83	1.404,83	VIA DE SERVICIO MD E554 - E555	295.319,91	1,00	1,30	279.378,61	251,07	363.882,09	1.211,70	15.941,30	213,30	1.890,40	1.734,80	-	104,09	17.692,10
211	0,00	1.404,35	1.404,35	VIA DE SERVICIO MI E554 - E555	54.493,50	1,00	1,30	- 11.336,60	-	- 12.486,98	7.502,00	65.830,10	161,40	2.353,80	2.350,50	-	141,03	3.368,90
212	0,00	1.346,71	1.346,71	VIA DE SERVICIO MD E555 - E557	19.933,09	1,00	1,30	-49.957,51	10.519,11	-49.889,56	4.601,20	69.890,60	-	6.157,90	4.611,50	-	276,69	-
213	0,00	1.340,81	1.340,81	VIA DE SERVICIO MI E555 - E557	61.670,23	1,00	1,30	-5.253,07	28.459,17	31.233,95	3.553,40	66.923,30	-	6.647,40	4.734,50	-	284,07	-
214	0,00	2.448,91	2.448,91	VIA COLECTORA MD E557 - E558	18.540,58	1,00	1,30	- 68.297,52	11.350,92	-73.574,94	1.518,80	86.838,10	0,20	10.188,00	7.944,90	-	476,69	-
215	111,63	2.488,56	2.376,93	VIA COLECTORA MI E557 - E558	39.386,09	1,00	1,30	-434,71	20.074,71	25.604,45	241,50	39.820,80	0,10	10.208,30	7.454,90	-	447,29	-
216	0,00	1.800,80	1.800,80	VIA DE SERVICIO MD E569 - E571	9.163,74	1,00	1,30	-1.917,76</										

EJE	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	DENOMINACIÓN	MOVIMIENTO DE TIERRAS													PRECORTE
					EXCAVACIONES				VERTEDERO	RELLENOS		EXPLANADA				ADITIVOS		
			MATERIAL DISPONIBLE ROCA + SUELO		COEFICIENTES		DESMONTE TIERRA SOBANTE			TOTAL A VERTEDERO	TERRAPLÉN ESCALONADO	TERRAPLÉN	HM-20	SUELO SELECCIONADO	SUELO EST- 3	SUELO ADECUADO	CEMENTO PARA S. EST-3	
					COEFICIENTE DE PASO Y ESPONJAMIENTO		DESMONTE TOLERABLE SOBRANTE	DESMONTE MARGINAL SOBRANTE	Tn									
			(m)		(m3)	A terraplén	A Vertedero	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	Tn	(m3)
241	0,00	335,97	335,97	CAMINO ACCESO PILA-1 VIADUCTO CAL MATA	21.089,16	1,00	1,30	18.047,16	-	23.461,31	-	3.042,00	-	-	-	56,60	-	3.261,30
242	0,00	32,49	32,49	CAMINO ACCESO PILA-2 VIADUCTO CAL MATA	333,24	1,00	1,30	332,34	-	432,04	-	0,90	-	-	-	3,50	-	64,30
243	0,00	59,88	59,88	CAMINO ACCESO PILA-3 VIADUCTO CAL MATA	92,40	1,00	1,30	-23,30	-	-30,29	-	115,70	-	-	-	65,40	-	47,40
244	0,00	310,76	310,76	CAMINO ACCESO PILA-4 VIADUCTO CAL MATA	3.930,60	1,00	1,30	1.160,50	-	1.508,65	-	2.770,10	-	-	-	151,80	-	1.606,20
245	0,00	612,43	612,43	CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-1	2.819,28	1,00	1,30	2.126,48	-	2.764,42	-	692,80	-	-	-	126,20	-	1.728,70
246	0,00	896,75	896,75	CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-2	8.081,52	1,00	1,30	7.089,62	-	9.216,51	-	991,90	-	-	-	300,40	-	3.580,30
247	0,00	82,89	82,89	PI 568.9	1.274,66	1,00	1,30	1.273,46	551,04	2.371,85	-	1,20	-	11,20	11,10	202,50	0,67	-
248	0,00	41,10	41,10	E569 RAMAL 10	245,52	1,00	1,30	236,62	139,68	489,19	-	8,90	-	80,60	80,40	104,50	4,82	-
249	0,00	610,81	610,81	CAMINO MD 571.2	31.736,39	1,00	1,30	30.498,09	13.601,31	57.329,22	-	1.238,30	-	-	-	1.124,70	-	-
250	0,00	307,61	307,61	REPOSICION AV PIAROLA	2.520,49	1,00	1,30	- 2.402,91	1.080,21	- 1.719,51	-	4.923,40	-	-	-	766,30	-	-
251	0,00	168,86	168,86	PI CAMINO 572.3	207,20	1,00	1,30	197,20	88,80	371,80	-	10,00	-	-	-	155,40	-	-
252	0,00	97,28	97,28	PI CAMINO 573.5	259,63	1,00	1,30	252,63	111,27	473,07	-	7,00	-	-	-	172,70	-	-
253	0,00	124,48	124,48	CAMINO MD 573.6	978,39	1,00	1,30	976,29	419,31	1.814,28	-	2,10	-	-	-	226,80	-	-
254	0,00	522,85	522,85	CAMINO MD 573.7	638,26	1,00	1,30	406,56	273,54	884,13	-	231,70	-	-	-	946,50	-	-
255	0,00	296,18	296,18	CAMINO MD 575.5	6.942,60	1,00	1,30	6.939,90	2.975,40	12.889,89	-	2,70	-	-	-	551,10	-	-
256	5,00	192,86	187,86	CAMINO MI 575.6	5.627,72	1,00	1,30	5.626,32	2.411,88	10.449,66	-	1,40	-	-	-	354,30	-	-
257	0,00	1.478,32	1.478,32	CAMINO MI 575.7	3.128,79	1,00	1,30	1.669,69	1.340,91	3.913,78	-	1.459,10	-	-	-	2.613,50	-	-
258	0,00	142,00	142,00	PS 577	28,42	1,00	1,30	- 1.050,28	12,18	- 1.349,53	-	1.078,70	-	-	-	230,00	-	-
259	0,00	659,83	659,83	CAMINO MD 577	1.102,64	1,00	1,30	-189,36	472,56	368,16	-	1.292,00	-	-	-	816,20	-	-
260	6,00	64,74	58,74	CAMINO MI 577	12,11	1,00	1,30	- 730,79	5,19	-943,28	-	742,90	-	-	-	118,20	-	-
261	0,00	47,78	47,78	CAMINO MD 577.5	19,18	1,00	1,30	-20,52	8,22	- 15,99	-	39,70	-	-	-	46,60	-	-
265	0,00	1.118,85	1.118,85	CAMINO 557.8	14.274,82	1,00	1,30	13.271,42	6.117,78	25.205,96	-	1.003,40	-	-	-	2.035,00	-	-
266	0,00	222,05	222,05	CAMINO MD 558.0	1.029,70	1,00	1,30	963,80	441,30	1.826,63	-	65,90	-	-	-	394,80	-	-
267	0,00	89,37	89,37	CAMINO 573.8	22,40	1,00	1,30	-821,90	9,60	- 1.055,99	-	844,30	-	-	-	171,40	-	-
268	0,00	133,00	133,00	CAMINO 574,5	3.289,58	1,00	1,30	3.289,58	1.409,82	6.109,22	-	-	-	-	-	227,80	-	-
269	0,00	93,00	93,00	PS 582.3	72,31	1,00	1,30	-196,29	30,99	- 214,89	-	268,60	-	-	-	128,80	-	-
270	0,00	273,90	273,90	CAMINO MD 578,4	2.067,52	1,00	1,30	-19.279,48	886,08	-23.633,47	926,50	21.347,00	21,50	-	-	324,50	-	-
271	0,00	112,62	112,62	CAMINO PI 552,8	4.303,39	1,00	1,30	4.264,49	1.844,31	7.941,44	-	38,90	-	-	-	209,70	-	-
272	0,00	244,00	244,00	CAMINO PI 554,9	5.827,08	1,00	1,30	5.824,88	2.497,32	10.818,86	-	2,20	-	-	-	412,70	-	-
273	0,00	210,00	210,00	CAMINO PI 557,3	1.288,91	1,00	1,30	413,81	552,39	1.256,06	-	875,10	-	-	-	393,80	-	-
274	0,00	67,56	67,56	CAMINO PS 1.1 C15	286,44	1,00	1,30	285,84	122,76	531,18	-	0,60	-	-	-	69,30	-	-
275	0,00	303,35	303,35	CAMINO PI 583,4	420,56	1,00	1,30	- 327,64	180,24	-191,62	-	748,20	-	-	-	559,10	-	-
276	0,00	70,43	70,43	CAMINO PI 568,6	442,96	1,00	1,30	439,56	189,84	818,22	-	3,40	-	-	-	66,30	-	-
277	0,00	181,65	181,65	CAMINO PI 577,9	1.855,35	1,00	1,30	1.854,05	795,15	3.443,96	-	1,30	-	-	-	238,80	-	-
278	0,00	90,00	90,00	Plataforma Mantenimiento	7.598,64	1,00	1,30	7.598,64	3.256,56	14.111,76	-	-	-	-	-	1.119,60	-	-
279	0,00	257,28	257,28	Talud Plataforma Mantenimiento	925,26	1,00	1,30	925,26	396,54	1.718,34	-	-	-	-	-	32,20	-	-
PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI					-14.106,36			- 318.308,46	6,96	- 413.791,95	-	304.202,10	-	14.020,60	14.122,60	-	847,36	-
280	0,00	930,21	930,21	TALUD PARKING CAMIONES P.K 554	- 530,31	1,00	1,30	-49.181,71	4,11	-63.930,88	-	48.651,40	-	644,30	539,90	-	32,39	-
281	0,00	373,26	373,26	PLATAFORMA PARKING CAMIONES P.K 554	- 13.576,05	1,00	1,30	-269.126,75	2,85	-349.861,07	-	255.550,70	-	13.376,30	13.582,70	-	814,96	-
PARKING ENLACE 10 E576 ESPARRAGUERA NORTE					27.053,04			-27.599,56	15.552,06	- 15.661,75	-	54.652,60	-	9.014,50	9.235,10	-	554,11	-
300	0,00	453,19	453,19	PLATAFORMA PARKING CAMIONES P.K 575	19.301,14	1,00	1,30	- 28.268,86	11.986,26	-21.167,38	-	47.570,00	-	8.404,00	8.666,80	-	520,01	-
301	0,00	1.002,47	1.002,47	TALUD PARKING CAMIONES P.K 575	7.751,90	1,00	1,30	669,30	3.565,83	5.505,63	-	7.082,60	-	610,50	568,30	-	34,10	-
TOTAL					4.663.008,56			476.082,06	1.010.005,32	1.965.362,42	111.496,10	4.186.926,50	4.789,20	499.852,50	458.117,60	26.368,40	27.487,06	143.015,60

1.1.1. DESBROCES

EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

```

***** DESBROCES *****
***** cubicacion segun distancias compensadas *****

```

```
PK inicial      : 550487.076
PK final       : 584241.255
```

P. K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-								
552080.000	34.808	40.318	4.564	6.468	8659.301		3906.400		9729.329		2970.899	
552100.000	35.414	41.634	5.468	5.617	10030.633		3117.493		10527.515		3076.696	
552120.000	35.812	41.487	4.962	4.962	10030.632		3117.493		10527.515		3116.696	
552140.000	28.840	33.653	5.783	6.037	10629.228		3224.970		12031.434		3298.916	
552160.000	26.017	30.011	6.205	6.676	11157.191		3343.653		12645.121		3424.203	
552180.000	21.749	24.598	7.290	7.739	11620.003		3473.582		13172.175		3563.708	
552200.000	18.730	20.829	6.996	7.388	12010.527		3613.768		13610.641		3712.098	
552220.000	15.953	17.439	7.801	8.276	12342.672		3754.361		13978.152		3860.623	
552240.000	12.620	13.490	10.323	10.848	12623.515		3930.137		14281.065		4005.845	
552260.000	8.582	8.632	12.752	12.752	12871.671		4123.272		14578.255		4150.845	
552280.000	1.856	1.905	10.293	10.679	12948.798		4323.483		14620.107		4455.843	
552300.000	0.491	0.555	13.208	13.663	12964.038		4562.713		14636.387		4702.445	
552320.000	0.000	0.000	20.517	22.521	12972.633		4852.147		14645.714		5004.272	
552340.000	0.443	0.469	21.600	22.644	12974.588		5287.843		14647.795		5461.428	
552360.000	0.725	0.803	43.508	48.976	12986.304		5929.656		14660.394		6167.100	
552380.000	1.466	1.642	69.033	80.666	13007.591		7038.549		14684.058		7439.659	
552400.000	2.932	3.249	67.494	79.855	13052.813		8367.313		14733.984		8991.221	
552420.000	3.935	4.445	90.873	99.873	13132.362		9370.350		14793.383		9749.003	
552440.000	3.935	3.678	12.782	14.067	13197.163		9370.056		14891.935		10113.210	
552460.000	3.633	3.863	6.661	6.840	13258.004		9573.564		14958.349		10329.968	
552480.000	6.860	11.165	9.754	10.276	13459.884		9769.027		15196.839		10537.069	
552500.000	7.313	8.125	12.424	13.508	13631.447		9993.519		15394.176		10777.698	
552520.000	7.651	9.238	8.828	10.660	13766.644		10198.897		15551.311		11000.283	
552540.000	8.555	12.278	10.060	10.692	13930.890		10401.751		15749.266		11217.665	
552560.000	10.886	10.337	11.127	11.664	14117.828		10626.453		15946.128		11454.111	
552580.000	1.820	7.061	10.058	10.824	14272.804		10892.864		16137.824		11692.864	
552600.000	3.352	3.238	13.313	13.752	14357.653		11090.613		16228.639		11940.247	
552620.000	3.404	3.451	14.209	14.747	14491.660		11369.852		16293.871		12292.747	
552640.000	4.063	4.182	12.911	13.397	14491.444		11641.549		16368.282		12511.555	
552660.000	4.203	2.567	14.884	15.524	14564.411		11905.990		16443.847		12788.354	
552680.000	3.662	3.528	12.182	13.736	14620.070		12191.314		16502.646		13086.199	
552700.000	6.468	6.699	10.382	11.002	14685.784		12445.107		16571.822		13353.506	
552720.000	2.008	12.962	5.974	5.974	14772.048		12485.047		16607.962		13606.700	
552740.000	9.978	13.021	11.193	12.437	14828.910		12927.532		16736.645		13867.127	
552760.000	0.836	13.732	12.326	13.272	15019.849		13162.528		16987.778		14124.897	
552780.000	3.276	3.431	14.460	15.020	15118.296		13429.865		17107.607		14410.037	
552800.000	2.255	2.408	29.278	32.410	15168.526		13936.500		17161.221		14969.265	

pagina 3

pagina 1

```

***          D E S B R O C E S          ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

```

PK inicial : 550487.076
PK final : 584241.255

P. K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-								
5528200.000	0.553	0.667	25.167	29.394	15585.976	14461.729	17413.331	17183.331	17183.331	17183.331	17183.331	17183.331
5528400.000	1.440	1.517	28.643	31.900	15205.858	15030.468	15030.468	15030.468	15030.468	15030.468	15030.468	15030.468
5528600.000	9.803	9.664	830	6.154	15230.387	15340.368	17271.107	17271.107	17271.107	17271.107	17271.107	17271.107
5528800.000	14.823	17.010	5.271	5.717	15529.918	15454.951	15758.714	15758.714	15758.714	15758.714	15758.714	15758.714
5529000.000	20.288	25.254	0.793	0.902	15865.209	15510.254	17977.532	17977.532	17977.532	17977.532	17977.532	17977.532
5529200.000	21.956	27.211	0.681	0.767	16275.137	15525.679	18482.628	18482.628	18482.628	18482.628	18482.628	18482.628
5529400.000	21.941	24.954	0.863	0.972	16714.365	15537.774	19006.918	19006.918	19006.918	19006.918	19006.918	19006.918
5529600.000	24.106	28.301	0.889	1.016	17180.776	15552.061	19566.674	19566.674	19566.674	19566.674	19566.674	19566.674
5529800.000	21.674	23.626	2.274	2.559	17620.159	15585.563	20052.725	20052.725	20052.725	20052.725	20052.725	20052.725
5530000.000	20.706	20.830	2.442	2.727	17820.096	15612.096	20529.539	20529.539	20529.539	20529.539	20529.539	20529.539
5530200.000	4.958	5.154	26.187	27.745	18310.808	15838.396	20774.447	20774.447	20774.447	20774.447	20774.447	20774.447
5530400.000	1.556	1.725	40.657	44.568	18361.373	16473.018	20828.048	20828.048	20828.048	20828.048	20828.048	20828.048
5530600.000	1.335	1.556	37.447	40.756	18390.990	17175.702	20861.560	20861.560	20861.560	20861.560	20861.560	20861.560
5530800.000	1.492	1.695	28.768	33.015	18491.317	17833.286	20894.104	20894.104	20894.104	20894.104	20894.104	20894.104
5531000.000	1.238	1.514	26.087	27.523	18448.004	18372.130	20927.335	20927.335	20927.335	20927.335	20927.335	20927.335
5531200.000	3.413	3.622	15.653	15.994	18491.439	18778.812	20975.367	20975.367	20975.367	20975.367	20975.367	20975.367
5531400.000	20.629	22.522	0.894	0.934	18809.619	18874.633	21309.807	21309.807	21309.807	21309.807	21309.807	21309.807
5531600.000	2.162	2.184	0.000	0.000	19287.000	19287.000	21309.807	21309.807	21309.807	21309.807	21309.807	21309.807
5531800.000	20.232	23.457	0.000	0.000	19635.748	18884.265	22216.842	22216.842	22216.842	22216.842	22216.842	22216.842
5532000.000	18.160	20.428	0.000	0.000	20016.578	18884.265	22647.186	22647.186	22647.186	22647.186	22647.186	22647.186
5532200.000	14.820	15.453	0.000	0.000	20339.048	18884.920	23001.956	23001.956	23001.956	23001.956	23001.956	23001.956
5532400.000	4.100	4.361	7.345	7.389	20540.741	18921.151	23209.743	23209.743	23209.743	23209.743	23209.743	23209.743
5532600.000	3.288	3.567	9.570	9.763	20607.850	19095.836	23282.147	23282.147	23282.147	23282.147	23282.147	23282.147
5532800.000	4.609	4.804	8.681	8.910	20687.818	19275.565	23366.559	23366.559	23366.559	23366.559	23366.559	23366.559
5533000.000	3.424	3.676	19.847	14.910	20770.319	19437.259	23432.082	23432.082	23432.082	23432.082	23432.082	23432.082
5533200.000	3.300	3.300	18.467	27.273	20865.022	19804.232	23525.062	23525.062	23525.062	23525.062	23525.062	23525.062
5533400.000	5.952	6.313	26.361	29.822	21094.088	20244.124	23607.423	23607.423	23607.423	23607.423	23607.423	23607.423
5533600.000	4.103	4.449	40.943	46.768	21010.091	20955.207	23710.956	23710.956	23710.956	23710.956	23710.956	23710.956
5533800.000	3.602	3.915	41.996	47.477	21085.092	21794.983	23792.463	23792.463	23792.463	23792.463	23792.463	23792.463
5534000.000	4.021	4.283	36.343	40.680	21158.957	22578.064	23827.181	23827.181	23827.181	23827.181	23827.181	23827.181
5534200.000	3.951	4.191	32.571	35.739	21238.938	23275.668	23957.074	23957.074	23957.074	23957.074	23957.074	23957.074
5534400.000	3.653	3.871	28.123	30.355	21312.723	23874.159	24035.722	24035.722	24035.722	24035.722	24035.722	24035.722
5534600.000	2.401	2.401	27.939	27.939	21382.895	24434.346	24129.766	24129.766	24129.766	24129.766	24129.766	24129.766
5534800.000	2.333	2.449	28.690	31.190	21437.035	25004.278	24166.635	24166.635	24166.635	24166.635	24166.635	24166.635
5535000.000	1.331	1.512	29.706	32.282	21472.472	25594.784	24204.064	24204.064	24204.064	24204.064	24204.064	24204.064
5535200.000	1.055	1.113	31.737	34.885	21498.636	26207.910	24231.481	24231.481	24231.481	24231.481	24231.481	24231.481
5535400.000	0.092	0.093	25.292	28.508	21500.205	26717.597	24233.130	24233.130	24233.130	24233.130	24233.130	24233.130

pagina 4

pagina 2

EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****						
PK inicial : 550487.076 PK final : 584241.255						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	PLANTA--	--REAL--	PLANTA--	--REAL--		
553560.000	0.067	0.070	28.397	21501.415	27227.499	24234.410
553580.000	0.486	0.515	25.285	28.364	21506.169	27738.599
553600.000	0.467	0.493	25.479	28.844	21517.275	28255.675
553620.000	0.728	0.759	25.465	28.751	21527.732	28768.613
553640.000	2.782	2.938	27.203	30.300	21575.990	29321.715
553660.000	1.258	1.329	2.587	2.734	21624.695	29455.344
553680.000	1.528	1.602	2.723	2.880	21647.931	29508.758
553700.000	1.836	1.919	2.126	2.237	21686.600	29557.092
553720.000	2.893	3.016	1.514	1.603	21732.165	29594.610
553740.000	3.976	4.146	6.108	6.306	21802.335	29671.254
553760.000	4.485	4.704	6.525	6.736	21884.384	29800.944
553780.000	5.219	5.439	6.044	6.201	21980.816	29925.627
553800.000	4.034	4.219	0.838	0.863	22066.739	29970.396
553820.000	5.212	5.443	1.952	2.067	22155.899	29989.238
553840.000	8.453	9.358	2.382	2.573	22303.694	30041.157
553860.000	7.176	7.268	1.856	1.988	22498.440	30080.617
553880.000	9.505	9.988	1.625	1.755	22690.380	30098.192
553900.000	11.063	11.548	1.895	1.964	22896.095	30130.578
553920.000	11.875	12.441	3.273	3.383	23122.928	30184.606
553940.000	13.793	15.082	3.453	3.524	23372.177	30256.590
553960.000	14.641	16.059	3.801	3.871	23663.604	30319.559
553980.000	21.124	23.646	1.736	1.881	24039.892	30377.331
554000.000	15.288	16.951	1.836	1.986	24426.960	30405.598
554020.000	9.649	10.750	1.227	1.401	24652.470	30438.186
554040.000	11.990	13.002	0.000	0.000	24852.420	30440.650
554060.000	12.458	13.776	0.000	0.000	25095.678	30440.650
554080.000	12.381	13.608	0.000	0.000	25346.144	30440.650
554100.000	11.093	12.014	0.000	0.000	25579.611	30440.650
554120.000	7.230	8.103	0.000	0.000	25786.162	30440.650
554140.000	8.826	9.795	0.000	0.000	25942.726	30440.650
554160.000	10.639	11.939	0.000	0.000	26133.713	30440.650
554180.000	12.690	14.167	0.000	0.000	26362.002	30440.650
554200.000	15.159	16.742	0.000	0.000	26635.532	30440.650
554220.000	17.938	20.370	0.000	0.000	26961.210	30440.650
554240.000	20.866	22.982	0.000	0.000	27344.568	30440.650
554260.000	24.498	25.580	0.000	0.000	27793.838	30440.650
554280.000	28.631	29.591	0.000	0.000	28319.809	30440.650

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:29 1927
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 5

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****						
PK inicial : 550487.076 PK final : 584241.255						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	PLANTA--	--REAL--	PLANTA--	--REAL--		
554300.000	32.753	35.059	0.000	0.000	28927.799	30440.650
554320.000	31.860	33.422	3.812	4.075	29566.035	30492.982
554340.000	33.673	34.545	2.414	2.468	30235.944	30538.412
554360.000	36.260	37.137	0.000	0.000	30950.093	30547.252
554380.000	36.039	36.740	0.000	0.000	31673.022	30547.252
554400.000	35.988	37.589	0.000	0.000	32392.396	30547.252
554420.000	36.068	38.090	0.000	0.000	33110.678	30547.252
554440.000	36.024	38.662	0.000	0.000	33830.629	30547.252
554460.000	36.356	39.653	0.000	0.000	34552.479	30547.252
554480.000	36.239	39.983	0.000	0.000	35276.170	30547.252
554500.000	35.068	37.829	0.000	0.000	35996.302	30547.252
554520.000	36.269	39.212	0.000	0.000	36714.773	30547.252
554540.000	36.330	38.546	0.000	0.000	37440.612	30547.252
554560.000	36.344	37.473	0.000	0.000	38167.160	30547.252
554580.000	36.383	38.243	0.000	0.000	38892.205	30547.252
554600.000	36.311	38.985	0.000	0.000	39619.035	30547.252
554620.000	36.520	39.866	0.000	0.000	40345.163	30547.252
554640.000	36.556	38.585	0.000	0.000	41075.869	30547.252
554660.000	36.678	37.976	0.000	0.000	41807.311	30547.252
554680.000	36.983	38.424	0.000	0.000	42542.128	30547.252
554700.000	37.042	38.363	0.000	0.000	43279.576	30547.252
554720.000	36.756	37.371	0.576	0.634	44021.040	30547.400
554740.000	10.372	10.372	26.869	26.934	44439.540	30871.990
554760.000	0.000	0.000	36.267	36.317	44532.657	31514.490
554780.000	0.000	0.000	36.599	36.768	44532.657	32240.376
554800.000	0.000	0.000	37.552	37.991	44532.657	32979.629
554820.000	0.000	0.000	36.852	37.770	44532.657	33733.750
554840.000	0.000	0.000	33.325	34.115	44532.657	34430.550
554860.000	0.000	0.000	29.923	30.565	44532.657	35058.213
554880.000	0.000	0.000	26.693	27.126	44532.657	35617.694
554900.000	0.055	0.060	15.971	20.309	44532.781	36052.428
554920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	44537.749	36275.098
554940.000	0.595	0.630	19.513	19.959	44544.741	36653.779
554960.000	1.104	1.189	15.818	16.104	44561.936	36994.134
554980.000	1.290	1.418	12.540	12.845	44589.741	37265.870
555000.000	2.046	2.176	10.094	10.347	44627.669	37479.716
555020.000	1.200	1.332	9.996	10.200	44656.814	37681.477

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:29 1927
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 6

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****						
PK inicial : 550487.076 PK final : 584241.255						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	PLANTA--	--REAL--	PLANTA--	--REAL--		
555040.000	2.107	2.192	8.294	8.510	44681.651	37868.218
555060.000	0.047	0.054	2.972	3.054	44693.465	37960.875
555080.000	0.000	0.000	3.633	3.938	44693.521	38028.498
555100.000	0.160	0.174	4.005	4.459	44695.959	38153.803
555120.000	0.000	0.000	3.880	4.350	44697.024	38234.094
555140.000	0.000	0.000	4.019	4.304	44697.024	38312.485
555160.000	0.000	0.000	3.763	4.048	44697.024	38389.807
555180.000	0.092	0.100	9.354	9.982	44697.484	38491.452
555200.000	0.551	0.641	8.746	9.297	44705.370	38671.469
555220.000	0.530	0.587	3.147	3.344	44716.821	38770.349
555240.000	1.474	1.632	14.037	15.834	44732.229	38855.137
555260.000	2.800	3.038	18.504	20.814	44776.174	39191.576
555280.000	3.270	3.572	20.146	22.527	44839.590	39582.671
555300.000	3.803	4.099	27.997	32.354	44917.971	40026.173
555320.000	4.731	4.862	17.723	20.392	44995.977	40436.634
555340.000	1.683	1.713	17.564	17.604	45045.538	40908.315
555360.000	4.910	5.143	7.357	8.407	45128.400	41088.766
555380.000	4.754	5.211	11.430	13.404	45224.039	41301.074
555400.000	6.857	7.585	23.024	26.609	45344.987	41675.465
555420.000	5.296	5.846	2.837	3.258	45485.021	42064.848
555440.000	5.509	6.078	0.000	0.000	45593.014	42091.696
555460.000	6.102	6.353	6.591	7.578	45689.647	42104.109
555480.000	2.928	3.168	4.969	5.737	45745.579	42220.426
555500.000	6.103	6.365	4.307	4.917	45808.447	42317.166
555520.000	7.745	8.390	2.998	3.498	45950.561	42391.196
555540.000	8.220	8.836	2.288	2.769	46106.464	42447.313
555560.000	8.056	8.779	2.460	2.905	46269.387	42494.667
555580.000	7.910	8.575	2.426	2.721	46426.241	42547.600
555600.000	8.159	8.925	2.121	2.485	46585.911	42594.023
555620.000	8.565	9.266	1.682	1.912	46750.041	42634.667
555640.000	6.749	7.073	0.000	0.000	46909.111	42645.035
555660.000	10.385	10.853	0.000	0.000	47116.269	42645.035
555680.000	10.447	11.023	0.000	0.000	47324.070	42645.035
555700.000	10.481	11.228	0.000	0.000	47532.923	42645.035
555720.000	11.176	12.116	0.000	0.000	47749.859	42645.035
555740.000	11.646	12.790	0.000	0.000	47978.336	42645.035
555760.000	11.639	12.701	0.000	0.000	48211.058	42645.035

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:30 1927
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 7

* * * D E S B R O C E S * * *												
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *												

PK inicial : 550487.076												
PK final : 584241.255												
		ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL		
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA--	--REAL--	PLANTA--	--REAL--								
555780.000	12.142	13.492	0.000	0.000	48448.703	42645.035	52961.107		46086.409			
555800.000	12.268	12.753	0.000	0.000	48692.007	42645.035	53220.923		46086.409			
555820.000	12.145	12.850	0.000	0.000	48933.787	42645.035	53475.186		46086.409			
555840.000	12.015	12.650	0.000	0.000	49170.855	42645.035	53723.224		46086.409			
555860.000	12.899	13.770	5.107	5.343	49421.089	42702.367	53990.063		46146.532			
555880.000	12.490	13.565	5.959	6.190	49672.070	42814.104	54258.928		46264.104			
555900.000	11.137	11.861	7.937	8.533	49905.001	42954.616	54507.582		46412.938			
555920.000	10.427	10.972	9.031	9.761	50115.748	43128.245	54731.851		46600.021			
555940.000	9.722	10.154	10.271	10.989	50315.645	43323.638	54940.106		46809.997			
555960.000	9.360	10.003	10.791	11.247	50503.454	43538.754	55150.168		47037.174			
555980.000	7.274	7.910	12.662	13.128	50681.460	43761.773	55320.211		47268.177			
556000.000	5.336	5.981	14.617	15.139	50804.474	44036.197	55464.971		47552.751			
556020.000	5.515	5.852	14.657	15.261	50906.775	44333.954	55579.869		47861.707			
556040.000	7.475	8.762	12.350	13.576	51043.530	44595.962	55733.522		48146.344			
556060.000	6.323	7.200	14.035	14.837	51176.369	44863.652	55881.234		48436.460			
556080.000	6.131	6.484	14.150	14.922	51301.887	45146.527	56016.886		48736.162			
556100.000	7.964	8.354	12.292	13.082	51445.860	45406.652	56167.038		49009.668			
556120.000	8.638	9.101	12.099	13.227	51612.051	45648.951	56343.010		49273.527			
556140.000	9.510	9.909	11.560	12.388	51786.160	45892.998	56525.599		49535.054			
556160.000	11.672	13.223	9.605	10.385	51988.696	46115.094	56744.335		49778.015			
556180.000	7.218	8.173	11.611	12.402	52131.143	46345.143	56935.885		50025.478			
556200.000	5.498	6.625	15.022	15.647	52310.059	46626.994	57103.418		50280.583			
556220.000	6.406	8.233	14.795	15.495	52425.399	46926.539	57248.005		50634.599			
556240.000	6.588	8.383	15.035	15.906	52555.195	47225.755	57411.513		50947.901			
556260.000	6.262	7.834	15.560	16.865	52676.634	47538.672	57565.701		51284.880			
556280.000	5.263	6.592	16.372	17.858	52787.138	47863.304	57704.839		51636.733			
556300.000	7.386	8.295	16.711	17.937	52891.899	48197.712	57831.718		51998.263			
556320.000	4.523	4.919	18.208	19.388	53008.100	48549.985	57960.352		52374.956			
556340.000	0.110	0.116	10.018	10.873	53056.040	48925.480	58012.687		52774.318			
556360.000	0.033	0.036	10.468	11.124	53056.852	49126.352	58015.555		52990.686			
556380.000	0.042	0.046	6.513	7.718	53057.650	49201.789	58014.425		53070.885			
556400.000	0.039	0.041	3.483	3.677	53057.812	49272.060	58014.600		53144.966			
556420.000	0.014	0.015	6.335	8.852	53058.947	49342.736	58015.823		53219.596			
556440.000	0.325	0.348	3.349	3.675	53061.856	49412.368	58018.940		53294.966			
556460.000	0.271	0.297	3.735	3.962	53069.650	49482.487	58027.270		53370.587			
556480.000	0.249	0.293	4.161	4.449	53074.500	49561.615	58032.960		53454.721			
556500.000	0.818	0.884	3.591	3.852	53081.885	49642.429	58041.193		53541.079			

PK final		:		584241.255				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
556520.000	1.386	1.513	2.090	2.199	53103.504	49700.781	58064.626	53603.039
556540.000	1.895	2.033	1.601	1.678	53136.167	49738.246	58100.184	53642.191
556560.000	8.188	8.555	0.956	0.993	53249.825	49764.375	58219.284	53669.628
556580.000	9.990	10.346	4.803	5.102	53422.717	49860.567	58399.670	53770.325
556600.000	9.397	9.716	5.857	6.117	53613.077	49973.862	58597.108	53889.849
556620.000	2.405	2.517	1.332	1.362	53734.183	50084.817	58722.761	54005.732
556640.000	1.782	1.887	2.682	2.808	53771.854	50125.484	58762.194	54047.885
556660.000	1.294	1.398	4.676	4.981	53801.079	50195.722	58793.460	54122.156
556680.000	1.235	1.275	6.308	6.707	53828.160	50303.700	58821.943	54236.222
556700.000	0.000	0.000	7.931	8.330	53837.048	50451.972	58831.209	54392.844
556720.000	0.000	0.000	7.881	8.244	53837.048	50609.876	58831.209	54557.704
556740.000	0.000	0.000	7.518	7.921	53837.048	50764.161	58831.209	54718.958
556760.000	0.000	0.000	7.118	7.445	53837.048	50909.157	58831.209	54871.418
556780.000	0.000	0.000	4.125	4.306	53837.048	51045.955	58831.209	55014.326
556800.000	0.000	0.000	5.670	5.903	53837.048	51143.228	58831.209	55115.010
556820.000	0.000	0.000	7.341	8.307	53837.048	51272.713	58831.209	55254.192
556840.000	0.000	0.000	9.017	9.992	53837.048	51435.603	58831.209	55438.057
556860.000	0.000	0.000	10.100	10.618	53837.048	51626.345	58831.209	55642.082
556880.000	0.000	0.000	11.307	11.595	53837.048	51838.509	58831.209	55861.680
556900.000	0.000	0.000	12.564	12.859	53837.048	52075.169	58831.209	56103.834
556920.000	0.000	0.000	13.848	14.164	53837.048	52336.302	58831.209	56371.209
556940.000	0.000	0.000	15.367	15.837	53837.048	52625.333	58831.209	56667.954
556960.000	0.000	0.000	16.904	17.402	53837.048	52945.641	58831.209	56998.241
556980.000	0.000	0.000	18.520	19.318	53837.048	53296.884	58831.209	57361.498
557000.000	0.000	0.000	20.268	20.956	53837.048	53681.671	58831.209	57759.327
557020.000	0.000	0.000	22.074	22.618	53837.048	54102.740	58831.209	58191.901
557040.000	0.000	0.000	23.827	24.346	53837.048	54559.826	58831.209	58661.842
557060.000	0.000	0.000	25.766	26.518	53837.048	55053.647	58831.209	59167.741
557080.000	0.000	0.000	27.669	28.391	53837.048	55585.815	58831.209	59713.727
557100.000	0.000	0.000	29.636	30.205	53837.048	56157.495	58831.209	60300.563
557120.000	0.000	0.000	31.724	32.353	53837.048	56769.734	58831.209	60927.369
557140.000	0.000	0.000	33.902	34.687	53837.048	57424.856	58831.209	61595.996
557160.000	0.000	0.000	33.989	34.607	53837.048	58104.516	58831.209	62287.228
557180.000	0.000	0.000	32.539	33.620	53837.048	58777.838	58831.209	63000.857
557200.000	0.000	0.000	33.981	34.932	53837.048	59453.967	58831.209	63703.032
557220.000	0.000	0.000	33.977	33.983	53837.048	60133.488	58831.209	64389.960
557240.000	0.000	0.000	33.973	33.983	53837.048	60812.931	58831.209	65069.566

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:31 1927
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 9

PK inicial		:		550487.076	
PK final		:		584241.255	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:32 1927
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 10

PK inicial	:	550487.076		
PK final	:	584241.255		

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
558000.000	34.012	34.970	0.000	0.000	64984.099	71375.260	70038.037	75647.791				
558020.000	23.212	23.628	10.742	10.947	65612.465	71426.080	70680.536	75699.656				
558040.000	15.955	15.994	18.001	18.053	66034.253	71683.370	71108.433	75960.028				
558060.000	10.804	10.808	23.153	23.603	66371.840	72024.889	71448.185	76307.462				
558080.000	7.595	7.599	26.365	26.427	66532.888	72542.981	71609.304	76826.373				
558100.000	7.383	7.401	26.579	26.735	66686.075	73068.963	71762.739	77354.093				
558120.000	15.029	15.048	18.934	19.465	66885.784	73547.264	71962.773	77836.491				
558140.000	9.761	9.881	23.974	24.239	67145.252	73965.360	72223.776	78264.485				
558160.000	6.455	6.610	27.513	27.581	67273.314	74516.387	72355.567	78819.079				
558180.000	18.261	18.347	15.711	15.958	67507.498	74960.955	72591.336	79267.562				
558200.000	31.032	31.185	2.942	3.277	67997.494	75150.356	73083.349	79462.895				
558220.000	33.976	33.977	0.000	0.000	68669.770	75157.139	73756.273	79470.831				
558240.000	34.033	34.040	0.000	0.000	69351.076	75157.139	74437.652	79470.831				
558260.000	33.827	33.837	0.000	0.000	70029.044	75157.139	74970.831	79470.831				
558280.000	33.741	33.749	0.000	0.000	70704.663	75157.139	75791.089	79470.831				
558300.000	33.930	33.938	0.000	0.000	71380.738	75157.139	76467.828	79470.831				
558320.000	33.906	34.033	0.000	0.000	72058.495	75157.139	77146.712	79470.831				
558340.000	26.218	26.590	7.769	7.774	72715.983	75178.962	77810.589	79492.666				
558360.000	14.449	14.511	19.504	19.553	73087.804	75486.514	78184.449	79800.680				
558380.000	13.632	13.794	20.302	20.828	73351.085	75902.010	78450.018	80022.339				
558400.000	24.027	24.069	9.912	9.933	73371.688	76179.162	78852.345	80528.935				
558420.000	21.188	21.201	12.778	12.832	74203.141	76406.655	79304.388	80793.384				
558440.000	0.000	0.000	33.877	33.933	74820.997	76815.873	79515.873	81470.831				
558460.000	0.000	0.000	13.747	13.766	74433.797	77431.674	79535.129	81770.977				
558480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74433.797	77480.581	79535.129	81820.113				
558500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74433.797	77480.581	79535.129	81820.113				
558520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74433.797	77480.581	79535.129	81820.113				
558540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74433.797	77480.581	79535.129	81820.113				
558560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74433.797	77480.581	79535.129	81820.113				
558580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74433.797	77480.581	79535.129	81820.113				
558600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74433.797	77480.581	79535.129	81820.113				
558620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74433.797	77480.581	79535.129	81820.113				
558640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74433.797	77480.581	79535.129	81820.113				
558660.000	0.000	0.000	0.578	0.586	74433.797	77480.719	79535.129	81820.254				
558680.000	15.450	15.887	15.613	16.353	74534.518	77790.547	79640.547	82152.543				
558700.000	30.010	31.002	0.000	0.000	75095.782	77840.347	80217.122	82203.900				
558720.000	28.942	29.405	0.000	0.000	75685.220	77840.347	80823.280	82203.900				

559480.000	63.403	65.973	0.000	0.000	109887.470	82950.551	115818.587	87397.534
559500.000	65.730	67.809	0.000	0.000	111180.326	82950.551	117160.102	87397.534
559520.000	70.426	71.427	0.000	0.000	112544.561	82950.551	118555.925	87397.534
559540.000	74.445	74.976	0.000	0.000	114000.658	82950.551	120027.220	87397.534
559560.000	74.065	74.473	0.000	0.000	115500.912	82950.551	121536.723	87397.534
559580.000	68.825	70.286	0.000	0.000	116921.796	82950.551	122976.793	87397.534
559600.000	66.018	67.204	0.000	0.000	118264.247	82950.551	124341.565	87397.534
559620.000	62.321	62.381	0.000	0.000	119554.548	82950.551	125648.391	87397.534
559640.000	58.318	58.340	0.000	0.000	120755.574	82950.551	126850.171	87397.534
559660.000	26.264	26.265	0.000	0.000	121767.971	82950.551	127863.021	87397.534
559680.000	52.386	52.751	0.000	0.365	122707.072	82951.286	128808.516	87398.286
559700.000	48.989	49.202	0.000	0.000	123717.165	82953.104	129823.444	87400.145
559720.000	46.755	46.977	0.000	0.000	124677.620	82953.104	130788.209	87400.145
559740.000	44.850	45.060	0.000	0.000	125593.633	82953.104	131708.497	87400.145
559760.000	29.781	30.060	12.896	12.958	126410.013	83016.961	132529.739	87464.309
559780.000	5.136	5.176	38.497	38.745	126802.327	83490.413	132925.671	87940.817
559800.000	0.000	0.000	47.764	47.935	126828.365	84363.855	132951.914	88818.181
559820.000	0.000	0.000	53.235	53.392	126828.365	85380.150	132951.914	89839.304
559840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914	90167.165
559860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914	90167.165
559880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914	90167.165
559900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914	90167.165
559920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914	90167.165
559940.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914	90167.165
559960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914	90167.165
559980.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914	90167.165
560000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914	90167.165
560020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914	90167.165
560040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914	90167.165
560060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914	90167.165
560080.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914	90167.165
560100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914	90167.165
560120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914	90167.165
560140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914	90167.165
560160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914	90167.165
560180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914	90167.165
560200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914	90167.165

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:33 1927
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 13

* * * D E S B R O C E S * * *							
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *							

PK inicial	:	550487.076					
PK final	:	584241.255					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-			
560220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914
560240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914
560260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126828.365	85707.015	132951.914
560280.000	5.295	5.321	37.136	37.625	126866.405	86106.496	132990.261
560300.000	18.542	18.649	24.742	24.752	127060.240	86770.149	133185.145
560320.000	19.561	19.572	24.411	24.420	127432.570	87267.844	133558.124
560340.000	17.442	17.472	38.228	39.543	127790.605	87978.969	133916.581
560360.000	8.310	8.317	46.866	48.196	128052.877	88835.805	134179.225
560380.000	7.653	7.659	47.488	49.689	128129.314	89865.383	134257.031
560400.000	19.809	19.829	27.669	27.694	128380.829	90593.203	134508.852
560420.000	27.886	27.914	23.327	23.804	128854.033	91084.853	134982.614
560440.000	20.061	20.072	32.112	32.724	129343.880	91662.806	135472.839
560460.000	0.000	0.000	55.209	55.672	129493.918	92552.764	135624.598
560480.000	0.000	0.000	57.113	57.606	129493.918	93707.266	135624.598
560500.000	0.000	0.000	52.200	52.251	129493.918	94786.837	135624.598
560520.000	0.000	0.000	44.219	44.737	129493.918	95767.785	135624.598
560540.000	0.000	0.000	44.777	45.575	129493.918	96660.932	135624.598
560560.000	0.000	0.000	45.901	46.493	129493.918	97582.724	135624.598
560580.000	0.000	0.000	45.545	46.642	129493.918	98499.331	135624.598
560600.000	0.000	0.000	31.192	31.402	129493.918	99343.703	135624.598
560620.000	5.657	5.659	27.114	27.141	129520.660	99945.849	135651.350
560640.000	10.988	10.998	24.299	24.333	129695.341	100458.147	135826.174
560660.000	16.671	16.685	20.354	20.380	129967.341	100907.138	136098.401
560680.000	26.070	26.089	13.324	13.338	130390.836	101245.957	136522.242
560700.000	33.738	33.796	7.102	7.116	130999.587	101443.440	137131.735
560720.000	43.875	43.949	0.000	0.000	131783.671	101484.094	137917.146
560740.000	49.083	49.709	0.000	0.000	132701.080	101484.094	138838.929
560760.000	61.083	61.838	0.000	0.000	133821.688	101484.094	139979.048
560780.000	65.056	65.142	0.000	0.000	135113.140	101484.094	141275.737
560800.000	62.483	62.584	0.000	0.000	136385.506	101484.094	142549.962
560820.000	59.598	59.694	0.000	0.000	137604.467	101484.094	143770.915
560840.000	56.334	56.419	0.000	0.000	138761.346	101484.094	144929.593
560860.000	52.465	52.629	0.000	0.000	139848.707	101484.094	146018.806
560880.000	48.630	48.862	0.000	0.000	140857.312	101484.094	147032.478
560900.000	44.619	44.640	0.000	0.000	141789.607	101484.094	147966.188
560920.000	37.431	37.443	1.662	1.662	142626.580	101492.527	148803.480
560940.000	11.583	11.585	26.892	26.897	143123.929	101779.966	149300.955

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:33 1927
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 14

* * * D E S B R O C E S * * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								

PK inicial		:	550487.076					
PK final		:	584241.255					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	--PLANTA--	--REAL--	--PLANTA--	--REAL--				
560960.000	0.000	0.000	35.465	35.466	143164.833	102451.576	149341.865	107137.525
560980.000	0.000	0.000	35.057	35.752	143164.833	103166.863	149341.865	107856.737
561000.000	0.000	0.000	31.548	34.392	143164.833	103831.503	149341.865	108560.750

561020.000	0.000	0.000	30.144	30.699	143164.833	104445.988	149341.865	109214.952
561040.000	0.000	0.000	29.357	29.439	143164.833	105039.697	149341.865	109812.092
561060.000	0.000	0.000	28.389	28.448	143164.833	105617.515	149341.865	110391.338
561080.000	0.000	0.000	45.267	45.303	143164.833	106361.082	149341.865	111135.887
561100.000	0.000	0.000	43.396	43.441	143164.833	107250.446	149341.865	112026.011
561120.000	0.000	0.000	51.752	51.920	143164.833	108253.468	149341.865	113032.545
561140.000	0.000	0.000	49.229	49.386	143164.833	109261.283	149341.865	114047.225
561160.000	0.000	0.000	47.679	47.790	143164.833	110231.179	149341.865	115019.922
561180.000	0.000	0.000	46.057	46.107	143164.833	111166.265	149341.865	115956.478
561200.000	2.791	2.792	41.581	41.625	143171.799	112068.685	149348.832	116859.785
561220.000	49.920	49.972	0.000	0.000	143623.442	112555.173	149800.720	117346.825
561240.000	53.197	53.354	0.000	0.000	144656.520	112555.173	150836.079	117346.825
561260.000	54.260	54.496	0.000	0.000	145732.641	112555.173	151916.176	117346.825
561280.000	54.092	54.310	0.000	0.000	146812.331	112555.173	153000.431	117346.825
561300.000	53.028	54.470	0.000	0.000	147889.069	112555.173	154090.988	117346.825
561320.000	57.206	58.051	0.000	0.000	148950.672	112555.173	155182.803	117346.825
561340.000	58.147	59.362	0.000	0.000	150107.373	112555.173	156358.920	117346.825
561360.000	55.994	58.101	0.000	0.000	151245.470	112555.173	157532.424	117346.825</

567340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	180652.341	116568.333	187792.212	121659.857
567360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	180652.341	116568.333	187792.212	121659.857
567380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	180652.341	116568.333	187792.212	121659.857
567400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	180652.341	116568.333	187792.212	121659.857
567420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	180652.341	116568.333	187792.212	121659.857
567440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	180652.341	116568.333	187792.212	121659.857
567460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	180652.341	116568.333	187792.212	121659.857
567480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	180652.341	116568.333	187792.212	121659.857
567500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	180652.341	116568.333	187792.212	121659.857
567520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	180652.341	116568.333	187792.212	121659.857
567540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	180652.341	116568.333	187792.212	121659.857
567560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	180652.341	116568.333	187792.212	121659.857
567580.000	23.504	24.114	20.981	23.585	180760.223	116775.269	187901.862	121888.111
567600.000	70.154	73.895	0.000	0.000	181678.075	116988.411	188865.469	122126.189
567620.000	85.175	87.733	0.000	0.000	183243.879	116988.411	190503.522	122126.189
567640.000	103.522	104.980	0.000	0.000	185157.430	116988.411	192462.260	122126.189
567660.000	108.637	109.378	0.000	0.000	187285.841	116988.411	194610.190	122126.189
567680.000	102.176	105.634	0.000	0.000	189387.933	116988.411	196754.070	122126.189
567700.000	99.185	101.465	0.000	0.000	191391.487	116988.411	198818.215	122126.189
567720.000	99.826	101.530	0.000	0.000	193378.499	116988.411	200842.553	122126.189
567740.000	98.227	100.234	0.000	0.000	195363.983	116988.411	202866.560	122126.189
567760.000	92.787	95.247	0.000	0.000	197276.084	116988.411	204821.799	122126.189
567780.000	68.180	70.724	0.000	0.000	199051.627	116988.411	206652.827	122126.189
567800.000	70.761	73.479	0.000	0.000	200451.218	116988.411	208107.893	122126.189
567820.000	75.833	78.878	0.000	0.000	201916.331	116988.411	209630.188	122126.189
567840.000	66.265	68.768	0.000	0.000	203349.215	116988.411	211120.445	122126.189
567860.000	52.639	54.015	0.000	0.000	204567.285	116988.411	212374.633	122126.189
567880.000	50.761	51.516	0.000	0.000	205633.288	116988.411	213461.160	122126.189
567900.000	45.666	46.292	0.376	0.380	206615.047	116990.259	214456.557	122128.057
567920.000	21.558	21.920	23.834	24.828	207284.428	117243.082	215135.225	122387.035
567940.000	8.973	9.359	35.561	36.933	207567.505	117848.434	215424.948	123015.546

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:33 1927
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 17

***** D E S B R O C E S *****									
*** cubicacion segun distancias compensadas ***									

PK inicial		:		550487.076					
PK final		:		584241.255					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	PLANTA--	--REAL--	PLANTA--	--REAL--					
567960.000	8.534	8.675	34.393	35.833	207714.475	118552.585	215577.387	123752.370	
567980.000	3.658	3.856	26.188	27.824	207848.355	119137.841	215713.955	124368.992	
568000.000	0.000	0.000	28.528	30.571	207856.680	119706.054	215722.393	124980.037	
568020.000	0.000	0.000	27.878	31.241	207856.680	120290.575	215722.393	125615.097	
568040.000	0.000	0.000	24.235	27.426	207856.680	120816.095	215722.393	126204.235	
568060.000	1.534	1.648	26.781	30.384	207890.229	121352.216	215757.516	126817.212	
568080.000	0.000	0.000	16.794	18.942	207923.859	121858.463	215792.913	127392.680	
568100.000	0.000	0.000	8.092	8.974	207923.859	122109.679	215792.913	127679.600	
568120.000	0.000	0.000	2.406	3.067	207923.859	122197.204	215792.913	127777.765	
568140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	207923.859	122210.593	215792.913	127793.221	
568160.000	0.492	0.601	0.940	1.050	207929.890	122221.947	215800.036	127806.460	
568180.000	0.492	0.698	1.553	2.149	207939.785	122247.722	215813.432	127840.589	
568200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	207942.855	122258.004	215817.791	127854.886	
568220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	207942.855	122258.004	215817.791	127854.886	
568240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	207942.855	122258.488	215817.791	127855.419	
568260.000	0.000	0.000	3.507	3.701	207942.855	122279.883	215817.791	127877.766	
568280.000	0.000	0.000	3.778	3.963	207942.855	122353.119	215817.791	127955.013	
568300.000	0.000	0.000	3.677	3.911	207942.855	122427.733	215817.791	128033.927	
568320.000	0.000	0.000	5.759	6.085	207942.855	122519.701	215817.791	128130.318	
568340.000	0.000	0.000	9.461	9.801	207942.855	122678.993	215817.791	128295.753	
568360.000	0.000	0.000	9.551	9.893	207942.855	122873.407	215817.791	128497.043	
568380.000	0.000	0.000	8.486	9.147	207942.855	123062.376	215817.791	128692.435	
568400.000	0.000	0.000	9.486	9.940	207942.855	123248.893	215817.791	128885.910	
568420.000	0.000	0.000	9.130	9.589	207942.855	123440.610	215817.791	129086.720	
568440.000	0.000	0.000	9.066	9.469	207942.855	123628.538	215817.791	129285.547	
568460.000	0.000	0.000	8.642	9.042	207942.855	123808.217	215817.791	129473.825	
568480.000	0.000	0.000	9.587	9.932	207942.855	123986.532	215817.791	129660.705	
568500.000	0.000	0.000	8.943	9.187	207942.855	124168.935	215817.791	129850.533	
568520.000	0.000	0.000	8.391	8.677	207942.855	124344.435	215817.791	130031.729	
568540.000	0.000	0.000	8.923	9.280	207942.855	124517.178	215817.791	130210.359	
568560.000	0.000	0.000	7.935	8.107	207942.855	124683.364	215817.791	130380.469	
568580.000	0.000	0.000	7.578	7.743	207942.855	124840.851	215817.791	130541.583	
568600.000	0.000	0.000	7.447	7.777	207942.855	124991.696	215817.791	130696.345	
568620.000	0.000	0.000	7.620	7.871	207942.855	125144.085	215817.791	130853.937	
568640.000	0.023	0.024	7.979	8.274	207942.911	125300.267	215817.851	131014.707	
568660.000	0.391	0.493	7.145	7.309	207952.834	125487.065	215828.079	131213.533	
568680.000	0.880	0.920	6.473	6.630	207967.617	125625.640	215843.713	131354.962	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:33 1927
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 18

***** D E S B R O C E S *****									
*** cubicacion segun distancias compensadas ***									
PK inicial		:	550487.076						
PK final		:	584241.255						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	PLANTA--	--REAL--	PLANTA--	--REAL--					
568700.000	0.370	0.383	6.614	6.827	207978.612	125760.339	215855.108	131494.085	
568720.000	0.721	0.748	5.727	5.911	207989.878	125884.671	215866.783	131622.489	
568740.000	0.857	0.897	5.191	5.456	208006.131	125992.276	215883.682	131734.484	
568760.000	0.543	0.566	5.882	6.206	208017.732	126102.624	215895.817	131849.898	
568780.000	0.698	0.758	5.568	5.902	208032.364	126214.460	215911.365	131968.370	
568800.000	1.450	1.534	4.853	5.080	208055.940	126315.375	215936.254	132074.291	
568820.000	1.860	1.911	4.465	4.625	208087.665	126410.726	215969.252	132173.422	
568840.000	1.745	1.812	4.346	4.504	208121.685	126500.863	216004.452	132266.886	
568860.000	1.518	1.614	5.155	5.356	208158.372	126588.165	216043.081	132357.162	

568880.000	1.373	1.487	5.137	5.286	208191.099	126686.614	216078.024	132458.927
568900.000	3.956	4.092	2.453	2.567	208249.841	126758.046	216139.331	132533.092
568920.000	4.245	4.326	0.000	0.000	208310.612	126817.381	216202.577	132594.509
568940.000	0.000	0.000	10.048	10.087	208328.047	126930.539	216220.945	132712.022
568960.000	4.781	4.887	3.221	3.300	208355.688	127046.646	216251.907	132830.894
568980.000	6.505	6.543	6.030	6.215	208468.360	127129.973	216365.936	132916.264
569000.000	4.563	4.702	12.298	15.549	208547.973	127366.255	216447.089	133194.016
569020.000	7.089	7.302	11.606	14.805	208654.482	127612.775	216557.064	133513.

570420.000	0.000	0.000	46.615	46.620	214487.499	154966.719	222741.804	161823.954
570440.000	0.000	0.000	46.410	46.418	214487.499	155894.642	222741.804	162752.028
570460.000	0.000	0.000	47.051	47.066	214487.499	156829.964	222741.804	163687.549
570480.000	0.000	0.000	47.626	47.656	214487.499	157771.462	222741.804	164629.393
570500.000	0.000	0.000	47.917	47.925	214487.499	158729.928	222741.804	165588.174
570520.000	0.000	0.000	47.441	47.451	214487.499	159684.193	222741.804	166542.616
570540.000	0.000	0.000	46.537	46.575	214487.499	160626.096	222741.804	167484.928
570560.000	0.000	0.000	49.353	49.795	214487.499	161577.153	222741.804	168439.293
570580.000	11.874	11.923	41.755	42.590	214608.193	162534.473	222863.019	169413.584
570600.000	24.716	24.988	23.439	23.533	214961.307	163176.340	223219.393	170061.814
570620.000	37.323	37.587	9.414	9.446	215572.783	163510.186	223836.355	170396.865
570640.000	48.948	48.987	0.000	0.000	216458.732	163558.247	224725.940	170445.088
570660.000	50.371	50.386	0.000	0.000	217450.687	163558.247	225718.301	170445.088
570680.000	49.095	49.117	0.000	0.000	218444.997	163558.247	226713.009	170445.088
570700.000	31.933	32.036	12.959	12.397	219264.231	163641.126	227534.900	170528.160
570720.000	0.000	0.000	45.643	45.760	219612.113	164187.055	227883.605	171076.116
570740.000	0.000	0.000	56.521	56.522	219612.113	165220.279	227883.605	172109.955
570760.000	0.000	0.000	64.703	64.713	219612.113	166434.859	227883.605	173324.663
570780.000	0.000	0.000	71.573	71.575	219612.113	167800.837	227883.605	174690.792
570800.000	0.000	0.000	78.304	78.328	219612.113	169305.677	227883.605	176195.863
570820.000	0.000	0.000	83.359	83.390	219612.113	170931.421	227883.605	177822.124
570840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219612.113	171913.154	227883.605	178804.250
570860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219612.113	171913.154	227883.605	178804.250
570880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219612.113	171913.154	227883.605	178804.250
570900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219612.113	171913.154	227883.605	178804.250

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:34 1927
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 21

***** DESBROCES ***** *** cubicacion segun distancias compensadas ***							
PK inicial	:	550487.076					
PK final	:	584241.255					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
570920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219612.113	171913.154	227883.605
570940.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219612.113	171913.154	227883.605
570960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219612.113	171913.154	227883.605
570980.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219612.113	171913.154	227883.605
571000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219612.113	171913.154	227883.605
571020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219612.113	171913.154	227883.605
571040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219612.113	171913.154	227883.605
571060.000	0.000	0.000	77.233	77.582	219612.113	172222.430	227883.605
571080.000	0.000	0.000	66.084	66.529	219612.113	173663.820	227883.605
571100.000	0.000	0.000	50.265	50.749	219612.113	174837.331	227883.605
571120.000	44.014	44.149	0.000	0.000	220080.631	175256.816	228353.509
571140.000	50.353	50.565	0.000	0.000	221035.426	175256.816	229311.448
571160.000	48.444	49.483	0.021	0.021	222036.623	175256.916	230324.140
571180.000	41.427	43.000	13.956	14.639	222919.334	175437.968	231233.489
571200.000	52.676	54.274	0.000	0.000	223834.560	175587.991	232180.529
571220.000	55.466	58.025	0.000	0.000	224942.222	175587.991	233328.162
571240.000	53.161	55.510	0.000	0.000	226036.307	175587.991	234474.350
571260.000	54.913	56.720	0.000	0.000	227123.028	175587.991	235601.822
571280.000	58.987	60.875	0.000	0.000	228262.935	175587.991	236778.327
571300.000	61.917	64.424	0.000	0.000	229488.213	175587.991	238047.042
571320.000	64.512	67.471	0.000	0.000	230758.273	175587.991	239369.099
571340.000	65.408	68.425	0.000	0.000	232069.479	175587.991	240738.425
571360.000	62.492	67.316	0.000	0.000	233352.041	175587.991	242094.063
571380.000	62.966	66.020	0.000	0.000	234610.358	175587.991	243423.342
571400.000	65.512	67.624	0.000	0.000	235897.117	175587.991	244759.004
571420.000	67.251	70.941	0.000	0.000	237228.976	175587.991	246135.020
571440.000	68.394	72.350	0.000	0.000	238582.350	175587.991	247560.459
571460.000	71.089	74.732	0.000	0.000	239955.043	175587.991	249034.562
571480.000	68.164	71.926	0.000	0.000	241372.199	175587.991	250490.629
571500.000	68.615	72.387	0.000	0.000	242737.289	175587.991	251924.763
571520.000	68.478	72.474	0.000	0.000	244104.505	175587.991	253371.375
571540.000	65.985	69.362	0.000	0.000	245444.885	175587.991	254785.506
571560.000	62.589	66.099	0.000	0.000	246735.000	175587.991	256141.620
571580.000	61.459	62.716	0.000	0.000	247952.854	175587.991	257419.010
571600.000	61.710	63.670	0.000	0.000	249168.423	175587.991	258682.720
571620.000	60.497	61.259	0.000	0.000	250391.521	175587.991	259930.074
571640.000	57.035	57.821	0.000	0.000	251559.531	175587.991	261108.814

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:34 1927
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 22

***** DESBROCES ***** *** cubicacion segun distancias compensadas ***							
PK inicial	:	550487.076					
PK final	:	584241.255					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
571660.000	50.762	52.808	0.000	0.000	252652.366	175587.991	262224.698
571680.000	23.118	25.845	34.944	36.401	253332.281	175985.744	262955.634
571700.000	22.089	24.616	41.169	43.738	253807.218	176753.310	263486.336
571720.000	14.689	15.568	50.639	54.827	254181.031	177657.804	263893.537
571740.000	6.373	6.897	59.830	64.419	254399.982	178750.829	264127.346
571760.000	0.000	0.000	62.620	65.371	254432.484	179936.329	264162.521
571780.000	0.000	0.000	70.276	72.465	254432.484	181247.174	264162.521
571800.000	0.000	0.000	76.981	78.903	254432.484	182696.061	264162.521
571820.000	0.000	0.000	83.566	86.390	254432.484	184276.904	264162.521
571840.000	0.000	0.000	81.572	84.316	254432.484	185917.905	264162.521
571860.000	0.000	0.000	71.380	72.698	254432.484	187441.288	264162.521
571880.000	0.000	0.000	59.222	60.004	254432.484	188708.209	264162.521
571900.000	0.500	0.504	47.618	49.880	254438.067	189800.778	264168.138
571920.000	9.484	10.184	35.349	37.796	254553.936	190610.396	264291.476
571940.000	15.053	15.414	31.715	34.221	254780.639	191290.652	264530.273

571960.000	26.966	27.354	23.948	26.196	255199.271	191845.148	264956.206	199487.198
571980.000	27.495	27.994	19.902	20.668	255754.474	192318.695	265521.541	199997.692
572000.000	44.276	44.848	0.000	0.000	256461.554	192501.510	266239.765	200186.282
572020.000	48.901	49.320	0.000	0.000	257397.310	192501.510	267184.515	200186.282
572040.000	49.596	50.701	0.000	0.000	258382.924	192501.510	268184.275	200186.282
572060.000	50.165	51.951	0.000	0.000	259378.330	192501.510	269208.248	200186.282
572080.000	50.493	52.025	0.000	0.000	260393.134	192501.510	270254.228	200186.282
572100.000	47.965	49.392	0.000	0.000	261382.976	192501.510	271274.089	200186.282
572120.000	49.207	50.044	0.000	0.000	262338.170	192501.510	272252.555	200186.282
572140.000	49.545	49.702	0.000	0.000	263326.538	192501.510	273250.363	200186.282
572160.000	48.974	49.016	0.000	0.000	264311.908	192501.510	274237.149	200186.282
572180.000	47.066	47.398	0.000	0.000	265274.955	192501.510	275203.592	200186.282
572200.000	32.245	32.827	18.205	18.333	266022.650	192715.270	275960.293	200400.900
572220.000	28.260	29.106	26.740	27.419	266608.976	193169.403	276561.072	200860.199
572240.000	28.763	29.571	29.953	31.116	267176.232	193750.139	277145.056	201460.253
572260.000	32.680	33.593	26.108	26.985	267768.609	194337.428	277754.426	202067.436
572280.000	47.163	48.058	5.236	5.355	268539.763	194712.247	278544.001	202456.960
572300.000	55.144	55.914	0.000	0.000	269575.000	194738.894	279597.496	202484.210
572320.000	55.480	56.331	0.000	0.000	270681.692	194738.894	280719.211	202484.210
572340.000	54.940	55.826	0.000	0.000	271781.293	194738.894	281836.208	202484.210
572360.000	55.134	55.784	0.000	0.000	272882.025	194738.894	282952.835	202484.210
572380.000	53.795	54.533	0.000	0.000	273972.876	194738.894	284056.840	202484.210

573500.000	49.831	51.005	0.000	0.000	308431.961	227284.853	319199.923	235789.090
573520.000	23.872	24.622	19.890	20.091	309124.765	227521.658	319915.635	236027.593
573540.000	8.786	8.866	36.390	36.922	309486.913	228053.520	320285.468	236569.101
573560.000	0.000	0.000	54.848	55.857	309530.844	228983.226	320329.796	237520.520
573580.000	0.000	0.000	61.837	61.921	309530.844	230160.478	320329.796	238705.747
573600.000	0.000	0.000	56.365	57.129	309530.844	231365.726	320329.796	239917.782
573620.000	17.896	18.438	37.546	39.151	309620.325	232360.895	320421.986	240937.173
573640.000	50.555	51.657	0.000	0.000	310294.943	232704.540	321117.101	241291.481
573660.000	58.036	58.474	0.000	0.000	311381.879	232704.540	322220.385	241291.481
573680.000	59.383	59.539	0.000	0.000	312561.431	232704.540	323405.284	241291.481
573700.000	56.064	56.606	0.000	0.000	313717.944	232704.540	324568.471	241291.481
573720.000	48.515	48.949	0.000	0.000	314772.982	232704.540	325634.265	241291.481
573740.000	25.759	25.906	16.591	16.757	315589.575	232787.496	326456.957	241375.266
573760.000	0.000	0.000	44.324	44.700	315779.994	233464.227	326648.728	242058.055
573780.000	0.000	0.000	51.277	51.491	315779.994	234426.056	326648.728	243026.124
573800.000	0.000	0.000	59.875	56.903	315779.994	235506.119	326648.728	244108.814
573820.000	0.000	0.000	61.012	61.024	315779.994	236689.490	326648.728	245292.454
573840.000	0.000	0.000	60.935	61.030	315779.994	237913.549	326648.728	246517.432
573860.000	0.000	0.000	61.312	61.599	315779.994	239126.967	326648.728	247735.928

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:34 1927
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 550487.076
PK final : 584241.255

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	--PLANTA--	--REAL--	--PLANTA--	--REAL--	--DESMONTE--	--TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--TERRAPLEN--
573880.000	0.000	0.000	64.599	64.691	315779.994	240390.403	326648.728	249003.780				
573900.000	0.000	0.000	64.591	64.676	315779.994	241679.122	326648.728	250294.474				
573920.000	0.000	0.000	64.523	64.681	315779.994	242971.017	326648.728	251588.201				
573940.000	0.000	0.000	64.181	64.221	315779.994	244260.513	326648.728	252879.080				
573960.000	0.000	0.000	64.086	64.110	315779.994	245540.893	326648.728	254160.474				
573980.000	0.000	0.000	63.915	63.926	315779.994	246821.393	326648.728	255441.237				
574000.000	0.000	0.000	63.279	63.287	315779.994	248092.997	326648.728	256713.004				
574020.000	0.000	0.000	62.791	62.797	315779.994	249352.677	326648.728	257972.803				
574040.000	0.000	0.000	62.128	62.130	315779.994	250603.419	326648.728	259223.619				
574060.000	0.000	0.000	62.414	62.419	315779.994	251851.388	326648.728	260471.643				
574080.000	0.000	0.000	61.084	61.086	315779.994	253089.766	326648.728	261710.115				
574100.000	0.000	0.000	59.959	59.959	315779.994	254298.928	326648.728	262919.395				
574120.000	0.000	0.000	58.488	58.507	315779.994	255479.443	326648.728	264100.122				
574140.000	0.000	0.000	57.573	57.614	315779.994	256649.023	326648.728	265270.692				
574160.000	0.000	0.000	56.104	56.113	315779.994	257784.827	326648.728	266407.121				
574180.000	0.000	0.000	55.882	56.112	315779.994	258892.286	326648.728	267515.868				
574200.000	0.000	0.000	56.032	56.096	315779.994	260005.769	326648.728	268630.926				
574220.000	0.000	0.000	55.834	55.856	315779.994	261122.257	326648.728	269748.264				
574240.000	0.000	0.000	55.442	55.445	315779.994	262238.789	326648.728	270865.035				
574260.000	0.000	0.000	53.921	53.923	315779.994	263333.719	326648.728	271960.016				
574280.000	0.000	0.000	52.742	52.743	315779.994	264402.782	326648.728	273029.108				
574300.000	0.000	0.000	50.470	50.470	315779.994	265437.725	326648.728	274064.057				
574320.000	0.000	0.000	50.449	50.587	315779.994	266441.097	326648.728	275068.211				
574340.000	0.000	0.000	61.102	61.157	315779.994	267621.821	326648.728	276260.755				
574360.000	0.000	0.000	59.693	59.725	315779.994	268829.497	326648.728	277469.560				
574380.000	0.000	0.000	71.059	73.247	315779.994	270089.101	326648.728	278741.241				
574400.000	0.000	0.000	46.781	46.822	315779.994	271378.768	326648.728	280066.822				
574420.000	0.000	0.000	27.033	27.045	315779.994	272200.914	326648.728	280896.550				
574440.000	0.000	0.000	25.868	25.874	315779.994	272716.245	326648.728	281411.998				
574460.000	0.000	0.000	16.902	16.904	315779.994	273205.534	326648.728	281901.343				
574480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	315779.994	273276.586	326648.728	281972.403				
574500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	315779.994	273276.586	326648.728	281972.403				
574520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	315779.994	273276.586	326648.728	281972.403				
574540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	315779.994	273276.586	326648.728	281972.403				
574560.000	0.000	0.000	26.881	27.074	315779.994	273465.919	326648.728	282162.581				
574580.000	0.000	0.000	27.446	27.448	315779.994	274039.404	326648.728	282738.752				
574600.000	0.000	0.000	47.970	47.970	315779.994	274825.776	326648.728	283525.137				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:34 1927
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 550487.076
PK final : 584241.255

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	--PLANTA--	--REAL--	--PLANTA--	--REAL--	--DESMONTE--	--TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--TERRAPLEN--
574620.000	0.000	0.000	44.629	44.626	315779.994	275749.590	326648.728	284448.960				
574640.000	15.834	15.834	29.466	29.466	315944.035	276474.890	326812.791	285174.263				
574660.000	34.130	34.131	10.847	10.847	316439.016	276884.033	327307.800	285583.410				
574680.000	44.651	44.654	0.283	0.283	317221.281	277000.348	328090.092	285699.726				
574700.000	47.271	47.273	0.000	0.000	318130.168	277004.379	328999.022	285703.758				
574720.000	27.652	27.654	0.000	0.000	318907.710	277004.379	329776.611	285703.758				
574740.000	29.464	29.474	0.000	0.000	319477.980	277004.379	330346.987	285703.758				
574760.000	31.264	31.285	0.000	0.000	320087.970	277004.379	330957.254	285703.758				
574780.000	33.800	33.816	0.000	0.000	320730.012	277004.379	331599.782	285703.758				
574800.000	37.078	37.087	0.000	0.000	321441.139	277004.379	332311.136	285703.758				
574820.000	40.275	40.275	0.000	0.000	322209.843	277004.379	333079.870	285703.758				
574840.000	44.425	44.425	0.000	0.000	323061.323	277004.379	333931.542	285703.758				
574860.000	45.703	45.703	0.000	0.000	323961.322	277004.379	334831.357	285703.758				
574880.000	47.714	47.719	0.000	0.000	324896.736	277004.379	335766.819	285703.758				
574900.000	49.794	49.797	0.000	0.000	325871.476	277004.379	336741.629	285703.758				
574920.000	31.768	32.032	0.000	0.000	326782.454	277004.379	337654.364	285703.758				
574940.000	42.439	42.644	0.000	0.000	327496.302	277004.379	338377.094	285703.758				
574960.000	35.237	35.335	0.000	0.000	328373.683	277004.379	339256.687	285703.758				
574980.000	41.922	42.312	0.000	0.000	328870.004	277004.379	339756.193	285703.758				
575000.000	49.625	50.408	0.000	0.000	329792.671	277004.379	340690.668	285703.758				
575020.000	48.716	48.806	0.000	0.000	330785.335	277004.379	341692.468	285703.758				

575040.000	42.214	42.463	0.000	0.000	331696.991	277004.379	342607.144	285703.758
575060.000	31.758	33.116	0.000	0.000	332443.690	277004.379	343365.577	285703.758
575080.000	17.775	18.640	0.000	0.000	332811.978	277004.379	343751.271	285703.758
575100.000	25.229	25.724	0.000	0.000	333290.123	277004.379	344239.581	285703.758
575120.000	21.298	21.610	0.000	0.000	333749.350	277004.379	344706.792	285703.758
575140.000	17.889	18.309	0.000	0.000	334138.623	277004.379	345102.294	285703.758
575160.000	14.928	15.298	0.000	0.000	334489.434	277004.379	345460.646	285703.758
575180.000	12.710	13.136	0.000	0.000	334765.331	277004.379	345743.478	285703.758
575200.000	9.818	10.521	0.000	0.000	334991.726	277004.379	345981.400	285703.758
575220.000	9.723	10.166	0.000	0.000	335164.396	277004.379	346164.109	285703.758
575240.000	8.736	8.738	0.000	0.000	335340.930	277004.379	346348.773	285703.758
575260.000	7.254	7.542	0.000	0.000	335496.703	277004.379	346510.901	285703.758
575280.000	6.139	6.378	0.000	0.000	335629.987	277004.379	346649.064	285703.758
575300.000	5.204	5.417	0.000	0.000	335742.215	277004.379	346766.397	285703.758
575320.000	15.566	16.103	0.000	0.000	336056.677	277004.379	347091.457	285703.758
575340.000	17.644	19.021	4.406	4.485	336441.740	277015.857	347498.915	285715.431

576560.000	12.255	13.580	3.752	3.838	346028.821	292115.592	358728.417	302164.671
576580.000	12.142	13.519	4.105	4.197	346269.766	292193.430	358995.391	302244.703
576600.000	11.553	12.824	4.154	4.154	346508.359	292271.763	359263.826	302324.814
576620.000	11.269	12.115	3.997	4.030	346734.059	292351.827	359508.016	302406.353
576640.000	10.595	11.231	4.221	4.350	346955.094	292430.060	359745.111	302486.471
576660.000	10.289	11.036	4.126	4.300	347160.211	292515.750	359964.542	302575.078
576680.000	10.064	10.618	4.185	4.279	347361.368	292598.791	360178.074	302660.538
576700.000	10.266	10.784	3.785	3.908	347560.341	292680.899	360387.772	302744.995
576720.000	11.859	12.253	1.911	2.013	347776.897	292740.713	360613.219	302807.466
576740.000	11.670	12.184	2.160	2.266	348005.683	292785.986	360850.731	302854.863
576760.000	12.072	12.692	1.897	2.025	348241.563	292826.708	361098.530	302897.847
576780.000	11.859	12.553	2.336	2.438	348475.252	292873.139	361344.806	302946.437
576800.000	12.409	13.199	2.193	2.298	348718.709	292917.039	361602.358	302992.182

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:34 1927
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 29

* * * D E S B R O C E S * * *												
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *												

PK inicial		:	550487.076									
PK final		:	584241.255									
ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL						
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-								
576820.000	12.851	13.636	2.018	2.112	348965.423	292964.611	361864.420		303041.632			
576840.000	12.955	13.767	2.098	2.152	349221.460	293005.932	362136.527		303084.094			
576860.000	12.933	13.835	2.124	2.250	349477.798	293048.834	362400.919		303129.443			
576880.000	11.072	12.002	2.030	2.154	349725.234	293090.798	362675.610		303173.918			
576900.000	11.939	12.973	2.096	2.196	349953.252	293132.273	362923.529		303217.461			
576920.000	13.028	14.248	2.609	2.792	350203.475	293180.246	363195.901		303268.229			
576940.000	12.884	13.972	2.591	2.754	350460.889	293230.944	363476.028		303322.324			
576960.000	12.710	13.915	2.853	3.058	350717.175	293284.364	363755.307		303378.591			
576980.000	12.672	13.883	3.152	3.327	350969.003	293343.821	364030.793		303441.827			
577000.000	13.513	14.878	2.450	2.612	351230.448	293401.071	364317.598		303502.453			
577020.000	14.278	15.760	1.870	2.022	351506.814	293454.712	364642.188		303547.095			
577040.000	14.429	15.918	1.983	2.139	351790.750	293481.624	364933.265		303589.108			
577060.000	16.646	18.544	1.860	2.027	352090.950	293520.504	365264.069		303631.204			
577080.000	14.692	16.157	1.523	1.536	352414.453	293557.590	365626.600		303671.326			
577100.000	14.167	15.638	1.564	1.582	352705.651	293584.599	365945.832		303698.619			
577120.000	13.994	15.707	1.842	1.958	352982.958	293621.635	366255.498		303737.695			
577140.000	13.612	15.071	1.809	1.881	353259.646	293657.524	366563.272		303775.700			
577160.000	12.776	14.186	2.456	2.632	353520.040	293701.423	366852.058		303821.484			
577180.000	13.527	14.896	1.630	1.714	353782.804	293741.808	367143.469		303864.229			
577200.000	14.089	15.867	1.544	1.594	354056.724	293776.711	367446.765		303900.530			
577220.000	13.495	15.183	1.650	1.729	354332.834	293807.820	367746.799		303933.033			
577240.000	13.343	14.682	1.148	1.207	354601.505	293837.727	368055.802		303964.613			
577260.000	13.437	14.587	1.333	1.398	354867.542	293864.344	368346.186		303992.562			
577280.000	13.565	14.422	0.762	0.812	355137.442	293886.012	368636.586		304015.309			
577300.000	15.698	16.773	0.681	0.741	355427.631	293901.020	368948.634		304031.290			
577320.000	17.892	19.758	0.281	0.294	355749.871	293914.082	369299.022		304045.113			
577340.000	15.973	17.170	0.000	0.000	356100.923	293915.489	369687.968		304046.584			
577360.000	10.161	10.470	2.202	2.407	356342.915	293927.602	369940.226		304059.771			
577380.000	9.388	9.640	4.264	4.706	356528.611	294001.901	370131.411		304140.099			
577400.000	7.844	8.071	7.389	8.103	356705.317	294116.273	370311.898		304264.929			
577420.000	7.217	7.321	8.994	10.292	356856.296	294283.488	370466.907		304452.919			
577440.000	6.987	7.194	10.919	12.344	356995.968	294481.610	370609.257		304678.522			
577460.000	7.418	7.628	11.708	13.438	357142.101	294707.304	370759.627		304935.387			
577480.000	11.174	12.075	10.334	11.911	357331.886	294936.815	370961.934		305198.408			
577500.000	8.005	8.197	7.651	8.564	357541.136	295113.718	371184.402		305401.691			
577520.000	9.508	9.860	7.405	8.221	357703.811	295263.687	371351.260		305658.510			
577540.000	6.607	6.717	6.871	7.615	357851.465	295405.178	371502.438		305725.759			

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:34 1927
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 30

* * * D E S B R O C E S * * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								

PK inicial		:	550487.076					
PK final		:	584241.255					
ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
577560.000	13.880	15.489	3.084	3.651	358066.821	295529.830	371734.074	305863.195
577580.000	14.656	16.170	2.585	3.056	358351.577	295583.608	372048.344	305927.787
577600.000	15.694	17.314	2.332	2.653	358655.566	295631.936	372282.576	305984.308
577620.000	16.509	18.174	2.275	2.307	358975.588	295679.238	372735.008	306035.421
577640.000	20.803	22.738	1.000	1.027	359346.766	295698.681	373141.628	306055.192
577660.000	21.981	25.829	2.642	2.724	359778.642	295733.267	373563.802	306090.804
577680.000	21.386	25.510	5.110	5.275	360216.101	295810.076	374154.652	306170.576
577700.000	19.845	23.940	7.494	7.800	360632.921	295934.416	374651.715	306299.792
577720.000	18.555	22.971	9.210	9.631	361016.689	296101.146	375118.543	306473.585
577740.000	8.989	11.365	8.859	8.969	361245.531	296292.034	375401.252	306670.718
577760.000	8.325	10.688	7.908	8.058	361414.138	296459.918	375614.178	306841.202
577780.000	8.428	11.165	8.405	8.581	361582.146	296621.338	375829.061	307005.900
577800.000	8.540	11.186	8.882	9.072	361751.451	296792.757	376053.387	307180.976
577820.000	0.000	0.000	10.008	10.172	361763.501	296983.102	376069.171	307375.168
577840.000	9.577	12.647	13.952	14.120	361891.683	297202.414	376239.937	307597.754
577860.000	10.750	13.794	13.337	13.521	362089.303	297479.498	376503.021	307878.036
577880.000	13.337	16.996	11.709	11.859	362329.582	297725.590	376810.852	308127.123
577900.000	16.044	19.941	9.529	9.684	362613.211	297936.443	377162.306	308341.345
577920.000	17.023	20.536	7.775	7.910	362936.080	298107.329	377556.710	308515.165
577940.000	18.728	23.400	5.721	5.961	363288.093	298240.338	377982.267	308852.663
577960.000	7.044	9.449	5.702	5.878	363497.079	298352.067	378248.010	308767.655
577980.000	6.769	9.665	13.697	14.199	363633.576	298572.448	378436.475	308996.012
578000.000	8.404	9.228	23.045	24.404	363773.109	298978.700	378620.810	309425.573
578020.000	3.590	3.605	43.329	47.896	363863.605	299726.291	378713.648	310244.937
578040.000	10.058	10.324	36.632	42.563	363990.460	300599.550	378843.665	311227.539
578060.000	11.208	12.001	30.311	35.884	364209.166	301271.840	379017.579	312018.976
578080.000	3.169	3.597	26.512	32.024	364295.651	301809.250	379168.736	312667.670

578100.000	3.062	3.180	28.712	34.156	364364.235	302366.865	379243.026	313338.291
578120.000	1.896	1.918	34.859	39.905	364419.866	302994.438	379300.069	314073.403
578140.000	0.000	0.000	43.408	48.540	364435.409	303820.038	379315.817	314997.166
578160.000	0.000	0.000	42.965	47.486	364435.409	304706.273	379315.817	315980.792
578180.000	0.000	0.000	41.132	45.565	364435.409	305661.458	379315.817	316928.512
578200.000	0.000	0.000	40.911	45.577	364435.409	306393.360	379315.817	317851.802
578220.000	0.000	0.000	39.966	44.272	364435.409	307210.361	379315.817	318757.981
578240.000	0.000	0.000	40.247	45.056	364435.409	308012.176	379315.817	319651.165
578260.000	0.000	0.000	41.005	46.035	364435.409	308817.248	379315.817	320548.299
578280.000	0.000	0.000	27.954	30.730	364435.409	309642.123	379315.817	321463.770

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:35 1927
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 31

* * * D E S B R O C E S * * *												
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *												

PK inicial				: 550487.076								
PK final				: 584241.255								
		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL						
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA--	--REAL--	PLANTA--	--REAL--								
578300.000	0.000	0.000	26.090	29.215	364435.409	310174.552	379315.817	322058.634				
578320.000	1.689	1.856	16.109	17.799	364446.361	310626.590	379327.765	322563.995				
578340.000	5.379	7.062	6.739	7.200	364517.819	310813.126	379415.503	322766.740				
578360.000	0.000	0.000	3.861	3.880	364594.199	310930.905	379507.836	322891.026				
578380.000	0.000	0.000	3.873	3.893	364594.679	311008.617	379508.317	322969.161				
578400.000	0.165	0.166	3.849	3.869	364595.659	311086.119	379509.299	323047.055				
578420.000	0.374	0.376	3.109	3.115	364599.372	311159.055	379513.042	323120.513				
578440.000	0.000	0.000	3.443	3.443	364603.982	311222.847	379517.654	323184.311				
578460.000	0.007	0.007	3.910	4.013	364608.615	311290.783	379522.296	323252.880				
578480.000	0.258	0.262	3.763	3.876	364610.895	311368.356	379524.597	323332.753				
578500.000	2.940	3.613	6.028	6.270	364651.354	311466.993	379572.668	323435.857				
578520.000	3.107	3.901	5.920	6.147	364713.329	311585.520	379649.372	323558.817				
578540.000	0.053	0.053	3.913	3.934	364771.177	311704.113	379725.162	323681.893				
578560.000	0.000	0.000	5.211	5.281	364772.227	311788.961	379726.221	323767.591				
578580.000	4.301	6.154	27.271	27.599	364782.153	311939.030	379740.003	323920.497				
578600.000	0.000	0.000	5.213	5.344	364785.184	312060.163	379744.415	324044.448				
578600.000	0.000	0.000	5.213	5.344	364785.184	312060.163	379744.415	324044.448				
578620.000	0.000	0.000	3.909	3.938	364785.211	312149.901	379744.442	324135.689				
578640.000	0.192	0.193	3.810	3.826	364787.008	312266.649	379746.249	324212.836				
578660.000	2.277	2.721	1.626	1.643	364818.718	312273.884	379778.011	324260.382				
578680.000	1.785	1.783	4.568	4.585	364835.175	312344.545	379815.375	324344.335				
578700.000	3.295	3.420	6.242	6.410	364901.554	312466.602	379883.902	324459.386				
578720.000	5.103	5.550	6.855	7.028	364984.951	312600.928	379950.504	324596.930				
578740.000	6.975	7.300	5.178	5.523	365116.540	312726.136	380092.583	324727.889				
578760.000	16.057	18.313	4.822	5.218	365344.951	312825.117	380345.659	324834.851				
578780.000	19.115	21.047	5.571	5.927	365697.801	312932.503	380735.302	324950.417				
578800.000	10.986	11.275	0.058	0.058	365931.681	312994.567	380977.678	324965.255				
578820.000	5.032	5.296	4.229	4.382	366093.402	312992.779	381145.473	325015.616				
578840.000	29.704	35.967	4.550	5.054	366395.579	313063.987	381498.388	325091.636				
578860.000	23.148	29.574	10.397	11.353	366973.764	313181.533	382208.882	325222.653				
578880.000	3.151	5.509	15.707	16.572	367130.590	313475.350	382838.271	325534.271				
578900.000	5.356	5.669	15.047	15.857	367227.384	313814.140	382490.557	325885.109				
578920.000	5.489	6.028	14.954	16.600	367337.854	314108.017	382611.635	326215.091				
578940.000	5.864	6.431	14.385	15.906	367453.121	314401.688	382737.409	326543.886				
578960.000	6.116	6.688	14.101	15.831	367569.400	314690.901	382865.743	326866.710				
578980.000	5.713	6.656	14.450	16.704	367685.008	314979.252	382996.053	327192.394				
579000.000	6.097	6.683	13.213	14.522	367796.540	315258.410	383119.403	327508.352				

579620.000	10.040	11.760	2.401	2.516	377809.837	318022.694	394262.473	330460.918
579640.000	10.478	12.147	2.221	2.309	378008.952	318072.022	394492.879	330511.885
579660.000	10.284	11.847	2.072	2.170	378212.111	318118.002	394726.873	330559.961
579680.000	9.619	11.508	0.000	0.000	378408.753	318141.649	394958.002	330584.876
579700.000	8.208	10.201	0.000	0.000	378581.504	318141.649	395168.850	330584.876
579720.000	6.761	7.884	0.000	0.000	378727.660	318141.649	395344.375	330584.876
579740.000	5.600	5.884	0.000	0.000	378847.410	318141.649	395477.733	330584.876

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:37 1927
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 33

***** D E S B R O C E S *****									
*** cubicacion segun distancias compensadas ***									

PK inicial		:		550487.076					
PK final				584241.255					

582700.000 19.287 20.592 0.048 0.050 401943.983 325322.157 419992.305 337977.654

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:40 1927
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 37

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 550487.076
PK final : 584241.255

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
582720.000	18.950	20.089	0.522	0.538	402331.595	325326.408	420405.376	337982.035
582740.000	13.845	14.009	0.567	0.585	402680.103	325337.588	420768.339	337993.558
582760.000	11.828	12.140	2.736	2.738	402937.970	325371.878	421030.520	338028.123
582780.000	7.209	7.508	7.125	7.173	403130.347	325469.089	421228.462	338125.652
582800.000	6.362	6.633	8.028	8.088	403265.294	325622.072	421368.591	338279.824
582820.000	11.885	12.250	5.207	5.293	403418.138	325767.820	421526.881	338427.166
582840.000	9.827	9.949	5.098	5.210	403618.831	325873.951	421731.085	338535.246
582860.000	9.991	10.139	6.148	6.270	403808.081	325996.291	421923.322	338659.951
582880.000	11.453	11.617	4.677	4.812	404017.851	326109.286	422136.377	338775.340
582900.000	12.371	12.698	3.706	3.872	404261.776	326191.406	422385.875	338860.730
582920.000	4.775	4.912	8.860	8.975	404417.662	326313.665	422545.153	338985.789
582940.000	4.525	4.715	8.862	8.940	404512.515	326492.881	422643.136	339166.888
582960.000	14.974	15.614	1.139	1.183	404656.895	326623.731	422792.881	339298.949
582980.000	16.579	17.514	0.000	0.000	404978.810	326629.442	423130.272	339304.853
583000.000	15.895	16.782	2.855	2.857	405304.501	326696.027	423474.018	339371.498
583020.000	14.646	15.308	1.469	1.473	405607.872	326738.545	423794.275	339414.048
583040.000	12.373	12.708	0.035	0.035	405882.232	326754.047	424077.748	339429.580
583060.000	11.862	12.154	10.477	10.450	406133.632	326900.730	424334.336	339576.429
583080.000	9.518	9.730	10.138	10.142	406352.352	327109.024	424558.177	339785.075
583100.000	6.370	6.617	12.882	13.013	406515.030	327326.370	424725.351	340003.193
583120.000	5.329	5.574	16.154	16.592	406633.763	327612.876	424848.944	340294.667
583140.000	5.819	6.071	17.596	18.474	406742.926	327956.756	424962.845	340651.339
583160.000	5.065	5.305	17.987	18.752	406850.075	328316.407	425074.612	341026.173
583180.000	6.327	6.572	17.125	17.914	406965.096	328666.043	425194.119	341390.043
583200.000	6.801	7.115	17.962	18.704	407098.855	329015.340	425333.505	341754.113
583220.000	6.541	6.915	19.527	20.484	407230.868	329391.575	425472.288	342145.895
583240.000	6.697	7.092	20.185	21.210	407369.115	329784.242	425618.495	342559.120
583260.000	6.212	6.572	20.291	21.155	407496.155	330195.637	425752.651	342987.071
583280.000	13.693	14.032	13.574	13.973	407694.000	330549.868	425956.910	343354.061
583300.000	12.556	12.772	14.132	14.455	407939.353	330834.945	426269.507	343647.903
583320.000	13.694	13.861	10.022	10.089	408209.931	331083.406	426482.402	343900.254
583340.000	11.918	12.176	8.986	9.018	408472.995	331271.616	426749.113	344089.096
583360.000	6.278	6.551	0.064	0.073	408700.076	331422.439	426980.932	344240.287
583380.000	3.984	4.118	0.000	0.000	408790.684	331422.530	427074.871	344240.391
583400.000	3.953	4.064	0.000	0.000	408870.267	331422.530	427156.700	344240.391
583420.000	3.917	4.037	0.000	0.000	408948.884	331422.530	427237.649	344240.391
583440.000	3.910	4.123	0.000	0.000	409028.376	331422.530	427320.616	344240.391

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:40 1927
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 38

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 550487.076
PK final : 584241.255

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
583460.000	3.843	4.013	0.000	0.000	409105.865	331422.530	427402.533	344240.391
583480.000	3.391	3.497	0.000	0.000	409178.906	331422.530	427477.827	344240.391
583500.000	3.081	3.260	0.000	0.000	409243.804	331422.530	427545.430	344240.391

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:40 1927
PROYECTO :
EJE: 2: bifurcacion EXTERIOR

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 5144.371

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	0.000	0.000	26.504	29.456	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	27.536	30.495	0.000	530.651	0.000	589.330
40.000	0.000	0.000	28.814	31.613	0.000	1087.365	0.000	1205.586
60.000	0.191	0.254	29.108	32.165	0.389	1662.877	0.456	1840.975
80.000	0.000	0.000	28.669	30.959	2.386	2231.559	2.746	2460.328
100.000	0.000	0.000	27.501	29.643	2.386	2796.826	2.746	3071.809
120.000	4.642	4.775	17.224	17.953	58.527	3235.585	59.795	3537.775
140.000	3.730	4.337	14.791	14.853	152.601	3538.809	160.221	3846.226
160.000	4.035	4.891	15.881	16.165	233.975	3823.937	255.970	4133.415
180.000	4.382	5.031	22.429	24.022	314.021	4199.296	352.083	4532.841
200.000	4.694	5.211	21.516	23.137	409.153	4636.640	461.637	5001.941
220.000	4.976	5.833	23.961	26.205	508.274	5072.983	575.734	5474.599
240.000	4.378	4.866	21.176	23.755	596.922	5538.199	677.475	5998.765
260.000	4.607	5.107	18.491	20.326	688.069	5929.953	778.552	6430.609
280.000	3.996	4.786	16.769	18.725	774.187	6274.820	878.565	6816.861
300.000	4.047	4.538	15.710	17.206	852.399	6604.364	969.337	7181.131
320.000	4.112	4.395	14.951	16.208	934.923	6908.951	1058.350	7514.987

340.000	3.361	3.455	15.693	16.628	1012.007	7209.555	1140.563	7838.156
360.000	3.525	3.575	14.223	16.140	1082.082	7512.405	1212.130	8167.553
380.000	2.928	2.944	12.464	15.450	1144.874	7780.490	1275.408	8491.887
400.000	1.917	1.917	10.610	13.235	1190.327	8023.953	1321.021	8791.396
420.000	2.184	2.187	8.484	10.219	1232.228	8208.793	1362.986	9008.586
440.000	9.971	11.258	5.535	5.900	1357.977	8341.288	1500.610	9155.670
460.000	11.169	13.755	5.623	6.017	1573.272	8455.413	1750.604	9276.199
480.000	7.991	8.830	5.324	5.754	1765.719	8569.063	1975.335	9397.951
500.000	7.129	7.865	5.545	6.110	1916.227	8678.960	2141.028	9517.272
520.000	7.714	8.633	5.234	5.739	2063.159	8787.593	2303.638	9636.293
540.000	7.953	9.233	5.468	6.066	2218.150	8895.186	2480.881	9755.550
560.000	8.250	8.950	6.131	6.942	2377.753	9010.659	2657.185	9882.900
580.000	11.914	13.643	6.340	6.605	2587.282	9132.288	2893.847	10013.743
600.000	0.000	0.000	13.716	14.065	2750.464	9301.164	3076.635	10190.277
620.000	0.000	0.000	6.196	6.218	2750.464	9393.412	3076.635	10284.012
640.000	11.230	12.101	2.797	3.226	2894.319	9479.201	3231.367	10377.838
660.000	10.831	11.370	2.506	2.704	3118.599	9527.867	3470.419	10434.181
680.000	11.723	12.555	3.464	3.708	3348.427	9590.108	3715.725	10499.491
700.000	12.720	13.985	3.918	4.227	3606.602	9664.454	3997.286	10577.469
720.000	7.350	8.016	5.215	5.523	3827.985	9753.815	4236.773	10671.045

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:40 1927
PROYECTO :
EJE: 2: bifurcacion EXTERIOR

pagina 1

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 5144.371

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
740.000	0.000	0.000	15.658	15.786	3904.654	9965.495	4316.929	10890.085
760.000	0.000	0.000	15.541	15.689	3904.654	10286.644	4316.929	11214.366
780.000	6.218	6.370	10.534	11.145	3960.441	10546.310	4374.224	11483.799
800.000	0.000	0.000	16.432	17.098	4023.546	10816.940	4439.713	11764.006
820.000	7.361	7.435	9.235	9.963	4037.278	11138.677	4453.498	12102.174
840.000	5.553	5.573	10.999	11.546	4098.681	11419.457	4515.239	12390.258
860.000	8.664	8.715	8.595	8.726	4245.070	11613.935	4662.202	12588.595
880.000	12.642	12.739	4.895	4.943	4402.938	11806.125	4820.895	12781.881
900.000	12.181	12.342	5.542	5.611	4648.531	11912.433	4608.495	12889.297
920.000	16.491	16.573	3.901	3.948	4933.991	12005.841	5356.470	12985.062
940.000	9.423	9.651	1.444	1.456	5162.531	12061.136	5589.721	13041.765
960.000	8.617	8.980	3.249	3.302	5335.245	12118.480	5767.370	13100.332
980.000	10.620	10.904	1.679	1.753	5538.427	12154.553	5977.915	13138.568
1000.000	12.083	12.214	0.877	0.893	5734.256	12210.491	6179.278	13195.273
1020.000	0.000	0.000	14.846	14.894	5927.783	12295.256	6374.208	13280.553
1040.000	0.000	0.000	16.084	16.260	5927.783	12602.467	6374.208	13359.269
1060.000	0.000	0.000	18.989	18.989	5927.783	12943.202	6374.208	13585.944
1080.000	0.000	0.000	19.438	19.986	5927.783	13316.010	6374.208	14317.091
1100.000	0.000	0.000	20.809	21.768	5927.783	13715.946	6374.208	14732.602
1120.000	0.000	0.000	21.703	22.874	5927.783	14140.334	6374.208	15178.465
1140.000	0.000	0.000	21.962	23.223	5927.783	14573.877	6374.208	15637.289
1160.000	0.000	0.000	21.845	22.724	5927.783	15008.988	6374.208	16094.345
1180.000	0.000	0.000	21.585	22.969	5927.783	15441.540	6374.208	16546.153
1200.000	0.000	0.000	20.025	20.919	5927.783	15855.603	6374.208	16977.467
1220.000	0.000	0.000	14.773	15.151	5927.783	16213.426	6374.208	17350.605
1240.000	6.021	6.045	0.034	0.035	5982.198	16387.746	6428.993	17531.203
1260.000	0.308	0.308	0.000	0.000	6037.690	16387.831	6484.592	17531.289
1280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6038.450	16387.831	6485.353	17531.289
1300.000	8.508	8.534	9.993	9.993	6165.463	16545.475	6545.745	17531.289
1320.000	2.883	2.916	6.678	6.771	6181.147	16533.775	6628.855	17698.990
1340.000	1.229	1.248	8.814	9.167	6223.768	16700.632	6671.933	17849.900
1360.000	2.741	2.803	7.617	7.844	6266.444	16868.170	6715.434	18023.018
1380.000	7.617	7.618	0.000	0.000	6335.859	17005.782	6785.271	18165.986
1400.000	12.915	12.926	0.000	0.000	6560.298	17012.451	7019.308	18172.782
1420.000	0.000	0.000	8.577	8.590	6742.822	17051.117	7210.258	18211.584
1440.000	1.969	1.977	9.362	9.593	6744.756	17242.780	7215.211	18404.804
1460.000	0.614	0.614	12.495	12.851	6754.231	17482.552	7221.705	18650.054

4540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8797.806	29565.529	9292.447	31034.377
4560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8797.806	29565.529	9292.447	31034.377
4580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8797.806	29565.529	9292.447	31034.377
4600.000	16.548	16.821	4.892	5.151	8848.826	29884.016	9344.028	31356.795
4620.000	22.688	22.811	0.000	0.000	9283.942	29901.276	9788.196	31375.701
4640.000	26.811	26.888	0.000	0.000	9786.794	29901.276	10293.672	31375.701
4660.000	25.867	25.883	0.000	0.000	10327.945	29901.276	10835.818	31375.701
4680.000	21.544	21.000	0.000	0.000	29901.276	30256.889	11375.866	31375.701
4700.000	0.000	0.000	28.226	28.324	10290.430	30256.889	11410.433	31373.864
4720.000	0.000	0.000	39.860	40.201	10900.430	30943.866	11410.433	32423.922
4740.000	0.000	0.000	54.030	56.565	10900.430	31891.967	11410.433	33398.135
4760.000	0.000	0.000	73.549	80.686	10900.430	33180.594	11410.433	34785.606
4771.149	0.000	0.000	80.191	88.918	10900.430	34051.094	11410.433	35746.172

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:41 1927
PROYECTO :
EJE: 3: bifurcacion INTERIOR

pagina 0

pagina 3

***** D E S B R O C E S *****									
*** cubicación según distancias compensadas ***									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	4099.971						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	PLANTA--	REAL--	PLANTA--	REAL--	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
940.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
980.000	0.000	0.000	3.309	3.522	0.000	44.540	0.000	45.763	
1000.000	0.314	0.333	3.326	3.757	4.774	110.732	5.280	118.285	
1020.000	0.000	0.000	3.881	4.021	8.439	182.720	9.149	196.222	
1040.000	0.000	0.000	4.011	4.134	8.439	261.994	9.149	277.103	
1060.000	1.591	1.638	2.333	2.423	23.361	326.608	24.506	343.867	

pagina 1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13
PROYECTO :
EJE: 3: bifurcacion INTERIOR

pagina 4

		D E S B R O C E S					
		cubicacion segun distancias compensadas					
		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.		DESMONTE		TERRAPLEN			
		PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN
	PK inicial	:		0.000			
	PK final	:		4099.971			
1080.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.694	348.991
1100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.694	348.991
1120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.694	348.991
1140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.694	348.991
1160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.694	348.991
1180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.694	348.991
1200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.694	348.991
1220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.694	348.991
1240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.694	348.991
1260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.694	348.991
1280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.694	348.991
1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.694	348.991
1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.694	348.991
1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.694	348.991
1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.694	348.991
1380.000	1.678	1.678	5.306	5.307	57.194	406.315	59.035
1400.000	13.821	15.612	5.080	5.273	144.740	545.979	156.394
1420.000	12.096	12.441	4.876	5.430	460.390	602.198	503.448
1440.000	11.866	11.920	6.952	7.545	670.226	735.691	772.304
1460.000	12.000	18.223	3.784	4.453	847.735	847.735	1004.051
1480.000	24.454	25.074	0.000	0.000	1420.994	874.908	1715.498
1500.000	27.276	27.584	0.000	0.000	1948.436	874.908	2016.803
1520.000	26.280	26.550	0.000	0.000	2490.050	874.908	2563.942
1540.000	23.955	24.190	0.000	0.000	3000.365	874.908	3079.329
1560.000	24.666	25.113	0.000	0.000	3473.507	874.908	3558.006
1580.000	27.352	28.178	0.000	0.000	4004.563	874.908	4104.026
1600.000	28.062	29.000	0.000	0.000	4560.322	874.908	4677.832

1620.000	26.644	27.068	0.000	0.000	5102.401	874.908	5232.910	923.059
1640.000	30.273	31.762	0.000	0.000	5662.377	874.908	5804.372	923.059
1660.000	31.170	31.785	0.000	0.000	6279.791	874.908	6441.803	923.059
1680.000	33.110	33.249	0.000	0.000	6915.105	874.908	7089.272	923.059
1700.000	38.021	38.124	0.000	0.000	7633.981	874.908	7806.650	923.059
1720.000	37.485	37.789	0.000	0.000	8391.005	874.908	8567.759	923.059
1740.000	33.404	33.902	0.000	0.000	9104.089	874.908	9290.011	923.059
1760.000	23.445	23.726	0.000	0.000	9666.807	874.908	9860.854	923.059
1780.000	13.895	14.012	6.331	6.354	10047.912	917.148	10245.599	965.511
1800.000	9.133	9.208	10.596	10.632	10276.798	1090.178	10476.364	1139.235

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:42 1927
PROYECTO :
EJE: 3: bifurcacion INTERIOR

pagina 2

***** DESBROCES *****								
*** cubicacion segun distancias compensadas ***								
=====								
PK inicial		:	0.000					
PK final		:	4099.971					
ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-			DESMONTE	TERRAPLEN
1820.000	7.082	7.107	11.970	12.007	10430.982	1325.648	10631.697	1375.411
1840.000	6.393	6.408	13.237	13.326	10558.325	1585.389	10759.406	1636.303
1860.000	6.398	6.414	12.440	12.631	10687.373	1845.233	10888.744	1901.399
1880.000	5.869	5.910	12.068	12.156	10814.199	2089.923	11016.102	2150.688
1900.000	16.865	17.753	2.882	3.647	11069.831	2210.150	11277.387	2280.938
1920.000	18.049	18.205	2.931	3.486	11422.476	2268.255	11649.953	2352.259
1940.000	15.222	17.322	3.809	4.262	11753.617	2332.678	12000.561	2426.012
1960.000	5.675	5.791	4.896	5.076	11978.075	2434.499	12254.325	2534.912
1980.000	3.641	3.665	2.272	2.853	12024.345	2531.064	12300.997	2638.755
2000.000	21.137	24.762	2.616	2.920	12133.413	2583.863	12419.157	2698.838
2020.000	26.482	29.789	1.794	1.958	12645.590	2633.722	13033.330	2752.427
2040.000	30.093	35.837	2.788	3.072	13231.161	2679.609	13733.414	2803.768
2060.000	10.226	10.975	5.935	6.827	13605.322	2758.783	14167.329	2895.535
2080.000	2.116	2.354	1.728	1.842	13691.772	2893.495	14259.832	3053.971
2100.000	0.265	0.273	2.360	2.518	13708.723	2914.924	14277.660	3076.555
2120.000	1.429	1.445	0.000	0.000	13731.115	2924.050	14300.342	3086.185
2140.000	0.996	1.072	1.164	1.309	13747.746	2960.690	14318.234	3128.809
2160.000	8.852	10.477	0.000	0.000	13838.133	2963.604	14429.209	3132.087
2180.000	3.789	3.872	0.000	0.000	13927.281	2963.604	14523.565	3132.087
3040.000	8.287	8.530	0.000	0.000	14016.460	2963.604	14617.354	3132.087
3060.000	4.095	4.153	0.000	0.000	14146.513	2963.604	14754.364	3132.087
3080.000	3.127	3.236	0.000	0.000	14220.865	2963.604	14831.134	3132.087
3100.000	1.974	2.047	0.000	0.000	14273.514	2963.604	14885.169	3132.087
3120.000	1.487	1.496	0.000	0.000	14321.546	2963.604	14936.977	3132.087
3140.000	1.639	1.664	0.000	0.000	14353.111	2963.604	14968.804	3132.087
3160.000	1.479	1.561	0.000	0.000	14384.546	2963.604	15001.692	3132.087
3180.000	1.887	2.035	0.227	0.227	14418.121	2964.171	15036.940	3132.654
3200.000	1.292	1.327	0.490	0.501	14454.952	2969.699	15074.712	3138.332
3220.000	1.660	1.669	0.000	0.000	14479.231	2981.501	15099.419	3150.538
3240.000	1.001	1.028	0.919	0.945	14509.967	2984.961	15131.043	3154.161
3260.000	2.462	2.466	3.133	3.169	14532.785	3012.193	15154.466	3182.409
3280.000	2.216	2.223	0.000	0.000	14582.307	3031.356	15204.181	3201.896
3300.000	6.464	7.526	0.000	0.000	14672.946	3031.356	15302.830	3201.896
3320.000	6.296	7.648	0.000	0.000	14802.363	3032.347	15447.152	3202.923
3340.000	5.621	7.178	0.213	0.421	14924.788	3037.816	15596.001	3211.613
3360.000	6.299	8.434	0.000	0.000	15045.525	3043.679	15755.409	3218.364
3380.000	5.475	5.659	0.125	0.127	15147.325	3051.447	15888.182	3226.252

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:42 1927
PROYECTO :
EJE: 3: bifurcacion INTERIOR

pagina 3

***** DESBROCES *****									
*** cubicacion segun distancias compensadas ***									
PK inicial		:		0.000					
PK final		:		4099.971					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	-----	-----	-----	-----	-----
3400.000	1.111	1.216	0.822	0.985	15223.257	3063.456	15974.240	3239.568	
3420.000	1.359	1.435	0.214	0.224	15252.939	3077.387	16006.293	3254.582	
3440.000	1.677	1.709	0.000	0.000	15280.908	3078.397	16035.057	3255.645	
3460.000	0.384	0.416	3.947	4.583	15291.984	3116.006	16046.646	3297.333	
3480.000	1.052	1.131	3.851	4.073	15321.614	3183.614	16080.133	3373.723	
3500.000	0.811	0.820	4.887	5.102	15343.014	3336.221	16104.186	3568.129	
3520.000	5.677	5.733	0.000	0.000	15385.159	3407.140	16147.953	3640.447	
3540.000	3.225	3.313	4.671	5.069	15450.321	3496.077	16214.861	3740.278	
3560.000	4.456	4.519	3.311	3.503	15526.048	3576.569	16292.104	3826.433	
3580.000	3.679	3.766	4.949	5.291	15602.068	3659.399	16369.790	3912.691	
3600.000	2.501	2.602	9.727	11.268	15677.699	3797.418	16447.613	4073.773	
3620.000	3.538	3.641	8.087	9.230	15740.136	3996.353	16512.085	4313.020	
3640.000	8.298	8.361	0.000	0.000	15861.096	4066.127	16634.941	4390.469	
3660.000	8.029	8.102	0.000	0.000	16022.049	4066.127	16797.168	4390.469	
3680.000	7.451	7.541	0.000	0.000	16174.850	4066.127	16951.630	4390.469	
3700.000	6.637	6.708	0.000	0.000	16313.404	4066.127	17091.662	4390.469	
3720.000	6.995	7.033	0.000	0.000	16444.803	4066.127	17224.229	4390.469	
3740.000	5.234	5.309	0.000	0.000	16554.855	4066.127	17335.397	4390.469	
3760.000	3.902	4.014	0.940	0.962	16649.005	4072.157	17431.465	4396.710	
3780.000	3.690	3.759	0.331	0.338	16719.213	4092.029	17503.695	4417.193	
3800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16740.654	4104.804	17525.457	4432.207	
3820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16740.654	4104.804	17525.457	4432.207	
3840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16740.654	4104.804	17525.457	4432.207	
3860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16740.654	4104.804	17525.457	4432.207	
3880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16740.654	4104.804	17525.457	4432.207	
3900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16740.654	4104.804	17525.457	4432.207	
3920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16740.654	4104.804	17525.457	4432.207	
3940.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16740.654	4104.804	17525.457	4432.207	
3960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16740.654	4104.804	17525.457	4432.207	
3980.000	0.000	0.000	4.043	4.222	16740.654	4169.828	17525.457	4500.338	

3981.510	0.000	0.000	4.067	4.245	16740.654	4175.952	17525.457	4506.733

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:42 1927
PROYECTO :
EJE: 4: Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 0

***** DESBROCES *****									
*** cubicacion segun distancias compensadas ***									

PK inicial	:	0.000							
PK final	:	4794.203							
	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-			DESMONTE	TERRAPLEN	
0.000	0.000	0.000	38.026	38.424	0.000	0.000	0.000	0.000	
20.000	0.000	0.000	23.589	23.873	0.000	470.247	0.000	473.021	
40.000	0.000	0.000	25.788	26.252	0.000	959.852	0.000	969.977	
60.000	0.000	0.000	27.255	27.838	0.000	1484.906	0.000	1506.887	
80.000	0.000	0.000	24.713	24.732	0.000	2026.005	0.000	2051.850	
100.000	24.181	24.214	0.000	0.000	230.447	2235.341	232.745	2262.952	
120.000	26.498	26.504	0.000	0.000	749.900	2235.341	752.587	2262.952	
140.000	25.707	25.773	0.000	0.000	1271.311	2235.341	1274.190	2262.952	
160.000	22.026	22.257	0.000	0.000	1756.652	2235.341	1765.300	2262.952	
180.000	0.000	0.000	18.848	19.379	1835.951	2531.258	1846.299	2564.690	
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1835.951	2692.368	1846.299	2729.727	
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1835.951	2692.368	1846.299	2729.727	
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1835.951	2692.368	1846.299	2729.727	
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1835.951	2692.368	1846.299	2729.727	
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1835.951	2692.368	1846.299	2729.727	
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1835.951	2692.368	1846.299	2729.727	
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1835.951	2692.368	1846.299	2729.727	
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1835.951	2692.368	1846.299	2729.727	
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1835.951	2692.368	1846.299	2729.727	
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1835.951	2692.368	1846.299	2729.727	
400.000	0.000	0.000	1.007	1.007	1835.951	2704.045	1846.299	2741.447	
420.000	0.000	0.000	1.132	1.141	1835.951	2725.582	1846.299	2763.088	
440.000	0.000	0.000	1.209	1.227	1835.951	2749.094	1846.299	2786.833	
460.000	0.000	0.000	1.178	1.188	1835.951	2773.078	1846.299	2811.305	
480.000	0.000	0.000	0.968	0.974	1835.951	2795.073	1846.299	2833.576	
500.000	0.000	0.000	0.394	0.399	1835.951	2809.045	1846.299	2847.692	
520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1835.951	2811.105	1846.299	2849.779	
540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1835.951	2811.105	1846.299	2849.779	
560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1835.951	2811.105	1846.299	2849.779	
580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1835.951	2811.105	1846.299	2849.779	
600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1835.951	2811.105	1846.299	2849.779	
620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1835.951	2811.105	1846.299	2849.779	
640.000	0.000	0.000	3.410	3.589	1835.951	2812.445	1846.299	2851.189	
660.000	0.000	0.000	3.405	3.614	1835.951	2880.599	1846.299	2923.115	
680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1835.951	2899.178	1846.299	2942.905	
700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1835.951	2899.178	1846.299	2942.905	
720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1835.951	2899.178	1846.299	2942.905	

pagina 2

* * * D E S B R O C E S * * *									
* * * cubicación según distancias compensadas * * *									
PK inicial :		0.000							
PK final :		4794.203							
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				ÁREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
3640.000	0.000	0.000	32.977	33.806	50658.379	19853.958	53106.205	20495.726	
3660.000	0.000	0.000	30.400	30.862	50658.379	20494.728	53106.205	21151.020	
3680.000	0.000	0.000	27.407	27.815	50658.379	21081.789	53106.205	21749.447	
3700.000	0.000	0.000	25.068	25.233	50658.379	21611.640	53106.205	22285.906	
3720.000	0.000	0.000	22.170	22.300	50658.379	22086.521	53106.205	22763.485	
3740.000	0.000	0.000	19.208	19.335	50658.379	22504.694	53106.205	23183.447	
3760.000	12.403	12.468	6.160	6.250	50695.325	22833.044	53143.330	23516.294	
3780.000	14.161	14.480	4.812	5.042	50939.086	22969.704	53391.548	23657.031	
3800.000	12.846	13.372	3.244	3.502	51244.132	23020.964	53703.941	23715.075	
3820.000	7.254	8.077	5.906	6.164	51441.891	23113.882	53915.553	23813.124	
3840.000	6.936	7.832	4.426	4.820	51627.382	23172.141	54114.661	23878.082	
3860.000	17.958	19.124	4.645	4.501	51817.110	23245.321	54425.273	23954.196	
3880.000	19.349	20.200	2.049	2.231	52307.997	23299.594	54834.142	24007.322	
3900.000	18.727	19.433	1.470	1.587	52681.297	23340.242	55225.466	24055.824	
3920.000	15.506	16.193	3.260	3.299	53021.686	23388.766	55581.318	24105.781	
3940.000	16.269	17.124	1.564	1.660	53351.717	23424.075	55925.875	24142.528	
3960.000	12.987	14.178	3.423	4.071	53655.543	23464.057	56246.373	24185.788	
3980.000	10.283	11.811	2.842	3.408	53892.242	23526.288	56510.884	24259.043	
4000.000	7.828	9.207	2.496	2.926	54071.912	23580.027	56720.245	24323.038	
4020.000	6.046	7.777	1.973	2.501	54207.030	23626.618	56885.121	24378.610	
4040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	54274.830	23657.375	56974.265	24416.143	
4060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	54274.830	23657.375	56974.265	24416.143	
4080.000	0.000	0.000	0.000	0.000	54274.830	23657.375	56974.265	24416.143	
4100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	54274.830	23657.375	56974.265	24416.143	
4120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	54274.830	23657.375	56974.265	24416.143	
4140.000	3.567	3.825	2.856	3.342	54282.881	23663.648	56982.868	24423.586	
4160.000	3.504	3.735	3.207	3.569	54352.022	23721.883	57056.609	24490.840	
4180.000	4.812	5.292	2.173	2.520	54435.180	23778.062	57148.982	24555.282	
4200.000	6.012	6.960	2.018	2.146	54539.582	23818.441	57264.893	24599.773	
4220.000	7.469	7.971	0.082	0.084	54691.783	23824.365	57430.431	24606.402	
4240.000	6.359	6.670	0.059	0.069	54808.815	23833.124	57551.978	24616.067	
4260.000	4.419	4.496	0.510	0.614	54892.550	23853.145	57638.456	24637.421	
4280.000	4.841	4.866	0.000	0.000	55002.067	23857.412	57750.913	24643.130	
4300.000	4.593	4.628	0.000	0.000	55115.266	23857.412	57864.928	24643.130	
4320.000	5.703	5.776	0.000	0.000	55210.980	23857.490	57961.681	24643.211	
4340.000	8.475	8.723	0.000	0.000	55361.870	23857.490	58115.879	24643.211	
4360.000	6.409	6.456	0.000	0.000	55511.323	23857.490	58267.949	24643.211	

pagina 5

pagina 3

D E S B R O C E S												
cubicacion segun distancias compensadas												
PK inicial		:	0.000									
PK final		:	4794.203									
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL								
4380.000	4.713	4.734	0.000	0.000	55616.798	23857.887		58374.412		24643.634		
4400.000	6.065	6.082	0.000	0.000	55724.379	23857.887		58482.190		24643.634		
4420.000	4.775	4.785	0.000	0.000	55829.531	23857.887		58587.861		24643.634		
4440.000	4.795	4.814	0.000	0.000	55930.896	23857.887		58689.537		24643.634		
4460.000	3.285	3.627	4.003	4.426	56019.466	23877.730		58781.051		24666.050		
4480.000	4.394	5.596	6.372	7.247	56089.218	23985.670		58862.377		24786.588		
4500.000	3.251	4.209	6.364	7.350	56157.420	24112.069		58950.443		24930.693		
4520.000	2.888	4.074	5.702	6.513	56222.745	24231.450		59037.103		25065.817		
4540.000	4.951	5.848	1.075	1.400	56301.738	24302.784		59138.237		25148.177		
4560.000	3.701	4.498	1.385	1.781	56471.037	24328.239		59366.422		25180.419		
4580.000	4.220	5.431	1.628	1.933	56546.039	24361.146		59465.025		25220.580		
4600.000	1.691	1.761	0.000	0.000	56611.894	24392.943		59549.700		25258.112		
4620.000	0.610	0.725	0.000	0.000	56633.781	24392.943		59574.115		25258.112		
4640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	56637.763	24392.948		59579.118		25258.118		
4660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	56637.763	24392.948		59579.118		25258.118		
4680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	56637.763	24392.948		59579.118		25258.118		
4700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	56637.763	24392.948		59579.118		25258.118		
4720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	56637.763	24392.948		59579.118		25258.118		
4740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	56637.763	24392.948		59579.118		25258.118		
4760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	56637.763	24392.948		59579.118		25258.118		
4780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	56637.763	24392.948		59579.118		25258.118		
4794.203	0.000	0.000	0.000	0.000	56637.763	24392.948		59579.118		25258.118		

pagina 0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:43 1927
PROYECTO :
EJE: 4: Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:43 1927										pagina 0									
PROYECTO :																			
EJE: 7: E551 DEFLECTORA RAMAL 7 CON GLORIETA																			

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:44 1927										pagina 1	
PROYECTO :											
EJE: 13: E551 RAMAL 4 (N-IIa)											

* * * D E S B R O C E S * * *											
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *											

160.000	0.000	0.000	14.937	14.946	331.155	1004.149	334.089	1006.941
180.000	0.000	0.000	10.139	10.160	331.155	1189.742	334.089	1192.834
188.496	0.000	0.000	10.856	10.893	331.155	1291.592	334.089	1294.969

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:45 1927
PROYECTO :
EJE: 22: E554 RAMAL 1

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 351.574

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
69.570	0.000	0.000	8.638	9.064	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.177	0.192	9.410	9.910	2.426	91.805	2.560	96.569
100.000	0.000	0.000	10.644	11.166	3.182	291.450	3.360	306.574
120.000	0.713	0.741	11.924	12.241	12.985	514.179	13.802	537.632
140.000	0.808	0.848	10.773	10.959	30.226	739.902	31.921	768.477
160.000	1.091	1.160	4.353	4.524	46.324	912.195	49.927	946.495
180.000	0.000	0.000	13.398	13.521	62.200	1041.925	66.726	1079.900
200.000	0.000	0.000	0.988	0.998	62.200	1251.496	66.726	1291.291
220.000	0.000	0.000	20.167	20.257	62.200	1483.655	66.726	1524.977
240.000	0.000	0.000	26.476	26.606	62.200	1953.527	66.726	1996.715
260.000	0.000	0.000	29.996	30.277	62.200	2518.245	66.726	2564.959
280.000	0.000	0.000	33.952	36.237	62.200	3157.329	66.726	3225.467
300.000	0.000	0.000	36.719	37.102	62.200	3864.682	66.726	3956.423
320.000	0.000	0.000	40.750	40.905	62.200	4640.871	66.726	4736.983
340.000	0.000	0.000	23.745	23.889	62.200	5265.399	66.726	5363.019
351.574	0.000	0.000	14.879	15.560	62.200	5429.863	66.726	5530.535

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:45 1927
PROYECTO :
EJE: 23: E554 RAMAL 4 (BV-1031)

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 153.817

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
30.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.874	0.882	0.000	0.000	3.887	0.000	3.923	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.421	20.300	6.481	21.735
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.421	20.300	6.481	21.735
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.421	20.300	6.481	21.735
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.487	61.299	6.556	66.192
121.800	0.000	0.000	0.000	0.000	6.487	61.299	6.556	66.192

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:45 1927
PROYECTO :
EJE: 24: E554 RAMAL 2

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 342.138

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	15.837	15.852	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	19.852	19.868	0.000	224.344	0.000	224.694
40.000	0.000	0.000	22.942	22.943	0.000	684.364	0.000	684.801
60.000	0.000	0.000	24.576	24.584	0.000	1164.875	0.000	1165.469
80.000	0.000	0.000	27.091	27.148	0.000	1680.234	0.000	1681.209
100.000	0.000	0.000	1.927	2.027	0.000	2048.801	0.000	2052.867
120.000	0.000	0.000	18.266	18.301	0.000	2344.394	0.000	2349.509
140.000	0.000	0.000	13.596	13.782	0.000	2671.366	0.000	2677.714
160.000	0.000	0.000	3.817	3.894	0.000	2761.758	0.000	2769.522
180.000	0.000	0.000	18.671	20.540	0.000	3053.632	0.000	3091.990
200.000	0.000	0.000	20.317	22.572	0.000	3456.642	0.000	3540.278
220.000	0.000	0.000	20.840	23.361	0.000	3867.533	0.000	4001.993
239.568	0.000	0.000	23.592	26.444	0.000	4289.187	0.000	4476.306

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:46 1927
PROYECTO :
EJE: 25: E554 RAMAL 3 (BV-1031)

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 166.884

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				

0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.783	0.809	0.751	0.799	11.180	3.754	11.596	3.996
60.000	0.079	0.080	1.760	1.819	22.254	40.242	22.870	43.732
80.000	0.000	0.000	2.243	2.405	22.651	82.190	23.270	87.587
100.000	1.465	1.506	4.453	4.559	28.279	155.031	29.109	162.858
120.000	0.000	0.000	8.685	8.779	49.153	304.352	50.242	315.757
137.000	0.000	0.000	1.520	1.525	49.823	397.636	50.919	411.869

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:46 1927
PROYECTO :
EJE: 26: E554 RAMAL 5 (BV-1031)

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 154.325

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
31.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94.000	0.818	0.894	1.231	1.346	1.652	2.492	1.805	2.724

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:46 1927
PROYECTO :
EJE: 30: E555 GLORIETA 1

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 188.496

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	18.050	18.077	0.000	0.000	171.539	12.115	172.111	12.120
40.000	0.000	0.000	11.026	11.414	351.363	45.516	352.202	45.987
60.000	0.000	0.000	19.297	19.432	351.363	393.345	352.202	397.322
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	382.273	582.502	383.207	588.541
100.000	0.000	0.000	17.385	17.686	432.550	668.268	434.296	676.388
120.000	0.000	0.000	10.448	10.450	436.757	847.857	438.506	856.775
140.000	11.307	11.315	0.000	0.000	552.010	921.444	553.793	930.383
160.000	14.868	14.889	0.000	0.000	714.727	921.444	716.724	930.383
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	831.839	921.444	833.968	930.383
188.496	0.000	0.000	0.000	0.000	831.839	921.444	833.968	930.383

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:46 1927
PROYECTO :
EJE: 31: E555 GLORIETA 2

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 188.496

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	17.831	18.728	0.000	0.000	64.111	66.340	65.900	66.560
40.000	16.888	18.351	0.000	0.000	428.074	66.340	444.235	66.560
60.000	31.769	33.315	0.000	0.000	722.176	66.340	750.918	66.560
80.000	13.863	14.740	0.000	0.000	1274.645	66.340	1326.123	66.560
120.000	3.334	3.627	0.000	0.000	1400.679	66.340	1455.756	66.560
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1439.489	66.340	1497.831	66.560
160.000	0.000	0.000	10.368	10.502	1491.291	97.560	1549.887	98.004
180.000	0.000	0.000	3.504	3.545	1491.291	278.135	1549.887	282.080
188.496	0.000	0.000	0.000	0.000	1491.291	283.030	1549.887	286.997

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:46 1927
PROYECTO :
EJE: 32: E555 RAMAL 1

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 390.294

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		

140.000	0.000	0.000	5.834	6.021	53.152	568.104	54.985	587.883
160.000	0.000	0.000	4.525	4.929	53.152	676.525	54.985	700.648
180.000	0.087	0.087	3.295	3.549	58.941	747.337	60.778	777.196
200.000	0.554	0.573	2.107	2.248	62.408	802.499	64.333	835.802
220.000	1.430	1.496	3.454	3.687	82.341	856.245	85.302	893.323
240.000	1.802	1.999	5.362	5.572	113.620	947.958	119.025	990.044
260.000	1.998	2.300	5.498	5.641	146.219	1059.992	156.768	1105.336
280.000	1.997	2.269	2.585	2.834	186.230	1157.787	202.930	1206.799
300.000	11.985	12.102	0.000	0.000	278.112	1175.977	298.305	1225.696
320.000	15.594	15.827	5.710	6.493	554.403	1227.509	579.731	1281.172
340.000	16.977	17.060	2.020	2.133	825.068	1394.449	852.916	1459.169
360.000	15.058	15.254	8.825	9.802	1068.796	1573.260	1099.511	1648.550
380.000	0.000	0.000	10.770	11.481	1256.708	1726.173	1290.453	1817.119
390.294	0.000	0.000	21.086	21.268	1256.708	1779.492	1290.453	1873.192

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:47 1927
PROYECTO :
EJE: 33: E555 RAMAL 2

pagina 0

***** DESBROCES *****									
*** cubicación segun distancias compensadas ***									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	448.213						
P.K.		ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
		PLANTA--	REAL--	PLANTA--	REAL--			DESMONTE	TERRAPLEN
0.000		0.000	0.000	9.569	9.569	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000		1.578	1.641	10.562	10.627	18.370	141.944	18.778	142.592
40.000		5.654	6.510	6.172	6.564	131.284	302.425	141.486	306.329
60.000		6.051	6.612	6.000	6.825	248.748	414.746	272.373	430.906
80.000		5.388	5.772	5.997	7.383	361.931	535.773	394.675	575.297
100.000		4.740	5.251	5.859	7.221	463.353	653.654	505.392	721.043
120.000		3.986	4.291	5.823	7.080	549.621	770.827	600.576	865.670
140.000		3.102	3.272	6.036	7.356	618.123	890.632	675.724	1009.502
160.000		1.478	1.530	7.143	8.289	664.280	1020.854	726.314	1163.411
180.000		0.000	0.000	8.133	8.970	679.160	1172.546	741.616	1336.402
200.000		1.712	1.872	6.091	6.351	704.179	1306.558	769.199	1479.660
220.000		2.107	2.435	5.342	5.763	740.064	1420.665	808.009	1599.728
240.000		2.250	2.439	4.824	5.150	784.838	1521.420	856.488	1708.421
260.000		3.237	3.713	3.453	3.965	837.606	1605.687	914.165	1802.780
280.000		5.062	5.324	1.423	1.800	921.827	1652.972	1003.816	1858.819
300.000		4.458	4.876	1.452	1.626	1016.427	1683.229	1104.938	1893.857
320.000		4.864	5.348	0.000	0.000	1109.286	1699.305	1206.353	1911.387
340.000		2.600	2.788	0.000	0.000	1193.797	1706.870	1300.808	1919.567
360.000		3.157	3.395	1.164	1.174	1253.298	1716.848	1364.586	1929.739
380.000		2.393	2.531	1.816	1.833	1309.208	1746.215	1424.347	1959.404
400.000		2.418	2.700	2.269	2.365	1356.312	1789.040	1477.870	2003.610
420.000		1.149	1.315	3.984	4.266	1392.243	1850.886	1518.799	2069.327
440.000		0.597	0.692	4.909	5.230	1409.732	1939.444	1539.479	2163.901
448.213		0.421	0.480	5.211	5.576	1414.087	1980.890	1544.494	2208.052

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:47 1927
PROYECTO :
EJE: 34: E555 RAMAL 3

pagina 0

***** DESBROCES *****							
*** cubicacion segun distancias compensadas ***							

PK inicial		:	0.000				
PK final		:	315.740				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-			
35.111	2.069	2.291	6.852	7.880	0.000	0.000	0.000
40.000	1.604	1.787	7.677	8.793	9.248	35.245	40.492
60.000	0.000	0.000	11.200	13.024	21.466	225.533	24.385
80.000	0.000	0.000	16.261	18.174	21.466	492.815	24.385
100.000	0.000	0.000	21.940	22.706	21.466	886.172	24.385
120.000	0.000	0.000	22.513	22.537	21.466	1374.871	24.385
140.000	0.000	0.000	37.502	37.502	21.466	1854.323	24.385
160.000	0.000	0.000	33.906	33.918	21.466	2560.027	24.385
200.000	28.859	29.852	0.000	0.000	190.800	3554.371	198.462
220.000	35.506	35.551	0.000	0.000	860.391	3554.371	874.301
240.000	35.244	35.277	0.000	0.000	1576.595	3554.371	1591.199
260.000	33.891	34.308	0.000	0.000	2262.673	3554.371	2281.117
280.000	24.521	27.096	0.000	0.000	2873.245	3554.371	2920.545
300.000	27.506	27.564	0.000	0.000	3386.357	3554.371	3456.767
315.740	33.661	36.035	0.000	0.000	3603.397	3554.371	3675.845

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:47 1927
PROYECTO :
EJE: 35: E555 RAMAL 4

pagina 0

***** DESBROCES *****									
*** cubicacion segun distancias compensadas ***									
PK inicial		:	0.000						
PK final		:	223.354						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL					
0.000	12.773	12.829	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000
20.000	0.000	0.000	18.984	19.030	5.622	188.787	5.679		190.609
40.000	0.000	0.000	17.057	17.058	5.622	582.442	5.679		584.957
60.000	6.640	7.423	10.969	11.232	14.258	885.451	15.387		890.154
80.000	0.119	0.122	0.000	0.000	102.782	994.246	110.705		1004.423

100.000	0.000	0.000	11.193	11.339	138.278	1043.854	147.405	1054.717
120.000	0.000	0.000	20.669	20.866	138.278	1375.138	147.405	1389.547
140.000	0.000	0.000	17.717	18.098	138.278	1772.568	147.405	1794.326
160.000	0.000	0.000	11.479	11.979	138.278	2076.455	147.405	2105.918
180.000	0.000	0.000	5.996	6.298	138.278	2245.016	147.405	2284.054
188.876	0.000	0.000	3.640	3.785	138.278	2287.606	147.405	2328.838

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:47 1927
PROYECTO :
EJE: 36: E555 RAMAL 5 (C-37)

pagina 0

***** DESBROCES *****									
*** cubicacion segun distancias compensadas ***									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	81.706						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-					
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.471	4.560	0.000	0.000	26.439	0.000	26.941	0.000	0.000
40.000	4.193	4.263	0.403	0.409	121.716	1.983	123.705	2.015	
60.000	2.831	2.985	4.635	4.754	198.469	233.104	203.160	271.606	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:47 1927
PROYECTO :
EJE: 37: E555 RAMAL 6 (C-37)

pagina 0

***** DESBROCES *****									
*** cubicacion segun distancias compensadas ***									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	231.698						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
20.000	0.000	0.000	7.194	7.455	0.000	42.573	0.000	44.271	
40.000	0.000	0.000	5.206	5.338	0.000	172.055	0.000	176.944	
60.000	0.000	0.000	3.232	3.234	0.000	253.507	0.000	259.169	
80.000	0.000	0.000	2.800	2.821	0.000	310.820	0.000	316.770	
100.000	0.899	0.917	1.300	1.324	4.495	354.461	4.587	360.779	
120.000	1.186	1.188	0.000	0.000	32.287	360.961	32.762	367.398	
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	38.785	360.961	39.289	367.398	
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	38.785	360.961	39.289	367.398	
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	38.785	360.961	39.289	367.398	
200.000	1.184	1.187	0.000	0.000	45.433	360.961	46.004	367.398	
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	54.653	360.961	55.247	367.398	
230.840	0.000	0.000	0.000	0.000	54.653	360.961	55.247	367.398	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:47 1927
PROYECTO :
EJE: 38: E555 RAMAL 7 (C-37)

pagina 0

***** DESBROCES *****							
*** cubicacion segun distancias compensadas ***							
PK inicial		:	0.000				
PK final		:	90.405				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-			
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.243	5.478	0.000	0.000	30.164	0.000	30.817
40.000	13.926	15.857	0.000	0.000	226.075	0.000	238.179
60.000	10.829	12.797	0.000	0.000	487.567	0.000	541.062
80.000	8.495	9.426	0.000	0.000	665.236	0.000	736.072
90.405	12.328	14.014	0.000	0.000	731.158	0.000	811.115

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:47 1927
PROYECTO :
EJE: 40: E557 GLORIETA 1

pagina 0

***** DESBROCES *****

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:48 1927										pagina 0									
PROYECTO :																			
EJE: 41: E557 GLORIETA 2																			

1100.000	1.662	1.685	25.358	27.173	361.596	643.720	364.538	698.495
1120.000	2.074	2.102	27.925	31.714	422.958	1157.764	426.858	1272.976
1140.000	0.000	0.000	20.484	21.777	450.549	1653.035	454.693	1825.973
1160.000	0.000	0.000	18.445	19.209	450.549	2038.123	454.693	2231.114
1180.000	0.000	0.000	16.691	16.872	450.549	2385.840	454.693	2585.564
1200.000	2.646	2.662	11.050	11.546	470.757	2670.488	474.958	2875.173
1220.000	5.659	5.932	13.231	13.977	589.726	2907.973	597.406	3125.521
1240.000	2.001	2.035	15.095	15.770	676.800	3190.088	686.753	3421.916
1260.000	0.000	0.000	20.815	21.246	690.676	3555.086	700.732	3797.957
1280.000	0.000	0.000	24.047	24.179	690.676	4004.447	700.732	4252.376
1300.000	0.000	0.000	26.602	26.733	690.676	4515.912	700.732	4766.291
1320.000	0.000	0.000	26.460	26.890	690.676	5053.623	700.732	5311.505
1340.000	0.000	0.000	23.068	23.588	690.676	5563.454	700.732	5832.448
1360.000	0.000	0.000	17.877	18.446	690.676	5951.886	700.732	6231.475
1380.000	0.000	0.000	18.473	19.185	690.676	6313.323	700.732	6605.194
1400.000	0.000	0.000	22.292	22.725	690.676	6915.828	700.732	7221.654
1420.000	0.000	0.000	25.375	26.124	690.676	7384.463	700.732	7702.756
1440.000	0.000	0.000	19.737	20.648	690.676	7880.968	700.732	8215.290
1460.000	0.000	0.000	26.951	28.021	690.676	8351.045	700.732	8706.283
1480.000	0.000	0.000	27.134	28.523	690.676	8895.901	700.732	9275.475
1500.000	0.000	0.000	27.982	29.577	690.676	9444.208	700.732	9853.194
1520.000	0.000	0.000	28.503	30.333	690.676	10009.116	700.732	10452.214
1540.000	0.000	0.000	29.626	32.135	690.676	10585.079	700.732	11070.559
1560.000	0.000	0.000	17.788	17.848	690.676	11158.746	700.732	11667.869
1580.000	0.000	0.000	10.666	10.670	690.676	11453.453	700.732	11984.824
1600.000	0.000	0.000	9.342	9.551	690.676	11703.422	700.732	12245.881
1620.000	0.000	0.000	32.759	35.655	690.676	12071.097	700.732	12648.836
1640.000	0.000	0.000	25.939	28.345	690.676	12652.426	700.732	13280.504
1660.000	0.000	0.000	23.905	26.333	690.676	13140.599	700.732	13817.454
1680.000	0.000	0.000	38.226	41.987	690.676	13677.161	700.732	14408.389

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:48 1927
PROYECTO :
EJE: 50: E558 C-15

pagina 1

***** D E S B R O C E S ***** *** cubicacion segun distancias compensadas ***								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	6976.158						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	-----	-----		
1700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	690.676	14511.565	700.732	15317.639
1720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	690.676	14511.565	700.732	15317.639
1740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	690.676	14511.565	700.732	15317.639
1760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	690.676	14511.565	700.732	15317.639
1780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	690.676	14511.565	700.732	15317.639
1800.000	0.000	0.000	37.578	40.372	690.676	14817.170	700.732	15646.887
1820.000	0.000	0.000	32.413	33.885	690.676	15529.560	700.732	16403.731
1840.000	0.000	0.000	32.283	33.501	690.676	16177.876	700.732	17078.577
1860.000	0.000	0.000	21.434	22.465	690.676	16732.482	700.732	17654.919
1880.000	0.000	0.000	25.591	26.684	690.676	17191.580	700.732	18134.602
1900.000	0.000	0.000	31.654	32.645	690.676	17770.828	700.732	18737.572
1920.000	5.431	5.550	18.044	19.014	707.277	18309.840	717.468	19295.265
1940.000	10.210	10.690	16.713	17.453	883.801	18662.452	903.106	19669.969
1960.000	2.682	2.682	20.227	21.525	1035.788	19014.084	1059.271	20037.771
1980.000	0.000	0.000	24.403	25.379	1042.402	19484.760	1065.885	20528.543
2000.000	0.000	0.000	25.196	26.488	1042.402	19980.412	1065.885	21047.176
2020.000	0.000	0.000	21.923	23.393	1042.402	20454.972	1065.885	21548.601
2040.000	0.000	0.000	19.853	21.572	1042.402	20869.660	1065.885	21994.642
2060.000	0.000	0.000	36.560	38.452	1042.402	21393.368	1065.885	22552.023
2080.000	0.000	0.000	35.105	37.110	1042.402	22118.427	1065.885	23317.131
2100.000	0.000	0.000	30.440	32.261	1042.402	22783.489	1065.885	24020.251
2120.000	0.000	0.000	28.645	30.521	1042.402	23379.096	1065.885	24653.731
2140.000	0.000	0.000	38.753	41.154	1042.402	24046.049	1065.885	25362.945
2160.000	0.000	0.000	38.686	41.281	1042.402	24832.464	1065.885	26189.408
2180.000	0.000	0.000	38.736	41.390	1042.402	25600.211	1065.885	27020.191
2200.000	0.000	0.000	38.110	40.905	1042.402	26373.766	1065.885	27847.960
2220.000	0.000	0.000	36.254	39.017	1042.402	27120.213	1065.885	28650.918
2240.000	0.000	0.000	34.342	36.971	1042.402	27830.909	1065.885	29414.365
2260.000	0.000	0.000	32.746	35.201	1042.402	28503.204	1065.885	30138.352
2280.000	0.000	0.000	31.423	33.704	1042.402	29147.899	1065.885	30830.367
2300.000	0.000	0.000	29.919	32.014	1042.402	29769.669	1065.885	31495.385
2320.000	0.000	0.000	28.780	30.772	1042.402	30356.951	1065.885	32124.330
2340.000	0.000	0.000	26.799	28.792	1042.402	30915.158	1065.885	32722.857
2360.000	0.000	0.000	27.765	29.872	1052.424	31443.654	1075.924	33290.474
2380.000	0.000	0.000	31.493	33.536	1052.424	32035.435	1075.924	33934.935
2400.000	0.000	0.000	34.953	39.213	1052.424	32702.888	1075.924	34675.889
2420.000	0.000	0.000	35.342	39.970	1052.424	33411.185	1075.924	35473.773

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:49 1927
PROYECTO :
EJE: 50: E558 C-15

pagina 2

***** D E S B R O C E S ***** *** cubicacion segun distancias compensadas ***								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	6976.158						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	-----	-----		
2440.000	0.000	0.000	21.745	24.042	1052.424	33883.355	1075.924	35996.180
2460.000	0.000	0.000	21.838	24.326	1052.424	34310.462	1075.924	36469.929
2480.000	0.000	0.000	21.394	23.889	1052.424	34735.024	1075.924	36943.170
2500.000	0.000	0.000	21.222	23.794	1052.424	35155.677	1075.924	37414.043
2520.000	0.000	0.000	19.955	22.461	1052.424	35563.906	1075.924	37872.526
2536.203	0.000	0.000	18.845	21.075	1052.424	35873.296	1075.924	38219.071

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:49 1927
PROYECTO :

pagina 0

EJE: 51: E558 RAMAL 1

***** D E S B R O C E S *****								
*** cubicacion segun distancias compensadas ***								

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	677.423						
	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
-----	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	0.375	0.375	8.349	8.351	0.654	58.366	0.654	58.749
140.000	0.500	0.500	8.410	8.412	10.357	225.127	10.498	226.399
160.000	0.000	0.000	14.703	14.716	18.313	419.430	18.457	420.787
180.000	0.000	0.000	15.723	15.733	18.313	718.914	18.457	720.502
200.000	0.000	0.000	18.730	18.738	18.313	1058.550	18.457	1060.324
220.000	0.000	0.000	17.721	17.734	18.313	1425.970	18.457	1427.953
240.000	0.000	0.000	16.838	16.846	18.313	1775.322	18.457	1777.525
260.000	0.000	0.000	16.305	16.308	18.313	2108.674	18.457	2111.002
280.000	0.000	0.000	16.228	16.231	18.313	2437.190	18.457	2439.564
300.000	0.000	0.000	14.050	14.627	18.313	2782.198	18.457	2792.249
320.000	0.000	0.000	6.135	6.255	18.313	2892.837	18.457	2905.392
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.313	2934.500	18.457	2947.479
360.000	0.000	0.000	14.237	14.318	18.313	3094.622	18.457	3108.681
380.000	0.000	0.000	17.409	17.541	18.313	3435.044	18.457	3452.427
400.000	0.000	0.000	17.202	17.353	18.313	3786.359	18.457	3806.196
420.000	0.000	0.000	15.995	16.611	18.313	4130.858	18.457	4153.754
440.000	0.000	0.000	10.767	10.866	18.313	4433.937	18.457	4462.667
460.000	0.000	0.000	5.594	5.826	18.313	4575.900	18.457	4611.297
480.000	13.653	14.567	3.229	3.484	18.313	4689.860	150.045	4730.810
500.000	17.961	18.017	0.000	0.000	480.831	4694.528	501.085	4735.932
520.000	16.259	16.290	0.000	0.000	833.616	4694.528	854.986	4735.932
540.000	15.534	15.541	0.000	0.000	1157.181	4694.528	1178.851	4735.932
560.000	11.983	11.987	0.000	0.000	1451.694	4694.528	1473.544	4735.932
580.000	1.806	1.806	9.481	9.483	1576.223	4787.385	1598.097	4828.804
600.000	0.000	0.000	13.779	14.159	1580.398	5041.050	1602.275	5087.525
618.561	0.000	0.000	6.433	6.661	1580.398	5283.304	1602.275	5334.561

160.000	0.000	0.000	20.018	20.018	0.000	2860.967	0.000	2862.420
180.000	0.000	0.000	21.754	21.755	0.000	3247.760	0.000	3249.216
200.000	0.000	0.000	24.402	24.405	0.000	3672.513	0.000	3673.997
220.000	0.000	0.000	26.046	26.100	0.000	4136.078	0.000	4137.873
240.000	0.000	0.000	35.644	37.295	0.000	4704.669	0.000	4734.637
260.000	0.000	0.000	32.693	35.559	0.000	5328.682	0.000	5392.348
280.000	0.000	0.000	16.144	16.604	0.000	5751.008	0.000	5843.696
300.000	0.000	0.000	12.727	13.733	0.000	5991.784	0.000	6098.238
320.000	0.000	0.000	16.917	17.622	0.000	6246.710	0.000	6368.395
340.000	0.000	0.000	17.499	18.204	0.000	6603.971	0.000	6738.367
360.000	0.000	0.000	9.749	10.149	0.000	6820.628	0.000	6961.510
380.000	0.000	0.000	9.754	10.446	0.000	6976.139	0.000	7126.874
400.000	0.000	0.000	21.896	22.657	0.000	7249.889	0.000	7413.175
420.000	0.000	0.000	22.053	22.135	0.000	7722.293	0.000	7895.095
440.000	0.000	0.000	14.204	14.337	0.000	8057.181	0.000	8238.518
460.000	0.000	0.000	10.139	10.325	0.000	8285.726	0.000	8470.118
480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8403.068	0.000	8589.428
497.285	0.000	0.000	11.488	12.737	0.000	8487.271	0.000	8677.115

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:49 1927
PROYECTO :
EJE: 54: E558 RAMAL 4

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 663.809

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
35.114	0.000	0.000	13.735	14.252	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	13.724	14.307	0.000	67.546
60.000	0.000	0.000	16.163	16.451	0.000	360.602
80.000	0.000	0.000	20.215	20.358	0.000	710.214
100.000	0.000	0.000	25.725	25.727	0.000	1156.227
120.000	0.000	0.000	28.112	28.128	0.000	1682.872
140.000	0.000	0.000	32.123	32.133	0.000	2270.920
160.000	0.000	0.000	34.916	34.928	0.000	2928.579
180.000	0.000	0.000	37.204	37.221	0.000	3635.570
200.000	0.000	0.000	35.608	35.621	0.000	4349.433
220.000	0.000	0.000	36.460	37.716	0.000	5062.446
240.000	0.000	0.000	13.004	15.089	0.000	5560.991
260.000	0.000	0.000	3.590	3.612	0.000	5704.037
280.000	0.000	0.000	29.085	30.569	0.000	6040.486
300.000	0.000	0.000	28.762	28.762	0.000	6691.545
320.000	0.000	0.000	25.582	25.582	0.000	7281.336
340.000	0.000	0.000	22.910	22.910	0.000	7806.274
360.000	0.000	0.000	20.246	20.246	0.000	8258.953
380.000	0.000	0.000	18.797	18.798	0.000	8655.474
400.000	0.000	0.000	18.763	18.766	0.000	9024.675
420.000	0.000	0.000	22.051	22.056	0.000	9423.433
440.000	0.000	0.000	19.680	19.686	0.000	9830.126
460.000	0.000	0.000	17.400	17.406	0.000	10192.921
480.000	0.000	0.000	14.963	14.966	0.000	10512.587
500.000	4.312	4.522	6.654	6.784	8.468	10749.046
520.000	10.704	10.705	0.000	0.000	193.372	10768.971
540.000	10.832	10.833	0.000	0.000	407.553	10768.971
560.000	10.530	10.536	0.000	0.000	621.845	10768.971
563.509	10.501	10.506	0.000	0.000	658.780	10768.971

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:49 1927
PROYECTO :
EJE: 55: E558 RAMAL 5

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 529.035

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
38.723	25.239	25.248	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	16.236	16.244	0.000	0.000	20.266	0.000
60.000	17.648	17.657	0.000	0.000	348.782	0.000
80.000	20.908	20.918	0.000	0.000	724.172	0.000
100.000	25.568	25.587	0.000	0.000	1183.068	0.000
120.000	25.514	25.544	0.000	0.000	1713.184	0.000
140.000	22.410	22.442	0.000	0.000	2196.509	0.000
160.000	19.746	19.766	0.000	0.000	2620.457	0.000
180.000	17.248	17.258	0.000	0.000	2990.954	0.000
200.000	15.479	15.482	0.000	0.000	3316.122	0.000
220.000	12.932	12.933	0.000	0.000	3609.103	0.000
240.000	0.000	0.000	10.630	10.631	3727.147	103.120
260.000	0.000	0.000	10.886	10.886	3727.147	322.339
280.000	0.000	0.000	10.916	10.916	3727.147	534.647
320.000	0.000	0.000	14.921	14.984	3727.147	1071.742
340.000	0.000	0.000	12.796	12.804	3727.147	1337.650
360.000	16.995	17.001	0.000	0.000	3892.937	1444.611
380.000	23.043	23.274	0.000	0.000	4308.948	1444.611
400.000	21.952	22.110	0.000	0.000	4766.362	1444.611
420.000	11.184	11.853	6.782	6.816	5135.815	1467.062
440.000	3.802	3.861	12.705	12.802	5314.036	1638.626
460.000	0.000	0.000	11.830	11.987	5319.815	1898.902
480.000	0.000	0.000	10.886	11.244	5319.815	2125.188
483.287	0.000	0.000	10.844	11.191	5319.815	2160.779

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:50 1927
PROYECTO :
EJE: 56: E558 RAMAL 6

pagina 0

pagina 0

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *									
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	432.395						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	PLANTA-	REAL-	PLANTA-	REAL-					
58.283	0.000	0.000	12.258	12.441	0.000	0.000	0.000	0.000	
60.000	0.000	0.000	12.427	12.579	0.000	21.591	0.000	21.888	
80.000	15.716	16.425	0.930	1.011	210.492	118.951	216.768	121.040	
100.000	0.000	0.000	14.274	14.397	396.967	259.007	409.309	263.400	
120.000	0.000	0.000	14.983	15.039	396.967	565.556	409.309	571.075	
140.000	0.000	0.000	13.677	13.728	396.967	856.570	409.309	863.438	
160.000	0.000	0.000	18.579	19.485	396.967	1135.921	409.309	1144.347	
180.000	0.000	0.000	15.332	15.339	396.967	1462.422	409.309	1481.050	
200.000	0.000	0.000	11.910	11.911	396.967	1737.346	409.309	1756.069	
220.000	2.113	2.113	9.177	9.178	403.664	1963.395	416.007	1982.132	
240.000	13.657	13.657	0.554	0.554	555.687	2083.948	568.030	2102.685	
260.000	17.548	17.548	0.000	0.000	857.851	2098.135	870.196	2116.872	
280.000	18.180	18.182	0.000	0.000	1218.876	2098.135	1231.230	2116.872	
300.000	19.667	19.671	0.000	0.000	1605.559	2098.135	1617.943	2116.872	
320.000	20.726	20.734	0.000	0.000	2016.070	2098.135	2028.590	2116.872	
340.000	21.408	21.419	0.000	0.000	2445.288	2098.135	2458.028	2116.872	
360.000	19.367	19.380	0.000	0.000	2873.413	2098.135	2886.393	2116.872	
380.000	14.748	14.760	0.000	0.000	3210.585	2098.135	3223.811	2116.872	
400.000	11.913	11.923	0.000	0.000	3471.216	2098.135	3484.689	2116.872	
420.000	11.540	11.552	0.000	0.000	3700.482	2098.135	3714.150	2116.872	
432.395	11.530	11.581	0.000	0.000	3842.596	2098.135	3856.425	2116.872	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:50 1927
PROYECTO :
EJE: 57: E558 RAMAL 7

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 460.702

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
33.118	15.195	15.199	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	15.481	15.484	0.000	0.000	102.578	0.000
60.000	18.112	18.113	0.000	0.000	421.484	0.000
80.000	23.605	23.607	0.000	0.000	829.498	0.000
100.000	19.618	19.625	0.000	0.000	1292.752	0.000
120.000	22.236	22.241	0.000	0.000	1705.624	0.000
140.000	20.615	20.619	0.000	0.000	2137.666	0.000
160.000	17.839	17.841	0.000	0.000	2527.696	0.000
180.000	14.094	14.096	0.000	0.000	2837.717	0.000
200.000	13.066	13.066	0.000	0.000	3098.041	0.000
220.000	12.505	12.505	0.281	0.281	3361.751	0.547
240.000	2.145	2.145	8.898	8.898	3514.898	94.386
260.000	0.000	0.000	13.069	13.078	3520.520	331.207
280.000	0.000	0.000	16.301	16.402	3520.520	626.360
300.000	0.000	0.000	19.202	19.264	3520.520	986.000
320.000	0.000	0.000	22.335	22.337	3520.520	1408.635
340.000	0.000	0.000	24.351	24.355	3520.520	1885.255
360.000	0.000	0.000	23.639	23.801	3520.520	2375.493
380.000	0.000	0.000	21.765	21.786	3520.520	2837.722
400.000	0.000	0.000	17.344	17.368	3520.520	3242.440
420.000	0.000	0.000	13.111	13.164	3520.520	3538.025
426.091	0.000	0.000	12.430	12.466	3520.520	3614.494

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:50 1927
PROYECTO :
EJE: 58: E558 RAMAL 8

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 638.672

P. K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
131.770	0.000	0.000	18.288	18.627	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000	0.000	0.000	18.676	18.790	0.000	150.224	0.000	150.224
160.000	0.000	0.000	21.534	21.549	0.000	545.863	0.000	548.445
180.000	0.000	0.000	25.890	25.900	0.000	1018.118	0.000	1020.953
200.000	0.000	0.000	25.763	25.765	0.000	1540.988	0.000	1543.959
220.000	0.000	0.000	27.652	27.653	0.000	2072.073	0.000	2079.719
240.000	0.000	0.000	26.756	26.756	0.000	2625.225	0.000	2632.877
260.000	0.000	0.000	24.935	24.936	0.000	3147.642	0.000	3153.306
280.000	0.000	0.000	22.209	22.243	0.000	3618.086	0.000	3626.607
300.000	0.000	0.000	15.883	15.886	0.000	4413.432	0.000	4421.081
340.000	0.000	0.000	12.920	12.962	0.000	4690.334	0.000	4702.303
360.000	0.000	0.000	12.480	12.480	0.000	4948.330	0.000	4960.407
380.000	6.526	6.526	3.512	3.512	36.163	5141.426	36.163	5153.507
400.000	11.512	11.515	0.000	0.000	194.390	5185.631	194.395	5197.712
420.000	13.000	13.002	0.000	0.000	439.817	5185.631	439.831	5197.712
440.000	17.118	17.118	0.000	0.000	736.518	5185.631	736.541	5197.712
460.000	19.170	19.170	0.000	0.000	1181.092	5185.631	1181.070	5197.712
500.000	19.697	19.698	0.000	0.000	1902.704	5185.631	1902.739	5197.712
520.000	19.200	19.202	0.000	0.000	2298.282	5185.631	2298.336	5197.712
540.000	18.370	18.372	0.000	0.000	2678.665	5185.631	2678.753	5197.712
560.000	15.147	15.148	0.000	0.000	3024.905	5185.631	3025.016	5197.712

580.000	11.800	11.803	0.000	0.000	3288.117	5185.631	3288.280	5197.712
600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3360.026	5185.631	3360.209	5197.712
604.493	0.000	0.000	0.000	0.000	3360.026	5185.631	3360.209	5197.712

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:50 1927
PROYECTO :
EJE: 70: E561 GLORIETA 1

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 138.230

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	22.043	24.353	0.000	140.879	0.000	149.263
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.595	238.542	20.689	261.142
60.000	0.000	0.000	18.683	20.298	38.531	380.917	40.945	427.081
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	38.531	535.433	40.945	585.264
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	38.531	558.750	40.945	611.588
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	38.531	645.891	40.945	705.653
138.230	0.000	0.000	0.000	0.000	38.531	679.013	40.945	741.202

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:50 1927
PROYECTO :
EJE: 71: E561 GLORIETA 2

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 138.104

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	26.557	26.655	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	17.897	17.909	0.000	0.000	260.683	0.000	261.382	0.000
40.000	19.253	19.256	0.000	0.000	646.510	0.000	649.130	0.000
60.000	32.622	32.711	0.000	0.000	970.583	0.000	973.824	0.000
80.000	19.684	19.707	0.000	0.000	1276.332	0.000	1280.317	0.000
100.000	18.532	18.533	0.000	0.000	1712.250	0.000	1716.321	0.000
120.000	18.357	18.392	0.000	0.000	1943.196	0.000	1947.449	0.000
138.104	26.558	26.656	0.000	0.000	2285.737	0.000	2291.354	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:51 1927
PROYECTO :
EJE: 72: E561 RAMAL 10

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 144.139

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.000	7.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	176.006	0.000	176.312	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	176.006	0.000	176.312	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	176.006	0.000	176.312	0.000
80.000	4.765	4.771	7.385	7.396	278.533	36.889	278.969	36.942
100.000	3.329	3.333	10.234	10.248	356.332	223.477	356.853	223.820
120.000	4.325	4.330	8.785	8.791	430.329	417.792	430.917	418.349
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	459.159	495.943	460.797	497.992
144.139	0.000	0.000	0.000	0.000	459.159	495.943	460.797	497.992

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:51 1927
PROYECTO :
EJE: 73: E561 RAMAL 1

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 355.198

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
99.235	0.000	0.000	15.683	15.760	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.000	0.000	15.712	15.820	0.000	12.016	0.000	12.086
120.000	0.000	0.000	15.872	16.625	0.000	329.473	0.000	338.078
140.000	0.000	0.000	16.843	17.390	0.000	655.439	0.000	673.757
160.000	0.000	0.000	15.376	15.391	0.000	966.666	0.000	988.348
180.000	0.000	0.000	17.190	17.232	0.000	1286.158	0.000	1308.337
200.000	0.000	0.000	19.331	19.367	0.000	1660.573	0.000	1683.711
220.000	0.000	0.000	19.412	20.312	0.000	2058.319	0.000	2089.595
240.000	0.000	0.000	14.174	14.347	0.000	2417.049	0.000	2458.318
260.000	8.093	8.242	7.014	7.091	77.437	2608.731	78.529	2653.044
280.000	17.006	17.458	0.000	0.000	220.472	2733.203	224.957	2778.740

pagina 0

300.000	16.007	16.039	0.000	0.000	556.127	2733.203	563.739	2778.740
320.000	7.100	7.193	1.948	2.007	828.000	2737.359	836.919	2783.542
340.000	8.213	8.449	5.813	5.831	924.772	2768.807	939.316	2815.323
355.198	0.000	0.000	29.400	29.499	933.397	2933.756	948.121	2980.642

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:51 1927
PROYECTO :
EJE: 74: E561 RAMAL 2

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 279.227

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.868	0.926	18.879	19.768	0.941	281.112	0.997	296.774
40.000	0.824	1.001	10.938	11.550	55.941	462.010	64.236	486.888
60.000	0.000	0.000	15.192	15.226	58.317	763.403	67.236	793.577
80.000	0.000	0.000	14.593	14.607	58.317	1055.580	67.236	1086.083
100.000	0.000	0.000	15.589	15.616	58.317	1362.073	67.236	1392.930
120.000	0.000	0.000	18.349	18.375	58.317	1707.872	67.236	1739.392
140.000	0.000	0.000	20.656	20.678	58.317	2098.826	67.236	2130.836
160.000	0.000	0.000	19.728	19.742	58.317	2512.957	67.236	2545.341
180.000	0.000	0.000	17.441	17.454	58.317	2882.160	67.236	2914.772
200.000	0.000	0.000	17.857	17.867	58.317	3226.303	67.236	3259.138
220.000	0.000	0.000	19.423	19.593	58.317	3595.612	67.236	3629.132
240.000	0.000	0.000	25.135	25.721	58.317	4025.996	67.236	4073.334
260.000	0.000	0.000	19.806	19.814	58.317	4481.766	67.236	4536.143
278.809	0.000	0.000	18.694	18.698	58.317	4845.555	67.236	4900.046

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:51 1927
PROYECTO :
EJE: 75: E561 RAMAL 6

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 410.920

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
137.810	0.000	0.000	11.688	11.772	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000	0.000	0.000	11.866	11.950	0.000	25.745	0.000	25.923
160.000	0.000	0.000	13.201	13.249	0.000	277.389	0.000	278.811
180.000	0.000	0.000	13.452	13.502	0.000	543.443	0.000	545.811
200.000	0.000	0.000	13.956	13.989	0.000	816.321	0.000	819.686
220.000	0.000	0.000	14.496	14.523	0.000	1097.544	0.000	1101.536
240.000	0.000	0.000	16.333	16.439	0.000	1404.437	0.000	1408.925
260.000	0.000	0.000	22.527	23.034	0.000	1763.452	0.000	1779.280
280.000	0.000	0.000	16.627	16.627	0.000	2206.460	0.000	2230.787
300.000	0.000	0.000	12.766	12.766	0.000	2508.313	0.000	2532.646
320.000	5.021	5.021	4.956	4.956	25.047	2710.758	25.047	2735.093
340.000	15.922	15.922	0.000	0.000	277.270	2735.732	277.270	2760.066
360.000	18.363	18.363	0.000	0.000	620.458	2735.732	620.459	2760.066
380.000	21.714	21.715	0.000	0.000	1010.576	2735.732	1010.581	2760.066
400.000	15.457	15.791	0.000	0.000	1429.279	2735.732	1434.233	2760.066
410.920	27.666	28.002	0.000	0.000	1546.587	2735.732	1554.407	2760.066

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:51 1927
PROYECTO :
EJE: 76: E561 RAMAL 7

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 355.531

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	31.850	31.934	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	28.083	28.139	0.000	0.000	341.959	0.000	342.705	0.000
40.000	27.652	27.821	0.000	0.000	948.872	0.000	952.534	0.000
60.000	17.599	17.609	0.000	0.000	1355.216	0.000	1360.295	0.000
80.000	12.937	12.941	0.000	0.000	1671.669	0.000	1676.875	0.000
100.000	0.287	0.287	11.520	11.522	1780.104	124.186	1785.331	124.215
120.000	0.000	0.000	13.433	13.443	1781.527	374.867	1786.755	374.977
140.000	0.000	0.000	13.690	13.692	1781.527	648.851	1786.755	649.061
160.000	0.000	0.000	12.792	12.796	1781.527	914.351	1786.755	914.634
180.000	0.000	0.000	12.434	12.436	1781.527	1169.069	1786.755	1169.402
200.000	0.000	0.000	12.126	12.126	1781.527	1417.898	1786.755	1418.264
220.000	0.000	0.000	10.649	10.651	1781.527	1646.910	1786.755	1647.303
240.000	0.000	0.000	10.061	10.067	1781.527	1854.165	1786.755	1854.647
260.000	0.000	0.000	9.826	9.833	1781.527	2052.417	1786.755	2053.051
280.000	0.000	0.000	9.484	9.491	1781.527	2245.544	1786.755	2246.376
284.168	0.000	0.000	9.720	9.725	1781.527	2285.341	1786.755	2286.197

* * * D E S B R O C E S * * *									
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	157.892						
P.K.		ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
		-----				-----		-----	
		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
		-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
		-----		-----		-----		-----	
0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000		0.000	0.000	24.988	25.193	0.000	270.370	0.000	276.225
40.000		0.000	0.000	28.443	28.496	0.000	843.063	0.000	850.385
60.000		0.000	0.000	25.111	25.147	0.000	1396.421	0.000	1404.563
80.000		0.000	0.000	8.242	8.343	0.000	1751.381	0.000	1763.191
100.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1811.174	0.000	1824.161
120.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1811.174	0.000	1824.161
140.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1811.174	0.000	1824.161
157.892		5.858	6.096	0.000	0.000	33.305	1811.174	33.716	1824.161

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:51 1927
PROYECTO :
EJE: 78: E561 RAMAL 3

* * * D E S B R O C E S * * *							
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *							

PK inicial		:	0.000				
PK final		:	1022.595				
	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN

	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--			
155.000	0.881	0.881	5.636	5.636	0.000	0.000	0.000
160.000	0.000	0.000	0.963	1.024	2.141	16.226	16.374
180.000	0.000	0.000	0.282	0.294	2.141	38.636	41.488
200.000	0.092	0.094	0.113	0.116	2.363	44.242	47.273
220.000	0.285	0.291	0.000	0.000	8.913	44.516	47.554
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.603	44.516	47.554
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.603	44.516	47.554
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.603	44.516	47.554
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.603	44.516	47.554
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.603	44.516	47.554
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.603	44.516	47.554
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.603	44.516	47.554
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.603	44.516	47.554
400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.603	44.516	47.554
420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.603	44.516	47.554
440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.603	44.516	47.554
460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.603	44.516	47.554
480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.603	44.516	47.554
500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.603	44.516	47.554
520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.603	44.516	47.554
540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.603	44.516	47.554
560.000	0.000	0.000	0.659	0.661	9.603	47.604	50.651
580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.603	50.933	53.991
600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.603	50.933	53.991
620.000	0.075	0.124	0.255	0.425	9.902	51.955	55.690
640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.040	55.373	61.600
660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.040	57.668	64.210
680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.040	57.668	64.210
700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.040	57.668	64.210
720.000	0.000	0.000	0.261	0.261	11.040	58.972	65.515
740.000	0.000	0.000	0.604	0.627	11.040	66.941	73.708
760.000	0.000	0.000	1.267	1.315	11.040	86.353	92.161
780.000	0.000	0.000	2.659	2.789	11.040	124.198	133.268
800.000	0.000	0.000	2.827	2.897	11.040	176.992	187.958
820.000	0.000	0.000	3.864	3.975	11.040	246.458	259.200
840.000	0.000	0.000	4.425	4.545	11.040	328.320	343.864
860.000	0.000	0.000	5.018	5.083	11.040	422.273	439.990

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:51 1927
PROYECTO :
EJE: 78: E561 RAMAL 3

* * * D E S B R O C E S * * *							
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *							

PK inicial		:	0.000				
PK final		:	1022.595				
P.K.		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	

		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	
		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	

		-PLANTA- --REAL--		-PLANTA- --REAL--		-PLANTA- --REAL--	
		-PLANTA- --REAL--		-PLANTA- --REAL--		-PLANTA- --REAL--	

880.000		0.000 0.000		5.566 5.651		11.040 528.225	
900.000		0.000 0.000		5.487 5.736		11.040 645.126	
920.000		0.000 0.000		6.268 6.525		11.040 763.289	
940.000		0.000 0.000		7.402 7.741		11.040 900.490	
960.000		0.000 0.000		11.759 12.361		11.040 1063.213	
980.000		0.000 0.000		21.427 22.574		11.040 1421.129	
1000.000		0.000 0.000		17.791 18.376		11.040 1908.176	
1020.000		0.000 0.000		0.000 0.000		11.040 2199.592	
1022.595		0.000 0.000		0.000 0.000		11.040 2199.592	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:51 1927
PROYECTO :
EJE: 79: E561 RAMAL 8

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * *							

pagina 0

pagina 1

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *									
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									

PK inicial	:	0.000							
PK final	:	183.589							
	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	

	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
0.000	5.000	5.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.000	5.015	0.000	0.000	238.538	0.000	239.228	0.000	0.000
40.000	35.116	35.690	0.000	0.000	496.756	0.000	500.033	0.000	0.000
60.000	31.266	31.782	0.000	0.000	1142.128	0.000	1158.086	0.000	0.000
80.000	27.501	28.039	0.000	0.000	1714.532	0.000	1740.793	0.000	0.000
100.000	22.214	22.736	0.000	0.000	2214.641	0.000	2232.085	0.000	0.000
120.000	16.478	16.728	0.000	0.000	2602.563	0.000	2647.404	0.000	0.000
140.000	9.094	9.398	0.000	0.000	2865.666	0.000	2914.310	0.000	0.000
160.000	5.931	6.049	1.815	1.900	3011.592	16.267	3063.591	17.495	0.000
180.000	8.322	8.800	0.000	0.000	3159.435	25.253	3216.891	26.901	0.000
183.589	8.265	8.352	0.000	0.000	3189.249	25.253	3247.718	26.901	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:51 1927
PROYECTO :
EJE: 80: E561 RAMAL 9

* * * D E S B R O C E S * * *							
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *							

PK inicial	:	0.000					
PK final	:	44.574					
	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN
	DESMONTE	REAL	DESMONTE	REAL	DESMONTE	REAL	
	PLANTA		PLANTA				
0.000	6.489	6.515	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.925	7.980	2.115	2.276	87.427	87.866	54.525
40.000	5.000	5.004	0.000	0.000	175.560	52.534	176.660
							55.262

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:51 1927
PROYECTO :
EJE: 81: E561 RAMAL 5

* * * D E S B R O C E S * * *							
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *							

PK inicial		:	0.000				
PK final		:	678.034				
	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.457	0.504	1.209	1.413	2.156	5.711	2.380
40.000	0.583	0.675	1.436	1.636	13.899	30.346	15.444
60.000	0.524	0.682	1.402	1.621	24.810	56.776	28.813
80.000	0.650	0.838	2.376	2.776	36.495	88.785	44.092
100.000	0.410	0.410	0.000	0.000	44.299	160.124	52.840
120.000	0.818	1.118	0.000	0.000	55.305	160.124	68.418
140.000	0.891	1.057	0.000	0.000	72.110	160.124	89.384
160.000	0.985	1.168	0.000	0.000	91.668	160.124	111.449
180.000	1.180	1.263	0.000	0.000	113.567	160.124	135.896
200.000	0.539	0.677	0.000	0.000	131.653	160.124	157.296
220.000	0.383	0.462	2.446	2.912	138.739	200.331	165.456
240.000	0.000	0.000	0.940	1.003	140.637	224.490	167.744
260.000	0.078	0.081	0.297	0.309	141.239	234.444	168.382
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	141.721	235.916	168.880
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	141.721	235.916	168.880
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	141.721	235.916	168.880
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	141.721	235.916	168.880
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	141.721	235.916	168.880
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	141.721	235.916	168.880
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	141.721	235.916	168.880
400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	146.801	235.916	177.855
420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	155.212	235.916	189.041
440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	155.212	235.916	189.041
460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	155.212	235.916	189.041
480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	155.212	235.916	189.041
500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	155.212	235.916	189.041
520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	155.212	235.916	189.041
540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	155.212	235.916	189.041
560.000	1.078	1.090	0.000	0.000	170.604	235.917	204.620
580.000	0.484	0.490	0.000	0.000	184.498	236.030	218.680
600.000	1.256	1.271	0.000	0.000	202.750	236.030	237.159
620.000	1.593	1.613	0.000	0.000	228.616	236.030	263.330
640.000	1.342	1.358	0.782	0.791	258.734	242.836	293.808
660.000	1.501	1.521	0.533	0.540	286.949	256.386	322.380
678.034	0.893	0.907	0.000	0.000	312.085	259.003	347.867

-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----		
0.000	0.000	0.000	24.049	24.070	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	22.500	22.809	0.000	426.358	0.000
40.000	0.000	0.000	22.509	22.512	0.000	658.863	0.000
60.000	0.000	0.000	22.498	22.499	0.000	910.306	0.000
80.000	0.000	0.000	23.500	23.502	0.000	1167.991	0.000
100.000	0.000	0.000	43.802	43.802	0.000	1595.992	0.000
120.000	0.000	0.000	42.217	42.233	0.000	2417.157	0.000
140.000	0.000	0.000	23.247	23.273	0.000	2780.945	0.000
141.372	0.000	0.000	24.049	24.070	0.000	2797.987	0.000
							2829.185

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:51 1927
PROYECTO :
EJE: 91: E564 GLORIETA 2

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 141.372

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
-----	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----		
0.000	0.000	0.000	17.680	18.781	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	18.429	18.429	0.000	223.495	0.000
40.000	0.000	0.000	20.268	20.276	0.000	455.951	0.000
60.000	0.000	0.000	20.242	20.264	0.000	726.649	0.000
80.000	0.000	0.000	19.828	19.847	0.000	958.832	0.000
100.000	0.000	0.000	19.879	19.983	0.000	1188.131	0.000
120.000	0.000	0.000	22.631	23.898	0.000	1525.312	0.000
140.000	0.000	0.000	21.411	22.638	0.000	1832.315	0.000
141.372	0.000	0.000	17.680	18.781	0.000	1853.349	0.000
							1885.313

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:51 1927
PROYECTO :
EJE: 92: E564 RAMAL 1

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 711.981

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
-----	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----		
297.556	15.818	15.896	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
300.000	11.041	11.065	0.000	0.000	26.695	0.000	0.000
320.000	13.366	13.415	0.000	0.000	266.021	0.000	0.000
340.000	13.966	14.113	0.000	0.000	543.572	0.000	0.000
360.000	13.734	13.742	0.000	0.000	818.882	0.000	0.000
380.000	0.000	0.000	11.417	11.429	1031.819	36.793	1041.931
400.000	0.000	0.000	14.764	14.785	1031.819	304.838	1041.931
420.000	0.000	0.000	16.675	16.688	1031.819	619.011	1041.931
440.000	0.000	0.000	19.038	19.113	1031.819	972.718	1041.931
460.000	0.000	0.000	22.184	22.238	1031.819	1380.973	1041.931
480.000	0.000	0.000	26.049	26.220	1031.819	1858.732	1041.931
500.000	0.000	0.000	28.370	28.988	1031.819	2403.767	1041.931
520.000	0.000	0.000	29.511	30.690	1031.819	2977.256	1041.931
540.000	0.000	0.000	35.175	35.568	1031.819	3624.565	1041.931
560.000	0.000	0.000	39.372	39.372	1031.819	4369.744	1041.931
580.000	0.000	0.000	40.463	40.708	1031.819	5169.530	1041.931
600.000	0.000	0.000	40.737	40.975	1031.819	5978.978	1041.931
620.000	0.000	0.000	41.856	41.933	1031.819	6801.081	1041.931
640.000	0.000	0.000	41.269	41.373	1031.819	7639.893	1041.931
660.000	0.000	0.000	37.588	37.688	1031.819	8373.152	1041.931
680.000	0.000	0.000	35.700	35.717	1031.819	8993.803	1041.931
700.000	0.000	0.000	28.140	28.142	1031.819	9513.016	1041.931
711.981	0.000	0.000	23.250	23.253	1031.819	9726.666	1041.931
							9797.333

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:52 1927
PROYECTO :
EJE: 93: E564 RAMAL 2

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 331.603

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
-----	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----		
0.000	0.000	0.000	19.413	19.430	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	31.584	31.676	0.000	316.330	0.000
40.000	0.000	0.000	33.320	35.228	0.000	898.837	0.000
60.000	0.000	0.000	31.906	33.541	0.000	1500.712	0.000
80.000	0.000	0.000	36.271	36.439	0.000	2179.412	0.000
100.000	0.000	0.000	34.657	34.706	0.000	2893.700	0.000
120.000	0.000	0.000	32.557	32.619	0.000	3571.316	0.000
140.000	0.000	0.000	29.567	29.752	0.000	4187.790	0.000
160.000	0.000	0.000	28.374	28.779	0.000	4771.996	0.000
180.000	0.000	0.000	26.619	27.331	0.000	5321.605	0.000
200.000	0.000	0.000	24.866	25.660	0.000	5835.977	0.000
220.000	0.000	0.000	22.948	23.967	0.000	6309.692	0.000
240.000	0.000	0.000	21.717	22.787	0.000	6754.795	0.000
260.000	0.000	0.000	16.099	16.568	0.000	7118.509	0.000
269.446	0.000	0.000	15.751	16.411	0.000	7268.678	0.000
							7442.954

pagina 0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:52 1927
PROYECTO :
EJE: 94: E564 RAMAL 6

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 368.579

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
-----	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----		
80.000	0.000	0.000	14.240	15.047	0.000	81.552	0.000
100.000	0.000	0.000	33.405	35.129	0.000	561.869	0.000
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1065.177	0.000
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1065.177	0.000
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1065.177	0.000
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1065.177	0.000
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1065.177	0.000
220.000	0.000	0.000	53.797	53.917	0.000	1884.400	0.000
240.000	0.000	0.000	53.399	53.481	0.000	2955.560	0.000
260.000	0.000	0.000	52.098	52.145	0.000	4012.209	0.000
280.000	0.000	0.000	49.279	49.317	0.000	5026.316	0.000
300.000	0.000	0.000	46.495	46.526	0.000	5988.407	0.000
320.000	0.000	0.000	19.834	19.862	0.000	6633.180	0.000
-99999999.000	0.000	0.000	19.019	19.043	0.000	6897.096	0.000
							6960.344

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:52 1927
PROYECTO :
EJE: 95: E564 RAMAL 4

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 542.204

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
-----	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----		
151.464	0.000	0.000	12.025	12.060	0.000	0.000	0.000
160.000	0.000	0.000	12.767	12.780	0.000	104.999	0.000
180.000	0.000	0.000	15.101	15.142	0.000	380.071	0.000
200.000	0.000	0.000	16.927	16.949	0.000	704.591	0.000
220.000	0.000	0.000	17.145	17.171	0.000	1039.709	0.000
240.000	0.000	0.000	17.710	17.817	0.000	1378.326	0.000
260.000	0.000	0.000	20.169	20.799	0.000	1739.544	0.000
280.000	0.000	0.000	25.055	25.790	0.000	2172.948	0.000
300.000	0.000	0.000	40.380	40.774	0.000	2822.795	0.000
320.000	0.000	0.000	45.353	45.572	0.000	3708.771	0.000
340.000	0.000	0.000	46.724	46.825	0.000	4616.873	0.000
360.000	0.000	0.000	45.700	45.790	0.000	5522.780	0.000
380.000	0.000	0.000	35.937	35.988	0.000	6269.218	0.000
400.000	0.000	0.000	32.343	32.452	0.000	6866.412	0.000
420.000	0.000	0.000	30.053	30.107	0.000	7399.393	0.000
440.000	0.000	0.000	29.336	29.421	0.000	7896.163	0.000
460.000	0.000	0.000	59.630	59.770	0.000	8533.857	0.000
480.000	0.000	0.000	62.659	62.886	0.000	9770.460	0.000
500.000	0.000	0.000	25.498	25.605	0.000	10873.147	0.000
508.144	0.000	0.000	24.810	24.832	0.000	11064.138	0.000
							11125.305

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:52 1927
PROYECTO :
EJE: 96: E564 RAMAL 5

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 406.290

P. K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-					
0.000	0.000	0.000	0.000	54.466	54.598	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	26.015	26.161	0.000	606.898	0.000	609.827
40.000	0.000	0.000	0.000	25.920	26.009	0.000	1142.266	0.000	1147.645
60.000	0.000	0.000	0.000	28.059	28.145	0.000	1674.745	0.000	1681.794
80.000	0.000	0.000	0.000	33.453	33.604	0.000	2289.924	0.000	2299.134
100.000	0.000	0.000	0.000	40.104	40.247	0.000	3021.367	0.000	3033.605
120.000	0.000	0.000	0.000	38.539	38.719	0.000	3817.653	0.000	3832.393
140.000	0.000	0.000	0.000	34.724	34.872	0.000	4544.074	0.000	4559.174
160.000	0.000	0.000	0.000	31.221	31.334	0.000	5213.118	0.000	5235.030
180.000	0.000	0.000	0.000	27.343	27.463	0.000	5797.513	0.000	5821.681
200.000	0.000	0.000	0.000	23.294	23.362	0.000	6301.906	0.000	6328.004
220.000	0.000	0.000	0.000	19.146	19.211	0.000	6725.865	0.000	6753.295
240.000	0.000	0.000	0.000	15.280	15.311	0.000	7069.304	0.000	7097.666
260.000	7.125	1.143	5.539	5.952	35.197	7307.699	35.287	7306.576	7307.666
280.000	14.395	14.314	0.000	0.000	237.890	7337.425	237.811	7336.369	7337.669
300.000	14.190	14.122	0.000	0.000	568.511	7337.425	569.410	7366.369	7366.369
320.000	14.091	14.109	0.000	0.000	847.656	7337.425	848.866	7366.369	7366.369
340.000	13.811	13.885	0.000	0.000	1124.660	7337.425	1126.931	7366.369	7366.369
353.437	13.383	13.612	0.000	0.000	1307.915	7337.425	1312.223	7366.369	7366.369

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
PK inicial		:	0.000				
PK final		:	1012.625				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	-----	-----	
0.000	0.690	0.726	3.148	3.481	0.000	0.000	0.000
20.000	5.464	5.560	0.000	0.000	52.587	54.091	14.919
40.000	0.579	0.625	5.944	6.434	87.026	89.922	64.783
60.000	2.389	2.389	0.000	0.000	120.842	112.880	123.088
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	125.842	112.880	123.088
100.000	0.000	0.000	3.189	3.295	125.842	118.327	128.691
120.000	0.289	0.320	2.510	2.688	128.695	179.306	192.607
140.000	0.502	0.547	0.470	0.508	134.974	212.429	227.917
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	137.500	214.795	230.471
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	137.500	214.795	230.471
200.000	0.752	0.829	0.000	0.000	141.259	214.795	230.471
220.000	3.179	3.310	3.446	3.656	175.956	253.503	271.134
240.000	0.000	0.000	11.451	11.497	222.531	396.777	417.940
260.000	3.347	3.392	7.083	7.184	239.914	598.109	620.664
280.000	0.431	0.493	9.918	10.100	275.427	769.597	795.162
300.000	2.334	2.400	8.091	8.206	292.608	962.090	990.980
320.000	0.496	0.505	9.679	9.702	314.473	1148.609	1179.504
340.000	0.677	0.746	9.512	9.589	328.112	1333.993	1365.910
360.000	0.427	0.541	9.612	9.790	339.132	1528.774	1563.412
380.000	0.740	0.809	8.909	8.953	352.533	1717.902	1754.452
400.000	11.966	12.210	0.000	0.000	493.932	1774.745	1811.611
420.000	17.751	18.422	0.000	0.000	788.195	1774.745	1811.611
440.000	15.254	15.909	0.000	0.000	1097.787	1774.745	1811.611
460.000	12.217	12.276	0.000	0.000	1366.677	1774.745	1811.611
480.000	7.976	8.018	0.000	0.000	1551.086	1774.745	1811.611
500.000	9.404	9.411	0.000	0.000	1667.122	1843.394	1880.701
520.000	9.733	9.739	0.000	0.000	1859.152	1843.394	1880.701
540.000	7.375	7.377	2.608	2.611	1988.565	1911.897	1949.260
560.000	3.545	3.547	6.630	6.635	2089.070	2011.641	2130.789
580.000	15.101	15.146	0.000	0.000	2267.345	2044.792	2309.738
600.000	18.797	18.843	0.000	0.000	2602.014	2044.792	2645.131
620.000	19.817	19.842	0.000	0.000	2999.186	2044.792	3043.260
640.000	15.020	15.026	0.000	0.000	3351.686	2044.792	3397.512
660.000	2.957	2.958	7.304	7.307	3580.133	2067.672	3625.998
680.000	0.000	0.000	11.751	11.751	3586.358	2288.118	3632.223
700.000	0.000	0.000	12.931	12.945	3586.358	2530.301	3632.223
720.000	0.000	0.000	15.558	15.662	3586.358	2800.179	3632.223

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:52 1927
PROYECTO :
EJE: 97: E564 RAMAL 3

pagina 1

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
PK inicial		:	0.000				
PK final		:	1012.625				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	-----	-----	
740.000	0.000	0.000	16.369	16.372	3586.358	3116.229	3632.223
760.000	0.000	0.000	17.915	17.964	3586.358	3458.535	3632.223
780.000	0.000	0.000	14.045	14.052	3586.358	3787.866	3632.223
800.000	1.121	1.121	10.132	10.139	3624.136	3978.890	3670.007
820.000	1.667	1.683	9.421	9.496	3632.402	4218.978	3678.323
840.000	16.240	16.526	0.000	0.000	3857.251	4288.316	3906.402
860.000	0.000	0.000	21.029	21.067	3941.806	4544.638	3992.860
880.000	0.000	0.000	24.155	24.236	3941.806	4995.556	3992.860
900.000	0.000	0.000	25.808	25.855	3941.806	5504.314	3992.860
920.000	0.000	0.000	30.230	30.281	3941.806	6066.705	3992.860
940.000	0.000	0.000	33.995	34.079	3941.806	6713.773	3992.860
960.000	0.000	0.000	44.011	44.014	3941.806	7520.333	3992.860
980.000	0.000	0.000	48.096	48.096	3941.806	8453.611	3992.860
-99999999.000	0.000	0.000	23.001	23.001	3941.806	9327.557	3992.860

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:52 1927
PROYECTO :
EJE: 98: E564 REPOSICIÓN 2

pagina 0

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
PK inicial		:	0.000				
PK final		:	163.534				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	-----	-----	
20.000	0.000	0.000	25.634	26.677	0.000	168.274	172.888
40.000	0.000	0.000	23.640	23.814	0.000	728.186	752.796
60.000	0.000	0.000	23.326	23.360	0.000	1229.148	1255.553
80.000	0.000	0.000	18.706	18.736	0.000	1680.171	1706.814
100.000	15.152	15.396	2.480	2.527	185.586	1828.662	187.208
120.000	19.806	20.717	0.000	0.000	553.106	1837.904	563.615
140.000	14.820	15.502	0.000	0.000	908.852	1837.904	939.015
160.000	9.240	9.253	0.000	0.000	1161.000	1838.509	1200.815
160.000	9.240	9.253	0.000	0.000	1161.000	1838.509	1200.815
163.000	8.134	8.142	0.000	0.000	1187.061	1838.509	1226.907

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:52 1927

pagina 0

PROYECTO :
EJE: 99: E564 REPOSICIÓN 1

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
PK inicial		:	0.000				
PK final		:	63.683				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	-----	-----	
0.000	4.049	4.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.786	0.787	3.643	3.647	174.027	6.220	188.658
40.000	0.000	0.000	4.633	4.635	178.812	98.639	193.485
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	178.812	117.199	193.485

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:52 1927
PROYECTO :
EJE: 110: E569 RAMAL 4

pagina 0

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
PK inicial		:	0.000				
PK final		:	731.223				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	-----	-----	
0.000	4.605	4.647	0.289	0.291	0.000	0.000	0.000
20.000	6.972	7.217	0.000	0.000	111.188	0.723	113.233
40.000	3.090	3.282	1.752	1.820	220.869	20.040	227.354
60.000	0.558	0.595	0.534	0.577	250.885	46.567	258.669
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	251.863	46.976	259.712
100.000	0.277	0.283	0.012	0.012	252.079	46.979	259.934
120.000	0.965	1.057	0.885	0.973	267.693	61.875	276.711
140.000	1.299	1.349	0.287	0.311	287.042	74.905	297.489
160.000	1.591	1.696	0.000	0.000	325.541	78.123	338.007
180.000	4.172	4.595	0.000	0.000	393.905	78.123	412.384
200.000	17.068	22.865	0.000	0.000	538.183	78.123	590.548
220.000	19.062	25.537	0.000	0.000	898.663	78.123	1074.722
240.000	17.971	23.610	0.000	0.000	1269.212	81.658	1567.651
260.000	11.535	13.707	0.000	0.000	1555.846	81.658	1930.482
280.000	6.299	6.405	0.000	0.000	1722.675	81.658	2113.408
300.000	4.263	4.465	1.063	1.788	1816.309	96.960	2209.150
320.000	4.970	5.350	2.346	2.836	1890.615	128.794	2287.069
340.000	10.002	12.006	1.218	1.563	2046.117	154.129	2465.857
360.000	10.854	13.472	1.065	1.285	2250.979	181.503	2719.004
380.000	8.089	9.987	1.496	2.010	2443.062	206.475	2959.352
400.000	1.085	1.233	1.862	2.389	2528.013	238.952	3062.081
420.000	1.793	1.930	0.587	0.630	2553.532	269.182	3090.533
440.000	1.526	1.666	1.553	1.831	2584.997	283.325	3124.518
460.000	1.217	1.400	0.471	0.564	2611.450	291.695	3153.498
480.000	0.967	1.060	0.000	0.000	2632.017	296.519	3177.014
500.000	0.588	0.671	0.000	0.000	2647.196	296.519	3193.661
520.000	0.761	0.812	0.000	0.000	2661.566	296.519	3209.315
540.000	4.727	5.950	1.012	1.149	2782.452	302.709	3399.991
560.000	9.768	16.828	2.732	3.038	2918.917	336.663	3613.223
580.000	7.778	9.178	4.210	4.777	3053.243	407.878	3794.346
600.000	10.205	11.138	5.142	5.686	3232.079	501.236	3995.526</

* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
=====								
PK inicial	:			:	0.000			
PK Final	:			:	695.858			
	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----	-----	-----
0.000	0.467	0.530	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.757	0.798	0.000	0.000	16.086	0.896	17.604	0.956
40.000	0.679	0.706	0.000	0.000	31.053	0.896	33.203	0.956
60.000	1.189	1.213	0.000	0.000	46.639	0.896	49.467	0.956
80.000	0.684	0.717	0.000	0.000	60.346	0.896	64.051	0.957
100.000	0.585	0.632	0.000	0.000	73.590	0.896	78.215	0.957
120.000	0.731	0.777	0.000	0.000	87.778	0.896	93.194	0.957
140.000	0.915	0.947	0.000	0.000	103.198	0.896	109.323	0.957
160.000	1.064	1.129	0.000	0.000	122.377	0.896	129.503	0.957
180.000	1.188	1.226	0.000	0.000	144.533	0.896	152.697	0.957
200.000	1.483	1.548	0.000	0.000	169.880	0.896	179.020	0.957
220.000	5.420	5.479	1.228	1.257	247.304	7.061	257.976	7.268
240.000	2.703	2.823	0.624	0.647	312.468	28.330	324.749	29.633
260.000	3.423	3.551	0.000	0.000	374.781	31.301	390.054	32.750
280.000	6.618	6.805	0.000	0.000	459.358	31.301	477.275	32.750
300.000	2.475	2.574	0.000	0.000	573.859	31.301	596.172	32.750
320.000	3.425	3.520	0.000	0.000	630.917	31.301	654.982	32.750
340.000	0.052	0.054	0.000	0.000	675.938	31.301	701.371	32.750
360.000	1.083	1.110	0.195	0.206	681.662	32.280	707.243	33.785
380.000	0.479	0.512	0.000	0.000	697.679	33.875	723.778	35.452
400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	700.095	33.875	726.360	35.452
420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	700.095	33.875	726.360	35.452
440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	700.095	33.875	726.360	35.452
460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	700.095	33.875	726.360	35.452
480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	700.095	33.875	726.360	35.452
500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	700.095	33.875	726.360	35.452
520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	700.095	33.875	726.360	35.452
540.000	1.027	1.045	0.000	0.000	704.061	33.875	730.393	35.452
560.000	0.749	0.776	0.000	0.000	724.754	33.875	751.698	35.452
580.000	2.152	2.203	1.645	1.772	744.574	42.122	772.261	44.332
600.000	2.378	2.421	3.234	3.269	789.920	89.214	818.611	92.879
620.000	4.574	4.628	3.574	3.587	868.019	147.556	897.613	151.518
640.000	14.158	14.185	0.000	0.000	1067.389	158.148	1097.451	162.143
660.000	15.353	15.355	0.000	0.000	1372.644	158.148	1403.050	162.143
680.000	7.000	7.000	0.000	0.000	1587.536	158.148	1617.953	162.143
-99999999.000	0.005	0.005	0.000	0.000	1613.886	158.148	1644.304	162.143

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:53 1927
PROYECTO :
EJE: 113: E569 RAMAL 5

***** D E S B R O C E S *****												
***** cubicacion segun distancias compensadas *****												

PK inicial		:	0.000									
PK Final		:	114.666									
		ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL				
P.K.												
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	5.567	5.575	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.778	4.783	0.000	0.000	106.211	0.000	106.319	0.000	106.319	0.000	0.000	0.000
40.000	7.895	7.972	0.000	0.000	240.173	0.000	242.166	0.000	242.166	0.000	0.000	0.000
60.000	8.971	10.338	0.000	0.000	428.800	0.000	445.482	0.000	445.482	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	551.708	0.000	585.338	0.000	585.338	0.000	0.000	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:53 1927
PROYECTO :
EJE: 114: E569 RAMAL 2

* * * D E S B R O C E S * * *												
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *												
=====												
PK inicial		:	0.000									
PK Final		:	818.342									
		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL				
P.K.												
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	

	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-----		-----		-----		-----	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
40.000	0.000	0.000	1.459	1.493	0.000	11.072	0.000	0.000	11.265			
60.000	0.000	0.000	0.372	0.375	0.000	34.377	0.000	0.000	35.117			
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	35.307	0.000	0.000	36.063			
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	35.307	0.000	0.000	36.063			
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	35.307	0.000	0.000	36.063			
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	35.307	0.000	0.000	36.063			
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	35.307	0.000	0.000	36.063			
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	35.307	0.000	0.000	36.063			
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	35.307	0.000	0.000	36.063			
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	35.307	0.000	0.000	36.063			
240.000	0.000	0.000	14.974	15.018	0.000	80.943	0.000	0.000	84.402			
260.000	0.000	0.000	33.728	34.641	0.000	622.621	0.000	0.000	634.020			
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	972.007	0.000	0.000	990.633			
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	972.007	0.000	0.000	990.633			
320.000	0.000	0.000	14.653	14.922	0.000	994.030	0.000	0.000	1013.128			
340.000	8.887	8.907	6.899	6.965	44.437	1296.720	44.537	1318.182				
360.000	31.651	32.225	0.000	0.000	528.365	1302.542	533.675	1324.062				
380.000	32.614	33.286	0.000	0.000	1227.153	1302.542	1248.980	1324.062				
400.000	24.747	24.843	0.000	0.000	1810.759	1302.542	1837.844	1324.062				
420.000	19.698	19.720	0.000	0.000	2229.257	1302.542	2257.855	1324.062				
440.000	17.272	17.336	0.000	0.000	2636.070	1305.816	2667.159	1327.360				
460.000	0.000	0.000	24.282	24.348	2708.298	1637.010	2739.718	1660.288				
480.000	0.000	0.000	33.192	33.609	2708.298	2236.312	2739.718	2262.868				
500.000	0.000	0.000	23.720	24.177	2708.298	2961.419	2739.718	2999.286				

520.000	0.000	0.000	33.275	36.222	2708.298	3518.961	2739.718	3594.682
540.000	0.000	0.000	36.328	41.108	2708.298	4212.732	2739.718	4361.243
560.000	0.000	0.000	46.201	50.047	2708.298	4998.640	2739.718	5212.297
580.000	0.000	0.000	54.932	55.876	2708.298	6020.053	2739.718	6288.369
600.000	0.000	0.000	56.039	57.150	2708.298	7140.382	2739.718	7420.638
620.000	0.000	0.000	55.703	56.390	2708.298	8213.501	2739.718	8545.942
640.000	0.000	0.000	51.305	54.961	2708.298	9249.181	2739.718	9647.730
660.000	0.000	0.000	46.090	49.871	2708.298	10184.777	2739.718	10649.145
680.000	0.000	0.000	39.513	42.816	2708.298	11013.141	2739.718	11582.461
700.000	0.000	0.000	31.746	34.217	2708.298	11687.184	2739.718	12306.759
720.000	0.336	0.403	2.865	3.191	2711.487	12058.509	2744.006	12709.249

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:53 1927
PROYECTO :
EJE: 114: E569 RAMAL 2

***** D E S B R O C E S *****													
***** cubicacion segun distancias compensadas *****													

PK inicial		:	0.000										
PK final		:	818.342										

		ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL					
P.K.													
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
-----		-PLANTA-		--REAL--		-PLANTA-		--REAL--		-----		-----	
740.000		0.000		0.000		0.000		0.000		2712.363		12083.311	
760.000		0.494		0.605		7.836		9.406		2715.781		12207.197	
762.448		0.494		0.605		10.197		11.754		2716.964		12226.127	
										2745.057		12739.435	
										2749.246		12887.844	
										2750.696		12910.496	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:53 1927
PROYECTO :
EJE: 115: E569 RAMAL 1

* * * D E S B R O C E S * * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	154.466						
		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19.826	0.000	0.000	12.271	12.468	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	12.254	12.458	0.000	1.984	0.000	2.014
40.000	0.000	0.000	18.254	18.636	0.000	256.900	0.000	267.762
60.000	0.000	0.000	27.772	28.250	0.000	675.913	0.000	693.269
80.000	0.000	0.000	25.948	26.589	0.000	1235.344	0.000	1262.826
100.000	0.000	0.000	21.872	22.627	0.000	1752.934	0.000	1803.677
120.000	0.000	0.000	14.141	14.547	0.000	2091.142	0.000	2151.862
140.000	0.000	0.000	12.754	13.110	0.000	2328.223	0.000	2394.597
154.466	0.000	0.000	13.264	13.778	0.000	2496.140	0.000	2571.610

	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
49.049	0.492	0.511	0.852	0.882	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.491	0.495	0.771	0.778	5.314	8.808	5.418	8.978
80.000	0.492	0.506	0.579	0.596	14.979	22.721	15.169	23.008
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.605	24.549	16.850	24.879
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.605	24.549	16.850	24.879
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.605	24.549	16.850	24.879
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.605	24.549	16.850	24.879
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.605	24.549	16.850	24.879
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.605	24.549	16.850	24.879
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.605	24.549	16.850	24.879
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.605	24.549	16.850	24.879
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.605	24.549	16.850	24.879
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.605	24.549	16.850	24.879
300.000	0.000	0.000	3.678	3.858	16.605	37.592	16.850	38.558
320.000	0.000	0.000	3.549	3.705	16.605	109.654	16.850	114.101
340.000	0.000	0.000	3.644	3.801	16.605	181.953	16.850	189.456
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.605	222.983	16.850	232.400
377.293	0.000	0.000	0.000	0.000	16.605	222.983	16.850	232.400

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:53 1927
PROYECTO :
EJE: 120: E571 RAMAL 4

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 371.013

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
70.709	0.000	0.000	5.013	5.084	0.000	0.000
80.000	0.309	0.345	4.544	4.636	2.158	44.964
100.000	2.533	2.580	1.836	1.844	20.367	116.675
120.000	1.203	1.296	4.682	4.844	51.341	197.611
140.000	1.695	1.764	4.171	4.289	79.309	285.963
160.000	1.382	1.438	13.906	15.288	118.275	375.292
180.000	0.626	0.664	14.766	16.762	172.605	475.795
200.000	0.679	0.706	9.216	9.760	189.262	650.724
220.000	0.000	0.000	13.223	13.697	199.677	850.860
240.000	0.000	0.000	16.224	16.404	199.677	1128.431
260.000	0.000	0.000	19.427	19.479	1470.783	206.530
280.000	0.000	0.000	17.425	17.636	199.677	1829.115
300.000	0.000	0.000	7.536	7.610	199.677	2096.135
320.000	2.853	3.063	1.549	1.674	207.880	2120.215
340.000	0.000	0.000	16.711	16.734	227.281	2279.843
360.000	0.000	0.000	16.453	16.490	227.281	2644.641
371.013	0.000	0.000	15.022	15.063	227.281	2817.761

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:53 1927
PROYECTO :
EJE: 121: E571 RAMAL 3.1

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 257.548

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
9.468	0.000	0.000	10.741	10.754	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	12.250	12.268	0.000	119.723
40.000	1.943	2.069	10.765	11.504	10.451	384.657
60.000	2.276	2.423	0.000	0.000	56.521	510.682
80.000	4.050	4.298	0.000	0.000	134.236	510.682
100.000	4.176	4.394	7.058	7.338	216.841	593.085
120.000	0.000	0.000	13.170	13.320	253.019	798.656
140.000	0.000	0.000	14.269	14.273	253.019	1074.509
160.000	0.000	0.000	15.037	15.046	253.019	1358.625
180.000	0.000	0.000	13.448	13.450	253.019	1646.190
200.000	0.000	0.000	11.875	11.878	253.019	1888.528
220.000	0.000	0.000	11.124	11.125	253.019	2110.764
229.518	0.000	0.000	16.245	16.246	253.019	2212.632

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:53 1927
PROYECTO :
EJE: 122: E571 RAMAL 7

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 268.722

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
33.965	0.000	0.000	1.384	1.470	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.043
60.000	0.000	0.000	0.735	0.738	0.000	3.915
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.098
100.000	0.000	0.000	2.733	2.756	0.000	48.001
120.000	0.000	0.000	16.108	16.391	0.000	242.827
140.000	0.000	0.000	23.944	24.128	0.000	645.680
160.000	0.000	0.000	26.015	26.017	0.000	1153.149
180.000	0.000	0.000	24.357	24.357	0.000	1655.839

200.000	0.000	0.000	21.902	21.903	0.000	2118.965	0.000	2131.240
220.000	0.000	0.000	16.847	17.050	0.000	2514.092	0.000	2527.393
240.000	0.000	0.000	9.081	9.194	0.000	2772.017	0.000	2787.967
260.000	0.206	0.211	6.945	6.975	10.717	2919.208	10.767	2936.263
267.464	3.500	3.500	0.000	0.000	27.836	2950.529	27.887	2967.620

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:54 1927
PROYECTO :
EJE: 123: E571 GLORIETA 1

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 188.496

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	0.000	0.000	8.481	8.502	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	7.940	7.940	0.000	144.379
40.000	1.332	1.333	7.209	7.335	1.470	287.931
60.000	0.000	0.000	8.258	8.264	2.729	434.536
80.000	3.786	3.790	4.271	4.276	23.568	573.007
100.000	4.107	4.107	3.741	3.741	48.202	689.282
120.000	7.576	7.578	0.000	0.000	163.008	728.611
140.000	7.695	7.697	0.000	0.000	280.882	745.865
160.000	0.000	0.000	8.100	8.109	327.456	841.319
180.000	0.000	0.000	8.409	8.430	327.456	986.834
188.496	0.000	0.000	8.481	8.502	327.456	1054.319

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:54 1927
PROYECTO :
EJE: 124: E571 RAMAL 9

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 331.500

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
13.864	4.000	4.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.690	1.748	0.525	0.544	18.311	3.520
40.000	0.000	0.000	7.822	7.842	23.661	50.583
60.000	0.000	0.000	16.086	16.210	23.661	294.536
80.000	0.000	0.000	17.867	17.916	23.661	622.487
100.000	0.000	0.000	15.750	15.853	23.661	950.425
120.000	0.000	0.000	11.605	11.855	23.661	1195.930
140.000	0.000	0.000	9.571	9.883	23.661	1385.049
160.000	0.000	0.000	8.812	8.956	23.661	1564.138
180.000	0.000	0.000	4.978	4.982	23.661	1859.796
200.000	0.000	0.000	7.239	7.566	23.661	2069.216
220.000	0.000	0.000	6.797	7.049	23.661	2205.902
240.000	0.000	0.000	6.884	7.121	23.661	2344.025
260.000	0.000	0.000	6.754	6.925	23.661	2481.467
260.791	0.000	0.000	6.777	6.947	23.661	2486.804

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:54 1927
PROYECTO :
EJE: 125: E571 GLORIETA 2

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 144.513

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	10.743	10.903	2.238	2.425	0.000	0.000
20.000	1.153	1.311	1.106	1.197	56.087	33.370
40.000	2.730	2.744	0.000	0.000	84.380	45.341
60.000	6.988	7.538	0.000	0.000	122.450	45.341
80.000	11.553	11.553	0.000	0.000	255.598	61.728
100.000	14.190	14.533	0.000	0.000	450.465	61.728
120.000	10.807	10.823	0.000	0.000	626.021	61.728
140.000	10.650	10.658	0.000	0.000	796.170	61.728
144.513	10.614	10.741	0.000	0.000	834.108	61.728

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:54 1927
PROYECTO :
EJE: 126: E571 RAMAL 5

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 323.143

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		

	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.815	2.816	0.686	0.687	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	11.558	11.558	0.000	0.000	139.901	39.807	139.956	39.822
40.000	17.647	17.659	0.000	0.000	441.254	39.807	441.471	39.822
60.000	19.530	19.537	0.000	0.000	810.285	39.807	810.717	39.822
80.000	11.547	13.363	3.096	3.457	1126.564	74.411	1147.350	79.121
100.000	3.154	3.212	0.000	0.000	1249.035	100.195	1285.011	107.632
120.000	2.856	2.870	0.000	0.000	1302.362	100.195	1338.874	107.632
140.000	8.598	8.599	2.229	2.230	1356.663	107.569	1396.117	115.265
160.000	1.611	2.273	0.017	0.023	1463.140	119.010	1519.594	126.742
180.000	2.236	2.605	0.018	0.020	1625.680	125.746	1712.072	133.494
200.000	1.286	1.287	0.000	0.000	1756.735	125.808	1863.966	133.570
220.000	1.396	1.396	0.000	0.000	1781.852	125.808	1889.176	133.570
240.000	0.000	0.000	2.785	2.791	1818.487	133.163	1925.890	140.941
260.000	0.000	0.000	1.378	1.378	1818.487	180.729	1925.890	188.591
280.000	0.000	0.000	5.875	5.877	1818.487	239.711	1925.890	247.602
287.992	0.000	0.000	6.023	6.061	1818.487	261.590	1925.890	269.533

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:54 1927
PROYECTO :
EJE: 127: E571 RAMAL 8

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 88.083

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.055	0.055	0.000	0.000	1.008	1.008
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.200	0.044
60.000	0.027	0.027	0.000	0.000	1.213	0.044
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.226	0.044
85.985	0.000	0.000	0.000	0.000	1.226	0.044

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:54 1927
PROYECTO :
EJE: 128: E571 RAMAL 2

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 109.342

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	11.614	11.615	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	12.037	12.044	0.000	0.000	237.486	0.000
40.000	9.838	9.839	6.747	7.195	450.970	59.197
60.000	0.000	0.000	16.883	17.073	491.827	357.581
80.000	0.000	0.000	16.547	16.668	491.827	688.499
100.000	0.000	0.000	8.000	8.000	491.827	956.377
109.342	0.000	0.000	8.000	8.001	491.827	1031.113

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:54 1927
PROYECTO :
EJE: 129: E571 RAMAL 10

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 60.856

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	11.756	11.770	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	12.089	12.099	0.000	0.000	235.630	0.000
40.000	12.052	12.057	0.139	0.139	477.068	0.696
52.260	2.625	2.625	5.375	5.377	553.964	38.992

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:54 1927
PROYECTO :
EJE: 130: E571 RAMAL 3.0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 101.485

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	3.501	3.516	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	15.042	15.082	0.053	169.932
23.935	0.000	0.000	15.022	15.064	0.053	229.083

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:54 1927
PROYECTO :
EJE: 131: E571 RAMAL 3.3 - E572 RAMAL 2

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 719.115

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
360.000	0.276	0.279	0.000	0.000	1.378	0.000
380.000	1.069	1.071	0.000	0.000	12.384	0.000
400.000	1.204	1.204	0.000	0.000	28.567	0.000
420.000	0.299	0.299	0.000	0.000	42.905	0.000
440.000	5.697	5.698	1.897	1.898	50.075	1.756
460.000	3.379	3.390	3.096	3.149	148.701	41.615
480.000	3.281	3.292	2.643	2.648	216.791	96.456
500.000	1.806	1.833	0.233	0.233	276.763	134.182
520.000	0.814	0.836	1.442	1.449	300.682	153.393
540.000	1.753	1.760	0.505	0.505	333.347	163.129
560.000	0.350	0.379	2.211	2.239	347.070	198.819
580.000	0.305	0.319	1.668	1.710	354.815	235.605
600.000	0.956	0.977	0.803	0.871	372.099	254.586
620.000	1.802	1.802	0.000	0.000	396.066	266.000
640.000	0.000	0.000	3.924	3.926	411.619	308.710
660.000	0.000	0.000	5.923	5.944	411.619	408.909
680.000	0.000	0.000	5.922	6.147	411.619	537.212
700.000	1.264	1.426	1.949	2.237	427.988	615.761
702.000	1.960	2.073	1.984	2.258	431.140	619.665

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:54 1927
PROYECTO :
EJE: 132: E571 RAMAL 3.2

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 474.424

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
34.631	5.785	5.786	1.890	1.890	0.000	0.000
40.000	7.929	7.929	0.000	0.000	36.619	5.002
60.000	5.404	5.406	4.270	4.271	203.261	11.375
80.000	4.546	4.638	4.612	4.801	301.325	116.819
100.000	7.008	7.047	0.000	0.000	426.746	171.963
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	504.600	171.963
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	504.600	171.963
160.000	1.581	1.679	2.114	2.211	512.528	182.566
180.000	1.878	1.947	0.750	0.778	550.156	209.720
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	559.530	213.455
220.000	0.031	0.037	3.687	4.301	559.686	268.517
240.000	0.210	0.280	3.488	4.038	562.767	339.846
260.000	0.493	0.580	1.186	1.313	570.218	395.669
280.000	0.294	0.319	0.336	0.364	578.750	404.637
300.000	0.532	0.560	0.000	0.000	588.414	407.769
320.000	0.273	0.282	0.000	0.000	595.416	407.769
340.000	0.139	0.147	0.000	0.000	600.048	407.769
360.000	0.062	0.065	0.000	0.000	602.851	407.769
380.000	0.067	0.071	0.000	0.000	604.235	407.769
400.000	0.086	0.092	0.000	0.000	605.724	407.769
420.000	0.132	0.139	0.000	0.000	607.980	407.769
440.000	0.053	0.089	0.074	0.124	610.325	408.140
460.000	0.134	0.135	0.000	0.000	614.620	408.512
474.424	0.343	0.345	0.000	0.000	618.309	408.512

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:54 1927
PROYECTO :
EJE: 140: E576 GLORIETA 2

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 175.929

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN

	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	4.422	4.468	0.113	0.115	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	7.971	9.681	11.463	9.790	11.507
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.681	156.980	9.790	157.221
60.000	0.000	0.000	12.196	12.272	9.681	317.721	9.790	319.270
80.000	0.000	0.000	14.351	14.801	9.681	522.497	9.790	531.954
100.000	0.000	0.000	9.432	9.438	9.681	706.249	9.790	717.450
120.000	7.164	7.182	0.000	0.000	23.669	778.398	23.821	789.899
140.000	4.554	4.588	0.000	0.000	45.472	778.398	45.726	789.899
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.746	778.398	61.134	789.899
175.929	3.484	3.528	0.113	0.115	73.400	778.450	73.927	789.952

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:54 1927
PROYECTO :
EJE: 141: E576 GLORIETA 1

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 141.372

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	0.000	0.000	0.682	0.704	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	13.751	13.787	0.000	43.311	0.000	44.423
40.000	0.000	0.000	14.136	14.141	0.000	218.386	0.000	220.050
60.000	0.000	0.000	15.399	15.400	0.000	471.755	0.000	473.451
80.000	0.000	0.000	16.988	17.040	0.000	752.733	0.000	754.692
100.000	0.000	0.000	9.718	9.727	0.000	968.164	0.000	971.265
120.000	0.000	0.000	8.548	9.224	0.000	1137.342	0.000	1143.888
140.000	0.000	0.000	1.618	1.794	0.000	1221.431	0.000	1240.209
141.372	0.000	0.000	0.682	0.704	0.000	1223.431	0.000	1241.938

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:54 1927
PROYECTO :
EJE: 142: E576 RAMAL 4

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 475.615

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
114.467	7.917	8.644	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	7.658	8.199	0.000	0.000	42.917	0.000	46.434	0.000
140.000	7.361	7.728	0.000	0.000	190.228	0.000	202.000	0.000
160.000	8.242	8.423	0.000	0.000	343.890	0.000	360.560	0.000
180.000	10.034	10.490	0.000	0.000	525.311	0.000	547.286	0.000
200.000	10.677	11.691	0.000	0.000	731.830	0.000	768.367	0.000
220.000	8.894	9.892	0.000	0.000	933.476	0.000	987.250	0.000
240.000	11.025	12.198	0.000	0.000	1066.472	0.000	1131.024	0.000
260.000	15.010	15.332	0.000	0.000	1349.713	0.000	1425.583	0.000
280.000	16.259	16.680	0.000	0.000	1663.584	0.000	1746.194	0.000
300.000	16.371	16.903	0.000	0.000	1990.488	0.000	2081.525	0.000
320.000	15.823	16.234	0.000	0.000	2318.038	0.000	2419.429	0.000
340.000	0.000	0.000	9.484	9.820	2515.423	57.492	2624.338	58.993
360.000	1.058	1.063	11.046	11.880	2520.601	243.155	2629.327	243.176
380.000	0.000	0.000	12.352	12.354	2525.960	475.082	2634.917	487.503
400.000	0.000	0.000	13.420	13.437	2525.960	731.533	2634.917	744.190
420.000	0.000	0.000	13.085	13.107	2525.960	996.431	2634.917	1009.520
440.000	0.000	0.000	13.069	13.089	2525.960	1251.445	2634.917	1264.884
460.000	0.000	0.000	14.353	14.377	2525.960	1513.564	2634.917	1527.618
475.615	0.000	0.000	0.000	0.000	2525.960	1586.279	2634.917	1600.561

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:54 1927
PROYECTO :
EJE: 143: E576 RAMAL 3

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 384.342

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	0.000	0.000	6.807	6.812	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	17.350	18.991	0.000	204.588	0.000	211.472
40.000	0.000	0.000	15.004	16.143	0.000	536.797	0.000	570.072
60.000	0.000	0.000	17.740	18.066	0.000	904.809	0.000	969.234
80.000	0.000	0.000	16.628	16.646	0.000	1248.184	0.000	1315.208
100.000	0.000	0.000	14.397	14.413	0.000	1557.684	0.000	1624.980
120.000	0.000	0.000	12.195	12.205	0.000	1823.284	0.000	1890.776
140.000	9.907	9.911	0.000	0.000	49.388	1994.479	49.407	2062.158
160.000	15.618	15.627	0.000	0.000	326.603	1994.479	326.760	2062.158
180.000	15.949	15.991	0.000	0.000	645.703	1994.479	646.297	2062.158
200.000	14.889	14.956	0.000	0.000	952.567	1994.479	954.157	2062.158
220.000	15.090	15.238	0.000	0.000	1251.792	1994.479	1256.652	2062.158
240.000	13.947	13.997	0.000	0.000	1542.798	1994.479	1550.145	2062.158
260.000	12.922	12.959	0.000	0.000	1811.214	1994.479	1819.374	2062.158
280.000	12.365	12.459	0.000	0.000	2061.982	1994.479	2070.951	2062.158
300.000	11.818	12.060	0.000	0.000	2300.792	1994.479	2312.961	2062.158
301.117	13.058	13.464	0.000	0.000	2313.928	1994.479	2326.373	2062.158

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:55 1927
PROYECTO :
EJE: 144: E576 RAMAL 1

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 351.913

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
77.311	12.073	12.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	12.180	12.181	0.000	0.000	32.367	0.000	32.368	0.000
100.000	12.331	12.333	0.000	0.000	275.144	0.000	275.169	0.000
120.000	12.704	12.706	0.000	0.000	522.420	0.000	522.496	0.000
140.000	13.755	13.764	0.000	0.000	783.712	0.000	783.894	0.000
160.000	16.178	16.180	0.000	0.000	1074.328	0.000	1074.663	0.000
180.000	18.566	18.569	0.000	0.000	1426.399	0.000	1426.773	0.000
200.000	18.764	18.764	0.000	0.000	1793.593	0.000	1793.974	0.000
220.000	19.987	19.987	0.000	0.000	2177.895	0.000	2178.276	0.000
240.000	19.953	19.953	0.000	0.000	2575.602	0.000	2575.987	0.000
260.000	20.139	20.141	0.000	0.000	2973.914	0.000	2974.301	0.000
280.000	18.465	18.465	0.000	0.000	3363.201	0.000	3363.596	0.000
300.000	14.881	15.155	0.000	0.000	3709.754	0.000	3710.772	0.000
320.000	5.736	6.067	4.248	5.405	3875.739	66.547	3883.843	80.178
340.000	3.294	3.343	5.797	6.910	3952.707	159.832	3964.158	194.161
351.913	0.000	0.000	3.897	3.899	3955.930	210.390	3967.406	245.400

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:55 1927
PROYECTO :
EJE: 145: E576 RAMAL 7

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 320.234

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	5.092	5.112	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.913	8.921	0.000	0.000	48.503	0.000	48.629	0.000
40.000	0.626	0.628	11.041	11.056	132.148	42.450	133.460	42.583
60.000	1.148	1.152	10.042	10.046	133.751	274.876	135.068	275.123
80.000	15.787	15.791	0.000	0.000	304.484	284.769	306.088	285.019
100.000	17.582	17.583	0.000	0.000	635.541	284.769	637.190	285.019
120.000	18.867	18.869	0.000	0.000	1000.089	284.769	1001.780	285.019
140.000	19.552	19.553	0.000	0.000	1386.141	284.769	1387.865	285.019
160.000	18.192	18.193	0.000	0.000	1763.125	284.769	1764.875	285.019
180.000	15.812	15.818	0.000	0.000	2102.215	284.769	2103.991	285.019
200.000	15.367	15.388	0.000	0.000	2412.675	284.769	2414.747	285.019
220.000	13.062	13.073	0.000	0.000	2702.282	284.769	2704.611	285.019
240.000	11.647	11.653	0.000	0.000	2946.711	284.769	2949.222	285.019
240.000	11.647	11.653	0.000	0.000	2946.711	284.769	2949.222	285.019
260.000	10.984	10.988	0.000	0.000	3172.007	284.769	3174.581	285.019
269.726	12.500	12.501	0.000	0.000	3272.652	284.769	3275.241	285.019

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:55 1927
PROYECTO :
EJE: 146: E576 RAMAL 2

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 152.666

P. K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
20.000	0.000	0.000	7.000	7.884	0.000	33.642	0.000	37.154
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.708	138.996	9.957	150.560
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.708	138.996	9.957	150.560
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.708	138.996	9.957	150.560
100.000	0.000	0.000	17.340	17.347	9.708	352.362	9.957	363.973
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	31.661	426.288	32.313	438.079
-99999999.000	5.271	5.294	0.000	0.000	46.566	426.288	47.296	438.079

40.000	0.000	0.000	9.931	9.954	0.000	87.439	0.000	88.013
60.000	0.000	0.000	13.502	13.523	0.000	302.461	0.000	303.414
80.000	0.000	0.000	13.878	13.890	0.000	580.266	0.000	581.611
100.000	0.000	0.000	13.843	13.853	0.000	855.422	0.000	856.953
120.000	0.000	0.000	13.090	13.113	0.000	1125.909	0.000	1127.694
140.000	4.186	4.190	8.077	8.082	10.127	1370.545	10.137	1372.602
160.000	9.941	9.942	4.661	4.661	187.266	1448.077	187.370	1450.160
180.000	5.179	5.179	7.888	7.888	384.292	1541.808	384.428	1543.894
200.000	4.265	4.265	10.699	10.699	579.500	1666.699	579.667	1668.818
220.000	12.035	12.042	6.619	6.638	756.343	1825.955	756.537	1828.133
240.000	10.762	10.763	7.811	7.818	1008.264	1941.505	1008.561	1943.818
260.000	0.000	0.000	16.811	16.811	1062.073	2232.893	1062.378	2235.239
280.000	0.000	0.000	17.560	17.627	1115.902	2517.673	1116.331	2520.686
300.000	0.000	0.000	17.921	17.932	1115.902	2871.221	1116.331	2874.708
320.000	0.000	0.000	18.243	18.248	1115.902	3234.975	1116.331	3238.820
340.000	0.000	0.000	17.742	17.745	1115.902	3593.093	1116.331	3596.997
360.000	0.000	0.000	17.185	17.187	1115.902	3943.924	1116.331	3947.864
380.000	5.066	5.084	11.980	12.027	1141.233	4257.920	1141.749	4262.147
400.000	2.773	2.779	13.756	13.794	1215.262	4520.836	1216.024	4525.730
420.000	0.000	0.000	17.029	17.030	1229.128	4844.214	1229.921	4849.309
440.000	0.000	0.000	17.154	17.174	1229.128	5185.587	1229.921	5190.956
460.000	0.000	0.000	16.885	16.888	1229.128	5528.721	1229.921	5534.411
480.000	0.000	0.000	16.544	16.560	1229.128	5861.776	1229.921	5867.625
500.000	0.000	0.000	16.143	16.379	1229.128	6191.754	1229.921	6199.149
520.000	0.000	0.000	13.259	13.690	1229.128	6491.932	1229.921	6504.047
540.000	2.759	2.783	4.230	4.629	1242.763	6679.021	1243.675	6696.888
560.000	1.587	1.616	2.190	2.258	1270.421	6754.060	1271.570	6776.114
580.000	1.091	1.111	0.000	0.000	1306.246	6767.628	1308.042	6790.110
600.000	0.799	0.823	0.000	0.000	1321.873	6767.628	1324.074	6790.110
620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1333.753	6767.628	1336.151	6790.110
640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1333.753	6767.628	1336.151	6790.110
653.849	0.583	0.593	0.000	0.000	1334.874	6767.628	1337.292	6790.110

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:55 1927
PROYECTO :
EJE: 148: E576 RAMAL 6

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *													
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *													

PK inicial		:	0.000										
PK final		:	886.251										
		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL					
P.K.													
		-----		-----		-----		-----		-----			
		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
		--PLANTA--		--REAL--		--PLANTA--		--REAL--					
28.225	0.000	0.000	0.000	7.000	7.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	3.146	3.702	0.000	3.854	3.883	16.911	65.514	18.840	65.741	65.741	65.741	65.741	65.741
60.000	18.842	18.852	0.000	0.000	0.000	303.133	71.404	318.830	71.702	71.702	71.702	71.702	71.702
80.000	10.326	10.331	0.000	0.000	0.000	528.078	71.404	543.939	71.702	71.702	71.702	71.702	71.702
100.000	10.107	10.109	0.000	0.000	0.000	741.844	71.404	757.735	71.702	71.702	71.702	71.702	71.702
120.000	10.159	10.162	0.000	0.000	0.000	948.180	71.404	964.127	71.702	71.702	71.702	71.702	71.702
140.000	11.079	11.080	0.000	0.000	0.000	1156.590	71.404	1172.570	71.702	71.702	71.702	71.702	71.702
160.000	9.693	9.875	0.000	0.000	0.000	1375.329	75.765	1393.503	76.775	76.775	76.775	76.775	76.775
180.000	4.835	5.025	0.000	0.000	0.000	1505.826	75.765	1527.215	76.775	76.775	76.775	76.775	76.775
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1553.586	75.991	1576.927	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1553.586	75.991	1576.927	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1553.586	75.991	1576.927	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1553.586	75.991	1576.927	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1553.586	75.991	1576.927	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1553.586	75.991	1576.927	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1553.586	75.991	1576.927	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1553.586	75.991	1576.927	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1553.586	75.991	1576.927	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1553.586	75.991	1576.927	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1553.586	75.991	1576.927	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1553.586	75.991	1576.927	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
440.000	0.000	0.012	0.012	0.000	0.000	1555.459	75.991	1578.814	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1555.534	75.991	1578.890	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1555.534	75.991	1578.890	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1555.534	75.991	1578.890	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1555.534	75.991	1578.890	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1555.534	75.991	1578.890	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1555.534	75.991	1578.890	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1555.534	75.991	1578.890	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1555.534	75.991	1578.890	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1555.534	75.991	1578.890	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1555.534	75.991	1578.890	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1555.534	75.991	1578.890	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1555.534	75.991	1578.890	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1555.534	75.991	1578.890	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1555.534	75.991	1578.890	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029
740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1555.534	75.991	1578.890	77.029	77.029	77.029	77.029	77.029

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:55 1927
PROYECTO :
EJE: 148: E576 RAMAL 6

pagina 1

* * * D E S B R O C E S * * *																	
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *																	

PK inicial		:	0.000														
PK final		:	886.251														
		ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL							
P.K.																	
		-----				-----				-----							
		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
		--PLANTA--		--REAL--		--PLANTA--		--REAL--									
760.000		0.000		0.000		0.000		0.000		1555.534		75.991		1578.890		77.029	
780.000		0.000		0.000		0.000		0.000		1555.534		75.991		1578.890		77.029	
800.000		0.000		0.000		0.000		0.000		1555.534		75.991		1578.890		77.029	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:55 1927
PROYECTO :
EJE: 149: E576 V.Servicio 573.2

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 822.045

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL						
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
680.000	0.000	0.000	3.763	3.814	0.000	17.170	0.000	17.405		
700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	54.564	0.000	55.289		
720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	54.564	0.000	55.289		
740.000	3.344	3.448	1.911	2.056	11.650	69.306	12.324	71.210		
760.000	8.381	8.384	0.000	0.000	151.772	77.360	153.275	79.826		
780.000	8.600	8.603	0.000	0.000	317.774	77.360	319.338	79.826		
800.000	8.467	8.474	0.000	0.000	481.807	77.360	483.409	79.826		
820.000	7.973	7.979	0.000	0.000	641.692	77.360	643.405	79.826		
822.045	13.053	13.059	0.000	0.000	657.008	77.360	658.728	79.826		

PK inicial		:	0.000				
PK final		:	344.939				
				ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA	
						SUPERFICIE REAL	
P.K.				DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL			
62.136	5.399	6.003	2.875	3.312	0.000	0.000	0.000
80.000	3.834	4.092	2.709	3.328	66.818	55.175	72.565
100.000	3.543	5.246	3.154	3.529	162.340	112.234	189.657
120.000	3.232	4.811	2.906	3.191	218.136	174.539	270.187
140.000	0.000	0.000	8.357	10.061	232.874	298.718	292.580
160.000	0.000	0.000	10.601	12.751	239.425	481.467	299.518
180.000	0.000	0.000	14.839	16.809	239.425	725.988	299.518
200.000	0.000	0.000	16.521	19.037	239.425	1079.630	299.518
220.000	0.000	0.000	9.392	9.400	239.425	1326.441	299.518
240.000	0.000	0.000	6.645	6.828	239.425	1481.792	299.518
260.000	7.024	7.037	31.784	37.630	241.208	1636.954	301.305
280.000	15.308	15.466	0.000	0.000	523.813	1678.679	586.447
300.000	14.954	16.022	0.000	0.000	816.336	1678.679	886.016
320.000	14.942	15.263	0.000	0.000	1103.817	1678.679	1185.762
340.000	8.700	8.700	0.000	0.000	1318.582	1678.679	1401.726
344.939	2.814	2.814	0.000	0.000	1358.489	1678.679	1441.634

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:56 1927
PROYECTO :
EJE: 153: E580 RAMAL 2

pagina 0

				ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA	
						SUPERFICIE REAL	
P.K.				DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL			
0.000	0.000	0.000	36.118	41.386	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	32.064	33.503	0.000	570.406	0.000
40.000	0.000	0.000	31.357	32.669	0.000	1104.776	0.000
60.000	0.000	0.000	34.382	34.902	0.000	1636.694	0.000
80.000	13.291	13.789	0.000	0.000	56.608	2061.107	59.006
100.000	7.797	8.377	0.000	0.000	264.064	2061.107	273.746
120.000	6.176	8.007	0.000	0.000	402.378	2061.107	495.430
140.000	10.346	11.145	4.142	4.236	590.395	2091.895	653.528
160.000	0.907	0.929	7.954	7.989	698.194	2211.799	769.793
180.000	6.665	7.262	4.690	4.777	745.208	2336.446	818.594
196.452	3.748	4.186	4.154	4.291	832.291	2405.585	913.689

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:56 1927
PROYECTO :
EJE: 154: E580 RAMAL 5

pagina 0

				ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA	
						SUPERFICIE REAL	
P.K.				DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL			
113.486	21.827	22.718	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	16.239	16.899	0.000	0.000	104.275	0.000	107.825
140.000	15.578	16.152	0.000	0.000	426.293	0.000	440.153
160.000	14.240	14.352	0.000	0.000	718.812	0.000	743.418
180.000	13.492	13.515	0.000	0.000	993.381	0.000	1019.421
200.000	13.589	13.615	0.000	0.000	1260.612	0.000	1287.164
220.000	13.419	13.469	0.000	0.000	1532.708	0.000	1560.310
240.000	9.504	9.587	3.704	3.709	1790.640	9.969	1820.766
260.000	0.000	0.000	11.389	11.400	1904.163	125.150	1934.742
280.000	0.672	0.675	11.225	11.270	1904.329	364.519	1934.908
300.000	0.000	0.000	13.572	13.588	1915.202	604.181	1945.824
320.000	0.000	0.000	16.983	16.983	1915.202	904.433	1945.824
340.000	0.000	0.000	19.258	19.909	1915.202	1273.870	1945.824
360.000	0.000	0.000	25.690	26.164	1915.202	1722.202	1945.824
380.000	0.000	0.000	30.154	31.415	1915.202	2293.370	1945.824
400.000	0.000	0.000	29.081	31.121	1915.202	2893.633	1945.824
420.000	3.335	3.405	6.698	6.754	1964.767	3192.700	1996.592
440.000	5.464	5.958	0.000	0.000	2088.742	3274.485	2129.046
460.000	15.672	18.355	0.000	0.000	2270.072	3274.485	2337.559
480.000	22.054	22.429	0.000	0.000	2633.206	3274.485	2734.682
500.000	22.615	22.615	0.000	0.000	3088.429	3274.485	3190.612
520.000	21.913	21.915	0.000	0.000	3530.629	3274.485	3632.904
540.000	21.557	22.040	0.000	0.000	3944.470	3274.485	4051.918
560.000	18.650	19.369	0.000	0.000	4306.598	3274.485	4422.942
580.000	18.941	18.942	0.000	0.000	4624.831	3274.485	4750.109
597.216	6.424	6.425	0.000	0.000	4790.085	3274.485	4915.368

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:56 1927
PROYECTO :
EJE: 155: E580 RAMAL 9

pagina 0

				ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA	
						SUPERFICIE REAL	
P.K.				DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL			
PK inicial	:	0.000					
PK final	:	314.772					

P.K.				DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL			
0.000	0.000	0.000	3.150	3.155	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	6.421	6.830	0.000	104.432	0.000
40.000	0.000	0.000	9.493	9.779	0.000	178.776	0.000
60.000	0.879	0.885	12.755	12.816	5.248	450.133	5.267
80.000	15.591	15.606	0.000	0.000	164.120	565.784	164.469
100.000	19.534	19.551	0.000	0.000	512.069	565.784	512.697
120.000	21.860	22.366	0.000	0.000	931.227	565.784	935.417
140.000	15.886	18.012	8.010	8.500	1335.132	605.834	1363.992
160.000	23.026	24.647	0.000	0.000	1709.178	692.708	1776.697
180.000	20.960	21.991	0.000	0.000	2175.390	692.708	2264.144
200.000	18.208	19.212	0.000	0.000	2553.028	692.708	2657.127
220.000	17.678	17.707	0.000	0.000	2905.154	692.708	3018.802
240.000	11.985	15.087	0.000	0.000	3181.594	692.708	3313.599
260.000	11.318	15.350	0.000	0.000	3411.455	692.708	3618.495
267.998	11.070	15.764	0.000	0.000	3499.581	692.708	3740.893

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:56 1927
PROYECTO :
EJE: 156: E580 RAMAL 3

pagina 0

				ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA	
						SUPERFICIE REAL	
P.K.				DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL			
30.000	4.043	4.245	3.091	3.890	0.000	0.000	0.000
40.000	0.746	0.764	4.651	5.348	22.687	38.862	23.707
60.000	0.581	0.587	4.535	4.941	34.950	129.874	36.219
80.000	0.618	0.621	3.955	4.142	45.578	213.002	46.996
100.000	1.066	1.190	2.285	2.305	50.844	294.649	52.577
120.000	2.894	2.978	1.721	1.758	121.793	332.682	127.255
140.000	0.000	0.000	8.848	8.987	169.631	414.599	176.167
160.000	0.000	0.000	4.942	5.150	169.963	624.683	176.501
162.714	0.000	0.000	1.004	1.013	169.963	632.537	176.501

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:56 1927
PROYECTO :
EJE: 157: E580 RAMAL 4

pagina 0

				ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA	
						SUPERFICIE REAL	
P.K.				DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL			
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	5.529	5.595	0.000	50.292	0.000
20.000	0.592	0.606	3.942	3.978	0.000	50.292	0.000
40.000	0.592	0.609	2.315	2.344	11.015	250.443	11.265
60.000	0.000	0.000	13.150	13.243	15.148	292.925	15.496
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.148	472.081	15.496
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.148	613.260	15.496
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.148	613.260	15.496
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.148	613.260	15.496
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.148	613.260	15.496
180.000	7.636	7.706	10.549	11.221	53.329	744.767	54.026
197.213	3.607	3.613	0.000	0.000	154.179	810.628	155.485

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:56 1927
PROYECTO :
EJE: 158: E580 RAMAL 6

pagina 0

		*****		D E S B R O C E S		*****	
		*****		cubicacion segun distancias compensadas		*****	
		*****				*****	
PK inicial		:	0.000				
PK final		:	73.063				
		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE
	0.000	3.464	3.464	0.000	0.000	0.000	0.000
	20.000	15.847	16.098	0.000	0.000	240.159	0.000
	40.000	8.283	8.816	0.000	0.000	463.604	11.448
	60.000	3.927	3.934	0.000	0.000	626.191	11.448
	65.606	4.923	4.933	1.533	1.533	653.458	14.593

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
260.000	1.570	1.746	6.148	6.862	7.802	177.360	8.673	198.344
280.000	8.891	10.229	0.000	0.000	101.655	209.019	114.595	234.035
300.000	9.661	9.874	0.000	0.000	301.557	209.019	328.698	234.035
320.000	5.205	5.279	0.000	0.000	447.447	209.019	476.996	234.035
335.000	4.987	4.988	0.000	0.000	561.004	209.019	590.986	234.035

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:56 1927
PROYECTO :
EJE: 160: E581 GLORIETA 2

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 169.646

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	18.232	18.235	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	17.935	17.957	0.000	0.000	262.480	0.000	262.740	0.000
40.000	27.734	27.860	0.000	0.000	619.397	0.000	620.819	0.000
60.000	16.855	16.871	0.000	0.000	1084.855	0.000	1093.294	0.000
80.000	16.589	16.593	0.000	0.000	1326.019	0.000	1334.664	0.000
100.000	21.753	22.107	0.000	0.000	1593.015	0.000	1602.263	0.000
120.000	21.339	21.821	0.000	0.000	1917.848	0.000	1947.234	0.000
140.000	17.605	17.606	0.000	0.000	2254.798	0.000	2287.155	0.000
160.000	18.422	18.428	0.000	0.000	2507.920	0.000	2540.361	0.000
169.646	18.232	18.235	0.000	0.000	2631.308	0.000	2663.716	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:56 1927
PROYECTO :
EJE: 161: E581 RAMAL 8

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 353.581

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	0.000	0.000	20.996	0.000	0.000	294.781	0.000	294.802
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	560.281	0.000	560.324
160.000	11.810	11.812	0.000	0.000	29.778	840.403	29.784	841.791
180.000	19.324	19.363	0.000	0.000	373.281	840.403	373.490	841.791
200.000	17.695	17.903	0.000	0.000	753.796	840.403	756.073	841.791
220.000	14.986	15.316	0.000	0.000	1076.198	840.403	1083.186	841.791
240.000	11.069	11.682	0.000	0.000	1332.085	840.403	1348.005	841.791
260.000	46.828	48.545	0.000	0.000	2069.439	840.403	2108.033	841.791
280.000	46.544	48.411	0.000	0.000	3004.650	840.403	3080.189	841.791
300.000	45.402	47.271	0.000	0.000	3942.183	840.403	4056.308	841.791
320.000	40.269	40.887	0.000	0.000	4848.762	840.403	4999.456	841.791
340.000	17.000	17.007	0.000	0.000	5470.312	840.403	5623.280	841.791
348.000	13.152	13.160	0.000	0.000	5605.987	840.403	5759.020	841.791

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:56 1927
PROYECTO :
EJE: 162: E581 RAMAL 6

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 197.726

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
22.246	32.562	34.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	18.484	19.575	0.000	0.000	275.697	0.000	293.893	0.000
60.000	21.760	22.052	0.000	0.000	635.903	0.000	662.136	0.000
80.000	22.028	22.028	0.000	0.000	1069.605	0.000	1097.414	0.000
100.000	17.702	17.736	0.000	0.000	1444.136	0.000	1472.244	0.000
120.000	13.005	13.339	0.000	0.000	1735.987	0.000	1766.783	0.000
140.000	4.317	4.551	0.000	0.000	1883.979	0.000	1920.049	0.000
160.000	2.161	2.162	0.000	0.000	1955.870	0.000	1993.134	0.000
177.895	2.426	2.505	0.000	0.000	1968.850	0.000	2006.759	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:56 1927
PROYECTO :
EJE: 163: E581 RAMAL 5

* * * D E S B R O C E S * * *

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 321.235

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
36.928	13.435	13.513	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	13.343	13.513	0.000	0.000	39.891	0.000	40.273	0.000
60.000	13.187	13.187	0.000	0.000	293.684	0.000	295.820	0.000
80.000	15.092	15.253	0.000	0.000	569.298	0.000	572.701	0.000
100.000	14.919	14.995	0.000	0.000	868.510	0.000	874.899	0.000
120.000	16.454	16.977	0.000	0.000	1159.515	0.000	1170.248	0.000
140.000	11.904	13.317	0.000	0.000	1491.992	0.000	1524.195	0.000
160.000	6.982	7.276	0.000	0.000	1674.239	0.000	1722.971	0.000
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1708.855	0.000	1758.374	0.000
200.000	21.074	21.102	0.000	0.000	1978.987	0.000	2028.629	0.000
220.000	17.809	17.837	0.000	0.000	2401.586	0.000	2451.780	0.000
240.000	13.252	13.359	0.000	0.000	2713.155	0.000	2765.173	0.000
260.000	11.901	12.172	0.000	0.000	2969.588	0.000	3025.303	0.000
280.000	15.268	15.269	0.000	0.000	3246.335	0.000	3303.309	0.000
289.801	30.330	31.318	0.000	0.000	3410.453	0.000	3467.435	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:56 1927
PROYECTO :
EJE: 164: E581 RAMAL 7

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 402.921

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	15.792	15.871	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	15.562	15.718	0.413	0.452	313.186	4.767	315.742	5.326
40.000	16.442	17.483	2.652	2.655	565.403	65.197	572.317	65.985
60.000	16.283	17.715	5.053	5.116	860.939	184.790	894.102	185.777
80.000	23.887	25.108	0.000	0.000	1223.202	249.397	1282.368	252.115
100.000	28.194	28.592	0.000	0.000	1747.549	249.397	1817.015	252.115
120.000	30.223	30.635	0.000	0.000	2333.066	249.397	2410.604	252.115
140.000	29.238	29.442	0.000	0.000	2908.791	249.397	2992.296	252.115
160.000	31.647	31.875	0.000	0.000	3492.978	249.397	3582.649	252.115
180.000	34.679	35.904	0.000	0.000	4129.080	249.397	4229.955	252.115
200.000	38.134	39.429	0.000	0.000	4839.867	249.397	4967.319	252.115
220.000	42.778	43.896	0.000	0.000	5650.610	249.397	5802.107	252.115
240.000	43.578	45.040	0.000	0.000	6523.769	249.397	6701.898	252.115
260.000	46.548	48.211	0.000	0.000	7436.340	249.397	7641.943	252.115
280.000	44.926	46.058	0.000	0.000	8386.764	249.397	8618.819	252.115
300.000	43.308	43.847	0.000	0.000	9293.917	249.397	9542.116	252.115
320.000	41.541	41.561	0.000	0.000	10157.690	249.397	10409.546	252.115
340.000	32.134	32.165	0.000	0.000	10890.238	249.397	11144.630	252.115
360.000	18.074	18.086	0.000	0.000	11456.053	249.397	11710.862	252.115
380.000	7.000	7.009	0.000	0.000	11755.467	249.397	12010.757	252.115
381.000	3.584	3.589	0.000	0.000	11761.148	249.397	12016.446	252.115

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:57 1927
PROYECTO :
EJE: 165: E581 NIia

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 302.232

P. K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
26.000	1.658	1.660	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	10.500	10.524	0.000	0.000	146.746	0.000	146.980	0.000
60.000	30.081	30.213	0.338	0.339	630.201	15.477	632.204	15.540
80.000	25.163	25.271	1.714	1.723	1189.398	38.635	1194.034	38.778
100.000	23.287	23.348	1.000	1.004	1680.313	60.836	1686.652	61.054
120.000	21.930	21.968	1.096	1.097	2132.151	83.010	2139.453	83.280
140.000	16.182	16.209	4.304	4.311	2525.907	131.805	2533.817	132.145
160.000	14.713	14.727	5.630	5.636	2823.095	237.586	2831.347	238.052
180.000	20.746	20.748	1.938	1.939	3211.552	283.921	3219.876	284.405
200.000	18.376	18.790	3.092	3.543	3630.064	306.190	3642.384	308.212
220.000	5.445	5.479	0.000	0.000	3818.566	352.184	3834.311	359.316
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3850.505	352.373	3866.695	359.635
260.000	0.454	0.509	0.000	0.000	3863.687	352.373	3879.922	359.635
279.000	2.798	2.894	0.000	0.000	3907.770	352.373	3926.058	359.635

DESMONTE			TERRAPLEN			DESMONTE			TERRAPLEN		
-----	PLANTA--	--REAL--	PLANTA--	--REAL--	0.000	DESMONTE	0.000	DESMONTE	0.000	TERRAPLEN	0.000
38.812	14.317	15.095	0.000	0.000	0.000	16.806	0.000	17.754	0.000	333.331	0.000
40.000	14.379	15.197	0.000	0.000	0.000	16.806	0.000	17.754	0.000	333.331	0.000
60.000	15.870	16.845	0.000	0.000	0.000	16.806	0.000	17.754	0.000	333.331	0.000
80.000	17.685	18.245	0.000	0.000	0.000	16.806	0.000	17.754	0.000	333.331	0.000
100.000	18.936	19.407	0.000	0.000	0.000	16.806	0.000	17.754	0.000	333.331	0.000
120.000	17.883	17.997	0.000	0.000	0.000	16.806	0.000	17.754	0.000	333.331	0.000
140.000	17.763	18.080	0.000	0.000	0.000	16.806	0.000	17.754	0.000	333.331	0.000
160.000	12.981	13.220	0.000	0.000	0.000	16.806	0.000	17.754	0.000	333.331	0.000
180.000	3.439	3.526	7.993	8.266	2166.230	157.215	2234.528	161.081	259.752	2255.368	0.000
197.492	0.000	0.000	2.906	3.018	2186.479	252.018	2255.368	259.752	2255.368	259.752	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:57 1927
PROYECTO :
EJE: 167: E581 GLORIETA 1

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 113.097

ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA			SUPERFICIE REAL		
P.K.	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
-----	PLANTA--	--REAL--	PLANTA--	--REAL--	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	13.198	15.195	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	1.418	1.419	0.000	37.582	0.000	42.501
40.000	0.937	0.937	0.000	0.000	16.222	38.373	16.225	43.291
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	37.070	38.373	37.099	43.291
80.000	0.000	0.000	2.921	2.997	37.070	52.648	37.099	57.997
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	37.070	90.554	37.099	96.832
113.097	0.000	0.000	13.198	15.195	37.070	131.638	37.099	143.684

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:57 1927
PROYECTO :
EJE: 168: E581 RAMAL 3

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 380.133

ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA			SUPERFICIE REAL		
P.K.	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
-----	PLANTA--	--REAL--	PLANTA--	--REAL--	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	13.628	15.750	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	16.261	18.712	0.000	234.641	0.000	268.308
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	389.799	0.000	442.088
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	389.799	0.000	442.088
80.000	0.000	0.000	3.739	4.045	0.000	481.972	0.000	549.140
100.000	0.000	0.000	4.433	5.222	0.000	552.283	0.000	628.039
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	583.165	0.000	664.167
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	583.165	0.000	664.167
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	583.165	0.000	664.167
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	583.165	0.000	664.167
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	583.165	0.000	664.167
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	583.165	0.000	664.167
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	583.165	0.000	664.167
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	583.165	0.000	664.167
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	583.165	0.000	664.167
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	583.165	0.000	664.167
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	583.165	0.000	664.167
321.584	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	583.165	0.000	664.167

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:57 1927
PROYECTO :
EJE: 169: E581 RAMAL 9

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 106.816

ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA			SUPERFICIE REAL		
P.K.	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
-----	PLANTA--	--REAL--	PLANTA--	--REAL--	0.000	0.000	0.000	0.000
30.735	6.763	6.775	0.000	0.000	56.349	0.000	56.508	0.000
40.000	6.636	6.656	0.000	0.000	182.002	0.000	182.748	0.000
60.000	4.131	4.185	0.000	0.000	216.878	0.000	218.386	0.000
80.000	0.735	0.838	0.000	0.000	220.815	0.000	222.864	0.000
90.000	0.266	0.296	0.000	0.000	220.815	0.000	222.864	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:57 1927
PROYECTO :
EJE: 170: E582 RAMAL 7

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1189.860

ANCHOS OCUPADOS AREA DE DESBROCE EN PLANTA SUPERFICIE REAL

DESMONTE			TERRAPLEN			DESMONTE			TERRAPLEN		
-----	PLANTA--	--REAL--	PLANTA--	--REAL--	0.000	DESMONTE	0.000	DESMONTE	0.000	TERRAPLEN	0.000
0.000	16.863	16.863	0.000	0.000	0.000	79.067	0.000	79.698	0.000	116.584	0.000
20.000	2.094	2.125	0.000	0.000	0.000	115.590	0.000	153.783	0.000	198.251	2.306
40.000	1.778	1.782	0.000	0.000	0.000	152.710	0.000	237.036	17.536	258.604	52.823
60.000	2.066	2.084	0.000	0.000	0.000	234.242	16.533	261.493	117.447	261.493	187.786
80.000	1.938	1.992	0.533	0.559	196.047	2.215	198.251	261.493	263.132	344.856	433.746
100.000	1.955	1.976	0.875	0.940	234.242	16.533	237.036	261.493	261.493	261.493	261.493
120.000	0.000	0.000	3.038	3.119	258.604	50.553	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
140.000	0.000	0.000	3.347	3.426	258.604	113.527	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
160.000	0.000	0.000	3.549	3.703	258.604	182.086	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
180.000	0.000	0.000	3.790	3.951	258.604	254.702	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
200.000	0.000	0.000	4.040	4.294	258.604	332.419	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
220.000	0.000	0.000	4.501	4.689	258.604	416.816	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
240.000	0.000	0.000	4.837	5.067	258.604	508.939	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
260.000	0.000	0.000	4.945	5.231	258.604	605.701	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
280.000	0.000	0.000	5.229	5.569	258.604	706.543	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
300.000	0.000	0.000	5.601	5.964	258.604	813.708	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
320.000	0.000	0.000	5.938	6.423	258.604	928.791	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
340.000	0.000	0.000	6.410	6.896	258.604	1050.421	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
360.000	0.000	0.000	6.891	7.344	258.604	1183.270	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
380.000	0.000	0.000	7.396	7.815	258.604	1325.388	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
400.000	0.000	0.000	8.176	8.570	258.604	1474.841	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
420.000	0.000	0.000	9.235	9.462	258.604	1644.169	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
440.000	0.000	0.000	10.541	10.898	258.604	1854.996	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
460.000	0.000	0.000	18.572	22.316	258.604	2144.487	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
480.000	0.000	0.000	22.657	28.219	258.604	2567.658	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
500.000	0.000	0.000	26.947	34.784	258.604	3059.246	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
520.000	0.000	0.000	28.607	36.810	258.604	3608.595	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
540.000	0.000	0.000	30.738	39.707	258.604	4196.390	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
560.000	0.000	0.000	31.659	40.524	258.604	4812.795	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
580.000	0.000	0.000	32.762	41.774	258.604	5443.387	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
600.000	0.000	0.000	32.296	40.966	258.604	6091.172	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
620.000	0.000	0.000	29.873	36.805	258.604	6714.972	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
640.000	0.000	0.000	18.601	19.488	258.604	7184.258	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
660.000	0.000	0.000	18.177	18.482	258.604	7545.313	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
680.000	0.000	0.000	18.353	18.578	258.604	7907.932	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
700.000	0.000	0.000	24.886	28.381	258.604	8336.597	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493
720.000	0.000	0.000	25.460	28.444	258.604	8890.596	261.493	261.493	261.493	261.493	261.493

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:57 1927
PROYECTO :
EJE: 170: E582 RAMAL 7

pagina 1

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1189.860

280.000	0.000	0.000	0.948	0.948	1680.715	1788.661	1769.766	1907.394
300.000	5.411	6.294	10.271	10.662	1829.984	1925.080	1942.523	2051.214
320.000	0.000	0.000	12.250	12.551	1866.057	1943.488	1981.541	2277.373
340.000	0.000	0.000	14.192	14.355	1866.057	2416.783	1981.541	2554.805
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1866.057	2627.158	1981.541	2767.782
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1866.057	2627.158	1981.541	2767.782
400.000	0.000	0.000	2.457	2.463	1866.057	2632.459	1981.541	2773.102
420.000	2.296	2.299	2.896	2.900	1885.118	2692.939	2000.648	2833.728
439.207	1.961	1.964	5.680	5.696	1921.321	2783.693	2036.933	2924.694

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:58 1927
PROYECTO :
EJE: 172: E582 RAMAL 3

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 973.846

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	5.531	5.648	1.523	1.598	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	14.520	16.568	0.874	0.948	259.004	23.247	294.716	24.761	294.716	24.761
40.000	6.116	6.253	0.683	0.702	409.413	36.585	452.635	38.928	452.635	38.928
60.000	5.477	5.639	0.309	0.337	540.978	45.332	587.428	48.253	587.428	48.253
80.000	1.864	1.874	0.000	0.000	656.474	46.777	705.881	49.819	705.881	49.819
100.000	2.572	2.625	0.000	0.000	698.657	46.777	748.567	49.819	748.567	49.819
120.000	3.263	3.334	0.000	0.000	775.348	46.777	830.017	49.819	830.017	49.819
140.000	2.382	2.456	0.949	1.014	843.460	52.923	901.569	56.327	901.569	56.327
160.000	1.953	1.977	1.248	1.366	885.416	77.013	944.338	82.305	944.338	82.305
180.000	1.000	1.003	1.886	1.988	918.391	105.388	977.564	112.836	977.564	112.836
200.000	0.000	0.000	3.132	3.175	919.873	159.931	979.049	168.502	979.049	168.502
220.000	0.000	0.000	4.006	4.086	919.873	230.034	979.049	239.375	979.049	239.375
240.000	0.000	0.000	5.401	5.541	919.873	322.910	979.049	334.123	979.049	334.123
260.000	0.000	0.000	6.138	6.333	919.873	438.147	979.049	452.597	979.049	452.597
280.000	0.000	0.000	6.192	6.425	919.873	560.754	979.049	579.195	979.049	579.195
300.000	0.000	0.000	6.386	6.663	919.873	685.700	979.049	709.082	979.049	709.082
320.000	0.000	0.000	4.856	5.308	919.873	810.219	979.049	840.715	979.049	840.715
340.000	0.000	0.000	5.101	5.639	919.873	909.557	979.049	950.028	979.049	950.028
360.000	0.000	0.000	6.100	6.579	919.873	1021.182	979.049	1072.035	979.049	1072.035
380.000	0.000	0.000	6.936	7.254	919.873	1152.130	979.049	1210.057	979.049	1210.057
400.000	0.000	0.000	7.065	7.376	919.873	1293.376	979.049	1358.168	979.049	1358.168
420.000	0.000	0.000	7.331	7.492	919.873	1442.817	979.049	1511.898	979.049	1511.898
440.000	0.000	0.000	6.840	7.074	919.873	1587.171	979.049	1660.419	979.049	1660.419
460.000	0.000	0.000	6.089	6.483	919.873	1716.521	979.049	1796.270	979.049	1796.270
480.000	0.000	0.000	5.763	6.324	919.873	1835.310	979.049	1924.861	979.049	1924.861
500.000	0.000	0.000	5.903	6.266	919.873	1952.684	979.049	2051.137	979.049	2051.137
520.000	0.000	0.000	5.899	6.237	919.873	2070.526	979.049	2175.967	979.049	2175.967
540.000	0.000	0.000	5.683	6.127	919.873	2187.208	979.049	2300.767	979.049	2300.767
560.000	0.000	0.000	6.165	6.522	919.873	2306.997	979.049	2428.496	979.049	2428.496
580.000	0.000	0.000	5.799	6.256	919.873	2427.911	979.049	2558.058	979.049	2558.058
600.000	0.000	0.000	5.949	6.321	919.873	2544.220	979.049	2683.479	979.049	2683.479
620.000	0.000	0.000	5.223	5.670	919.873	2658.708	979.049	2805.806	979.049	2805.806
640.000	0.000	0.000	4.798	5.194	919.873	2758.693	979.049	2914.684	979.049	2914.684
660.000	0.000	0.000	4.559	4.818	919.873	2853.016	979.049	3015.064	979.049	3015.064
680.000	0.000	0.000	3.970	4.169	919.873	2937.788	979.049	3103.962	979.049	3103.962
700.000	0.000	0.000	3.524	3.739	919.873	3012.652	979.049	3183.315	979.049	3183.315
720.000	0.000	0.000	3.165	3.248	919.873	3079.536	979.049	3252.942	979.049	3252.942

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:58 1927
PROYECTO :
EJE: 172: E582 RAMAL 3

pagina 1

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 973.846

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
740.000	0.000	0.000	2.902	2.993	919.873	3140.086	979.049	3315.122	979.049	3315.122
760.000	0.000	0.000	2.173	2.201	919.873	3193.334	979.049	3369.758	979.049	3369.758
780.000	0.000	0.000	1.664	1.664	919.873	3229.771	979.049	3406.350	979.049	3406.350
800.000	0.000	0.000	1.446	1.447	919.873	3260.846	979.049	3437.466	979.049	3437.466
820.000	0.000	0.000	1.294	1.295	919.873	3288.718	979.049	3465.361	979.049	3465.361
840.000	0.326	0.326	0.939	0.940	920.156	3314.386	979.332	3491.072	979.332	3491.072
860.000	1.231	1.239	0.157	0.158	940.283	3320.249	999.553	3496.955	999.553	3496.955
880.000	1.307	1.308	0.000	0.000	967.243	3320.847	1026.655	3497.558	1026.655	3497.558
900.000	1.199	1.199	0.000	0.000	992.371	3320.847	1051.796	3497.558	1051.796	3497.558
920.000	1.269	1.270	0.000	0.000	1017.411	3320.847	1076.849	3497.558	1076.849	3497.558
940.000	1.312	1.314	0.000	0.000	1043.441	3320.847	1102.919	3497.558	1102.919	3497.558
960.000	1.348	1.351	0.000	0.000	1070.041	3320.847	1129.562	3497.558	1129.562	3497.558
972.940	4.689	4.694	0.000	0.000	1092.620	3320.847	1152.184	3497.558	1152.184	3497.558

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:58 1927
PROYECTO :
EJE: 173: E582 RAMAL 9

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 600.546

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN

	-PLANTA-		--REAL--		-PLANTA-		--REAL--					
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
340.000	0.000	0.000	15.003	16.298	0.000	118.926	0.000	132.683	0.000	132.683	0.000	132.683
360.000	0.000	0.000	14.152	15.173	0.000	405.971	0.000	443.000	0.000	443.000	0.000	443.000
380.000	0.000	0.000	23.244	24.263	0.000	833.564	0.000	890.191	0.000	890.191	0.000	890.191
400.000	0.000	0.000	21.440	22.170	0.000	1275.159	0.000	1347.902	0.000	1347.902	0.000	1347.902
420.000	0.000	0.000	19.846	20.343	0.000	1688.060	0.000	1772.481	0.000	1772.481	0.000	1772.481
440.000	0.000	0.000	17.041	17.440	0.000	2054.692	0.000	2148.225	0.000	2148.225	0.000	2148.225
460.000	0.000	0.000	13.974	14.388	0.000	2361.876	0.000	2463.474	0.000	2463.474	0.000	2463.474
480.000	0.000	0.000	10.875	11.033	0.000	2608.769	0.000	2714.304	0.000	2714.304	0.000	2714.304
500.000	0.000	0.000	8.979	9.144	0.000	2803.332	0.000	2912.641	0.000	2912.641	0.000	2912.641
520.000	4.453	4.503	2.983	3.102	44.809	2926.863	45.220	3038.944	45.220	3038.944	45.220	3038.944
540.000	0.588	0.756	5.565	5.765	136.384	2974.683	139.547	3089.325	139.547	3089.325	139.547	3089.325
560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	136.931	2978.659	140.251	3093.412	140.251	3093.412	140.251	3093.412
580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	136.931	2978.659	140.251	3093.412	140.251	3093.412	140.251	3093.412
600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	136.931	2978.659	140.251	3093.412	140.251	3093.412	140.251	3093.412
600.546	0.000	0.000	0.000	0.000	136.931	2978.659	140.251	3093.412	140.251	3093.412	140.251	3093.412

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:58 1927
PROYECTO :
EJE: 174: E582 RAMAL 10

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 175.064

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		

400.000	14.423	16.846	0.000	0.000	756.092	905.904	889.451	967.378
420.000	14.460	17.285	0.000	0.000	1046.970	905.904	1232.521	967.378
440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1134.944	905.904	1339.232	967.378
460.000	0.538	0.543	0.000	0.000	1137.442	905.904	1341.775	967.378
480.000	10.897	11.878	0.153	0.232	1247.497	906.913	1472.531	968.760
500.000	11.314	15.284	0.000	0.000	1609.052	911.690	1893.950	974.197
505.416	10.075	10.613	0.000	0.000	1669.890	911.690	1966.780	974.197

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:14:59 1927
PROYECTO :
EJE: 177: E582 RAMAL 4

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *									
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	205.870						

560.000	5.512	5.516	2.049	2.072	3508.326	1045.137	3613.690	1061.034
580.000	6.008	6.010	2.172	2.193	3622.896	1088.061	3728.325	1104.420
600.000	5.518	5.556	2.028	2.028	3736.545	1129.720	3842.276	1146.543
620.000	5.264	5.301	2.589	2.593	3842.051	1177.841	3948.524	1194.714
635.000	0.160	0.162	2.566	2.568	3906.071	1217.300	4012.908	1234.307

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:00 1927
PROYECTO :
EJE: 185: E583 DEFLECTORA 1

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	30.366						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----	-----	-----
0.000	7.755	7.755	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	12.049	12.078	0.000	0.000	223.967	0.000	225.632	0.000
30.366	5.373	5.374	3.087	3.103	326.027	10.123	327.791	10.219

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:00 1927
PROYECTO :
EJE: 186: E583 DEFLECTORA 2

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	29.115						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----	-----	-----
0.000	5.309	5.309	3.013	3.041	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.891	5.900	1.800	1.839	119.508	53.783	119.714	54.281
29.115	1.241	1.243	1.319	1.366	143.600	66.243	143.850	67.181

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:00 1927
PROYECTO :
EJE: 187: E583 DEFLECTORA 3

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	24.409						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----	-----	-----
0.000	1.042	1.043	1.511	1.559	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.909	3.914	2.698	2.708	62.431	48.251	62.585	48.495
24.409	3.909	3.910	2.639	2.666	79.664	60.016	79.833	60.342

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:00 1927
PROYECTO :
EJE: 188: E583 DEFLECTORA 4

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	25.087						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----	-----	-----
0.000	6.869	6.870	2.638	2.665	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.122	4.133	0.000	0.000	169.817	17.938	170.105	18.106
22.500	3.145	3.152	0.000	0.000	178.355	17.938	178.662	18.106

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:00 1927
PROYECTO :
EJE: 189: E583 DEFLECTORA 5

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	27.384						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----	-----	-----
7.000	2.597	2.597	2.714	2.714	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.843	3.860	2.660	2.719	57.900	29.722	59.043	30.042
27.384	3.788	3.788	2.661	2.702	85.876	49.327	87.034	49.995

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:00 1927
PROYECTO :
EJE: 190: E583 DEFLECTORA 6

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	25.133						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----	-----	-----
0.000	6.880	6.880	2.616	2.627	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.276	3.289	0.806	0.808	162.094	34.563	162.321	34.673
25.133	0.010	0.010	2.782	2.785	165.903	46.247	166.141	46.370

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:00 1927
PROYECTO :
EJE: 191: E583 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 3

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	27.236						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----	-----	-----
0.000	0.012	0.012	3.273	3.276	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.521	0.521	3.359	3.363	62.184	65.152	62.279	65.295
27.236	0.000	0.000	2.799	2.818	63.332	88.300	63.429	88.509

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:00 1927
PROYECTO :
EJE: 192: E583 DEFLECTORA RAMAL 3 CON GLORIETA

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	23.889						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----	-----	-----
0.000	9.887	10.366	3.418	3.562	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.595	8.595	0.000	0.000	234.145	12.000	242.453	12.543
23.889	7.761	7.761	0.000	0.000	260.785	12.000	269.094	12.543

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:00 1927
PROYECTO :
EJE: 193: E583 RAMAL 7

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	112.603						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----	-----	-----
19.024	0.000	0.000	4.745	4.750	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	4.979	4.985	0.000	4.557	0.000	4.562
40.000	0.000	0.000	6.948	6.978	0.000	111.598	0.000	111.835
60.000	0.000	0.000	9.405	9.478	0.000	280.727	0.000	282.220
80.000	0.000	0.000	8.088	8.136	0.000	459.605	0.000	462.057
100.000	1.811	1.823	2.138	2.185	9.950	568.767	10.058	572.638
112.590	3.822	3.826	0.000	0.000	51.739	571.576	51.977	575.519

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:00 1927
PROYECTO :
EJE: 194: E583 RAMAL 8

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	97.044						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----	-----	-----
0.000	4.876	5.313	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.110	1.112	0.000	0.000	80.446	0.000	86.079	0.000
40.000	0.000	0.000	4.266	4.284	95.537	21.888	101.187	22.061
60.000	1.287	1.288	2.879	2.889	110.571	90.758	116.233	91.177

79.947 0.000 0.000 3.952 4.008 118.643 151.090 124.315 151.825

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:00 1927
PROYECTO :
EJE: 195: E584 RAMAL 1 (C-55)

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 511.448

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.941	0.946	0.153	0.154	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.022	2.041	0.000	0.000	19.456	4.813	19.587	4.850
40.000	0.319	0.320	0.842	0.846	32.756	21.495	33.001	21.698
60.000	0.423	0.428	0.000	0.000	51.845	22.848	52.206	23.059
80.000	0.983	1.056	4.106	4.107	55.129	29.307	55.603	29.519
100.000	1.263	1.318	7.841	7.993	78.425	147.800	80.381	149.414
120.000	0.000	0.000	13.107	13.531	96.016	355.877	98.414	362.928
140.000	0.000	0.000	17.327	17.796	96.016	659.885	98.414	675.514
160.000	0.000	0.000	21.404	22.182	96.016	1053.177	98.414	1081.325
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	96.016	1408.331	98.414	1446.830
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	96.016	1408.331	98.414	1446.830
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	96.016	1408.331	98.414	1446.830
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	96.016	1408.331	98.414	1446.830
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	96.016	1408.331	98.414	1446.830
280.000	0.000	0.000	8.173	8.742	96.016	1448.815	98.414	1491.150
300.000	0.000	0.000	12.902	13.395	96.016	1671.098	98.414	1723.746
320.000	0.000	0.000	12.842	13.201	96.016	1940.419	98.414	2001.796
340.000	0.000	0.000	8.330	8.474	96.016	2148.433	98.414	2215.233
360.000	3.230	3.269	0.873	0.902	103.854	2256.886	106.346	2325.165
380.000	3.600	3.677	0.000	0.000	167.882	2259.014	171.747	2327.364
400.000	3.476	3.552	0.000	0.000	236.872	2259.014	242.229	2327.364
420.000	3.002	3.068	0.000	0.000	305.349	2259.014	312.152	2327.364
440.000	9.563	9.574	0.000	0.000	409.132	2259.014	416.540	2327.364
460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	431.390	2259.014	438.828	2327.364
480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	431.390	2259.014	438.828	2327.364
483.237	0.000	0.000	0.000	0.000	431.390	2259.014	438.828	2327.364

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:00 1927
PROYECTO :
EJE: 196: E584 RAMAL 2 (C-55)

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 354.284

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
56.261	6.396	6.512	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	9.712	9.843	0.000	0.000	31.407	0.000	31.854	0.000
80.000	8.979	9.091	0.000	0.000	223.482	0.000	226.242	0.000
100.000	6.632	6.667	0.000	0.000	378.267	0.000	382.031	0.000
120.000	4.490	4.574	0.000	0.000	484.121	0.000	489.001	0.000
140.000	11.802	11.942	0.233	0.243	625.418	3.569	632.743	3.724
160.000	2.433	2.545	1.134	1.209	755.235	9.270	765.291	9.766
180.000	3.370	3.467	0.127	0.138	812.155	35.440	824.185	38.226
200.000	2.643	2.706	0.000	0.000	868.741	35.756	881.922	38.569
220.000	2.657	2.744	0.142	0.160	923.296	37.356	938.004	40.350
220.000	2.657	2.744	0.142	0.160	923.296	37.356	938.004	40.350
240.000	1.337	1.356	0.000	0.000	956.945	45.040	972.447	48.989
260.000	1.670	1.744	0.000	0.000	984.130	55.305	1000.352	60.917
280.000	1.199	1.201	0.000	0.000	1008.438	69.321	1025.368	76.379
300.000	2.385	2.386	0.000	0.000	1044.281	69.321	1061.364	76.379
320.000	1.517	1.528	0.000	0.000	1081.806	70.065	1099.089	77.166
340.000	1.549	1.574	0.000	0.000	1112.773	70.065	1130.473	77.166
354.284	1.593	1.409	0.000	0.000	1134.383	70.065	1152.410	77.166

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:00 1927
PROYECTO :
EJE: 200: E585 RAMAL 1

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 199.951

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
30.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	0.997	1.008	0.000	0.000	0.295	0.000	0.298	0.000
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.683	0.000	18.797	0.000
160.000	0.000	0.000	4.121	4.184	18.833	75.052	18.949	76.531
180.000	0.000	0.000	2.992	2.994	18.833	147.420	18.949	149.616
199.951	0.000	0.000	2.555	2.557	18.833	200.975	18.949	203.209

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:00 1927

pagina 0

PROYECTO :
EJE: 201: E585 RAMAL 2

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 709.914

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
15.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.093	1.093	0.000	0.000	1.666	0.000	1.667	0.000
20.000	1.093	1.093	0.000	0.000	1.666	0.000	1.667	0.000
40.000	0.305	0.323	6.084	6.372	15.379	82.214	15.557	85.984
60.000	0.867	0.904	6.493	6.764	27.119	212.025	27.873	221.629
80.000	0.914	0.945	7.216	7.463	44.175	363.093	45.775	378.961
100.000	3.652	3.727	4.442	4.666	99.515	485.506	102.802	507.307
120.000	4.089	4.168	5.067	5.617	191.909	549.572	197.249	576.004
140.000	3.951	4.068	5.545	6.123	271.924	659.714	279.636	696.676
160.000	1.497	1.529	6.608	6.839	325.150	775.565	333.927	819.076
180.000	1.015	1.033	5.743	5.822	356.352	892.756	365.725	939.348
200.000	4.693	4.699	0.000	0.000	439.984	930.141	450.185	977.253
220.000	6.853	6.872	0.000	0.000	571.982	930.141	582.325	977.253
240.000	3.277	3.278	0.000	0.000	659.547	930.141	670.185	977.253
260.000	6.843	6.891	0.000	0.000	760.457	930.141	771.313	977.253
280.000	2.667	2.670	0.000	0.000	873.599	930.141	884.754	977.253
300.000	3.733	3.733	0.000	0.000	950.325	930.141	961.497	977.253
320.000	4.114	4.119	0.000	0.000	1035.407	930.141	1046.625	977.253
340.000	4.434	4.473	0.000	0.000	1118.751	939.260	1130.701	986.416
360.000	3.095	3.106	2.174	2.221	1188.186	966.301	1200.535	1013.647
380.000	1.714	1.842	5.144	5.395	1226.338	1040.898	1240.228	1089.342
400.000	4.863	4.955	0.000	0.000	1291.789	1093.983	1308.147	1144.701
420.000	5.118	5.145	0.000	0.000	1382.266	1105.734	1399.294	1156.954
440.000	5.249	5.274	0.000	0.000	1486.637	1105.734	1504.122	1156.954
460.000	3.376	3.433	3.872	4.100	1586.302	1111.504	1604.525	1163.103
480.000	4.984	5.253	0.000	0.000	1651.089	1180.675	1672.531	1236.494
500.000	4.549	4.722	0.000	0.000	1744.665	1180.675	1771.169	1236.494
520.000	3.573	4.083	0.000	0.000	1832.987	1180.675	1862.785	1236.494
540.000	4.479	4.533	2.095	2.104	1947.969	1186.911	1979.665	1242.757
560.000	1.762	1.763	5.919	5.947	2007.980	1266.692	2040.182	1323.040
580.000	2.111	2.124	6.454	6.475	2046.531	1384.589	2078.792	1441.201
600.000	0.000	0.000	6.742	6.875	2070.469	1511.971	2102.831	1571.031
620.000	0.000	0.000	6.371	6.551	2070.469	1640.895	2102.831	1703.322
640.000	0.000	0.000	5.248	5.349	2070.469	1753.532	2102.831	1818.463
646.566	0.000	0.000	4.848	4.963	2070.469	1785.890	2102.831	1851.530

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:01 1927
PROYECTO :
EJE: 202: E585 RAMAL 3

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 521.355

P. K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	1.381	1.405	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.977	2.005	0.000	0.000	37.482	0.000	38.129	0.000
40.000	1.307	1.318	0.000	0.000	69.001	0.000	69.933	0.000
60.000	1.889	1.918	0.755	0.767	104.639	2.464	106.170	2.504
80.000	3.907	3.912	0.000	0.000	144.213	30.786	146.091	31.251
100.000	4.509	4.540	1.362	1.368	233.042	34.191	233.062	34.672
120.000	8.145	8.185	0.000	0.000	359.327	42.442	362.157	42.968
140.000	4.311	3.941	0.000	0.000	531.037	42.442	535.627	42.968
160.000	4.189	4.415	0.283	0.286	612.046	42.741	613.913	43.296
180.000	5.579	5.592	0.000	0.000	702.552	42.741	708.766	43.296
200.000	10.771	10.909	0.000	0.000	874.882	42.741	883.975	43.296
220.000	11.784	12.361	0.165	0.197	1089.509	42.939	1102.114	43.532
240.000	8.695	9.335	0.000	0.000	1287.972	43.813	1309.949	44.449
260.000	7.311	7.321	0.000	0.000	1435.170	43.813	1459.738	44.449
280.000	7.406	7.741	0.000	0.000	1605.954	43.813	1643.219	44.449
300.000	5.187	5.187	0.000	0.000	1777.729	43.813	1777.493	44.449
320.000	4.530	4.559	0.000	0.000	1827.442	43.813	1866.460	44.449
340.000	4.280	4.319	0.000	0.000	1914.880	52.204	1954.303	52.851
360.000	3.983	3.994	0.000	0.000	2007.833	52.204	2047.678	52.851
380.000	5.339	5.359	0.000	0.000	2097.189	52.204	2137.771	52.851
390.000	3.322	3.357	0.000	0.000	2140.064	52.204	2180.915	52.851

60.000	5.998	6.330	0.000	0.000	169.622	11.211	179.902	13.926
80.000	8.190	9.128	0.000	0.000	304.348	11.211	325.010	13.926
97.550	5.893	6.170	0.000	0.000	448.547	11.211	487.214	13.926

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:01 1927
PROYECTO :
EJE: 204: E585 RAMAL 5

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 167.473

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
-----	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	-----	-----
46.619	1.351	1.361	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.986	1.026	0.000	0.000	14.595	0.000
80.000	0.392	0.440	0.000	0.000	21.365	0.000
100.000	1.676	1.733	0.000	0.000	42.160	0.000
120.000	3.445	3.594	0.000	0.000	119.986	0.000
140.000	1.635	1.712	0.787	0.794	170.846	4.605
155.000	2.666	2.801	1.405	1.463	198.880	22.848

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:01 1927
PROYECTO :
EJE: 210: VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1404.826

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
-----	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	-----	-----
0.000	4.840	4.944	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	15.622	15.626	0.000	0.000	192.698	0.000
40.000	19.429	19.702	0.000	0.000	540.397	0.000
60.000	21.558	22.193	0.000	0.000	951.867	0.000
80.000	25.954	27.623	0.000	0.000	1412.515	0.000
100.000	26.162	29.105	0.000	0.000	1930.998	0.000
120.000	26.533	29.678	0.000	0.000	2480.375	0.000
140.000	27.075	30.243	0.000	0.000	3012.442	0.000
160.000	24.533	26.550	0.000	0.000	3532.978	0.000
180.000	22.229	23.548	0.000	0.000	3997.642	0.000
200.000	20.230	21.740	0.000	0.000	4420.603	0.000
220.000	18.880	20.236	0.000	0.000	4807.336	0.000
240.000	18.748	19.910	0.000	0.000	5178.327	0.000
260.000	19.405	20.835	0.000	0.000	5557.774	0.000
280.000	19.636	20.638	0.000	0.000	5946.617	0.000
300.000	19.899	20.782	0.000	0.000	6339.727	0.000
320.000	20.865	21.870	0.000	0.000	6744.825	0.000
340.000	22.188	23.492	0.000	0.000	7170.960	0.000
360.000	21.590	22.603	0.000	0.000	7610.663	0.000
380.000	20.370	20.666	0.000	0.000	8027.515	0.000
400.000	18.606	18.855	0.000	0.000	8415.294	0.000
420.000	16.405	16.630	0.000	0.000	8765.456	0.000
440.000	20.122	20.502	0.000	0.000	9116.121	0.000
460.000	22.053	22.493	0.000	0.000	9509.916	0.000
480.000	20.107	20.369	0.000	0.000	9969.634	0.000
500.000	19.479	19.712	0.000	0.000	10360.610	0.000
520.000	20.206	20.326	0.000	0.000	10752.690	0.000
540.000	21.873	21.880	0.000	0.000	11168.286	0.000
560.000	27.980	28.046	0.000	0.000	11652.540	0.000
580.000	35.320	35.743	0.000	0.000	12278.877	0.000
600.000	41.923	42.606	0.000	0.000	13034.115	0.000
620.000	47.613	48.712	0.000	0.000	13913.824	0.000
640.000	48.667	49.657	0.000	0.000	14865.451	0.000
660.000	44.414	44.675	0.000	0.000	15772.010	0.000
680.000	38.450	38.632	0.000	0.000	16588.080	0.000
700.000	32.815	32.989	0.000	0.000	17288.516	0.000
720.000	34.394	34.786	0.000	0.000	17946.157	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:01 1927
PROYECTO :
EJE: 210: VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

pagina 1

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1404.826

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
-----	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	-----	-----
740.000	33.574	34.064	0.000	0.000	18616.158	0.000
760.000	31.326	31.858	0.000	0.000	19258.306	0.000
780.000	26.449	27.940	0.000	0.000	19821.116	0.000
800.000	23.603	25.077	0.000	0.000	20321.470	0.000
820.000	22.405	23.970	0.000	0.000	20775.381	0.000
840.000	21.368	21.714	0.000	0.000	21210.955	0.000
860.000	16.864	16.873	0.000	0.000	21598.123	0.000
880.000	11.968	11.968	0.000	0.000	21891.894	0.000
900.000	0.000	0.000	11.545	11.545	22016.789	99.484
920.000	0.000	0.000	12.195	12.195	22016.789	339.483
940.000	0.000	0.000	11.820	11.820	22016.789	581.281

960.000	0.000	0.000	11.346	11.346	22016.789	815.090	22767.360	815.135
980.000	0.000	0.000	11.096	11.101	22016.789	1040.385	22767.360	1040.472
1000.000	0.000	0.000	11.111	11.111	22016.789	1263.459	22767.360	1263.599
1020.000	0.000	0.000	11.093	11.327	22016.789	1487.927	22767.360	1490.041
1040.000	0.000	0.000	7.389	8.080	22016.789	1712.536	22767.360	1726.056
1060.000	0.000	0.000	13.205	13.209	22016.789	1920.197	22767.360	1938.468
1080.000	0.000	0.000	12.626	12.626	22016.789	2181.262	22767.360	2199.572
1100.000	0.000	0.000	12.025	12.025	22016.789	2431.203	22767.360	2449.516
1120.000	2.899	2.899	8.259	8.259	22024.007	2657.825	22774.578	2676.141
1140.000	4.200	4.200	6.737	6.737	22097.887	2804.688	22848.458	2823.005
1160.000	0.000	0.000	11.610	11.610	22127.269	3002.454	22877.840	3020.771
1180.000	0.000	0.000	12.974	12.978	22127.269	3251.625	22877.840	3269.960
1200.000	0.000	0.000	13.239	13.247	22127.269	3510.887	22877.840	3529.330
1220.000	0.000	0.000	13.401	13.416	22127.269	3775.902	22877.840	3794.904
1240.000	0.000	0.000	13.193	13.173	22127.269	4048.587	22877.840	4067.840
1260.000	0.000	0.000	13.563	13.573	22128.288	4303.002	22878.862	4322.870
1280.000	0.000	0.000	40.747	45.053	22128.288	4891.110	22878.862	4963.881
1300.000	0.500	0.504	32.751	37.753	22128.291	5733.508	22878.864	5927.988
1320.000	0.500	0.502	26.938	31.998	22138.386	6329.166	22889.204	6626.530
1340.000	0.501	0.502	28.005	32.561	22149.254	6884.705	22900.110	7284.979
1360.000	1.773	1.907	0.000	0.000	22173.497	7160.724	22925.753	7608.180
1380.000	3.006	3.215	0.000	0.000	22222.152	7160.724	22977.659	7608.180
1400.000	3.888	4.496	3.270	3.733	22291.664	7161.558	23052.408	7609.133
1404.826	4.253	4.798	4.482	4.789	22311.120	7179.074	23074.662	7628.596

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:02 1927
PROYECTO :
EJE: 211: VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1404.348

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.354	2.551	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.051	5.241	0.000	0.000	43.814	0.000	46.995	0.000
40.000	4.640	5.151	22.879	24.842	172.463	248.232	184.193	278.034
60.000	0.000	0.000	25.648	26.164	178.763	692.547	191.242	738.518
80.000	0.000	0.000	29.166	29.756	178.763	1242.698	191.242	1307.767
100.000	0.000	0.000	34.603	35.225	178.763	1873.548	191.242	1937.796
120.000	0.000	0.000	41.009	43.085	178.763	2584.795	191.242	2677.722
140.000	0.000	0.000	54.368	59.887	178.763	3420.826	191.242	3579.111
160.000	0.000	0.000	49.989	54.437	178.763	4290.323	191.242	4559.794
180.000	0.000	0.000	51.260	58.624	178.763	5148.263	191.242	5537.396
200.000	0.000	0.000	46.839	53.199	178.763	6035.667	191.242	6554.293
220.000	0.000	0.000	44.880	50.888	178.763	6946.233	191.242	7584.092
240.000	0.000	0.000	22.501	24.157	178.763	7676.647	191.242	8400.007
260.000	0.000	0.000	16.866	17.584	178.763	8026.967	191.242	8767.337
280.000	0.000	0.000	33.464	36.519	178.763	8479.291	191.242	9250.386
300.000	0.000	0.000	38.213	43.280	178.763	9212.323	191.242	10067.084
320.000	0.000	0.000	23.893	25.998	178.763	9893.928	191.242	10826.819
340.000	0.000	0.000	15.155	16.316	178.763	10244.808	191.242	11201.405
360.000	0.000	0.000	12.310	13.261	178.763	10517.538	191.242	11492.941
380.000	0.000	0.000	3.696	3.796	178.763	10714.563	191.242	11707.762
400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	178.763	10747.087	191.242	11741.782
420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	178.763	10747.087	191.242	11741.782
440.000	0.000	0.000	3.813	4.070	178.763	10768.904	191.242	11765.161
460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	178.763	10821.699	191.242	11821.440
480.000	0.000	0.000	2.645	3.012	178.763	10836.468	191.242	11838.062
500.000	0.000	0.000	6.676	7.115	178.763	10930.440	191.242	11940.739
520.000	0.000	0.000	9.934	10.684	178.763	11096.133	191.242	12116.756
540.000	0.000	0.000	12.751	13.380	178.763	11321.871	191.242	12444.342
560.000	0.000	0.000	15.141	15.874	178.763	11600.537	191.242	12644.363
580.000	6.312	7.424	9.487	10.470	231.187	11853.390	252.599	12916.161
600.000	10.887	13.328	5.327	6.777	409.726	11996.259	479.226	13083.624
620.000	11.966	15.473	0.000	0.000	641.862	12010.245	761.943	13101.837
640.000	13.643	16.591	0.000	0.000	897.957	12010.245	1076.130	13101.837
660.000	13.003	15.593	0.000	0.000	1161.050	12010.245	1406.875	13101.837
680.000	14.570	17.220	0.000	0.000	1433.889	12010.245	1736.326	13101.837
700.000	14.786	17.413	0.000	0.000	1732.413	12010.245	2089.565	13101.837
720.000	13.859	16.686	0.000	0.000	2035.750	12010.245	2450.241	13101.837

1060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4565.016	12619.535	5748.943	13766.326
1080.000	1.624	1.641	0.000	0.000	4575.714	12619.535	5759.695	13766.326
1100.000	1.774	1.814	0.000	0.000	4614.635	12619.535	5799.541	13766.326
1120.000	6.091	6.563	1.733	1.864	4694.100	12639.733	5884.280	13787.859
1140.000	18.334	25.078	2.391	2.580	4981.802	12676.143	6250.856	13827.223
1160.000	19.572	26.395	2.608	2.799	5357.290	12724.534	6753.200	13879.074
1180.000	6.631	8.869	3.337	3.539	5724.924	12791.707	7188.651	13951.057
1200.000	5.300	7.514	5.287	5.692	5840.425	12869.139	7338.044	14034.257
1220.000	5.542	8.534	4.565	4.900	5944.703	12978.067	7487.948	14150.992
1240.000	10.618	16.835	3.700	4.057	6112.128	13055.542	7754.815	14234.445
1260.000	26.830	33.473	0.000	0.000	6417.052	13083.531	8174.479	14265.269
1280.000	24.213	25.676	0.000	0.000	6922.929	13083.531	8746.176	14265.269
1300.000	24.606	25.969	0.000	0.000	7423.503	13083.531	9296.214	14265.269
1320.000	21.425	21.705	0.000	0.000	7884.916	13083.531	9770.934	14265.269
1340.000	19.082	19.100	0.000	0.000	8291.944	13083.531	10179.408	14265.269
1360.000	17.115	17.139	0.000	0.000	8654.955	13083.531	10542.851	14265.269
1380.000	14.033	14.073	0.000	0.000	8981.782	13083.531	10870.317	14265.269
1400.000	6.243	6.257	0.000	0.000	9196.380	13084.793	11085.863	14266.531
1404.348	14.623	14.649	0.000	0.000	9220.112	13084.793	11109.637	14266.531

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:02 1927
PROYECTO :
EJE: 212: VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

***** DESBROCES ***** *** cubicacion segun distancias compensadas ***							
PK inicial		:	0.000				
PK final		:	1346.713				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
0.000	0.000	0.000	5.691	5.837	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	13.364	13.378	0.000	0.000	176.802
40.000	0.000	0.000	17.826	17.835	0.000	0.000	489.407
60.000	0.000	0.000	22.522	22.778	0.000	0.000	898.898
80.000	0.000	0.000	27.637	28.462	0.000	0.000	1410.378
100.000	0.000	0.000	31.915	34.277	0.000	0.000	2036.014
120.000	0.000	0.000	34.974	38.620	0.000	0.000	2751.817
140.000	0.000	0.000	36.947	40.599	0.000	0.000	3558.466
160.000	0.000	0.000	39.596	44.640	0.000	0.000	4416.562
180.000	0.000	0.000	29.704	33.255	0.000	0.000	5214.373
200.000	0.000	0.000	26.928	29.073	0.000	0.000	5837.772
220.000	0.000	0.000	23.364	25.480	0.000	0.000	6381.858
240.000	0.000	0.000	20.308	21.894	0.000	0.000	6852.516
260.000	0.000	0.000	17.692	18.893	0.000	0.000	7260.575
280.000	0.000	0.000	15.654	16.011	0.000	0.000	7611.972
300.000	0.000	0.000	14.957	15.129	0.000	0.000	7919.050
320.000	0.000	0.000	14.490	14.659	0.000	0.000	8218.124
340.000	0.000	0.000	14.026	14.241	0.000	0.000	8508.070
360.000	0.802	0.814	10.672	10.739	0.518	0.526	8771.524
380.000	13.017	13.615	1.813	1.874	175.711	8312.940	8859.150
400.000	14.836	16.705	1.779	1.899	449.604	8355.652	8904.176
420.000	15.822	18.134	1.215	1.336	760.710	8385.613	8936.194
440.000	13.380	14.868	2.166	2.346	8416.489	1172.746	8969.973
460.000	11.535	12.391	2.583	2.934	1305.868	8463.114	9022.202
480.000	12.710	13.417	2.039	2.323	1536.734	8515.039	9080.081
500.000	14.887	16.490	0.000	0.000	1820.793	8524.211	9090.847
520.000	15.152	16.700	0.000	0.000	2120.389	8524.211	9090.847
540.000	13.734	14.613	0.000	0.000	2415.768	8524.211	9090.847
560.000	3.052	3.133	8.858	9.476	2623.251	8565.600	9137.812
580.000	0.000	0.000	17.247	17.431	2625.874	8887.367	9469.994
600.000	0.000	0.000	16.693	16.738	2625.874	9227.888	9811.857
620.000	0.000	0.000	13.985	14.327	2625.874	9535.273	10120.446
640.000	11.352	12.039	0.000	0.000	2729.157	9676.779	10265.616
660.000	15.000	17.833	0.000	0.000	2987.994	9676.779	10265.616
680.000	16.426	18.768	0.000	0.000	3308.485	9676.779	10265.616
700.000	17.072	19.996	1.206	1.627	3641.965	9699.917	10294.887
720.000	18.274	20.833	0.000	0.000	4003.054	9700.217	10295.291

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:03 1927
PROYECTO :
EJE: 212: VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

***** DESBROCES ***** *** cubicacion segun distancias compensadas ***							
PK inicial		:	0.000				
PK final		:	1346.713				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
740.000	16.912	19.596	0.000	0.000	4354.433	9700.217	10295.291
760.000	16.440	17.530	0.000	0.000	4680.871	9700.217	10295.291
780.000	13.913	14.945	0.000	0.000	4987.875	9700.217	10295.291
800.000	12.528	13.284	0.000	0.000	5254.149	9700.217	10295.291
820.000	11.967	12.198	0.000	0.000	5500.932	9700.217	10295.291
840.000	11.151	11.167	0.000	0.000	5737.828	9700.217	10295.291
860.000	9.719	9.792	1.382	1.688	5945.709	9704.981	10301.473
880.000	0.000	0.000	12.439	12.510	6009.381	9876.004	10476.183
900.000	0.000	0.000	13.382	13.399	6009.381	10133.671	10734.063
920.000	0.000	0.000	16.541	16.626	6009.381	10436.008	11037.328
940.000	0.000	0.000	20.935	21.340	6009.381	10815.221	11421.892
960.000	0.000	0.000	23.982	25.006	6009.381	11273.429	11894.611
980.000	0.000	0.000	14.929	14.945	6009.381	11719.595	12366.458
1000.000	0.000	0.000	13.578	13.581	6009.381	12005.046	12651.960
1020.000	0.000	0.000	13.932	14.055	6009.381	12277.808	12926.411
1040.000	0.000	0.000	14.995	15.017	6009.381	12576.379	13225.606
1060.000	0.000	0.000	36.682	38.696	6009.381	12964.596	13630.103
1080.000	0.000	0.000	41.796	44.741	6009.381	13734.697	14468.525
1100.000	0.000	0.000	39.877	41.680	6009.381	14530.192	15308.089
1120.000	0.000	0.000	22.619	24.717	6009.381	15133.379	15970.461
1140.000	0.000	0.000	20.125	20.125	6009.381	15576.385	16419.996

1160.000	0.000	0.000	20.016	20.017	6009.381	15982.533	6601.753	16826.162
1180.000	0.000	0.000	18.107	18.123	6009.381	16364.725	6601.753	17208.519
1200.000	11.488	11.526	2.257	2.276	6032.912	16653.273	6625.401	17497.598
1220.000	22.956	22.985	0.000	0.000	6460.803	16655.582	7055.031	17499.927
1240.000	20.179	20.181	0.000	0.000	6903.194	16655.582	7497.650	17499.927
1260.000	18.143	18.143	0.000	0.000	7294.823	16655.582	7889.285	17499.927
1280.000	18.319	18.811	0.000	0.000	7649.076	16655.582	8244.159	17499.927
1300.000	19.029	20.079	0.000	0.000	8022.070	16655.582	8632.830	17499.927
1320.000	16.892	18.248	0.000	0.000	8378.994	16655.582	9014.063	17499.927
1340.000	8.980	10.731	0.000	0.000	8664.078	16655.582	9336.941	17499.927
1346.713	17.352	20.599	0.000	0.000	8706.333	16655.582	9385.726	17499.927

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:03 1927
PROYECTO :
EJE: 213: VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

***** DESBROCES *****							
*** cubicacion segun distancias compensadas ***							
PK inicial		:	0.000				
PK final		:	1340.813				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
0.000	0.000	0.000	8.393	8.417	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	22.255	22.293	0.000	265.312	266.131
40.000	0.000	0.000	24.146	24.179	0.000	749.787	751.134
60.000	0.000	0.000	24.843	24.843	0.000	1244.749	1246.246
80.000	0.000	0.000	26.749	26.771	0.000	1766.981	1768.723
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2208.972	2211.939
120.000	0.000	0.000	22.214	22.600	0.000	2519.957	2526.216
140.000	0.000	0.000	8.841	8.930	0.000	2795.399	2809.790
160.000	0.000	0.000	22.133	22.305	0.000	3147.811	3167.625
180.000	0.000	0.000	22.917	24.407	0.000	3586.522	3621.831
200.000	0.000	0.000	19.595	22.986	0.000	4035.709	4124.361
220.000	0.000	0.000	31.789	35.291	0.000	4526.770	4691.940
240.000	0.000	0.000	39.257	42.410	0.000	5269.706	5500.717
260.000	0.000	0.000	19.111	20.731	0.000	5975.763	6256.852
280.000	0.000	0.000	16.701	18.184	0.000	6328.083	6630.980
300.000	0.000	0.000	14.927	15.071	0.000	6643.579	6955.650
320.000	0.000	0.000	13.549	13.777	0.000	6927.902	7243.876
340.000	6.329	6.628	8.707	8.845	28.971	7144.162	30.668
360.000	11.186	11.658	3.206	3.208	191.119	7271.594	198.900
380.000	16.978	17.503	0.000	0.000	483.727	7279.596	495.688
400.000	18.492	18.960	0.000	0.000	83.717	7279.596	861.636
420.000	19.968	20.437	0.000	0.000	1219.103	7279.596	1255.535
440.000	19.091	19.498	0.000	0.000	1611.456	7279.596	1657.278
460.000	19.296	19.774	0.000	0.000	1995.371	7279.596	2049.488
480.000	19.552	19.832	0.000	0.000	2382.353	7279.596	2444.369
500.000	19.866	20.464	0.000	0.000	2774.745	7279.596	2845.817
520.000	20.488	21.875	0.000	0.000	3176.998	7279.596	3268.821
540.000	21.206	23.302	0.000	0.000	3591.495	7279.596	3717.466
560.000	22.003	24.046	0.000	0.000	4020.527	7279.596	4186.504
580.000	23.107	26.475	0.000	0.000	4465.950	7279.596	4695.489
600.000	25.848	30.479	0.000	0.000	4953.342	7279.596	5267.116
620.000	26.527	30.837	0.000	0.000	5469.488	7279.596	5875.471
640.000	26.964	31.732	0.000	0.000	6005.255	7279.596	6504.822
660.000	26.615	30.466	0.000	0.000	6539.955	7279.596	7120.423
680.000	24.365	26.854	0.000	0.000	7042.851	7279.596	7683.751
700.000	24.218	27.065	0.000	0.000	7491.193	7279.596	8178.191
720.000	26.312	30.444	0.000	0.000	7989.204	7279.596	8745.440


```

=====
* * * O C E S * * *
* * * cubacion segun distancias compensadas * * *
=====
PK inicial      :      0.000
PK final       :    2553.643

```

```

=====
* * * * * D E S B R O C E S * * * * *
* * * * * cubacion segun distancias compensadas * * * * *
=====
PK inicial      :      0.000
PK final       :    2553.643

```

```

=====
* * * D E S B R O * * *
* * * cubacion segun distancias compensadas * * *
=====

PK inicial      :      0.000
PK final       :    2488.564

```

Anteproyecto y Estudio de Viabilidad de Adecuación, Reforma y Conservación de la Autovía A-2. Tramo: Igualada - Martorell. P.K. 550,6 al P.K. 585,5

260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	724.533	293.383	786.488	335.220
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	724.533	293.383	786.488	335.220
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	724.533	293.383	786.488	335.220
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	724.533	293.383	786.488	335.220
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	724.533	293.383	786.488	335.220
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	724.533	293.383	786.488	335.220
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	724.533	293.383	786.488	335.220
400.000	0.000	0.000	5.702	6.254	724.533	301.798	786.488	344.708
420.000	1.083	1.086	9.311	9.338	725.469	532.661	787.427	581.934
440.000	14.036	14.044	0.000	0.000	913.651	592.672	975.874	642.098
460.000	16.527	16.540	0.000	0.000	1216.424	592.672	1278.823	642.098
480.000	19.089	19.161	0.000	0.000	1571.284	592.672	1634.425	642.098
500.000	20.680	20.832	0.000	0.000	1966.870	592.672	2031.928	642.098
520.000	21.943	22.437	0.000	0.000	2400.806	592.672	2473.060	642.098
540.000	22.765	22.773	0.000	0.000	2841.685	592.672	2917.430	642.098
560.000	8.098	8.101	0.000	0.000	3075.475	592.672	3151.293	642.098
580.000	10.588	10.592	0.000	0.000	3260.063	592.672	3335.948	642.098
600.000	14.469	14.474	0.000	0.000	3506.852	592.672	3582.820	642.098
620.000	17.588	17.593	0.000	0.000	3835.587	592.672	3911.649	642.098
640.000	16.362	16.362	0.000	0.000	4173.263	592.672	4249.361	642.098
660.000	15.214	15.214	0.000	0.000	4487.009	592.672	4563.113	642.098
680.000	14.234	14.236	0.000	0.000	4780.265	592.672	4856.392	642.098
700.000	13.915	13.920	0.000	0.000	5058.814	592.672	5134.989	642.098
720.000	14.056	14.060	0.000	0.000	5336.844	592.672	5413.074	642.098
740.000	14.456	14.474	0.000	0.000	5620.578	592.672	5696.970	642.098
760.000	13.684	13.720	0.000	0.000	5908.411	592.672	5985.343	642.098
780.000	8.724	8.733	0.000	0.000	6128.366	592.672	6205.716	642.098
800.000	7.142	7.146	0.000	0.000	6280.811	592.672	6358.268	642.098
820.000	6.713	6.717	0.000	0.000	6418.599	592.672	6496.102	642.098

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:05 1927
PROYECTO :
EJE: 215: VIA COLECTORA MI E557 - E558

pagina 1

***** D E S B R O C E S ***** *** cubicacion segun distancias compensadas ***							
PK inicial		:	0.000				
PK final		:	2488.564				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
840.000	17.875	18.085	0.000	0.000	6594.533	592.672	6673.301
860.000	21.541	21.541	0.000	0.000	7000.617	592.672	7081.138
880.000	22.202	22.230	0.000	0.000	7435.555	592.672	7516.670
900.000	22.748	22.806	0.000	0.000	7882.189	592.672	7963.912
920.000	27.494	27.563	0.000	0.000	8342.982	592.672	8436.687
940.000	23.249	23.484	0.000	0.000	8612.250	592.672	8706.962
960.000	22.220	22.252	0.000	0.000	9042.688	592.672	9140.136
980.000	22.428	22.436	0.000	0.000	9487.544	592.672	9585.393
1000.000	21.753	21.757	0.000	0.000	9927.468	592.672	10025.463
1020.000	21.201	21.205	0.000	0.000	10353.461	592.672	10451.559
1040.000	21.457	21.466	0.000	0.000	10774.275	592.672	10872.516
1060.000	8.175	8.180	0.000	0.000	11063.156	592.672	11161.549
1080.000	11.206	11.207	0.000	0.000	11256.009	592.672	11354.465
1100.000	16.260	16.262	0.000	0.000	11526.134	592.672	11624.620
1120.000	16.857	16.859	0.000	0.000	11863.401	592.672	11961.921
1140.000	16.188	16.190	0.000	0.000	12192.057	592.672	12290.643
1160.000	15.396	15.398	0.000	0.000	12507.073	592.672	12605.723
1180.000	14.646	14.648	0.000	0.000	12807.680	592.672	12906.430
1200.000	14.172	14.175	0.000	0.000	13094.760	592.672	13193.555
1220.000	13.735	13.743	0.000	0.000	13372.711	592.672	13471.609
1240.000	11.049	11.054	0.000	0.000	13629.265	592.672	13728.302
1260.000	5.291	5.294	3.478	3.480	13806.014	615.082	13905.128
1280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13824.695	627.911	13923.820
1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13824.695	627.911	13923.820
1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13824.695	627.911	13923.820
1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13824.695	627.911	13923.820
1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13824.695	627.911	13923.820
1380.000	0.000	0.000	14.880	14.881	13824.695	716.545	13923.820
1400.000	0.000	0.000	14.422	14.425	13824.695	1005.372	13923.820
1420.000	0.000	0.000	14.682	14.685	13824.695	1295.488	13923.820
1440.000	0.000	0.000	14.950	14.953	13824.695	1590.137	13923.820
1460.000	0.000	0.000	15.251	15.254	13824.695	1890.984	13923.820
1480.000	0.000	0.000	15.522	15.524	13824.695	2197.116	13923.820
1500.000	0.000	0.000	15.755	15.758	13824.695	2508.800	13923.820
1520.000	0.000	0.000	16.129	16.131	13824.695	2826.108	13923.820
1540.000	0.000	0.000	16.519	16.522	13824.695	3150.847	13923.820
1560.000	0.000	0.000	17.067	17.071	13824.695	3485.231	13923.820

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:05 1927
PROYECTO :
EJE: 215: VIA COLECTORA MI E557 - E558

pagina 2

***** D E S B R O C E S ***** *** cubicacion segun distancias compensadas ***							
PK inicial		:	0.000				
PK final		:	2488.564				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
1580.000	0.000	0.000	23.297	23.671	13824.695	3859.914	13923.820
1600.000	0.000	0.000	17.279	17.286	13824.695	4239.499	13923.820
1620.000	0.000	0.000	18.022	18.033	13824.695	4592.067	13923.820
1640.000	0.000	0.000	21.558	22.713	13824.695	5014.099	13923.820
1660.000	0.000	0.000	20.009	20.051	13824.695	5415.453	13923.820
1680.000	0.000	0.000	20.136	20.138	13824.695	5815.165	13923.820
1700.000	0.000	0.000	20.336	20.339	13824.695	6217.437	13923.820
1720.000	0.000	0.000	20.399	20.404	13824.695	6622.392	13923.820
1740.000	0.000	0.000	20.428	20.437	13824.695	7027.787	13923.820
1760.000	0.000	0.000	20.552	20.559	13824.695	7434.836	13923.820
1780.000	0.000	0.000	20.622	20.630	13824.695	7845.019	13923.820

1800.000	0.000	0.000	20.716	20.718	13824.695	8255.312	13923.820	8336.323
1820.000	0.000	0.000	20.849	20.853	13824.695	8667.807	13923.820	8748.885
1840.000	0.000	0.000	21.125	21.128	13824.695	9085.344	13923.820	9166.481
1860.000	0.000	0.000	6.579	6.578	13824.695	9307.965	13923.820	9389.129
1880.000	0.000	0.000	6.661	6.661	13824.695	9440.476	13923.820	9521.643
1900.000	0.000	0.000	6.860	6.860	13824.695	9575.888	13923.820	9657.063
1920.000	0.000	0.000	7.142	7.143	13824.695	9715.086	13923.820	9796.272
1940.000	0.000	0.000	8.317	8.326	13824.695	9867.899	13923.820	9949.133
1960.000	0.000	0.000	9.874	9.914	13824.695	10051.444	13923.820	10133.178
1980.000	0.000	0.000	11.240	11.243	13824.695	10262.955	13923.820	10345.344
2000.000	0.000	0.000	11.627	11.644	13824.695	10501.530	13923.820	10584.201
2020.000	12.199	12.251	0.560	0.650	13889.233	10657.374	13988.491	10740.778
2040.000	12.017	13.072	2.530	3.211	14129.726	10684.779	14238.331	10776.736
2060.000	12.343	14.179	4.245	4.851	14368.436	10755.716	14505.845	10860.809
2080.000	13.681	16.438	5.094	5.480	14624.680	10853.420	14808.439	10967.509
2100.000	13.573	16.346	5.672	6.140	14899.060	10960.872	15138.675	11084.084
2120.000	9.667	11.847	4.428	5.389	15172.096	11058.312	15462.332	11194.903
2140.000	11.733	14.037	5.815	6.424	15399.575	11154.208	15736.096	11306.359
2160.000	10.014	11.349	5.141	5.793	15612.909	11270.881	15986.167	11435.203
2180.000	9.276	9.939	4.285	5.256	15811.588	11363.796	16206.376	11544.542
2200.000	0.000	0.000	10.177	10.450	15949.203	11472.727	16350.605	11672.853
2220.000	0.000	0.000	1.182	1.204	15949.203	11618.655	16350.605	11819.668
2240.000	0.000	0.000	13.947	14.019	15949.203	11798.155	16350.605	12002.992
2260.000	0.000	0.000	14.084	14.170	15949.203	12084.180	16350.605	12290.694
2280.000	0.000	0.000	8.132	8.347	15949.203	12336.438	16350.605	12547.445
2300.000	0.000	0.000	7.431	7.657	15949.203	12433.909	16350.605	12647.945

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:05 1927
PROYECTO :
EJE: 215: VIA COLECTORA MI E557 - E558

pagina 3

***** D E S B R O C E S ***** *** cubicacion segun distancias compensadas ***			

EJE: 216: VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

***** D E S B R O C E S *****									
*** cubicacion segun distancias compensadas ***									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	1800.800						
ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
740.000	2.995	3.259	10.512	10.575	3348.889	3799.193	3469.556	4075.097	
760.000	11.641	11.781	0.115	0.135	3410.803	3982.573	3534.051	4263.969	
780.000	0.000	0.000	9.180	9.259	3449.419	4149.132	3573.247	4431.831	
800.000	12.899	12.903	0.000	0.000	3638.396	4183.426	3762.603	4466.917	
820.000	20.452	20.465	0.000	0.000	3999.232	4183.706	4124.507	4467.299	
840.000	16.599	18.494	4.602	5.865	4400.770	4195.116	4534.008	4481.845	
860.000	18.738	21.193	0.000	0.000	4763.244	4206.522	4937.681	4496.385	
880.000	18.117	19.565	0.000	0.000	5126.608	4206.522	5328.735	4496.385	
900.000	16.138	16.701	0.000	0.000	5470.788	4206.522	5692.006	4496.385	
920.000	12.926	13.114	4.102	4.273	5767.946	4250.706	5996.238	4543.815	
940.000	0.000	0.000	14.054	14.144	5895.857	4418.892	6125.130	4714.051	
960.000	0.000	0.000	13.917	13.973	5895.857	4697.438	6125.130	4993.875	
980.000	8.044	8.058	5.319	5.356	5922.765	4940.582	6152.091	5237.880	
1000.000	9.881	9.931	0.312	0.318	6130.924	4970.465	6360.893	5268.054	
1020.000	8.613	8.687	0.000	0.000	6329.397	4971.237	6560.245	5268.840	
1040.000	11.133	11.848	0.000	0.000	6429.993	4971.238	6663.569	5268.840	
1060.000	17.062	17.924	0.000	0.000	6682.977	4971.238	6937.830	5268.840	
1080.000	17.946	18.670	0.000	0.000	7032.562	4971.238	7304.305	5268.840	
1100.000	18.276	19.206	0.000	0.000	7397.775	4971.238	7685.924	5268.840	
1120.000	18.749	19.268	0.000	0.000	7767.790	4971.238	8068.854	5268.840	
1140.000	17.913	18.448	0.000	0.000	8132.939	4971.238	8446.093	5268.840	
1160.000	16.688	17.391	0.000	0.000	8478.252	4971.238	8802.152	5268.840	
1180.000	18.511	18.973	0.000	0.000	8839.624	4971.238	9172.941	5268.840	
1200.000	18.243	18.830	0.000	0.000	9203.752	4971.238	9550.481	5268.840	
1220.000	14.429	14.790	5.036	5.549	9552.260	4983.756	9906.248	5282.636	
1240.000	0.000	0.000	17.105	17.207	9639.374	5236.188	9994.880	5544.077	
1260.000	0.000	0.000	20.594	21.709	9639.374	5645.383	9994.880	5968.084	
1280.000	0.000	0.000	20.615	22.631	9639.374	6053.334	9994.880	6408.634	
1300.000	0.000	0.000	21.493	23.252	9639.374	6461.416	9994.880	6860.230	
1320.000	11.198	11.214	1.877	1.878	9667.296	6769.899	10022.843	7182.245	
1340.000	10.167	10.169	0.000	0.000	9890.838	6773.702	10246.574	7186.050	
1360.000	10.478	10.479	0.000	0.000	10093.904	6773.702	10449.670	7186.050	
1380.000	11.076	11.078	0.000	0.000	10313.983	6773.702	10669.802	7186.050	
1400.000	11.119	11.119	0.000	0.000	10536.035	6773.702	10891.868	7186.050	
1420.000	11.123	11.123	0.000	0.000	10758.420	6773.702	11114.253	7186.050	
1440.000	11.070	11.070	0.000	0.000	10978.678	6773.702	11334.514	7186.050	
1460.000	10.967	10.967	0.000	0.000	11198.581	6773.702	11554.420	7186.050	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:05 1927
PROYECTO :
EJE: 216: VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

pagina 2

***** D E S B R O C E S *****									
*** cubicacion segun distancias compensadas ***									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	1800.800						

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
1480.000	11.005	11.006	0.000	0.000	11412.264	6773.702	11768.113	7186.050	
1500.000	10.711	10.711	0.000	0.000	11628.838	6773.702	11984.694	7186.050	
1520.000	11.153	11.153	0.000	0.000	11847.439	6773.702	12203.306	7186.050	
1540.000	10.870	10.870	0.000	0.000	12066.780	6773.702	12422.656	7186.050	
1560.000	10.925	10.926	0.000	0.000	12286.929	6773.702	12642.809	7186.050	
1580.000	11.143	11.144	0.000	0.000	12507.060	6773.702	12862.947	7186.050	
1600.000	11.096	11.097	0.000	0.000	12729.270	6773.702	13085.170	7186.050	
1620.000	11.135	11.138	0.000	0.000	12951.333	6773.702	13307.242	7186.050	
1640.000	11.133	11.134	0.000	0.000	13173.846	6773.702	13529.769	7186.050	
1660.000	11.119	11.119	0.000	0.000	13396.193	6773.702	13752.119	7186.050	
1680.000	11.131	11.132	0.000	0.000	13618.608	6773.702	13974.540	7186.050	
1700.000	11.011	11.011	0.000	0.000	13840.499	6773.702	14196.437	7186.050	
1720.000	11.559	11.559	0.000	0.000	14062.207	6773.702	14418.150	7186.050	
1740.000	12.011	12.011	0.000	0.000	14304.256	6773.702	14660.208	7186.050	
1760.000	12.575	12.576	0.000	0.000	14549.960	6773.702	14905.922	7186.050	
1780.000	11.871	11.871	0.000	0.000	14798.662	6773.702	15154.627	7186.050	
1800.000	8.000	8.001	0.000	0.000	15002.991	6773.702	15358.962	7186.050	
1800.800	7.426	7.427	0.000	0.000	15009.161	6773.702	15365.133	7186.050	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:05 1927
PROYECTO :
EJE: 217: VIA COLECTORA MI E580 - E582

pagina 0

***** D E S B R O C E S *****									
*** cubicacion segun distancias compensadas ***									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	2655.474						

ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.000	4.492	5.011	3.731	4.931	7.598	15.409	8.477	18.473
200.000	13.044	15.469	0.000	0.000	222.718	33.072	257.446	39.874
220.000	13.299	15.857	0.000	0.000	485.809	33.072	569.298	39.874
240.000	13.408	16.202	0.108	0.108	750.065	33.935	885.902	40.881
260.000	12.868	15.283	0.309	0.379	1015.504	37.153	1202.371	44.662
280.000	11.873	14.148	0.926	1.252	1257.850	52.012	1491.941	64.438
300.000	9.037	11.215	2.627	2.699	1469.988	84.548	1747.525	101.917
320.000	8.265	10.346	3.400	3.723	1639.882	148.457	1960.313	173.794
340.000	8.383	10.322	3.826	4.453	1802.922	221.529	2164.246	257.868
360.000	8.500	10.554	4.561	5.310	1968.881	302.951	2369.016	351.884
380.000	9.567	11.610	4.584	5.381	2143.781	398.675	2584.130	463.039
400.000	10.453	12.440	4.491	5.320	2342.346	489.124	2822.327	571.207
420.000	12.326	14.702	4.143	4.696	2568.882	574.485	3093.010	670.365
440.000	17.765	21.588	3.398	3.895	2879.404	648.816	3469.485	754.978
460.000	20.948	24.467	0.669	0.801	3258.364	695.648	3923.195	808.112
480.000	20.966	24.031	0.000	0.000	3677.721	697.318	4410.374	810.110
500.000	21.365	23.984	0.000	0.000	4097.396	697.318	4888.001	810.110
520.000	22.354	24.554	0.000	0.000	4525.202	697.318	5362.748	810.110
540.000	13.099	14.466	0.000	0.000	4943.248	697.318	5821.207	810.110
560.000	13.797	14.432	0.000	0.000	5213.148	697.318	6281.111	810.110
580.000	14.727	14.737	0.000	0.000	5490.332	697.318	6402.126	810.110
600.000	7.673	8.765	0.000	0.000	5670.085	697.318	6593.907	810.110
620.000	9.172	10.678	0.000	0.000	5839.902	697.318	6790.289	810.110
640.000	11.200	12.390	0.000	0.000	6044.456	697.318	7026.022	810.110
660.000	13.458	13.833	0.000	0.000	6288.213	697.318	7287.009	810.110
680.000	19.359	19.409	0.000	0.000	6558.090	697.318	7558.888	810.110
700.000	2.032	2.037	0.000	0.000	6735.127	697.318	7736.114	810.110
720.000	11.808	11.810	0.000	0.000	6861.492	697.318	7862.534	810.110

580,000	17,528	17,620	0.000	0.000	8383,176	2,966	8800,440	3,290
600,000	20,088	20,167	0.000	0.000	8770,144	2,966	9188,359	3,290
620,000	21,843	22,199	0.000	0.000	9203,494	2,966	9625,895	3,290
640,000	22,492	23,445	0.000	0.000	9663,993	2,966	10097,609	3,290
660,000	20,830	21,628	0.000	0.000	10115,676	2,966	10569,902	3,290
680,000	18,730	19,000	0.000	0.000	10521,792	2,966	10988,083	3,290
700,000	16,716	17,653	0.000	0.000	10887,888	2,966	11374,864	3,290
720,000	14,262	14,922	0.000	0.000	11211,632	2,966	11720,018	3,290
740,000	11,597	12,298	0.000	0.000	11471,885	2,966	11995,030	3,290

pagina 1

```
PK inicial      :      0.000
PK final       :    2375.009
```

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:06 1927
PROYECTO :
EJE: 217: VIA COLECTORA MI E580 - E582

```
PK inicial      :      0.000
PK final       :    2655.474
```

pagina 3

pagina 2

```
PK inicial      :      0.000
PK final       :    2375.009
```

pagina 0

```
PK inicial      :      0.000
PK final       :    2375.009
```

P. K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	--PLANTA--	--REAL--	--PLANTA--	--REAL--						
1480.000	0.000	0.000	5.298	5.581	13593.278	549.817		14174.252	566.727	
1500.000	1.203	1.212	0.000	0.000	13595.832	609.289		14176.847	628.768	
1520.000	0.729	0.734	0.000	0.000	13617.979	609.289		14199.238	628.768	
1540.000	0.074	5.128	1.432	1.515	13659.744	616.464		14241.475	636.259	
1560.000	22.814	28.345	0.000	0.000	14093.473	622.157		14790.657	642.445	
1580.000	22.607	28.757	0.000	0.000	1452.156	622.157		15361.174	642.445	
1600.000	23.461	28.800	0.000	0.000	15029.574	622.157		15941.447	642.445	
1620.000	23.447	28.400	0.000	0.000	15512.856	622.157		16529.685	642.445	
1640.000	23.350	27.158	0.000	0.000	16004.648	622.157		17115.280	642.445	
1660.000	24.402	28.309	0.000	0.000	16513.740	622.157		17711.095	642.445	
1680.000	24.198	28.108	0.000	0.000	17033.937	622.157		18319.448	642.445	
1700.000	24.434	28.093	0.000	0.000	17542.022	622.157		18907.433	642.445	
1720.000	23.277	25.368	0.000	0.000	18038.749	622.157		19466.260	642.445	
1740.000	21.050	22.913	0.000	0.000	18486.134	622.157		19951.048	642.445	
1760.000	19.407	21.404	0.000	0.000	18886.738	622.157		20385.192	642.445	
1780.000	19.000	19.000	0.000	0.000	19271.001	622.157		20821.532	642.445	
1800.000	17.053	17.449	0.000	0.000	19596.679	622.157		21129.832	642.445	
1800.000	17.106	17.504	0.000	0.000	19596.679	622.157		21129.832	642.445	
1820.000	11.502	13.512	0.000	0.000	19836.418	622.157		21396.798	642.445	
1840.000	12.499	14.392	0.000	0.000	20065.624	622.157		21662.111	642.445	
1860.000	13.069	14.592	0.000	0.000	20312.052	622.157		21937.915	642.445	
1880.000	13.359	15.013	0.000	0.000	20570.648	622.157		22226.296	642.445	
1900.000	13.043	14.465	0.000	0.000	20834.219	622.157		22522.214	642.445	
1920.000	13.538	15.989	0.000	0.000	21099.719	622.157		22829.436	642.445	
1940.000	13.515	15.857	0.000	0.000	21365.818	622.157		23142.529	642.445	
1960.000	13.542	15.895	0.000	0.000	21632.931	622.157		23455.796	642.445	
1980.000	13.738	15.892	0.000	0.000	21900.006	622.157		23765.194	642.445	
2000.000	13.531	12.892	0.000	0.000	22160.485	622.157		24038.241	642.445	
2020.000	8.622	8.872	0.000	0.000	22353.887	622.157		24263.689	642.445	
2040.000	11.674	11.900	0.000	0.000	22553.244	622.157		24468.422	642.445	
2060.000	13.039	13.200	2.375	2.438	22801.290	641.257		24720.688	662.243	

2080.000	0.000	0.000	2.812	2.814	22939.871	737.776	24861.077	760.591
2100.000	8.655	8.676	4.027	4.302	23047.009	785.415	24969.690	811.994
2120.000	13.440	13.525	4.237	4.843	23280.340	838.478	25204.094	874.119
2140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23310.846	854.253	25234.699	891.919
2160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23310.846	854.253	25234.699	891.919
2180.000	0.000	0.000	4.092	4.145	23310.846	906.733	25234.699	944.783

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:07 1927
PROYECTO :
EJE: 218: VIA COLECTORA MD E581 - E583

***** D E S B R O C E S ***** cubicacion segun distancias compensadas *****							
PK inicial	:	0.000					
PK final	:	2375.009					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
2200.000	1.422	1.498	3.947	4.097	23314.766	970.964	25238.876
2220.000	5.845	5.855	0.000	0.000	23368.726	1033.817	25293.441
2240.000	5.021	5.049	0.000	0.000	23474.678	1033.817	25399.574
2260.000	3.967	3.980	0.000	0.000	23564.190	1033.817	25489.519
2280.000	2.761	2.818	0.000	0.000	23631.080	1033.817	25557.093
2300.000	2.212	2.269	0.000	0.000	23682.388	1033.817	25609.549
2314.575	4.026	4.100	0.000	0.000	23709.364	1033.817	25637.356

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:07 1927
PROYECTO :
EJE: 219: VIA COLECTORA MD E583 - E584

***** D E S B R O C E S ***** cubicacion segun distancias compensadas *****							
PK inicial	:	0.000					
PK final	:	939.850					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
125.729	0.000	0.000	5.513	5.608	0.000	0.000	0.000
140.000	4.207	4.296	0.000	0.000	37.478	39.171	37.753
160.000	11.264	11.267	0.000	0.000	255.450	36.975	257.509
180.000	11.655	11.655	0.000	0.000	484.434	36.975	486.523
200.000	12.044	12.046	0.000	0.000	720.972	36.975	723.130
220.000	11.966	11.969	0.000	0.000	960.636	36.975	962.846
240.000	11.265	11.267	0.000	0.000	1191.066	36.975	1193.345
260.000	11.002	11.011	0.000	0.000	1413.889	36.975	1416.368
280.000	10.560	10.575	0.000	0.000	1629.179	36.975	1632.017
280.000	10.560	10.575	0.000	0.000	1629.179	36.975	1632.017
300.000	9.679	9.741	0.000	0.000	1833.543	36.975	1837.190
320.000	9.174	9.479	0.000	0.000	2020.595	36.975	2026.373
340.000	8.187	8.266	0.000	0.000	2194.784	36.975	2203.201
360.000	7.394	7.743	0.000	0.000	2350.256	36.975	2360.434
380.000	5.880	5.882	0.000	0.000	2486.223	36.975	2498.606
400.000	4.595	4.619	0.000	0.000	2593.106	36.975	2607.064
420.000	3.700	3.723	0.000	0.000	2674.190	36.975	2688.601
440.000	1.980	2.012	0.000	0.000	2734.741	36.975	2749.572
460.000	5.456	5.522	0.000	0.000	2821.473	36.975	2837.195
480.000	11.141	11.143	0.000	0.000	2977.490	36.975	2993.474
500.000	14.727	16.622	0.000	0.000	3239.015	36.975	3266.883
520.000	10.782	11.589	0.000	0.000	3388.932	36.975	3430.340
540.000	14.549	14.669	0.000	0.000	3680.423	36.975	3732.178
560.000	13.205	13.280	0.000	0.000	3956.400	36.975	4009.694
580.000	12.445	12.495	0.000	0.000	4213.359	36.975	4267.772
600.000	12.183	12.269	0.000	0.000	4459.588	36.975	4515.376
620.000	12.182	12.257	0.000	0.000	4704.889	36.975	4762.516
640.000	11.933	11.977	0.000	0.000	4946.329	36.975	5005.206
660.000	11.929	11.963	0.000	0.000	5185.644	36.975	5245.400
680.000	10.614	10.671	0.000	0.000	5414.954	36.975	5475.464
700.000	7.934	8.040	0.000	0.000	5600.141	36.975	5662.509
720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5678.542	36.975	5742.186
740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5678.542	36.975	5742.186
760.000	2.112	3.630	1.014	1.778	5694.515	49.694	5762.853
780.000	2.171	2.692	1.560	1.736	5732.846	76.792	5819.977
800.000	10.084	13.227	2.305	2.531	5908.821	114.574	6030.520
820.000	10.416	13.849	2.883	3.108	6120.890	161.390	6308.988

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:08 1927
PROYECTO :
EJE: 219: VIA COLECTORA MD E583 - E584

***** D E S B R O C E S ***** cubicacion segun distancias compensadas *****							
PK inicial	:	0.000					
PK final	:	939.850					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
820.000	10.416	13.849	2.883	3.108	6120.890	161.390	6308.988
840.000	8.141	10.586	3.083	3.394	6307.951	224.923	6560.283
860.000	8.149	11.501	3.405	3.744	6472.930	289.169	6785.412
860.000	8.149	11.501	3.405	3.744	6472.930	289.169	6785.412
869.804	7.730	10.734	3.097	3.481	6546.833	320.613	6885.104

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:08 1927

pagina 3

pagina 0

pagina 1

pagina 0

PROYECTO :
EJE: 220: VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

***** D E S B R O C E S ***** cubicacion segun distancias compensadas *****							
PK inicial	:	0.000					
PK final	:	1356.034					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
46.866	6.824	7.559	6.128	6.666	0.000	0.000	0.000
60.000	5.950	6.624	7.403	8.005	75.898	93.997	84.682
80.000	4.084	4.868	10.553	11.651	176.416	268.092	197.774
100.000	8.832	9.883	8.325	9.094	312.327	454.472	351.336
120.000	11.627	12.868	6.877	7.433	508.709	603.309	570.129
140.000	11.236	12.788	4.851	5.394	735.774	721.510	826.435
160.000	11.640	13.364	4.244	4.711	965.663	811.393	1088.666
180.000	11.313	13.384	4.406	4.855	1197.080	896.404	1358.334
200.000	10.621	13.040	5.112	5.423	1420.288	989.875	1624.602
220.000	10.788	13.567	4.490	4.739	1626.649	1093.261	1883.612
240.000	13.615	16.074	1.583	1.688	1869.261	1156.063	2180.033
260.000	21.021	23.534	0.238	0.244	2227.687	1174.785	2589.065
280.000	20.097	22.478	0.000	0.000	2638.842	1178.430	3048.892
300.000	19.246	21.417	0.030	0.037	3034.297	1179.346	3489.956
320.000	18.626	20.539	0.032	0.058	3411.319	1180.332	3906.354
340.000	11.144	12.432	0.000	0.000	3682.836	1180.409	4208.896
360.000	10.179	11.037	0.000	0.000	3896.204	1180.409	4444.057
380.000	17.717	18.423	0.000	0.000	4159.111	1180.409	4722.397
400.000	9.263	9.742	0.000	0.000	4365.122	1180.409	4940.284
420.000	8.017	8.441	0.000	0.000	4538.051	1180.409	5123.023
440.000	8.013	8.285	0.000	0.000	4697.808	1180.409	5289.414
460.000	1.752	1.819	0.000	0.000	4857.117	1180.409	5453.397
480.000	11.345	11.352	0.000	0.000	4914.158	1180.409	5510.789
500.000	13.705	13.766	0.000	0.000	5161.707	1180.409	5759.009
520.000	15.500	15.667	0.000	0.000	5459.626	1180.409	6059.611
540.000	15.218	15.461	0.000	0.000	5763.952	1180.409	6370.192
560.000	13.775	13.910	1.233	1.309	6052.862	1194.328	6662.336
580.000	10.369	10.507	5.125	5.256	6312.823	1240.467	6924.548
600.000	13.390	15.158	2.266	2.315	6574.456	1312.743	7210.690
620.000	17.150	17.967	1.247	1.286	6890.084	1331.213	7554.865
640.000	11.809	11.844	1.962	2.064	7182.617	1341.521	7852.512
660.000	0.000	0.000	14.900	15.062	7259.802	1548.539	7929.909
680.000	0.000	0.000	15.426	15.565	7259.802	1850.793	7929.909
700.000	0.000	0.000	15.255	15.419	7259.802	2159.768	7929.909
720.000	0.000	0.000	15.064	15.259	7259.802	2463.840	7929.909
740.000	0.000	0.000	14.521	14.639	7259.802	2760.269	7929.909
760.000	0.000	0.000	13.402	13.444	7259.802	3042.346	7929.909

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:08 1927
PROYECTO :
EJE: 220: VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

D E S B R O C E S									

cubicacion segun distancias compensadas *****									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	1356.034						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	-PLANTA-	-REAL--	-PLANTA-	-REAL--			DESMONTE	TERRAPLEN	
800.000	0.408	0.412	6.549	6.823	7261.507	3468.787	7931.631	3610.778	
820.000	0.847	0.863	6.532	6.537	7274.952	3597.619	7945.379	3740.485	
840.000	2.158	2.158	4.521	4.525	7302.593	3707.231	7973.092	3850.212	
860.000	2.566	2.579	3.181	3.256	7336.220	3724.774	8006.851	3868.066	
880.000	5.038	5.088	2.689	2.694	7407.878	3798.299	8079.043	3942.374	
900.000	8.805	9.061	0.000	0.000	7523.291	3840.951	8196.390	3985.072	
920.000	3.245	3.256	0.000	0.000	7649.243	3840.951	8323.640	3985.072	
940.000	0.858	0.858	6.120	6.120	7661.639	3899.960	8336.079	4047.637	
960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7684.901	3946.128	8359.481	4098.927	
980.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7684.901	3946.128	8359.481	4098.927	
1000.000	5.320	5.444	0.000	0.000	7704.865	3946.128	8379.838	4098.927	
1020.000	5.481	5.603	0.330	0.336	7808.634	3953.399	8487.339	4106.916	
1040.000	3.440	3.763	1.868	2.096	7893.246	3983.850	8578.088	4143.447	
1060.000	3.134	3.401	1.095	1.258	7962.583	4010.374	8652.181	4172.452	
1080.000	2.046	2.164	0.175	0.175	8014.566	4025.576	8713.002	4194.267	
1100.000	1.337	1.479	0.000	0.000	8044.742	4026.285	8744.556	4194.977	
1120.000	0.781	0.784	0.000	0.000	8070.794	4026.285	8770.892	4194.977	
1140.000	0.136	0.137	0.000	0.000	8080.127	4026.285	8780.244	4194.977	
1160.000	0.179	0.187	0.000	0.000	8083.900	4026.285	8784.064	4194.977	
1180.000	0.146	0.151	0.000	0.000	8087.482	4026.285	8787.728	4194.977	
1200.000	0.135	0.136	0.000	0.000	8090.483	4026.285	8790.799	4194.977	
1220.000	0.069	0.069	0.000	0.000	8092.428	4026.285	8792.811	4194.977	
1240.000	0.051	0.052	0.000	0.000	8093.895	4026.285	8794.316	4194.977	
1260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8095.068	4026.285	8795.519	4194.977	
1280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8095.068	4026.285	8795.519	4194.977	
1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8095.068	4026.285	8795.519	4194.977	
1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8095.068	4026.285	8795.519	4194.977	
1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8095.068	4026.285	8795.519	4194.977	
1341.061	0.000	0.000	0.000	0.000	8095.068	4026.285	8795.519	4194.977	

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	3.444	3.448	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.339	5.339	0.000	0.000	95.902	0.000	95.975	0.000
40.000	5.193	5.193	0.000	0.000	200.384	0.000	200.462	0.000
60.000	1.687	1.688	3.858	3.858	298.048	9.646	298.136	9.647
100.000	5.057	5.057	0.000	0.000	501.656	19.293	501.758	19.293
120.000	5.160	5.161	0.000	0.000	603.900	19.293	604.009	19.293
140.000	5.765	5.806	0.000	0.000	715.235	19.293	717.442	19.293
160.000	4.682	4.695	0.000	0.000	833.426	19.293	836.249	19.293
162.704	4.525	4.561	0.000	0.000	845.874	19.293	848.763	19.293

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:09 1927
PROYECTO :
EJE: 228: CAMINO MI 561,0

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 927.330

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.501	2.501	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	29.651	29.849	0.000	0.000	459.243	0.000	461.357	0.000
40.000	22.348	22.488	0.000	0.000	960.718	0.000	965.893	0.000
60.000	14.652	14.670	0.000	0.000	1337.871	0.000	1344.278	0.000
80.000	9.212	9.216	0.000	0.000	1567.570	0.000	1574.107	0.000
100.000	6.783	6.784	0.000	0.000	1714.402	0.000	1720.979	0.000
120.000	6.205	6.205	0.531	0.531	1840.054	9.289	1846.634	9.289
140.000	6.573	6.574	0.000	0.000	1969.417	13.270	1976.004	13.270
160.000	0.000	0.000	20.105	20.644	2027.581	172.166	2034.310	177.390
180.000	1.401	1.402	5.719	5.725	2030.975	467.195	2037.756	484.265
200.000	7.524	7.532	0.000	0.000	2104.882	531.452	2111.751	548.598
220.000	2.668	2.673	4.186	4.192	2206.744	569.922	2213.748	587.129
240.000	4.549	4.568	3.568	3.582	2263.103	655.270	2270.270	672.703
260.000	4.898	4.931	3.419	3.433	2390.731	693.521	2398.629	711.131
280.000	1.265	1.290	6.676	6.752	2423.593	815.926	2431.779	834.327
300.000	4.506	4.560	4.000	4.018	2559.740	914.404	2586.446	934.003
320.000	0.862	0.867	6.980	7.019	2619.199	1021.150	2646.452	1041.514
340.000	3.647	3.672	4.887	4.923	2656.169	1137.627	2683.700	1158.779
360.000	4.551	4.589	4.040	4.067	2743.256	1224.173	2771.650	1245.929
380.000	1.650	1.657	5.661	5.682	2800.191	1321.341	2828.987	1343.576
400.000	1.386	1.393	6.096	6.123	2819.536	1452.674	2848.410	1475.352
420.000	7.066	7.075	0.508	0.508	2863.357	1555.240	2892.351	1578.215
440.000	4.389	4.394	2.249	2.252	2952.075	1602.082	2981.207	1625.139
460.000	3.054	3.058	3.863	3.873	3018.229	1671.470	3047.465	1694.653
480.000	0.000	0.000	7.689	7.695	3035.760	1802.079	3065.013	1825.455
500.000	1.894	1.897	5.161	5.168	3058.621	1923.540	3087.900	1947.034
520.000	2.218	2.223	4.714	4.720	3107.557	2012.764	3136.937	2036.399
540.000	0.177	0.177	7.628	7.652	3121.665	2149.333	3151.075	2173.288
560.000	0.000	0.000	7.785	7.799	3122.110	2307.928	3151.521	2332.299
580.000	2.628	2.631	4.260	4.265	3160.172	2412.186	3189.636	2436.729
600.000	5.503	5.508	1.075	1.076	3234.371	2473.902	3263.894	2498.511
620.000	1.801	1.809	5.336	5.351	3288.296	2558.246	3317.899	2582.985
640.000	3.832	3.861	4.615	4.642	3362.207	2648.850	3392.277	2674.066
660.000	0.866	0.869	6.653	6.671	3394.857	2766.943	3425.124	2792.623
680.000	2.141	2.150	4.917	4.933	3421.768	2886.423	3452.150	2912.441
700.000	6.349	6.369	1.638	1.647	3475.595	2977.883	3506.167	3004.276
720.000	6.674	6.707	1.553	1.562	3575.566	3039.091	3606.578	3066.018

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:09 1927
PROYECTO :
EJE: 228: CAMINO MI 561,0

pagina 1

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 927.330

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
740.000	21.501	21.527	0.000	0.000	3954.475	3042.946	3991.109	3069.895
760.000	17.769	17.873	0.000	0.000	4351.735	3042.946	4389.062	3069.895
780.000	3.628	4.015	6.062	6.263	4588.387	3069.272	4632.801	3098.138
800.000	0.000	0.000	7.293	7.294	4662.915	3142.645	4708.850	3172.162
820.000	2.857	2.857	3.932	3.933	4670.024	3279.107	4715.961	3308.641
840.000	0.000	0.000	8.359	8.360	4783.814	3316.705	4830.455	3346.261
860.000	0.000	0.000	9.607	9.608	4783.814	3501.268	4830.455	3530.881
880.000	0.000	0.000	8.871	8.877	4783.814	3687.204	4830.455	3716.866
900.000	0.115	0.115	7.245	7.322	4783.819	3851.373	4830.460	3881.896
920.000	5.365	5.398	0.000	0.000	4835.226	3919.950	4882.211	3950.910
927.330	5.802	5.832	0.000	0.000	4876.845	3919.950	4924.102	3950.910

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:09 1927
PROYECTO :
EJE: 229: CAMINO MI 563.7

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 50.773

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
20.000	7.362	7.384	0.000	0.000	119.255	0.000	119.662	0.000
40.000	2.225	2.249	1.693	1.714	245.413	4.233	246.172	4.286
50.773	9.756	12.442	0.000	0.000	330.115	14.584	353.196	14.970

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:09 1927
PROYECTO :
EJE: 230: CAMINO MI 553.1

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 804.334

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	6.186	6.266	1.083	1.099	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.673	3.747	3.798	3.852	112.626	37.294	114.955	38.058
40.000	10.919	10.925	0.000	0.000	288.366	46.872	292.711	47.771
60.000	9.658	9.671	0.000	0.000	492.652	46.872	497.080	47.771
80.000	7.050	7.050	0.000	0.000	667.902	46.872	673.114	47.771
100.000	5.353	5.417	2.037	2.060	800.690	55.969	807.146	55.957
120.000	6.480	6.501	0.000	0.000	914.333	85.789	922.062	87.107
140.000	0.576	0.578	5.435	5.441	1020.811	104.977	1028.848	106.312
160.000	5.491	5.497	0.000	0.000	1119.280	118.544	1127.374	119.895
180.000	6.437	6.447	0.000	0.000	1239.877	118.544	1248.102	119.895
200.000	1.230	1.243	7.530	7.810	1324.779	213.911	1333.875	223.126
220.000	3.944	3.973	3.591	3.650	1351.271	344.873	1360.592	357.216
240.000	0.000	0.000	8.833	9.125	1403.375	443.715	1413.232	458.104
260.000	0.082	0.083	7.786	7.898	1403.577	619.421	1413.437	636.124
280.000	0.089	0.093	6.781	6.843	1408.115	764.416	1418.004	782.460
300.000	0.000	0.000	8.424	8.892	1465.424	862.688	1476.896	884.996
320.000	0.618	0.622	6.311	6.357	1527.498	962.811	1542.116	988.720
340.000	5.460	5.473	1.418	1.472	1548.912	1090.287	1563.641	1117.998
360.000	3.511	3.572	7.895	8.806	1613.363	1205.645	1628.835	1245.249
380.000	3.217	3.306	8.282	9.192	1684.369	1362.821	1701.351	1420.720
400.000	4.011	4.194	7.308	8.091	1754.950	1520.395	1774.343	1595.233
420.000	2.690	3.039	7.599	8.425	1826.508	1679.141	1850.946	1769.758
440.000	5.284	5.285	0.000	0.000	1912.329	1746.684	1940.192	1839.863
460.000	5.672	5.673	0.000	0.000	2023.021	1746.684	2050.898	1839.863
480.000	6.392	6.407	0.000	0.000	2142.217	1746.684	2170.183	1839.863
500.000	0.000	0.000	6.268	6.269	2183.695	1825.581	2211.762	1918.803
520.000	3.038	3.133	5.218	5.337	2245.162	1890.225	2273.566	1984.134
540.000	6.216	6.818	3.436	3.681	2295.945	1988.912	2328.166	2084.725
560.000	6.083	6.885	4.209	4.566	2446.483	2041.526	2493.543	2140.352
580.000	4.008	4.225	5.395	6.216	2541.798	2143.059	2599.670	2255.131
600.000	3.009	3.012	5.485	6.299	2612.406	2254.589	2673.456	2384.180
620.000	0.000	0.000	8.004	8.006	2615.080	2423.116	2676.130	2559.592
640.000	7.428	7.429	0.000	0.000	2677.152	2522.375	2738.942	2659.777
660.000	5.498	5.500	0.000	0.000	2796.776	2522.375	2858.592	2659.777
680.000	5.041	5.041	0.000	0.000	2906.182	2522.375	2968.027	2659.777
700.000	0.000	0.000	7.935	7.941	2932.799	2625.233	2994.648	2762.669
720.000	6.665	6.666	0.000	0.000	2972.120	2730.301	3034.058	2868.095

* * * D E S B R O C E S * * *									
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	597.634						
P.K.		ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
		-----		-----		-----		-----	
		-PLANTA--		-REAL--		-PLANTA--		-REAL--	
0.000		7.429	7.754	1.628	1.647	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000		0.029	0.031	9.153	9.224	100.744	75.137	106.065	76.123
40.000		0.000	0.000	12.636	12.677	100.760	306.592	106.082	308.540
60.000		0.000	0.000	14.675	14.746	100.760	580.298	106.082	583.199
80.000		0.000	0.000	14.931	15.437	100.760	866.957	106.082	878.614
100.000		0.000	0.000	0.000	0.000	100.760	1094.987	106.082	1110.859
120.000		0.000	0.000	0.000	0.000	100.760	1094.987	106.082	1110.859
140.000		0.000	0.000	0.000	0.000	100.760	1094.987	106.082	1110.859
160.000		0.000	0.000	0.000	0.000	100.760	1094.987	106.082	1110.859
180.000		0.000	0.000	0.000	0.000	100.760	1094.987	106.082	1110.859
200.000		7.081	7.089	0.000	0.000	145.183	1130.036	151.981	1146.576
220.000		10.459	10.491	0.000	0.000	313.837	1130.036	320.753	1146.576
240.000		7.925	7.954	0.000	0.000	511.083	1130.036	519.006	1146.576
260.000		1.545	1.552	6.138	6.141	599.957	1195.760	608.368	1212.521
280.000		6.955	6.956	0.000	0.000	725.953	1211.121	735.689	1227.889
300.000		6.815	6.815	0.000	0.000	859.289	1211.121	869.142	1227.889
320.000		6.982	6.985	0.000	0.000	998.257	1211.121	1008.146	1227.889
340.000		6.946	6.946	0.000	0.000	1137.764	1211.121	1147.697	1227.889
360.000		6.571	6.576	0.000	0.000	1276.262	1211.121	1286.217	1227.889
380.000		7.171	7.176	0.000	0.000	1416.629	1213.749	1426.690	1230.520
400.000		5.218	5.224	1.927	1.929	1548.646	1224.431	1558.986	1241.211
420.000		5.466	5.472	1.840	1.842	1662.222	1257.555	1672.680	1274.368
440.000		5.120	5.135	2.455	2.463	1777.388	1289.035	1787.966	1305.895
460.000		3.032	3.037	4.570	4.578	1834.447	1387.382	1845.123	1404.447
480.000		7.363	7.374	0.000	0.000	1953.602	1413.642	1964.435	1440.757
500.000		5.761	5.784	1.956	1.956	2083.906	1431.948	2095.982	1449.113
520.000		9.401	9.428	0.000	0.000	2243.228	1436.838	2254.913	1454.019
540.000		12.590	12.619	0.000	0.000	2461.821	1436.838	2473.995	1454.019
560.000		15.895	15.914	0.000	0.000	2749.188	1436.838	2761.742	1454.019
580.000		17.671	17.776	0.000	0.000	3090.947	1436.838	3104.132	1454.019
597.634		7.387	7.423	0.213	0.216	3292.855	1446.791	3308.243	1464.061

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:09 1927							
PROYECTO :							
EJE: 233: CAMINO MI 556.2							

* * * D E S B R O C E S * * *							
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *							

PK inicial		:	0.000				
PK final		:	257.625				
P.K.		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
-----		-PLANTA--	-REAL--	-----	-----	-----	-----
0.000		9.880	9.882	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000		0.000	0.000	6.666	6.668	53.914	38.411
40.000		0.000	0.000	8.822	8.823	53.914	189.153
60.000		0.000	0.000	9.736	9.738	53.914	379.328
80.000		0.000	0.000	10.030	10.032	53.914	577.637
100.000		0.000	0.000	9.583	9.585	53.914	774.534
120.000		0.000	0.000	8.936	8.937	53.914	959.376
140.000		0.000	0.000	7.722	7.722	53.914	1125.527
160.000		0.000	0.000	6.240	6.240	53.914	1264.863
180.000		6.060	6.061	0.000	0.000	144.891	1290.438
198.434		6.810	6.810	0.000	0.000	260.546	1290.438
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:09 1927							
PROYECTO :							
EJE: 234: CAMINO MD 559.2							

* * * D E S B R O C E S * * *									
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									

PK inicial		:	0.000						
PK Final		:	786.086						
P.K.		ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
-----		-PLANTA-- --REAL--		-PLANTA-- --REAL--		-----		-----	
0.000		8.819	8.875	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000		9.935	9.970	0.000	0.000	194.860	0.000	196.564	0.000
40.000		6.674	6.836	0.288	0.290	374.510	0.721	376.847	0.726
60.000		0.000	0.000	16.357	16.403	391.189	202.176	393.930	208.960
80.000		0.000	0.000	17.861	18.958	391.189	562.687	393.930	576.865
100.000		0.000	0.000	8.771	8.849	391.189	805.193	393.930	826.763
120.000		8.771	8.771	0.000	0.000	490.079	863.835	492.888	885.103
140.000		14.444	14.529	0.000	0.000	701.006	863.835	704.073	885.103
160.000		23.716	23.842	0.000	0.000	1079.169	863.835	1087.940	885.103
180.000		29.986	30.018	0.000	0.000	1629.034	863.835	1642.065	885.103
200.000		26.812	26.845	0.000	0.000	2182.495	863.835	2196.219	885.103
220.000		23.793	23.850	0.000	0.000	2665.290	863.835	2679.903	885.103
240.000		21.314	21.408	0.000	0.000	3107.324	863.835	3123.523	885.103
260.000		18.658	18.727	0.000	0.000	3510.791	863.835	3528.930	885.103
280.000		15.459	15.509	0.000	0.000	3853.204	863.835	3872.457	885.103
300.000		13.940	13.949	0.000	0.000	4146.973	863.835	4166.696	885.103
320.000		13.353	13.353	0.000	0.000	4418.669	863.835	4438.436	885.103
340.000		13.323	13.324	0.000	0.000	4687.092	863.835	4706.907	885.103
360.000		10.183	10.193	0.000	0.000	4931.183	863.835	4959.237	885.103
380.000		3.307	3.325	0.000	0.000	5121.258	863.835	5149.837	885.103
400.000		7.677	7.677	0.000	0.000	5247.078	863.835	5275.936	885.103
420.000		0.000	0.000	5.928	5.928	5332.479	906.073	5361.351	927.349
440.000		5.028	5.028	0.000	0.000	5380.055	982.046	5408.927	1003.327

460.000	7.501	7.501	0.000	0.000	5513.780	982.046	5542.652	1003.327
480.000	8.101	8.101	0.000	0.000	5677.300	982.046	5706.172	1003.327
500.000	7.694	7.694	0.000	0.000	5844.135	982.046	5873.010	1003.327
520.000	0.395	0.399	6.606	6.686	5950.559	1033.788	5980.313	1056.772
540.000	0.000	0.000	8.398	8.418	5951.328	1191.131	5981.090	1214.691
560.000	0.000	0.000	10.284	10.311	5951.328	1372.916	5981.090	1396.880
580.000	0.000	0.000	13.059	13.161	5951.328	1618.500	5981.090	1643.738
600.000	0.000	0.000	12.583	12.707	5951.328	1886.366	5981.090	1913.820
620.000	0.000	0.000	13.469	13.592	5951.328	2149.081	5981.090	2179.125
640.000	0.000	0.000	11.336	11.422	5951.328	2411.091	5981.090	2443.368
660.000	0.000	0.000	7.059	7.059	5951.328	2727.742	5981.093	2607.000
680.000	0.000	0.000	7.956	7.966	5954.328	2726.255	5984.093	2758.192
700.000	5.206	5.218	1.475	1.482	5970.107	2853.059	5999.907	2885.274
720.000	8.536	8.579	0.000	0.000	6118.250	2856.759	6148.604	2888.991

400.000	7.045	7.045	0.000	0.000	1660.280	1300.677	1663.791	1303.951
420.000	5.732	5.732	0.000	0.000	1801.921	1300.677	1805.433	1303.951
440.000	7.415	7.417	0.000	0.000	1946.094	1300.677	1949.632	1303.951
460.000	6.137	6.138	0.000	0.000	2087.334	1300.677	2090.913	1303.951
480.000	7.349	7.349	0.000	0.000	2217.827	1300.677	2221.442	1303.951
500.000	6.969	6.970	0.000	0.000	2361.300	1300.677	2364.957	1303.951
520.000	5.084	5.084	0.000	0.000	2484.898	1300.677	2488.560	1303.951
540.000	5.447	5.450	0.000	0.000	2601.045	1300.677	2604.755	1303.951
560.000	6.345	6.354	0.000	0.000	2727.163	1300.677	2730.984	1303.951
580.000	2.062	2.066	3.920	3.928	2845.122	1311.985	2849.234	1315.283
600.000	6.410	6.425	0.000	0.000	2937.505	1340.570	2941.818	1343.945
607.815	6.309	6.320	0.000	0.000	2987.481	1340.570	2991.894	1343.945

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:10 1927
PROYECTO :
EJE: 237: CAMINO MI 562.5

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 680.869

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--
0.000	0.000	0.000	5.000	5.002	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	29.590	29.602	0.000	391.984
40.000	0.000	0.000	30.517	30.612	0.000	991.788
60.000	0.000	0.000	42.362	42.438	0.000	1710.730
80.000	0.000	0.000	37.012	37.067	0.000	2480.488
100.000	0.000	0.000	26.295	26.378	0.000	3085.591
120.000	0.000	0.000	17.693	17.758	0.000	3519.511
140.000	0.000	0.000	11.406	11.461	0.000	3808.715
160.000	0.000	0.000	7.704	7.748	0.000	3990.385
180.000	0.000	0.000	7.625	7.655	0.000	4145.404
200.000	1.249	1.251	4.944	4.954	0.452	4282.099
220.000	6.396	6.409	0.000	0.000	80.103	4324.488
240.000	2.375	2.384	2.882	2.889	193.346	4335.901
260.000	2.119	2.124	3.256	3.263	227.720	4408.463
280.000	2.347	2.356	3.161	3.174	319.365	4432.588
300.000	0.000	0.000	6.177	6.225	4537.700	333.268
320.000	2.285	2.294	3.671	3.686	4639.911	353.030
340.000	0.061	0.062	6.507	6.522	387.145	4733.272
360.000	2.361	2.368	3.502	3.510	419.204	4823.678
380.000	2.468	2.475	3.417	3.429	462.497	4899.812
400.000	6.296	6.302	0.000	0.000	565.883	4919.471
420.000	6.469	6.482	0.000	0.000	692.996	4919.471
440.000	6.509	6.521	0.000	0.000	822.969	4919.471
460.000	6.476	6.490	0.000	0.000	937.383	4930.861
480.000	7.651	7.653	0.000	0.000	1068.240	4930.861
500.000	7.192	7.207	0.000	0.000	1216.025	4930.861
520.000	7.566	7.580	0.000	0.000	1363.924	4930.861
540.000	6.461	6.476	0.000	0.000	1512.632	4930.861
560.000	0.507	0.509	5.700	5.707	1558.639	5007.342
580.000	6.698	6.729	0.000	0.000	1648.140	5045.023
600.000	7.840	7.864	0.000	0.000	1791.891	5046.023
620.000	6.156	6.211	0.978	0.987	1939.358	5048.464
640.000	6.711	6.752	0.000	0.000	2073.781	5050.905
660.000	7.519	7.573	0.000	0.000	2208.218	5050.905
680.000	3.929	3.946	0.000	0.000	2316.836	5050.905
680.869	4.238	4.258	0.000	0.000	2320.384	5050.905

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:10 1927
PROYECTO :
EJE: 238: CAMINO PASARELA 555.3

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 558.085

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--
2.400	3.673	3.676	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.972	5.975	0.000	0.000	80.540	0.000
40.000	5.017	5.019	0.003	0.003	212.023	0.029
60.000	5.020	5.026	0.000	0.000	312.389	0.063
80.000	2.940	3.109	0.000	0.000	375.679	0.063
100.000	1.943	1.970	0.000	0.000	426.565	0.063
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	437.294	0.063
140.000	0.443	0.447	0.000	0.000	443.699	0.063
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	443.809	0.063
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	443.809	0.063
200.000	0.967	0.983	0.449	0.456	445.801	0.133
220.000	0.000	0.000	4.871	4.874	500.975	21.515
240.000	0.000	0.000	6.944	6.966	500.975	139.219
260.000	0.000	0.000	6.624	6.637	500.975	282.777
280.000	3.617	3.636	0.000	0.000	526.382	345.579
300.000	4.394	4.417	0.000	0.000	611.579	345.579
320.000	0.000	0.000	5.719	5.826	676.508	370.579
340.000	3.676	3.783	0.527	0.537	684.590	482.263
360.000	4.447	4.452	0.000	0.000	766.866	521.825
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	800.590	521.825
400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	800.590	521.825
420.000	0.000	0.000	16.296	16.843	800.590	716.345
440.000	0.000	0.000	13.588	15.230	800.590	1027.778
460.000	13.395	16.284	0.000	0.000	980.656	1091.776
480.000	14.641	15.720	0.000	0.000	1231.963	1091.776
500.000	13.755	13.760	0.000	0.000	1520.195	1091.776
520.000	12.169	12.177	0.000	0.000	1775.519	1091.776
540.000	8.075	9.590	0.000	0.000	1947.765	1091.776
558.085	7.991	9.500	0.000	0.000	2088.129	1091.776

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:10 1927
PROYECTO :
EJE: 239: CAMINO MI 563.6

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 90.869

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--
0.000	6.323	6.327	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.621	7.747	0.000	0.000	138.220	0.000
40.000	7.830	7.831	0.000	0.000	288.620	0.000
60.000	5.483	5.528	0.000	0.000	428.806	0.000
80.000	7.878	7.927	0.000	0.000	550.863	0.406
-99999999.000	2.500	2.503	0.000	0.000	629.150	0.406

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:10 1927
PROYECTO :
EJE: 240: CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2958.828

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.739	6.740	0.000	0.000	125.757	0.000
40.000	6.206	6.206	0.000	0.000	254.956	0.000
60.000	7.196	7.196	0.000	0.000	384.942	0.000
80.000	9.766	9.766	0.000	0.000	553.007	0.000
100.000	0.000	0.000	7.813	7.882	654.044	77.752
120.000	6.337	6.441	0.000	0.000	719.111	139.369
140.000	8.462	9.478	0.000	0.000	856.017	139.369
160.000	8.789	10.188	0.000	0.000	1024.387	139.369
180.000	7.984	8.650	0.000	0.000	1191.801	139.369
200.000	5.420	5.421	0.128	0.128	1283.260	173.726
220.000	6.312	6.343	0.000	0.000	1396.162	173.803
240.000	6.511	6.806	0.057	0.059	1521.475	174.545
260.000	6.520	6.591	0.000	0.000	1644.582	174.577
280.000	5.992	6.021	0.000	0.000	1769.193	174.577
300.000	8.723	9.683	0.000	0.000	1896.616	174.577
320.000	4.569	4.569	0.000	0.000	2103.691	174.577
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2394.394	174.577
360.000	15.625	19.081	0.000	0.000	2633.184	174.577
380.000	8.636	9.346	0.000	0.000	2876.992	174.577
400.000	0.000	0.000	7.750	7.773	2900.230	322.481
420.000	0.000	0.000	7.022	7.054	2900.230	480.068
440.000	0.500	0.510	5.656	5.783	2912.536	590.715
460.000	5.819	5.879	0.410	0.478	3010.402	608.356
480.000	5.276	5.446	1.657	1.731	3132.162	612.031
500.000	0.000	0.000	12.772	13.606	3148.681	762.986
520.000	0.000	0.000	19.754	20.009	3148.681	1091.861
540.000	0.000	0.000	12.413	14.153	3148.681	1405.258
560.000	2.121	2.146	3.519	3.557	3160.917	1548.598
580.000	11.213	13.444	0.000	0.000	3316.384	1580.935
600.000	8.128	8.897	0.000	0.000	3503.871	1603.027
620.000	6.001	6.063	0.000	0.000	3645.589	1604.722
640.000	5.869	5.934	1.262	1.507	3767.082	1607.401
660.000	6.233	6.306	0.000	0.000	3890.189	1617.401
680.000	1.526	1.538	0.000	0.000	4002.978	1617.401
720.000	7.478	7.528	2.857	2.858	4184.881	1623.896
740.000	8.571	8.770	0.000	0.000	4318.255	1646.176

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:10 1927
PROYECTO :
EJE: 240: CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

pagina 1

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

1060.000	10.316	13.217	4.151	5.219	5981.950	2978.761	6394.021	3141.265
1080.000	13.517	16.202	0.000	0.000	6215.686	3030.497	6690.754	3203.081
1100.000	14.139	15.371	0.000	0.000	6513.028	3030.497	7030.895	3203.081
1120.000	10.903	11.305	0.000	0.000	6778.923	3030.497	7311.994	3203.081
1140.000	5.514	5.556	0.724	0.748	6944.213	3032.307	7480.624	3204.951
1160.000	0.000	0.000	8.908	9.149	6957.999	3161.903	7494.515	3336.018
1180.000	0.000	0.000	15.177	15.778	6957.999	3401.682	7494.515	3580.936
1200.000	0.000	0.000	16.663	18.176	6958.098	3720.745	7494.620	3923.018
1220.000	0.000	0.000	16.323	17.538	6958.098	4056.830	7494.620	4288.019
1240.000	0.000	0.000	13.915	14.274	6958.098	4350.898	7494.620	4597.467
1260.000	0.000	0.000	7.158	7.173	6958.098	4559.828	7494.620	4811.689
1280.000	1.171	1.173	4.675	4.690	6961.293	4677.871	7497.821	4929.869
1300.000	0.000	0.000	7.756	7.778	6964.221	4804.933	7500.753	5057.931
1320.000	0.000	0.000	7.943	8.148	6964.221	4965.655	7500.753	5220.001
1340.000	0.007	0.000	6.101	6.137	6964.221	5113.081	7500.753	5370.524
1360.000	15.072	18.457	0.000	0.000	7126.514	5141.581	7689.540	5399.190
1380.000	12.909	13.541	0.000	0.000	7418.704	5141.581	8026.902	5399.190
1400.000	9.969	10.107	0.000	0.000	7642.493	5141.581	8255.932	5399.190
1420.000	9.371	9.460	0.000	0.000	7833.279	5141.581	8448.607	5399.190
1440.000	8.093	8.355	0.000	0.000	8011.068	5141.581	8629.222	5399.190
1460.000	10.780	11.937	0.000	0.000	8176.013	5141.581	8798.983	5399.190
1480.000	13.164	15.465	0.000	0.000	8443.322	5141.581	9117.938	5399.190

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:10 1927
PROYECTO :
EJE: 240: CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

pagina 2

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	2958.828						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----		
1500.000	8.536	8.888	0.000	0.000	8652.208	5141.581	9345.967	5399.190
1520.000	2.201	2.449	4.546	4.607	8763.364	5176.346	9465.844	5435.010
1540.000	6.363	6.538	0.128	0.129	8814.580	5245.639	9519.425	5504.640
1560.000	6.226	6.230	0.000	0.000	8950.598	5245.959	9658.234	5504.963
1580.000	6.235	6.235	0.000	0.000	9065.564	5245.959	9773.433	5504.963
1600.000	2.372	2.400	2.866	2.866	9174.219	5253.131	9882.197	5512.136
1620.000	3.022	3.064	2.675	2.692	9267.057	5265.281	9975.243	5524.319
1640.000	9.487	9.851	0.000	0.000	9405.351	5271.440	10116.519	5530.521
1660.000	10.146	10.791	0.000	0.000	9613.276	5271.440	10336.367	5530.521
1680.000	11.129	12.007	0.000	0.000	9821.838	5271.440	10558.529	5530.521
1700.000	13.629	15.509	0.000	0.000	10066.127	5271.440	10831.866	5530.521
1720.000	11.045	11.974	0.000	0.000	10323.028	5271.440	11120.884	5530.521
1740.000	16.652	21.363	0.000	0.000	10582.153	5271.440	11427.224	5530.521
1760.000	5.382	8.530	0.000	0.000	10732.672	5271.440	11640.999	5530.521
1780.000	21.279	22.465	0.000	0.000	10970.089	5271.440	11933.601	5530.521
1800.000	12.611	14.288	0.000	0.000	11366.661	5271.440	12374.957	5530.521
1820.000	8.702	9.577	1.823	2.215	11562.336	5287.997	12594.561	5551.692
1840.000	5.691	6.200	4.272	4.815	11709.981	5311.798	12753.417	5578.633
1860.000	0.000	0.000	8.244	9.836	11759.455	5444.979	12809.745	5736.889
1880.000	6.260	6.787	3.008	3.222	11771.593	5607.294	12822.765	5908.639
1900.000	13.807	15.507	0.000	0.000	11993.311	5613.321	13067.150	5915.230
1920.000	11.880	13.156	0.000	0.000	12288.859	5613.321	13404.307	5915.230
1940.000	9.755	10.436	0.000	0.000	12523.166	5613.321	13659.309	5915.230
1960.000	10.064	10.739	0.000	0.000	12702.835	5613.321	13849.673	5915.230
1980.000	8.520	9.082	0.000	0.000	12877.357	5613.321	14035.732	5915.230
2000.000	10.508	11.249	0.000	0.000	13060.273	5613.321	14228.050	5915.230
2020.000	10.576	11.584	0.000	0.000	13259.847	5614.822	14446.455	5916.790
2040.000	11.994	13.275	0.000	0.000	13522.271	5614.822	14738.638	5916.790
2060.000	12.091	13.424	0.000	0.000	13759.874	5614.822	15000.084	5916.790
2080.000	13.565	15.694	0.000	0.000	13990.592	5614.822	15257.885	5916.790
2100.000	10.750	11.784	0.000	0.000	14363.043	5620.934	15707.007	5924.277
2120.000	12.001	13.450	0.000	0.000	14585.971	5620.934	15950.287	5924.277
2140.000	11.105	13.406	2.638	2.786	14823.408	5625.653	16219.667	5929.304
2160.000	13.850	15.797	0.000	0.000	15116.653	5632.392	16559.170	5936.773
2180.000	10.486	11.812	0.935	1.052	15379.231	5633.998	16854.920	5938.579
2200.000	14.324	16.348	0.000	0.000	15638.395	5637.201	17146.693	5942.162
2220.000	14.416	17.032	0.000	0.000	15959.116	5637.201	17522.118	5942.162

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:10 1927
PROYECTO :
EJE: 240: CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

pagina 3

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	2958.828						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----		
2240.000	12.067	13.784	0.000	0.000	16217.660	5637.257	17824.277	5942.226
2260.000	10.780	12.274	0.000	0.000	16451.076	5637.257	18089.455	5942.226
2280.000	8.031	9.325	0.000	0.000	16642.651	5637.257	18307.101	5942.226
2300.000	6.733	6.931	0.000	0.000	16788.715	5637.257	18463.914	5942.226
2320.000	10.819	13.131	1.382	1.468	16980.946	5662.371	18691.788	5968.083
2340.000	11.350	13.650	0.274	0.274	17136.298	5679.285	18865.793	5986.622
2360.000	13.910	15.209	0.000	0.000	17391.456	5686.634	19166.934	5994.149
2380.000	15.277	19.170	0.000	0.000	17682.113	5686.634	19499.187	5994.149
2400.000	15.400	19.227	0.000	0.000	17975.760	5686.634	19854.633	5994.149
2420.000	17.518	19.316	0.000	0.000	18204.775	5686.634	20129.364	5994.149
2440.000	19.959	20.036	0.000	0.000	18552.109	5686.634	20485.865	5994.149
2460.000	17.709	17.755	0.000	0.000	18932.170	5686.634	20867.125	5994.149
2480.000	15.538	15.556	0.000	0.000	19264.741	5686.634	21200.352	5994.149
2500.000	13.014	13.053	0.000	0.000	19554.496	5686.634	21490.711	5994.149
2520.000	9.910	9.949	0.000	0.000	19782.506	5686.634	21719.465	5994.149
2540.000	7.709	7.745	0.000	0.000	19957.791	5686.634	21895.614	5994.149
2560.000	6.000	6.021	0.000	0.000	20096.144	5686.634	22034.483	5994.149
2580.000	3.289	3.295	2.247	2.251	20205.848	5694.300	22144.463	6001.830

2600.000	2.874	2.876	2.720	2.722	20243.498	5771.039	22182.166	6078.670
2620.000	5.079	5.088	0.495	0.503	20340.321	5784.439	22279.075	6092.223
2640.000	5.328	5.342	0.000	0.000	20444.879	5784.902	22383.755	6092.693
2660.000	5.050	5.057	0.000	0.000	20550.660	5784.902	22489.803	6092.693
2680.000	5.530	5.544	0.000	0.000	20655.017	5784.902	22594.524	6092.693
2700.000	6.125	6.126	0.000	0.000	20768.318	5784.902	22707.936	6092.693
2720.000	6.266	6.268	0.000	0.000	20888.246	5784.902	22827.920	6092.693
2740.000	6.396	6.419	0.000	0.000	21017.115	5784.902	22956.953	6092.693
2760.000	5.877	5.895	0.000	0.000	21135.320	5785.118	23075.464	6092.910
2780.000	5.816	5.828	0.000	0.000	21251.704	5786.891	23192.266	6094.692
2800.000	5.828	5.839	0.000	0.000	21373.750	5786.891	23314.473	6094.692
2820.000	6.433	6.444	0.000	0.000	21498.957	5786.891	23440.090	6094.692
2840.000	6.179	6.181	0.000	0.000	21624.907	5786.891	23566.167	6094.692
2860.000	5.750	5.759	0.000	0.000	21744.750	5786.891	23686.067	6094.692
2880.000	3.975	3.986	1.528	1.537	21859.242	5791.532	23800.849	6099.362
2900.000	4.400	4.404	1.237	1.246	21891.124	5874.448	23832.882	6182.622
2920.000	4.341	4.354	1.319	1.346	21981.302	5896.106	23923.175	6204.404
2940.000	0.000	0.000	6.320	6.329	21993.065	6011.144	23935.112	6320.633
2958.828	5.591	5.593	0.000	0.000	22060.046	6049.731	24002.106	6359.233

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:10 1927
PROYECTO :
EJE: 241: CAMINO ACCESO PILA-1 VIADUCTO CAL MATA

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
0.000	6.421	7.083	3.167	3.356	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.103	0.113	9.454	10.272	45.925	162.853	50.148	175.797				
40.000	12.704	13.886	0.000	0.000	175.901	237.377	192.613	257.352				
60.000	5.894	6.273	2.590	2.747	444.385	239.641	488.415	259.767				
80.000	14.198	16.558	0.000	0.000	682.286	285.991	773.227	310.393				
100.000	11.522	13.017	0.000	0.000	918.261	292.059	1044.675	317.201				
120.000	12.895	14.975	0.321	0.392	1172.932	298.101	1337.436	324.226				
140.000	10.835	12.108	0.060	0.071	1408.494	299.221	1606.118	325.575				
160.000	9.828	10.739	0.000	0.000	1607.619	299.283	1825.819	325.648				
180.000	9.563	10.396	0.000	0.000	1799.067	299.283	2034.454	325.648				
200.000	10.006	10.886	0.000	0.000	1994.260	299.283	2246.190	325.648				
220.000	10.296	11.241	0.000	0.000	2196.695	299.283	2466.480	325.648				
240.000	13.274	15.304	0.000	0.000	2452.123	299.283	2756.088	325.648				
260.000	6.569	7.218	3.786	4.221	2688.072	310.495	3021.608	338.160				
280.000	0.000	0.000	17.132	19.318	2719.053	538.512	3055.795	595.011				
300.000	0.000	0.000	12.722	13.684	2719.053	1015.977	3055.795	1130.649				
-99999999.000	0.001	0.001	0.000	0.000	2722.642	1083.604	3059.434	1201.607				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:11 1927
PROYECTO :
EJE: 245: CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-1

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 612.427

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
0.000	6.256	6.257	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.993	7.088	0.000	0.000	123.218	0.000	123.881	0.000				
40.000	6.093	6.131	0.000	0.000	269.941	0.000	273.950	0.000				
60.000	6.085	6.152	0.000	0.000	389.721	0.000	394.530	0.000				
60.000	6.085	6.152	0.000	0.000	389.721	0.000	394.530	0.000				
80.000	6.506	6.552	0.000	0.000	509.655	0.000	515.310	0.000				
100.000	9.119	9.386	0.000	0.000	670.980	0.000	678.882	0.000				
120.000	8.706	9.472	0.000	0.000	844.657	0.000	862.032	0.000				
140.000	9.046	9.903	0.000	0.000	1035.884	0.000	1073.420	0.000				
160.000	5.331	5.339	0.000	0.000	1159.422	0.877	1198.998	0.877				
180.000	8.916	9.447	0.000	0.000	1304.755	0.877	1350.062	0.877				
200.000	9.694	10.646	0.000	0.000	1488.645	0.877	1550.646	0.877				
220.000	9.172	10.459	0.000	0.000	1704.741	0.877	1795.586	0.877				
240.000	9.479	10.964	0.000	0.000	1898.939	0.877	2021.034	0.877				
260.000	10.295	11.613	0.000	0.000	2096.037	0.877	2245.814	0.877				
280.000	10.524	12.452	0.000	0.000	2295.186	3.982	2477.296	4.156				
300.000	7.990	8.489	0.000	0.000	2486.451	3.982	2697.216	4.156				
320.000	8.632	9.439	0.000	0.000	2644.134	6.917	2867.159	7.113				
340.000	9.413	10.828	0.000	0.000	2815.867	6.917	3058.406	7.113				
360.000	8.539	9.261	0.000	0.000	2999.454	6.917	3264.129	7.113				
380.000	5.937	5.965	0.000	0.000	3137.614	6.917	3406.788	7.113				
400.000	9.307	10.198	0.000	0.000	3283.486	6.917	3556.629	7.113				
420.000	7.466	7.828	0.000	0.000	3465.718	6.917	3756.841	7.113				
440.000	8.618	9.327	0.000	0.000	3621.609	6.917	3921.983	7.113				
460.000	10.425	11.706	0.000	0.000	3810.028	6.917	4129.371	7.113				
480.000	11.434	13.351	0.000	0.000	4035.199	6.917	4389.234	7.113				
500.000	6.426	6.580	0.000	0.000	4233.591	6.917	4613.979	7.113				
520.000	2.085	2.172	5.765	6.026	4348.932	36.269	4733.633	37.989				
540.000	0.000	0.000	11.597	12.306	4350.838	252.807	4735.622	267.535				
560.000	3.048	3.174	4.916	5.238	4361.715	433.052	4747.033	459.438				
580.000	9.287	10.547	0.000	0.000	4487.595	461.107	4882.710	490.403				
600.000	9.529	10.744	0.000	0.000	4676.727	461.938	5096.664	490.403				
612.427	9.960	11.163	0.000	0.000	4796.584	461.938	5231.648	490.403				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:11 1927
PROYECTO :
EJE: 246: CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-2

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 896.749

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
0.000	0.141	0.141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.563	0.572	0.000	0.000	3.118	3.077	3.118	3.113				
40.000	5.180	5.694	2.191	2.581	75.715	25.579	78.537	28.088				
60.000	9.754	11.148	1.350	1.483	227.157	62.013	252.816	71.927				
80.000	11.697	13.480	0.363	0.387	430.126	78.149	483.041	89.303				
100.000	7.362	7.594	0.000	0.000	632.288	85.248	713.152	96.826				
120.000	9.450	10.253	0.000	0.000	814.053	90.499	906.669	102.454				
140.000	9.999	11.093	0.185	0.198	992.640	92.181	1101.921	104.246				
160.000	7.908	8.271	0.000	0.000	1157.741	92.494	1275.342	104.580				
180.000	10.155	11.485	1.296	1.437	1340.819	106.162	1475.817	119.577				
200.000	12.327	14.546	2.536	3.039	1558.793	135.448	1726.193	153.290				
220.000	8.348	8.824	0.000	0.000	1787.549	155.935	1984.914	177.375				
240.000	9.613	10.492	0.000	0.000	1947.746	155.935	2154.389	177.375				
260.000	9.694	10.714	0.159	0.168	2149.409	159.497	2378.528	181.202				
280.000	9.149	10.468	4.730	6.012	2313.233	196.335	2556.717	226.386				
300.000	5.285	5.344	1.222	1.242	2534.186	244.545	2812.183	284.004				
320.000	7.284	7.611	0.622	0.653	2668.663	251.761	2950.043	291.451				
340.000	7.729	8.253	1.007	1.065	2826.695	261.648	3117.072	301.950				
360.000	7.242	7.528	0.461	0.485	2979.212	270.926	3276.776	311.680				
380.000	4.106	4.421	5.395	5.965	3095.142	328.203	3398.914	375.235				
400.000	0.257	0.287	6.006	6.227	3152.034	436.656	3460.081	493.664				
420.000	6.804	6.946	0.000	0.000	3239.318	475.258	3548.522	534.417				

440.000	2.235	2.275	3.827	3.840	3368.296	484.390	3679.725	543.627
460.000	0.000	0.000	11.822	12.219	3379.519	633.992	3690.984	696.456
480.000	8.213	8.559	0.000	0.000	3419.499	789.969	3731.914	856.964
500.000	8.830	9.596	0.735	0.797	3616.466	796.861	3943.711	864.358
520.000	10.043	10.899	0.000	0.000	3796.126	798.322	4137.916	865.939
540.000	13.346	15.502	0.000	0.000	4014.403	798.322	4382.953	865.939
560.000	6.664	7.303	3.679	4.121	4330.995	836.315	4762.123	910.057
580.000	13.028	15.108	0.262	0.304	4609.264	859.331	5087.431	937.065
600.000	11.306	12.725	0.000	0.000	4835.328	859.490	5343.788	937.250
620.000	9.605	10.445	0.000	0.000	5027.809	864.796	5556.761	943.458
640.000	9.300	10.252	0.960	1.060	5213.026	874.892	5759.279	954.524
660.000	8.855	9.469	0.000	0.000	5381.420	895.289	5942.559	976.742
680.000	6.352	6.778	2.411	2.571	5534.688	911.871	6105.999	994.473
700.000	7.840	8.427	1.226	1.315	5665.681	951.768	6245.366	1036.876
720.000	7.938	8.795	2.742	3.084	5834.585	983.446	6430.059	1071.566

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:11 1927
PROYECTO :
EJE:

100.000	20.314	21.976	0.000	0.000	1693.433	0.000	1785.859	0.000
120.000	19.169	21.124	0.000	0.000	2078.831	0.000	2207.172	0.000
140.000	22.522	24.267	0.000	0.000	2486.829	0.000	2656.282	0.000
160.000	27.963	29.479	0.000	0.000	3006.485	0.000	3218.130	0.000
180.000	28.528	28.655	0.000	0.000	3593.758	0.000	3820.063	0.000
200.000	22.189	22.412	0.000	0.000	4139.359	0.000	4367.238	0.000
220.000	16.031	16.541	0.000	0.000	4505.496	0.000	4741.470	0.000
240.000	12.422	13.087	0.000	0.000	4788.636	0.000	5035.048	0.000
260.000	10.868	12.113	0.000	0.000	5019.360	0.000	5283.069	0.000
280.000	10.297	11.477	0.000	0.000	5233.916	0.000	5521.008	0.000
300.000	6.227	6.321	1.107	1.201	5352.002	46.793	5658.393	48.214
320.000	0.000	0.000	10.659	11.280	5387.221	229.537	5694.783	236.865
340.000	9.992	10.100	0.000	0.000	5457.661	362.350	5769.433	377.507
360.000	11.067	11.680	0.000	0.000	5676.692	362.350	5998.521	377.507
380.000	9.403	9.463	0.000	0.000	5875.878	362.350	6206.623	377.507
400.000	9.382	9.439	0.000	0.000	6064.686	362.350	6396.155	377.507
420.000	10.557	10.601	0.000	0.000	6266.333	362.350	6598.484	377.507
440.000	7.754	8.356	3.634	4.139	6457.991	366.764	6796.329	382.556
460.000	3.479	3.847	12.431	13.660	6563.019	547.291	6912.309	582.381
480.000	0.000	0.000	10.128	10.513	6600.002	726.961	6951.606	771.656
500.000	3.624	3.706	4.516	4.617	6605.893	1023.517	6957.675	1089.348
520.000	9.769	9.949	0.000	0.000	6769.055	1029.546	7122.814	1095.491
540.000	3.476	3.483	2.208	2.213	6913.719	1040.256	7269.189	1106.227
560.000	6.624	6.636	0.000	0.000	7031.405	1045.364	7387.025	1111.344
580.000	7.368	7.373	0.000	0.000	7169.951	1046.273	7525.735	1112.271
600.000	8.618	8.647	0.000	0.000	7329.799	1046.273	7685.730	1112.271
610.814	6.077	6.082	0.000	0.000	7411.630	1046.273	7768.240	1112.271

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:11 1927
PROYECTO :
EJE: 250: REPOSICION AV PIAROLA

pagina 0

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial : 0.000 PK final : 307.611								
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	-----	-----		
0.000	0.000	0.000	7.209	7.219	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	12.474	13.970	15.973	148.418	15.997	153.792
40.000	0.000	0.000	15.373	16.921	15.973	415.876	15.997	449.712
60.000	0.000	0.000	18.473	19.779	15.973	743.821	15.997	806.155
80.000	0.000	0.000	17.242	18.289	15.973	1115.965	15.997	1207.455
100.000	17.578	17.628	0.000	0.000	200.589	1203.990	201.443	1299.015
120.000	21.076	21.099	0.000	0.000	590.314	1203.990	592.091	1299.015
140.000	20.027	20.496	0.000	0.000	1007.043	1203.990	1010.116	1299.015
160.000	5.353	5.542	5.649	5.795	1234.671	1233.428	1242.333	1329.356
180.000	7.166	7.545	3.838	3.956	1354.699	1333.462	1367.677	1432.890
200.000	8.930	9.033	2.072	2.093	1519.404	1388.814	1536.403	1489.084
220.000	10.042	10.480	2.175	2.253	1673.801	1458.507	1694.765	1560.221
240.000	0.000	0.000	12.122	12.173	1786.108	1559.062	1809.684	1662.743
260.000	0.000	0.000	16.111	16.580	1786.108	1857.851	1809.684	1967.734
280.000	0.462	0.477	9.629	10.069	1786.577	2106.652	1810.170	2227.133
300.000	6.673	6.688	0.000	0.000	1882.304	2172.623	1906.739	2295.970
307.611	8.126	8.126	0.000	0.000	1933.364	2175.136	1957.831	2298.482

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:11 1927
PROYECTO :
EJE: 251: PI CAMINO 572.3

pagina 0

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial : 0.000 PK final : 168.860								
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	-----	-----		
0.000	6.058	6.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.978	6.993	0.000	0.000	124.829	0.000	125.090	0.000
40.000	7.796	7.803	0.000	0.000	272.646	0.000	272.982	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	351.548	0.000	351.987	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	351.548	0.000	351.987	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	351.548	0.000	351.987	0.000
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	351.548	0.000	351.987	0.000
140.000	4.469	4.517	3.090	3.166	383.520	10.023	384.158	10.240
160.000	6.158	6.171	0.000	0.000	489.722	42.203	491.054	43.175
168.860	6.230	6.253	0.000	0.000	544.487	42.641	545.994	43.618

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:11 1927
PROYECTO :
EJE: 252: PI CAMINO 573.5

pagina 0

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial : 0.000 PK final : 97.283								
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	-----	-----		
0.000	4.362	4.475	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.875	7.008	0.000	0.000	120.245	0.000	122.793	0.000
20.000	7.628	7.917	0.875	0.885	120.245	0.000	122.793	0.000
40.000	8.502	8.554	0.000	0.000	288.120	2.187	294.729	2.214

60.000	8.084	8.251	0.418	0.418	453.044	7.304	461.545	7.396
80.000	6.908	6.927	0.000	0.000	600.426	8.350	609.991	8.442
97.283	4.499	4.544	0.000	0.000	695.043	8.350	705.019	8.442

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:11 1927
PROYECTO :
EJE: 253: CAMINO MD 573.6

pagina 0

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial : 0.000 PK final : 124.483								
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	-----	-----		
0.000	6.031	6.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.616	8.659	0.000	0.000	141.616	0.000	141.990	0.000
40.000	9.140	9.383	0.000	0.000	321.861	0.000	325.109	0.000
60.000	8.983	9.364	0.000	0.000	499.745	0.000	509.677	0.000
80.000	9.953	10.398	0.000	0.000	685.451	0.000	703.091	0.000
100.000	10.727	11.075	0.000	0.000	915.952	0.000	944.769	0.000
120.000	6.685	7.018	1.607	1.662	1075.096	5.667	1106.708	5.892
124.483	7.012	7.400	1.352	1.397	1105.799	12.298	1139.025	12.750

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:11 1927
PROYECTO :
EJE: 254: CAMINO MD 573.7

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								

PK inicial		:	0.000					
PK final		:	522.853					
		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	PLANTA--	--REAL--	PLANTA--	--REAL--	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	7.611	7.861	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.089	7.108	0.000	0.000	137.981	1.826	140.104	1.841
40.000	6.731	6.731	0.000	0.000	270.637	1.826	272.817	1.841
60.000	7.246	7.248	0.000	0.000	391.306	1.826	393.503	1.841
80.000	6.322	6.340	0.000	0.000	534.702	1.826	537.129	1.841
100.000	6.815	6.878	0.000	0.000	644.612	28.159	648.034	28.284
120.000	6.296	6.310	0.000	0.000	742.889	68.619	747.326	69.006
140.000	5.165	5.229	1.174	1.193	864.897	71.410	869.720	71.842
160.000	0.000	0.000	8.263	8.278	875.028	198.528	879.976	200.049
180.000	6.508	6.532	0.000	0.000	924.065	285.274	929.211	287.026
200.000	1.644	1.649	4.443	4.457	1008.232	321.180	1013.548	322.983
220.000	5.464	5.466	0.000	0.000	1040.733	408.425	1046.075	410.301
240.000	0.000	0.000	6.579	6.580	1091.268	476.597	1096.631	478.490
260.000	0.000	0.000	6.516	6.517	1091.268	609.621	1096.631	611.536
280.000	0.000	0.000	6.361	6.361	1091.268	735.372	1096.631	737.293
300.000	5.622	5.622	0.000	0.000	1159.331	781.266	1164.693	783.188
320.000	6.700	6.700	0.000	0.000	1278.260	781.266	1283.623	783.188
340.000	7.072	7.072	0.000	0.000	1400.305	781.266	1405.669	783.188
360.000	5.509	5.509	0.000	0.000	1518.365	781.266	1523.730	783.188
380.000	5.534	5.534	0.000	0.000	1629.293	781.266	1634.659	783.188
400.000	5.460	5.460	0.000	0.000	1738.467	781.266	1743.837	783.188
420.000	6.768	6.768	0.000	0.000	1865.778	781.266	1871.149	783.188
440.000	6.697	6.883	0.000	0.000	2000.175	781.266	2006.015	783.188
460.000	5.665	5.665	0.000	0.000	2031.079	877.861	2037.385	880.263
480.000	5.089	5.089	0.000	0.000	2147.898	877.861	2154.207	880.263
500.000	7.180	7.201	0.000	0.000	2286.468	877.861	2292.929	880.263
520.000	6.406	6.441	0.000	0.000	2416.441	877.861	2423.579	880.263
522.853	6.265	6.285	0.000	0.000	2434.480	877.861	2441.696	880.263

PROYECTO :
EJE: 256: CAMINO MI 575.6

* * * D E S B R O C E S * * *							
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *							

PK inicial	:	0.000					
PK final	:	192.855					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN
	PLANTA-	REAL--	PLANTA-	REAL--			
5.000	2.352	2.356	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.003	8.003	0.018	0.018	135.738	0.077	136.420
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	177.630	0.178	178.315
60.000	16.720	17.724	0.000	0.000	339.411	0.311	344.256
80.000	14.242	14.994	0.000	0.000	651.894	0.311	678.461
100.000	15.419	15.905	0.000	0.000	883.770	0.311	916.447
120.000	16.015	16.040	0.000	0.000	1213.291	0.311	1250.445
140.000	12.314	12.953	0.000	0.000	1514.435	0.311	1556.044
160.000	8.910	9.544	0.000	0.000	1718.318	0.311	1778.644
180.000	7.542	7.583	0.000	0.000	1886.481	0.311	1950.718
192.855	6.220	6.228	0.000	0.000	1969.929	0.311	2034.384

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:12 1927
PROYECTO :
EJE: 257: CAMINO MI 575.7

* * * D E S B R O C E S * * *							
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *							

PK inicial	:	0.000					
PK final	:	1478.321					
P.K.		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:12 1927
PROYECTO :
EJE: 257: CAMINO MI 575.7

* * * D E S B R O C E S * * *									
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	1478.321						
P.K.		ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA			SUPERFICIE REAL	
		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
		-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
720.000	3.237	3.387	4.789	5.055	2842.319	2589.356	3037.771	2655.406	
740.000	0.420	0.463	6.828	7.173	2938.451	2697.301	3156.762	2679.918	
760.000	6.598	6.918	1.535	1.633	2995.643	2810.518	3220.280	2889.822	
780.000	3.532	3.708	4.253	4.411	3108.161	2851.160	3337.327	2932.125	
800.000	0.000	0.000	8.131	8.509	3133.135	2979.893	3363.522	3066.213	
820.000	5.918	5.933	0.000	0.000	3209.619	3049.308	3442.160	3139.632	
840.000	1.551	1.570	3.882	3.888	3290.631	3080.828	3523.490	3317.223	
860.000	5.872	5.898	0.000	0.000	3379.591	3107.884	3613.032	3198.128	
880.000	6.669	6.700	0.000	0.000	3505.635	3107.884	3739.565	3198.328	
900.000	5.971	5.999	0.000	0.000	3631.563	3107.884	3866.186	3198.328	
920.000	2.696	2.699	2.813	2.817	3706.948	3143.002	3941.734	3233.475	
940.000	0.000	0.000	5.692	5.694	3722.569	3241.151	3957.380	3331.683	
960.000	0.000	0.000	6.025	6.027	3727.912	3352.100	3962.723	3442.649	

980.000	0.000	0.000	5.882	5.883	3727.912	3471.425	3962.723	3561.995
1000.000	0.000	0.000	6.041	6.042	3727.912	3592.576	3962.723	3683.162
1020.000	0.000	0.000	6.101	6.102	3727.912	3712.697	3962.723	3803.307
1040.000	0.000	0.000	6.214	6.214	3727.912	3837.964	3962.723	3928.582
1060.000	0.000	0.000	5.833	5.834	3727.912	3959.528	3962.723	4050.157
1080.000	0.000	0.000	5.885	5.885	3727.912	4078.495	3962.723	4169.125
1100.000	0.000	0.000	6.123	6.123	3727.912	4196.717	3962.723	4287.356
1120.000	0.000	0.000	6.082	6.082	3727.912	4318.341	3962.723	4408.983
1140.000	0.000	0.000	5.738	5.738	3727.912	4437.926	3962.723	4528.571
1160.000	5.458	5.459	0.000	0.000	3741.558	4539.678	3976.371	4630.325
1180.000	0.000	0.000	5.827	5.827	3755.205	4642.284	3990.018	4732.936
1200.000	4.551	4.551	0.969	0.969	3815.752	4692.153	4050.567	4782.805
1220.000	5.135	5.135	0.000	0.000	3880.354	4738.211	4115.170	4828.864
1240.000	4.969	4.969	0.542	0.542	3978.592	4748.390	4213.409	4839.043
1260.000	5.275	5.275	0.000	0.000	4084.489	4749.746	4319.307	4840.399
1280.000	5.599	5.600	0.000	0.000	4190.222	4749.746	4425.044	4840.399
1300.000	5.188	5.188	0.000	0.000	4298.617	4749.746	4533.443	4840.399
1320.000	5.074	5.074	0.000	0.000	4406.450	4749.746	4641.277	4840.399
1340.000	5.109	5.109	0.000	0.000	4511.974	4749.746	4746.801	4840.399
1360.000	5.615	5.616	0.000	0.000	4613.114	4756.546	4847.944	4847.199
1380.000	6.136	6.139	0.000	0.000	4724.318	4756.546	4959.163	4847.199
1400.000	5.116	5.117	0.000	0.000	4832.783	4756.546	5067.646	4847.199
1420.000	6.061	6.061	0.000	0.000	4945.860	4756.546	5180.733	4847.199
1440.000	5.264	5.265	0.000	0.000	5056.803	4756.546	5291.679	4847.199

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:12 1927
PROYECTO :
EJE: 257: CAMINO MI 575.7

D E S B R O C E S									

* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	1478.321						
P.K.		ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
		-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
1460.000	5.390	5.390	0.000	0.000	5162.118	4756.546	5396.996	4847.199	
1478.321	0.153	0.154	0.000	0.000	5255.952	4756.812	5490.918	4847.466	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:12 1927
PROYECTO :
EJE: 258: PS 577

* * * D E S B R O C E S * * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								

PK inicial		:	0.000					
PK final		:	161.927					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	9.415	9.416	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	11.967	11.971	59.260	127.233	59.266	127.548
40.000	0.000	0.000	11.796	12.132	59.260	386.052	59.266	391.176
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	59.260	444.789	59.266	450.931
100.000	0.000	0.000	13.800	14.535	59.260	587.637	59.266	599.863
120.000	0.000	0.000	12.604	13.343	59.260	815.028	59.266	837.328
140.000	2.259	2.259	0.000	0.000	147.579	876.475	147.838	903.555
142.000	2.270	2.271	0.000	0.000	152.108	876.475	152.368	903.555

500.000	4.960	5.435	0.121	0.136	1826.965	894.612	1875.444	933.255
520.000	5.084	5.523	2.917	3.504	1930.266	902.748	1988.380	943.121
540.000	4.773	4.979	0.000	0.000	2025.281	931.089	2090.580	977.031
560.000	4.346	4.352	0.000	0.000	2120.344	931.089	2186.633	977.031
580.000	3.361	3.405	2.030	2.133	2164.763	1012.685	2231.994	1064.415
600.000	2.121	2.142	3.902	4.198	2237.833	1041.615	2306.018	1094.944
620.000	4.537	4.561	0.000	0.000	2304.529	1087.132	2373.494	1144.809
640.000	4.721	4.722	0.000	0.000	2398.252	1087.132	2467.328	1144.809
659.825	4.784	4.784	0.000	0.000	2493.107	1087.132	2562.388	1144.809

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:12 1927
PROYECTO :
EJE: 260: CAMINO MI 577

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 64.737

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
6.000	0.000	0.000	0.000	5.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	19.437	22.176	0.000	252.224	0.000	282.230		
40.000	0.000	0.000	11.433	12.514	0.000	550.227	0.000	619.581		
60.000	3.721	3.724	0.000	0.000	57.827	616.466	57.886	688.955		
64.737	4.149	4.157	0.000	0.000	76.586	616.466	76.669	688.955		

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:12 1927
PROYECTO :
EJE: 261: CAMINO MD 577.5

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 47.783

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
0.000	1.522	1.595	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	4.374	4.380	6.196	48.737	6.961	50.302		
40.000	3.151	3.153	0.000	0.000	46.329	85.169	47.180	86.808		
47.783	3.050	3.051	0.000	0.000	71.192	85.169	72.047	86.808		

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:12 1927
PROYECTO :
EJE: 262: VIA DE SERVICIO MI 582.3

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 681.030

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
0.000	7.567	7.584	0.132	0.133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.598	7.617	0.321	0.324	152.830	4.654	153.289	4.683		
40.000	7.852	7.873	0.222	0.223	306.944	10.887	307.880	10.949		
60.000	8.630	8.739	0.642	0.645	470.920	21.194	473.165	21.299		
80.000	7.917	8.162	1.803	1.816	639.885	38.915	644.905	39.186		
100.000	6.339	6.475	3.092	3.106	776.175	86.377	786.567	86.906		
120.000	4.998	5.084	4.054	4.069	889.656	156.812	902.466	157.577		
140.000	3.493	3.507	4.632	4.646	973.952	251.860	988.359	252.916		
160.000	8.259	8.332	0.298	0.298	1105.153	293.275	1120.233	295.749		
180.000	0.321	0.333	7.822	7.843	1217.468	352.554	1234.844	355.198		
200.000	0.000	0.000	8.681	8.683	1218.271	524.550	1235.677	527.459		
220.000	0.000	0.000	9.151	9.152	1218.271	702.298	1235.677	705.215		
240.000	0.000	0.000	8.482	8.483	1218.271	881.772	1235.677	884.706		
260.000	0.000	0.000	8.683	8.684	1228.275	1042.220	1245.684	1045.192		
280.000	6.874	6.874	1.190	1.190	1261.056	1175.504	1278.467	1178.484		
300.000	7.388	7.389	0.124	0.124	1401.921	1184.577	1419.341	1187.559		
320.000	7.602	7.701	1.362	1.627	1546.391	1199.923	1564.247	1204.829		
340.000	8.812	9.573	2.092	2.269	1711.984	1232.604	1740.670	1241.160		
360.000	11.497	12.773	0.450	0.470	1914.012	1258.234	1966.784	1268.188		
380.000	10.442	11.956	0.000	0.000	2132.968	1267.156	2211.045	1277.401		
400.000	3.125	3.282	2.311	2.429	2281.813	1283.178	2376.710	1294.388		
420.000	2.617	2.768	2.264	2.581	2334.913	1331.757	2432.955	1347.141		
440.000	2.926	3.077	2.045	2.527	2388.910	1375.739	2489.822	1399.404		
460.000	3.815	3.930	0.987	1.180	2451.114	1425.910	2555.074	1458.435		
480.000	4.045	4.124	1.043	1.113	2530.267	1441.645	2636.348	1476.289		
500.000	4.458	4.511	1.209	1.312	2614.802	1464.143	2722.360	1500.672		
520.000	5.480	5.565	1.255	1.470	2715.441	1485.586	2824.584	1525.279		
540.000	7.007	7.011	0.835	0.835	2831.062	1509.390	2941.372	1552.711		
560.000	0.000	0.000	8.292	8.292	2862.949	1638.088	2973.272	1681.422		
580.000	0.000	0.000	9.273	9.488	2885.594	1788.242	2995.923	1832.935		
600.000	0.066	0.066	8.392	8.394	2893.180	1955.007	3003.524	2000.815		
620.000	0.000	0.000	10.015	10.069	2893.344	2142.397	3003.688	2189.338		
640.000	0.000	0.000	12.489	12.842	2893.344	2373.808	3003.688	2424.799		
660.000	0.000	0.000	6.000	6.004	2893.344	2604.882	3003.688	2659.244		
663.000	0.000	0.000	5.229	5.231	2893.344	2622.838	3003.688	2677.212		

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:12 1927
PROYECTO :
EJE: 263: GLORIETA VIA SERVICIO MI 582,3

pagina 0

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****			
PK inicial	:	0.000	
PK final	:	106.814	

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
0.000	0.000	0.000	15.319	15.369	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	14.652	14.717	1.588	255.883	1.591	256.832		
40.000	0.000	0.000	10.042	10.131	1.588	480.218	1.591	481.921		
60.000	8.240	8.241	0.000	0.000	22.245	614.558	22.249	617.381		
80.000	0.000	0.000	9.405	9.497	77.563	704.073	77.578	707.014		
100.000	0.000	0.000	10.417	10.446	77.563	844.720	77.578	848.069		
106.814	0.000	0.000	15.507	15.556	77.563	930.956	77.578	934.462		

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:12 1927
PROYECTO :
EJE: 264: VIA DE SERVICIO MI 582.0

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 293.113

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
20.000	0.000	0.000	6.000	6.010	0.000	23.815	0.000	23.843		
40.000	0.000	0.000	12.641	13.042	0.000	248.559	0.000	252.832		
60.000	7.441	7.444	3.759	4.024	75.134	408.276	75.341	419.060		
80.000	7.940	8.002	2.253	2.316	230.289	460.131	231.068	474.036		
100.000	7.784	7.861	2.468	2.502	388.726	505.768	391.320	520.464		
120.000	7.479	7.480	0.000	0.000	540.348	534.847	543.527	549.686		
140.000	8.142	8.154	0.000	0.000	701.456	534.847	704.741	549.686		
160.000	7.878	7.893	0.000	0.000	858.155	534.847	861.715	549.686		
180.000	6.121	6.176	2.095	2.109	1013.722	539.997	1017.924	554.872		
200.000	6.611	6.699	2.254	2.328	1138.306	584.861	1143.812	600.516		
220.000	7.353	7.368	0.000	0.000	1285.760	596.824	1292.661	612.976		
240.000	7.609	7.671	0.000	0.000	1435.332	596.824	1443.325	612.976		
260.000	7.199	7.213	0.000	0.000	1582.274	596.824	1591.099	612.976		
280.000	7.149	7.150	0.000	0.000	1726.842	596.824	1735.723	612.976		
293.113	7.922	7.938	0.000	0.000	1826.463	596.824	1835.526	612.976		

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:12 1927
PROYECTO :
EJE: 265: CAMINO 557.8

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1124.051

P. K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA-	--REAL--	PLANTA-	--REAL--								
0.000	6.264	6.267	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	13.429	13.437	0.000	0.000	237.338	0.000	0.000	237.450	0.000	237.450	0.000	0.000
40.000	8.319	8.320	0.000	0.000	455.728	0.000	0.000	455.935	0.000	455.935	0.000	0.000
60.000	1.771	1.771	4.105	4.106	554.913	29.113	555.137	555.137	29.113	584.250	29.113	613.363
80.000	5.000	5.577	0.000	0.000	618.233	81.000	699.233	618.470	81.000	699.470	81.000	780.470
100.000	8.207	8.210	0.000	0.000	759.066	81.998	841.064	759.333	81.998	841.333	81.998	923.333
120.000	8.913	8.914	0.000	0.000	933.384	81.998	1015.382	933.705	82.011	1016.716	82.011	1098.727
140.000	8.537	8.538	0.000	0.000	1108.934	81.998	1190.932	1109.259	82.011	1191.270	82.011	1273.281
160.000	8.238	8.241	0.000	0.000	1274.343	81.998	1356.341	1274.712	82.011	1357.723	82.011	1440.734
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1414.685	82.116	1496.801	1415.132	82.130	1497.262	82.130	1579.392
200.000	15.304	15.345	0.000	0.000	1535.000	82.134	1617.134	1535.670	82.147	1618.817	82.147	1700.964
220.000	14.372	14.582	0.000	0.000	1829.605	82.134	1911.739	1835.817	82.147	1917.964	82.147	2000.111
240.000	13.172	13.235	0.000	0.000	2103.751	82.134	2185.885	2112.826	82.147	2188.973	82.147	2271.120
260.000	11.027	11.028	0.000	0.000	2353.975	82.134	2436.109	2363.398	82.147	2439.545	82.147	2521.692
280.000	9.343	9.343	0.000	0.000	2557.808	82.134	2640.942	2567.423	82.147	2643.570	82.147	2726.717
300.000	5.471	5.477	0.000	0.000	2707.488	82.134	2789.622	2717.171	82.147	2791.318	82.147	2873.465
320.000	7.450	7.477	0.000	0.000	2836.120	82.134	2918.254	2863.260	82.147	2916.407	82.147	3000.354
340.000	8.274	8.488	0.000	0.000	2997.768	82.134	3080.902	3009.889	82.147	3090.036	82.147	3172.185
360.000	7.383	7.793	0.000	0.000	3160.752	82.134	3243.886	3183.997	82.147	3247.144	82.147	3319.341
380.000	8.429	9.511	0.000	0.000	3229.998	82.134	3312.132	3256.440	82.147	3312.587	82.147	3394.734
400.000	12.488	12.504	0.000	0.000	3465.508	82.184	3547.692	3504.954	82.254	3549.908	82.254	3632.162
420.000	0.675	0.679	6.117	6.155	3667.683	97.616	3765.299	3708.458	97.782	3766.246	97.782	3864.030
440.000	6.294	6.318	0.000	0.000	3779.133	123.396	3902.529	3821.208	123.666	3925.874	123.666	4049.540
460.000	5.282	5.285	0.000	0.000	3906.392	123.396	4029.788	3948.584	123.666	4052.250	123.666	4176.216
500.000	5.120	5.121	0.000	0.000	4145.001	123.396	4272.397	4187.220	123.666	4295.056	123.666	4418.722
520.000	7.531	7.543	0.000	0.000	4267.644	123.396	4391.040	4310.072	123.666	4413.738	123.666	4537.404
540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4302.669	123.396	4426.065	4345.157	123.666	4468.823	123.666	4592.489
560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4366.667	146.684	4513.351	4446.310	146.684	4590.034	146.684	4736.714
580.000	7.580	7.587	0.000	0.000	4330.129	202.416	4532.545	4352.187	202.416	4554.603	202.416	4757.019
600.000	8.440	8.444	0.000	0.000	4506.289	202.416	4708.705	4550.246	204.436	4760.682	204.436	4965.118
620.000	7.162	7.165	0.000	0.000	4662.168	202.416	4870.584	4706.200	204.436	4896.636	204.436	5071.036
640.000	7.218	7.221	0.000	0.000	4791.231	202.416	4993.647	4835.310	204.436	4998.746	204.436	5193.176
660.000	8.199	8.202	0.000	0.000	4944.517	202.416	5146.933	4988.662	204.436	5153.098	204.436	5307.612
680.000	10.856	10.859	0.000	0.000	5132.222	202.416	5339.358	5176.426	204.436	5343.794	204.436	5448.230
700.000	14.820	14.922	0.000	0.000	5381.082	202.416	5583.498	5427.485	204.436	5589.924	204.436	5694.360
720.000	16.164	16.566	0.000	0.000	5696.629	202.416	5899.105	5747.274	204.436	5851.710	204.436	6056.146
740.000	11.585	13.421	0.000	0.000	5935.396	202.416	6137.812	6008.400	204.436	6242.236	204.436	6446.672

EJE: 265: CAMINO 557.8

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1124.051

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
760.000	14.298	14.938	0.000	0.000	6113.533	253.210	6215.900	257.408
780.000	20.341	21.130	0.000	0.000	6458.561	253.210	6569.984	257.408
800.000	21.025	21.772	0.000	0.000	6865.084	253.210	6992.862	257.408
820.000	18.608	20.014	0.000	0.000	7235.156	253.210	7386.102	257.408
840.000	17.158	17.161	0.000	0.000	7601.538	253.210	7760.285	257.408
860.000	12.614	12.614	0.000	0.000	7898.582	253.210	8057.356	257.408
880.000	8.507	8.509	0.000	0.000	8109.224	253.210	8268.022	257.408
900.000	5.244	5.244	0.000	0.000	8248.956	253.210	8407.768	257.408
940.000	5.317	5.317	0.000	0.000	8462.425	268.213	8621.239	272.411
960.000	5.750	5.750	0.000	0.000	8536.583	308.398	8695.399	312.598
980.000	0.161	0.161	5.816	5.816	8551.355	416.514	8710.172	420.715
1000.000	0.000	0.000	6.165	6.165	8551.750	543.010	8710.567	547.213
1020.000	0.000	0.000	6.039	6.039	8551.750	671.010	8710.567	675.214
1040.000	0.000	0.000	6.408	6.408	8551.750	801.188	8710.567	805.399
1060.000	4.680	4.740	4.475	4.806	8575.325	914.429	8734.301	919.785
1080.000	3.736	3.847	6.471	6.880	8672.524	1150.099	8835.771	1194.937
1100.000	0.000	0.000	14.275	15.721	8700.007	1329.422	8863.789	1382.705
1120.000	3.797	3.817	3.630	3.717	8713.201	1531.727	8877.103	1608.204
1124.051	7.266	7.273	0.000	0.000	8735.534	1539.163	8899.491	1615.817

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:12 1927
PROYECTO :
EJE: 266: CAMINO MD 558.0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 222.046

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	6.137	6.139	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	13.778	13.778	0.000	0.000	260.809	0.000	262.174	0.000
40.000	6.663	6.804	2.678	3.132	422.758	54.229	424.755	57.377
60.000	6.998	7.135	0.000	0.000	482.023	61.052	485.135	65.358
80.000	5.429	5.430	0.000	0.000	547.736	61.052	551.776	65.358
100.000	0.000	0.000	6.022	6.022	573.465	155.494	577.517	159.818
120.000	5.409	5.409	0.000	0.000	671.820	170.550	675.876	174.874
140.000	0.000	0.000	6.309	6.309	716.958	245.447	721.014	249.771
160.000	5.709	5.709	0.000	0.000	783.826	291.266	787.882	295.590
180.000	0.000	0.000	6.376	6.376	826.660	367.397	830.720	371.722
200.000	5.290	5.291	0.000	0.000	906.963	400.780	911.023	405.104
220.000	6.776	6.778	0.000	0.000	1029.804	400.780	1033.884	405.104
222.046	6.697	6.699	0.000	0.000	1043.584	400.780	1047.667	405.104

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:12 1927
PROYECTO :
EJE: 267: CAMINO 573.8

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 89.367

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
20.000	0.000	0.000	8.500	8.845	0.000	165.878	0.000	172.768
40.000	0.000	0.000	8.500	8.521	0.000	335.878	0.000	346.266
60.000	0.000	0.000	8.500	8.527	0.000	505.878	0.000	516.839
80.000	6.132	6.181	0.266	0.290	65.897	577.230	66.124	588.658
89.367	5.874	5.885	0.000	0.000	119.728	577.506	120.113	588.958

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:12 1927
PROYECTO :
EJE: 268: CAMINO 574,5

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 142.956

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	4.822	4.824	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.976	8.977	0.000	0.000	151.104	0.000	151.150	0.000
40.000	12.292	12.292	0.000	0.000	361.634	0.000	361.687	0.000
60.000	16.209	16.209	0.000	0.000	647.338	0.000	647.396	0.000
80.000	19.320	19.342	0.000	0.000	1008.558	0.000	1008.771	0.000
100.000	18.161	18.956	0.000	0.000	1370.783	0.000	1375.511	0.000

120.000 17.193 17.761 0.000 0.000 1766.925 0.000 1782.898 0.000
133.000 4.063 4.141 0.000 0.000 1891.311 0.000 1908.706 0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:12 1927
PROYECTO :
EJE: 269: PS 582.3

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 127.128

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	9.407	9.425	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	9.485	9.499	2.568	2.586	191.843	6.820	192.279	6.865
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	201.281	70.843	201.730	71.197
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	201.281	70.843	201.730	71.197
93.000	0.000	0.000	9.000	9.000	201.281	192.528	201.730	192.945

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:13 1927
PROYECTO :
EJE: 270: CAMINO MD 578,4

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 273.895

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	8.577	8.858	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	9.273	10.017	0.000	0.000	205.258	0.000	209.433	0.000
40.000	5.604	6.620	0.000	0.000	367.019	0.000	385.616	0.000
60.000	0.000	0.000	30.303	33.741	368.520	436.310	387.435	479.247
80.000	0.000	0.000	25.793	28.742	368.520	922.871	387.435	1023.584
100.000	0.000	0.000	25.889	26.285	368.520	1353.450	387.435	1486.536
120.000	0.000	0.000	24.444	24.477	368.520	1783.271	387.435	1923.704
140.000	0.000	0.000	19.696	20.030	368.520	2200.415	387.435	2347.262
160.000	0.000	0.000	7.413	7.593	368.520	2474.676	387.435	2636.000
180.000	8.354	8.596	0.000	0.000	452.115	2514.506	473.993	2676.581
200.000	8.778	8.821	0.000	0.000	636.783	2514.506	660.471	2676.581
220.000	7.803	7.821	0.000	0.000	816.305	2514.506	840.614	2676.581
240.000	5.852	5.859	0.000	0.000	960.063	2514.506	984.714	2676.581
240.000	5.852	5.859	0.000	0.000	960.063	2514.506	984.714	2676.581
260.000	5.501	5.503	0.000	0.000	1065.619	2514.506	1090.333	2676.581
273.895	3.242	3.279	0.000	0.000	1115.912	2514.703	1140.910	2676.778

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:13 1927
PROYECTO :
EJE: 271: CAMINO PI 552,8

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 112.615

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	6.198	6.203	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.415	1.427	5.025	5.047	109.289	12.514	109.439	12.570
40.000	12.614	12.622	0.000	0.000	144.009	139.906	145.454	143.377
60.000	12.620	12.622	0.000	0.000	247.142	139.906	248.957	143.377
80.000	12.617	12.621	0.000	0.000	373.334	139.906	375.165	143.377
100.000	5.394	5.394	0.000	0.000	493.135	171.471	502.139	174.971
112.615	6.282	6.294	0.000	0.000	570.094	171.471	579.156	174.971

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:13 1927
PROYECTO :
EJE: 272: CAMINO PI 554,9

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 281.043

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	1.404	1.609	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.700	2.927	0.000	0.000	41.913	0.000	46.392	0.000
40.000	4.383	4.716	0.000	0.000	1016.837	0.000	120.007	0.000
60.000	6.634	6.889	0.000	0.000	221.400	0.000	237.900	0.000
80.000	7.355	7.495	0.000	0.000	365.014	0.000	385.524	0.000
100.000	11.742	12.108	0.000	0.000	554.560	0.000	577.381	0.000
120.000	13.859	14.658	0.000	0.000	813.913	0.000	849.558	0.000
140.000	3.062	3.300	0.000	0.000	1021.922	0.000	1070.768	0.000
160.000	3.388	3.901	0.000	0.000	1089.326	0.000	1142.033	0.000

60.000	4.005	4.178	0.000	0.000	141.223	3.760	141.724	3.760
60.000	4.408	4.674	0.000	0.000	141.223	3.760	141.724	3.760
70.434	5.256	6.178	0.000	0.000	200.064	3.760	210.152	3.760

pagina 0

```
=====
* * *           D E S B R O C E S           * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *
=====
```

```
PK inicial      :      0.000
PK final       :     181.650
```

P. K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	2.309	2.316	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.581	2.590	0.000	0.000	51.088	0.000	51.666	0.000
40.000	2.300	2.300	0.000	0.000	98.389	0.000	99.002	0.000
60.000	5.379	6.561	0.010	0.015	167.398	0.047	173.730	0.060
80.000	4.972	5.798	0.005	0.007	275.589	0.198	309.932	0.323
100.000	0.748	0.748	0.000	0.000	30.002	0.000	40.269	0.000
120.000	1.083	1.089	0.000	0.000	405.838	0.269	448.590	0.449
140.000	5.785	5.830	0.022	0.022	458.755	0.334	504.093	0.514
160.000	5.964	5.966	0.000	0.000	575.792	0.510	622.480	0.717
180.000	5.127	5.129	0.000	0.000	686.067	0.510	732.792	0.717
181.650	5.127	5.129	0.000	0.000	694.527	0.510	741.255	0.717

pagina 0

```

=====
* * *           D E S B R O C E S           * * *
* * *  cubicacion segun distancias compensadas  * * *
=====

```

```
PK inicial      :      0.000
PK final       :      90.000
```

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	39.500	39.668	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	39.500	39.557	0.000	790.000	0.000	791.458
40.000	39.500	39.526	0.000	1580.000	0.000	1582.555
60.000	39.500	39.518	0.000	2370.000	0.000	2372.964
80.000	39.500	39.510	0.000	3160.000	0.000	3161.182
90.000	39.500	39.712	0.000	3555.000	0.000	3559.359

pagina 0

```
=====
* * *           D E S B R O C E S           * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *
```

PK inicial	:	0.000
PK final	:	257.283

P. K.	ANCHOS OCUPADOS				ÁREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	1.465	1.469	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.400	0.401	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.065	2.070	0.000	0.000	22.120	0.000	22.150	0.000
40.000	2.980	2.983	0.000	0.000	71.727	0.000	71.865	0.000
60.000	3.529	3.530	0.000	0.000	138.493	0.000	138.678	0.000
80.000	3.105	3.105	0.000	0.000	205.844	0.000	206.038	0.000
100.000	3.654	3.655	0.000	0.000	275.474	0.000	275.674	0.000
120.000	5.203	5.203	0.000	0.000	355.830	0.000	356.699	0.000
140.000	4.019	4.019	0.000	0.000	440.005	0.000	440.885	0.000
160.000	4.068	4.069	0.000	0.000	570.929	0.000	572.628	0.000
180.000	3.465	3.465	0.000	0.000	656.521	0.000	658.234	0.000
200.000	2.526	2.529	0.000	0.000	715.278	0.000	717.018	0.000
220.000	1.855	1.881	0.000	0.000	761.236	0.000	763.143	0.000
240.000	1.406	1.433	0.000	0.000	793.278	0.000	795.514	0.000
257.283	0.400	0.401	0.000	0.000	814.407	0.000	817.927	0.000

pagina 0

```
=====
* * *           D E S B R O C E S           * * *
* * *  cubicacion segun distancias compensadas  * * *
```

```
PK inicial      :      0.000
PK final       :     930.205
```

P. K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	--PLANTA--	--REAL--	--PLANTA--	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	7.002	7.007	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	10.155	10.403	0.000	155.209	0.000	156.537
40.000	0.000	0.000	8.966	8.986	0.000	348.508	0.000	351.172
60.000	0.000	0.000	7.594	7.606	0.000	514.957	0.000	517.996

P. K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-								
0.000	5.956	5.956	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	57.079	58.332	0.000	0.000	0.000	801.572	0.000	0.000	0.000	813.134	0.000	0.000
40.000	75.801	77.524	0.000	0.000	0.000	2148.134	0.000	0.000	0.000	2188.934	0.000	0.000
60.000	89.070	90.700	0.000	0.000	0.000	389.0041	0.000	0.000	0.000	389.0041	0.000	0.000
80.000	78.679	81.040	0.000	0.000	0.000	5557.812	0.018	0.018	0.000	5671.190	0.000	0.000
100.000	67.508	69.152	2.628	3.017	7065.557	35.995	35.995	0.000	0.000	7220.015	0.000	0.8359
120.000	62.383	63.557	2.815	3.466	8365.093	95.946	95.946	0.000	0.000	8547.024	0.000	111.927
140.000	56.987	57.717	3.323	4.453	9561.382	153.702	153.702	0.000	0.000	9768.695	0.000	185.726
160.000	51.079	51.631	4.203	5.599	10642.250	229.903	229.903	0.000	0.000	10862.099	0.000	286.438
180.000	45.703	46.256	4.786	50.235	11608.673	1025.536	1025.536	0.000	0.000	11836.838	0.000	1134.538
200.000	40.605	41.089	4.416	5.371	12468.676	1229.761	1229.761	0.000	0.000	12707.549	0.000	1341.302
220.000	67.137	67.327	22.886	24.000	14220.660	1525.318	1525.318	0.000	0.000	14606.435	0.000	1677.677
240.000	52.221	51.655	3.575	39.293	15499.117	2142.886	2142.886	0.000	0.000	15722.944	0.000	2298.994
260.000	5.517	5.536	85.306	86.853	15485.325	3430.982	3430.982	0.000	0.000	15735.131	0.000	3654.422
280.000	0.000	0.000	92.064	93.485	15499.117	5247.630	5247.630	0.000	0.000	15748.970	0.000	5497.264
300.000	0.000	0.000	93.084	94.034	15499.117	7099.116	7099.116	0.000	0.000	15748.970	0.000	7370.766
320.000	0.000	0.000	93.563	94.220	15499.117	8967.019	8967.019	0.000	0.000	15748.970	0.000	9255.220
340.000	0.000	0.000	92.282	92.573	15499.117	10830.937	10830.937	0.000	0.000	15748.970	0.000	11126.931
360.000	0.000	0.000	89.966	90.253	15499.117	12652.885	12652.885	0.000	0.000	15748.970	0.000	12955.895
380.000	0.000	0.000	81.672	81.719	15499.117	14380.215	14380.215	0.000	0.000	15748.970	0.000	14685.908
400.000	0.000	0.000	7.132	74.199	15499.117	15938.002	15938.002	0.000	0.000	15748.970	0.000	16244.216
420.000	0.000	0.000	66.562	66.722	15499.117	17345.092	17345.092	0.000	0.000	15748.970	0.000	17654.835
440.000	0.000	0.000	51.956	51.960	15499.117	18568.807	18568.807	0.000	0.000	15748.970	0.000	18939.278
453.185	0.000	0.000	1.630	1.630	15499.117	19052.760	19052.760	0.000	0.000	15748.970	0.000	19873.239

pagina 0

pagina 1

```

=====
* * *          D E S B R O C E S          * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *
=====

```

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-						
0.000	8.374	8.374	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.374	8.187	0.000	0.000	168.609	0.000	0.000	168.648	0.000	0.000
40.000	9.987	7.024	0.000	0.000	30.081	0.000	0.000	31.094	0.000	0.000
60.000	5.509	5.525	0.000	0.000	450.509	0.000	0.000	452.004	0.000	0.000
80.000	4.838	4.840	0.000	0.000	552.441	0.000	0.000	554.048	0.000	0.000
100.000	4.410	4.410	0.000	0.000	644.849	0.000	0.000	646.644	0.000	0.000
120.000	0.000	0.000	3.161	3.161	699.468	7.903	0.000	701.082	7.904	0.000
140.000	0.000	0.000	3.462	3.462	744.567	24.460	0.000	746.182	24.461	0.000
160.000	0.000	0.000	3.750	3.750	744.567	96.150	0.000	746.182	96.151	0.000
180.000	0.000	0.000	4.788	4.788	744.567	177.782	0.000	746.182	177.782	0.000
200.000	0.000	0.000	5.741	5.743	744.567	289.399	0.000	746.182	289.399	0.000
220.000	0.000	0.000	6.134	6.145	744.567	397.583	0.000	746.182	397.690	0.000
240.000	0.000	0.000	6.560	6.568	744.567	524.969	0.000	746.182	525.447	0.000
260.000	0.000	0.000	6.965	6.978	744.567	661.718	0.000	746.182	662.474	0.000
280.000	0.000	0.000	3.941	4.097	744.567	776.178	0.000	746.182	780.721	0.000
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	744.567	807.604	0.000	746.182	812.947	0.000
320.000	0.000	0.000	0.471	0.473	744.567	808.043	0.000	746.182	813.652	0.000
340.000	0.000	0.000	0.345	0.356	744.567	969.848	0.000	746.182	969.848	0.000
360.000	0.000	0.000	0.233	0.236	744.567	1175.707	0.000	746.182	1182.884	0.000
380.000	0.000	0.000	10.260	10.343	744.567	1386.707	0.000	746.182	1394.071	0.000
400.000	0.000	0.000	8.835	8.839	744.567	1589.169	0.000	746.182	1596.792	0.000
420.000	0.000	0.000	8.137	8.139	744.567	1758.919	0.000	746.182	1766.629	0.000
440.000	0.000	0.000	7.379	7.379	744.567	1914.660	0.000	746.182	1922.407	0.000
460.000	0.000	0.000	7.302	7.303	744.567	2061.674	0.000	746.182	2069.431	0.000
480.000	0.000	0.000	10.295	11.276	744.567	2270.807	0.000	746.182	2292.457	0.000
500.000	0.000	0.000	7.155	7.167	744.567	2444.067	0.000	746.182	2469.682	0.000
520.000	0.000	0.000	6.494	6.511	744.567	2579.608	0.000	746.182	2613.465	0.000
540.000	0.000	0.000	7.040	7.056	744.567	2716.411	0.000	746.182	2750.553	0.000
560.000	0.000	0.000	6.374	6.385	744.567	2850.543	0.000	746.182	2884.915	0.000
580.000	0.000	0.000	4.894	4.903	744.567	2966.810	0.000	746.182	3001.425	0.000
600.000	2.882	2.882	0.000	0.000	763.333	3023.525	0.000	764.954	3058.200	0.000
620.000	4.639	4.640	0.000	0.000	835.194	3023.525	0.000</			

pagina 0

137	8.139	744.567	1758.919	746.1
179	7.379	744.567	1914.660	746.1
202	7.303	744.567	2061.674	746.1

pagina 1

```

=====
* * *           D E S B R O C E S           * * *
* * *  cubicacion segun distancias compensadas  * * *
=====

```

P. K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL						
740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1279.307	3128.434			1287.179	3168.825
760.000	4.423	5.172	0.000	0.000	1288.409	3163.915			1297.925	3206.037
780.000	7.944	7.944	0.000	0.000	1434.678	3163.915			1446.115	3206.037
800.000	8.239	8.241	0.000	0.000	1596.869	3163.915			1608.313	3206.037
820.000	8.843	8.847	0.000	0.000	1731.738	3163.915			1783.231	3206.037
840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1932.024	3163.915			1932.052	3206.037
860.000	4.227	8.433	0.000	0.000	2071.114	3163.915			2050.524	3206.037
880.000	12.269	12.748	0.000	0.000	2338.167	3163.915			2362.765	3206.037
900.000	11.735	11.757	0.000	0.000	2593.974	3163.915			2624.905	3206.037
920.000	10.920	10.926	0.000	0.000	2830.277	3163.915			2861.450	3206.037
940.000	10.212	10.273	0.000	0.000	3051.440	3163.915			3082.855	3206.037
960.000	9.992	10.019	0.000	0.000	3263.561	3163.915			3296.331	3206.037
980.000	9.535	9.546	0.000	0.000	3464.909	3163.915			3497.970	3206.037

pagina 0

000	0.000	1771.738	3163.915	1783.2
000	0.000	1920.324	3163.915	1932.2
000	0.000	2071.114	3163.915	2083.5
000	0.000	2221.167	3163.915	2232.7

ANCHOS OCUPADOS AREA DE DESBROCE EN PLANTA SUPERFICIE REAL

1000.000	8.833	8.839	0.000	0.000	3652.915	3163.915	3686.125	3206.037
1002.470	8.374	8.374	0.000	0.000	3674.928	3163.915	3708.146	3206.037

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:15 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 23-20(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK Final	:	26.603						
ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA			SUPERFICIE REAL		
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	0.000	0.000	14.902	16.493	0.000	0.000	0.000	0.000
26.603	0.000	0.000	14.795	15.176	24.541	287.837	25.026	322.855

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:17 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 23-20(1).IA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	28.248						
ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	2.241	2.243	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28.248	0.187	0.201	2.736	2.896	105.147	14.014	105.232	14.151

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:18 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 23-21(2).DP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	30.985						
			ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	0.000	0.000	6.966	6.996	0.000	0.000	0.000	0.000
30.985	0.000	0.000	9.464	9.796	22.531	249.463	22.589	264.691

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:20 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 23-21(2).IP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	24.158						
ANCHOS OCUPADOS					AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24.158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:21 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 25-20(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	23.391						
	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	0.406	0.410	2.717	2.742	0.000	0.000	0.000	0.000
23.391	1.355	1.356	0.000	0.000	16.650	84.008	16.677	84.317

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:23 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 25-20(1).IA

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000										
PK final	:	39.698										
			ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL					
P.K.												
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-								
0.000	0.000	0.000	12.024	12.511	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
39.698	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	87.738	0.000	90.864	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:24 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 26-21(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	18.249						
			ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	5.789	6.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18.249	0.000	0.000	0.000	0.000	13.091	30.192	13.356	30.964

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:26 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 26-21(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000														
PK final	:	16.655														
		ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL						
P.K.	DESMONTE				TERRAPLEN				DESMONTE				TERRAPLEN			
	-PLANTA-		--REAL--		-PLANTA-		--REAL--		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
16.655	4.216	4.217	0.000	0.000	0.000	0.000	1.699	0.000	0.000	1.700	0.000	0.000	1.700	0.000	0.000	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:28 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 36-30(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000		
PK final	:	23.935		
ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA	SUPERFICIE REAL	
P.K.				
	DESMONTE		TERRAPLEN	
	--PLANTA-- --REAL--		--PLANTA-- --REAL--	
0.000	0.000	0.000	9.221	9.279
23.935	2.227	2.268	0.000	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:29 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 36-30(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	19.402						
ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
P.K.								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.315	2.344	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19.402	0.000	0.000	8.936	9.264	38.202	38.985	39.184	41.576

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:31 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 37-31(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	19.080						
	ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-----		-----		-----	-----	-----	-----

	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
0.000	0.000	0.000	6.888	6.931	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19.080	0.000	0.000	4.101	4.398	0.000	92.277	0.000		96.173

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:33 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 37-31(1).IP

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 24.307

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN			
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
0.000	0.000	0.000	4.098	4.154	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24.307	5.370	5.380	0.000	0.000	21.253	97.394	21.354	100.562	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:34 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 37-30(2).DA

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 23.704

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN			
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23.704	4.990	4.990	0.000	0.000	6.473	0.000	6.473	0.000	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:36 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 37-30(2).IA

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 19.434

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN			
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
0.000	3.225	3.229	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19.434	0.000	0.000	0.000	0.000	26.684	0.000	26.730	0.000	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:37 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 38-31(1).DP

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 26.423

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN			
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
0.000	12.171	12.331	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26.423	3.788	3.870	0.000	0.000	185.243	0.000	200.764	0.000	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:39 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 38-31(1).IP

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 18.284

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN			
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
0.000	2.899	2.902	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18.284	3.088	3.094	0.000	0.000	27.224	0.000	27.281	0.000	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:41 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 43-40(1).DP

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 13.015

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN			
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
0.000	0.000	0.000	8.642	8.699	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13.015	0.000	0.000	7.618	7.632	0.000	85.795	0.000	86.205	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:42 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 43-40(1).IP

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 18.780

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN			
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
0.000	0.000	0.000	5.992	6.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18.780	0.000	0.000	5.760	5.918	0.000	120.594	0.000	120.757	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:44 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 45-41(1).DA

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 15.801

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN			
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
0.000	0.000	0.000	1.475	1.476	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15.801	5.228	5.242	0.000	0.000	7.927	37.377	8.190	38.119	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:45 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 45-41(1).IA

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 15.845

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN			
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
0.000	0.000	0.000	6.528	6.538	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15.845	0.000	0.000	3.513	3.693	0.000	71.827	0.000	74.109	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:47 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 45-40(2).DP

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 15.252

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN			
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
0.000	4.919	4.971	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15.252	1.597	1.638	0.000	0.000	26.194	0.000	26.868	0.000	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:49 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 45-40(2).IP

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 16.382

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL				

DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-PLANTA-	--REAL--	-----	-PLANTA-	--REAL--	-----
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16.382	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:50 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 46-40(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 16.043

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	5.994	6.301	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16.043	3.901	4.025	0.000	0.000	71.032	0.581	73.514	0.697

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:52 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 46-40(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 15.601

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	1.084	1.103	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15.601	0.000	0.000	6.013	6.432	14.732	12.333	14.921	12.664

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:53 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 47-41(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 15.692

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	0.000	0.000	3.351	3.362	0.000	0.000	0.000	0.000
15.692	0.123	0.123	0.000	0.000	15.033	19.766	15.207	20.218

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:55 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 47-41(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 15.954

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000
15.954	0.000	0.000	3.670	3.683	0.000	7.315	0.000	7.321

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:56 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 72-71(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 19.548

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	11.631	11.634	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19.548	14.681	14.696	0.000	0.000	197.310	0.000	197.362	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:58 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 72-71(1).IP

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 19.518

P. K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	11.957	11.980	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19.518	9.772	9.804	0.000	0.000	180.557	0.000	181.138	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:15:59 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 72-70(2).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 19.471

P. K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19.471	2.753	3.036	0.000	0.000	13.497	0.000	13.869	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:01 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 72-70(2).IA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 19.609

P. K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	3.032	3.113	0.000	0.000	0.000	0.000
19.609	0.000	0.000	3.626	3.664	44.090	5.819	44.258	5.929

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:03 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 77-70(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 14.698

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	0.000	0.000	9.861	10.533	0.000	0.000	0.000	0.000
14.698	0.000	0.000	9.598	10.087	0.000	98.193	0.000	102.273

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:04 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 77-70(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 17.336

P. K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	3.510	3.703	0.000	0.000	0.000	0.000
17.336	0.000	0.000	10.227	10.704	0.000	31.296	0.000	32.426

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:06 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 78-70(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 14.341

ANCHOS OCUPADOS AREA DE DESBROCE EN PLANTA SUPERFICIE REAL

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--								
	0.000	0.000	0.000	12.127	12.377	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	14.341	0.000	0.000	11.088	11.427	0.000	101.445	0.000				103.878

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:08 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 78-70(1).IA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 28.615

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28.615	0.000	0.000	0.000	4.031	0.000	57.734

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:09 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 79-71(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 16.578

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	12.949	12.954	0.000	0.000	0.000	0.000
16.578	9.917	9.939	0.000	0.000	138.005	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:11 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 79-71(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 15.751

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	15.000	15.044	0.000	0.000	0.000	0.000
15.751	15.000	15.045	0.000	0.000	134.879	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:12 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 80-78(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 15.708

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.982	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15.708	0.000	0.000	0.000	0.000	5.086	5.817

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:14 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 80-78(1).IA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 15.708

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14.726	0.000	0.000	0.000	0.000	5.934	2.334

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:15 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 81-77(1).DP

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 8.993

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	0.424	0.503	0.000	0.000	0.000	0.000
8.993	0.000	0.000	0.000	0.000	0.365	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:17 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 81-77(2).IP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 15.128

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	0.635	0.833	0.000	0.000	0.000	0.000
15.128	0.000	0.000	0.000	0.000	11.355	15.173

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:18 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 99-97(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 28.569

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	1.000	1.608	0.000	0.000	0.000	0.000
28.569	0.012	0.012	2.729	2.777	0.118	13.027

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:20 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 99-97(1).IA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 18.912

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	1.607	1.608	0.333	0.333	0.000	0.000
18.912	0.000	0.000	3.433	3.433	1.601	22.502

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:21 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 110-111(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 17.054

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	6.841	7.146	0.000	0.000	0.000	0.000
17.054	0.000	0.000	2.717	2.717	22.153	60.883

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:23 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 110-111(1).IA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 34.167

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	3.361	3.368	0.000	0.000	0.000	0.000
34.167	7.202	8.549	0.000	0.000	65.416	93.528	80.082	94.215

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:24 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 112-111(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 22.804

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	5.360	5.360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.934	0.000	0.000	0.000	0.000	74.572	0.000	74.610	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:26 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 112-111(1).IA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 23.240

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	4.487	4.501	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23.240	4.807	4.808	0.000	0.000	117.097	0.000	117.215	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:27 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 113-111(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 13.966

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.855	0.856	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13.966	0.000	0.000	0.000	0.000	0.506	0.000	0.506	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:29 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 113-111(1).IA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 27.188

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	3.366	3.371	0.000	0.000	0.000	0.000
27.188	4.487	4.880	0.000	0.000	104.418	41.772	110.176	42.019

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:30 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 114-111(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 25.317

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.523	0.537	0.000	0.000	0.000	0.000
25.317	0.000	0.000	4.753	4.769	0.000	92.276	0.000	92.729

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:32 1927
PROYECTO :

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

EJE: 453: ACUERDO 114-111(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 25.741

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24.802	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.441	0.000	28.018

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:33 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 116-111(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 16.890

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	4.360	4.360	0.000	0.000	0.000	0.000
16.890	0.000	0.000	8.678	8.678	0.000	112.448	0.000	112.492

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:35 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 122-125(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 18.222

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	2.401	2.401	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18.222	3.475	3.478	0.000	0.000	89.042	0.000	89.106	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:36 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 124-125(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 22.101

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	3.288	3.617	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22.101	1.089	1.137	0.000	0.000	78.977	0.000	82.694	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:38 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 126-123(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 33.379

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	2.136	2.136	0.000	0.000	0.000	0.000
33.379	2.669	2.670	0.000	0.000	51.008	131.643	51.014	131.721

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:39 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 126-123(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 16.534

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.529	2.530	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16.534	0.859	0.859	1.220	1.222	39.436	10.652	39.455	10.659

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:41 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 126-125(2).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 23.013

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	3.261	3.262	0.000	0.000	0.000	0.000
23.013	3.559	3.987	0.000	0.000	55.339	32.157	61.372	32.814

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:42 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 126-125(2).IA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 17.129

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17.129	0.000	0.000	0.000	0.000	5.699	18.838	7.467	19.940

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:44 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 127-125(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 27.972

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27.972	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:46 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 127-125(1).IA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 28.892

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28.892	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:47 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 128-123(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 25.969

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	3.477	3.477	0.000	0.000	0.000	0.000
25.969	0.000	0.000	3.961	3.967	0.000	131.798	0.000	132.038

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:49 1927

pagina 0

PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 128-123(1).IA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 26.500

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	2.290	2.291	0.000	0.000	0.000	0.000
26.500	0.000	0.000	3.923	3.941	0.000	123.281	0.000	123.322

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:50 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 129-123(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 22.726

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	2.551	2.552	0.000	0.000	0.000	0.000
22.726	0.000	0.000	2.207	2.209	30.875	56.162	30.914	56.194

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:52 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 129-123(1).IA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 29.233

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.517	1.517	0.520	0.520	0.000	0.000	0.000	0.000
29.233	1.787	1.788	0.000	0.000	75.970	36.260	75.980	36.261

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:53 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 130-123(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 24.091

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	4.005	4.010	0.000	0.000	0.000	0.000
24.091	0.000	0.000	4.826	4.839	0.000	126.482	0.000	126.876

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:55 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 130-123(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 25.184

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	3.224	3.230	0.000	0.000	0.000	0.000
25.184	0.376	0.376	1.767	1.767	36.517	76.167	36.773	76.332

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:16:56 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 131-125(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial : 0.000

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:06 1927 pagina 0

PROYECTO :

EJE: 453: ACUERDO 147-140(1).DP

pagina 0

```

=====
* * *          D E S B R O C E S          * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *
=====

```

	P.K.									
		ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
		-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-					
	0.000	0.000	0.000	7.495	7.517	0.000	0.000	0.000	0.000	
	40.451	0.000	0.000	3.813	3.823	0.000	374.069	0.000	377.999	

pagina 0

```

=====
* * *           D E S B R O C E S           * * *
* * *  cubicacion segun distancias compensadas  * * *
=====

```

	P.K.	ANCHOS OCUPADOS						AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
		DESMONTE		TERRAPLEN				DESMONTE		TERRAPLEN	
		-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-						
	0.000	0.000	0.000	3.011	3.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	17.436	0.000	0.000	3.295	3.302	0.000	65.785	0.000	0.000	65.941	65.941

pagina 0

```

=====
* * *           D E S B R O C E S           * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *
=====

```

[illegible]

pagina 0

 * * * D E S B R O C E S * * *
 * * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

	P.K.	ANCHOS OCUPADOS						AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
		DESMONTE		TERRAPLEN				DESMONTE		TERRAPLEN	
		--PLANTA--	--REAL--	--PLANTA--	--REAL--						
	0.000	5.101	5.101	0.000	0.000	0.000		0.000		0.000	
	22.445	0.000	0.000	0.000	0.000	17.829		69.016		69.163	

pagina 0

```

=====
* * *           D E S B R O C E S           * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *
=====

```

	P.K.	ANCHOS OCUPADOS						AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
		DESMONTE		TERRAPLEN				DESMONTE		TERRAPLEN	
		-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-						
	0.000	1.716	1.716	0.000	0.000	0.000		0.000		0.000	
	16.599	0.000	0.000	5.748	5.756	29.739		35.295		29.748	

```

=====
* * *           D E S B R O C E S           * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *
=====

```

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	26.392						
			ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	14.494	14.913	0.000	0.000	0.000	0.000
26.392	4.642	4.899	0.000	0.000	90.794	98.391	93.182	103.811

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:15 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 156-151(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	12.151						
			ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	7.808	8.448	0.000	0.000	0.000	0.000
12.151	0.000	0.000	13.978	17.755	0.424	83.756	0.428	95.450

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:16 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 156-151(1).IA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	22.652						
			ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	5.811	5.820	0.000	0.000	0.000	0.000
22.652	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.633	0.000	26.042

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:18 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 157-151(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	19.602						
			ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	4.401	4.405	0.000	0.000	0.000	0.000
19.602	0.000	0.000	2.763	2.796	1.878	76.584	1.890	77.321

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:19 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 157-151(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	19.593						
			ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	18.759	21.716	0.000	0.000	0.000	0.000
19.593	0.000	0.000	20.000	21.451	0.000	218.547	0.000	242.896

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:21 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 157-150(2).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	20.264						
			ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	5.749	5.767	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.264	6.980	6.980	0.000	0.000	133.862	0.000	135.312	0.000

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:22 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 157-150(2).IA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	19.435						
			ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	6.638	6.640	0.000	0.000	0.000	0.000
19.435	0.000	0.000	5.862	5.914	18.513	109.818	20.189	119.103

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:24 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 158-150(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	10.463						
			ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	6.610	6.610	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.463	5.753	5.754	0.000	0.000	57.763	0.000	57.764	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:25 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 158-150(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	19.721						
			ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	4.927	4.937	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19.721	2.576	3.001	0.000	0.000	130.093	0.000	133.874	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:27 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 159-150(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	15.546						
			ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	4.258	4.262	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15.546	6.411	6.411	0.000	0.000	87.862	0.000	87.881	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:28 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 159-150(1).IA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	19.366						
			ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	6.283	6.286	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19.366	4.170	4.170	0.000	0.000	114.928	0.000	114.984	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:30 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 161-167(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	13.501						
		ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-					
0.000	0.583	0.583	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
13.501	0.000	0.000	4.120	4.214	7.492	4.493	7.547	4.581	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:31 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 161-167(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	15.714						
		ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-					
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
15.714	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:33 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 161-160(2).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	24.403						
ANCHOS OCUPADOS					AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-					
0.000	9.487	9.512	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
24.403	10.384	10.386	0.000	0.000	238.145	0.000	238.366	0.000	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:34 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 161-160(2).IA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	21.918						
		ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	-----		-----		-----		-----		
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-					
0.000	8.659	8.661	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
21.918	9.424	9.439	0.000	0.000	186.134	0.000	186.285	0.000	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:36 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 164-160(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	16.243						
		ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	-----		-----		-----		-----		
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	11.097	11.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
16.243	11.323	11.370	0.000	0.000	145.563	0.000	146.111	0.000	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:37 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 164-160(2).IA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	30.013						
		ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	-----		-----		-----		-----		
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-					
0.000	10.389	10.392	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
30.013	11.012	11.016	0.000	0.000	308.467	0.000	308.516	0.000	

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:38 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 165-160(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	33.956						
		ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	-----		-----		-----		-----		
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	0.000	0.000	0.000	0.000	
33.956	12.409	13.629	0.000	0.000	0.000	0.000	342.456	0.000	
0.000	7.441	7.463	0.000	0.000					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:40 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 165-160(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	25.687						
		ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-					
0.000	10.072	10.093	0.335	0.336	0.000	0.000	0.000	0.000	
25.687	8.123	8.237	0.600	0.601	214.429	9.585	214.821	9.596	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:41 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 216-110(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	7.843						
		ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.									
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--	0.000	0.000	0.000	0.000	
7.843	3.286	3.374	0.000	0.000	16.311	0.369	21.101	0.394	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:43 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 216-110(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	7.865						
		ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.									
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-					
0.000	4.339	5.959	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
7.865	0.000	0.000	0.004	1.223	7.768	3.738	10.103	4.260	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:44 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 216-123(2).DA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	22.310						
		ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.									
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-					
0.000	2.070	2.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
22.310	0.000	0.000	2.069	2.069	33.108	49.420	33.108	49.424	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:46 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 216-123(2).IA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

=====								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	29.825						
		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	1.047	1.048	0.906	0.907	0.000	0.000	0.000	0.000
29.825	1.981	1.981	0.000	0.000	104.081	0.925	104.133	0.926

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:47 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 228-79(1).DP

***** D E S B R O C E S ***** cubicacion segun distancias compensadas *****								
=====								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	8.678						
		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	4.998	5.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8.678	5.000	5.003	0.000	0.000	29.855	0.000	29.936	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:49 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 228-79(1).IP

***** D E S B R O C E S ***** cubicacion segun distancias compensadas *****								
=====								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	7.030						
		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	5.000	5.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7.030	5.000	5.006	0.000	0.000	21.372	0.000	21.382	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:50 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 229-239(1).DP

***** D E S B R O C E S ***** cubicacion segun distancias compensadas *****								
=====								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	9.966						
		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	1.545	1.549	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9.966	1.812	1.814	0.000	0.000	26.111	0.000	26.186	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:52 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 229-239(1).IP

***** D E S B R O C E S ***** cubicacion segun distancias compensadas *****								
=====								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	7.336						
		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	1.262	1.264	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7.336	1.628	1.628	0.000	0.000	12.917	0.000	12.921	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:53 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 233-232(1).DP

***** D E S B R O C E S ***** cubicacion segun distancias compensadas *****								
=====								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	0.000						
		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	2.500	2.500	0.000	0.000	0.000	0.000

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

5.489 0.000 0.000 1.371 1.371 3.926 11.236 4.141 11.631

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:55 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 235-79(1).DP

***** D E S B R O C E S ***** cubicacion segun distancias compensadas *****								
=====								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	7.890						
		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	5.000	5.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7.890	5.000	5.005	0.000	0.000	25.508	0.000	25.627	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:56 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 235-79(1).IP

***** D E S B R O C E S ***** cubicacion segun distancias compensadas *****								
=====								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	7.818						
		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	5.000	5.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7.818	5.000	5.016	0.000	0.000	25.133	0.000	25.152	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:58 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 237-91(1).DP

***** D E S B R O C E S ***** cubicacion segun distancias compensadas *****								
=====								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	10.977						
		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	10.000	10.001	0.000	0.000	0.000	0.000
10.977	0.000	0.000	10.000	10.007	0.000	63.903	0.000	63.914

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:17:59 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 237-91(1).IP

***** D E S B R O C E S ***** cubicacion segun distancias compensadas *****								
=====								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	13.014						
		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	10.000	10.005	0.000	0.000	0.000	0.000
13.014	0.000	0.000	10.000	10.008	0.000	77.051	0.000	77.192

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:00 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 239-279(1).DA

***** D E S B R O C E S ***** cubicacion segun distancias compensadas *****								
=====								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	2.356						
		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	1.500	1.522	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2.356	1.465	1.469	0.000	0.000	2.360	0.000	2.385	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:02 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 239-279(1).IA

***** D E S B R O C E S *****								

0.000	0.198	0.198	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16.068	0.000	0.000	1.191	1.191	0.360	29.135	0.360	29.281

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:11 1927 pagina 0

PROYECTO :

EJE: 453: ACUERDO 244-240(1).DA

***** D E S B R O C E S *****									
***** cubicacion segun distancias compensadas *****									
PK inicial		:	0.000						
PK final		:	11.601						
ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	--PLANTA--	--REAL--	--PLANTA--	--REAL--					
0.000	0.000	0.000	2.359	2.589	0.000	0.000	0.000	0.000	
11.601	0.281	0.334	0.055	0.065	3.780	27.027	4.037	27.998	

Istram 21.07.15 10/11/21 13:18:12 1927 pagina 0

PROYECTO :

EJE: 453: ACUERDO 244-240(1).IA

DESBROCES									
cubicacion segun distancias compensadas									
PK inicial		:	0.000						
PK final		:	10.257						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL					
0.000	0.714	0.825	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.257	0.000	0.000	4.014	4.176	5.945	16.669	6.823	18.098	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:14 1927 pagina 0

D E S B R O C E S										
cubicacion segun distancias compensadas										
PK inicial	:	0.000								
PK final	:	15.276								
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-						
0.000	3.012	3.141	0.000	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000
13.371	0.000	0.000	0.000	0.000	16.230	0.000			16.917	0.000

Istram 21.07.15 10/11/21 13:18:15 1927 pagina 0

	:	0.000					
P.K.	:	16.299					
ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN
	--PLANTA--	--REAL--	--PLANTA--	--REAL--			
0.904	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16.299	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.07.15 10/11/21 13:18:17 1927 pagina 0

PROYECTO :

EJE: 453: ACUERDO 248-216(1).DA

DES BROCES										
cubicacion segun distancias compensadas										
PK inicial	:	0.000								
PK final	:	40.843								
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-						
0.000	3.988	4.764	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.843	6.322	6.324	0.000	0.000	168.851	0.000	174.502	0.000	0.000	0.000

Istram 21.07.15 10/11/21 13:18:18 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 248-216(1).IA

* * *										D E S B R O C E S										* * *																																		
* * *										cubicacion segun distancias compensadas										* * *																																		
=====																																																						
PK inicial										:										0.000																																		
PK final										:										35.515																																		
P.K.										ANCHOS OCUPADOS										AREA DE DESBROCE EN PLANTA										SUPERFICIE REAL																								

					DESMONTE					TERRAPLEN										DESMONTE					TERRAPLEN										DESMONTE					TERRAPLEN														
					-PLANTA-					--REAL--					-PLANTA-					--REAL--																																		
0.000					2.685					2.689					0.000					0.000										0.000					0.000										0.000					0.000				
35.515					0.176					0.190					0.000					0.000										227.209					58.477										228.507					59.853				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:20 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 256-255(1).DP

***** D E S B R O C E S *****												
***** cubicacion segun distancias compensadas *****												

PK inicial	:		0.000									
PK final	:		7.550									
	ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA			SUPERFICIE REAL					
P.K.	-----			-----			-----					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--								
0.000	5.000	5.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000		0.000	
7.550	5.000	5.000	0.000	0.000	23.786	0.000	0.000		23.790		0.000	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:21 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 256-255(1).IP

D E S B R O C E S									

cubicacion segun distancias compensadas									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	8.158						
		ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA			SUPERFICIE REAL	
P.K.	-----				-----			-----	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
0.000	5.000	5.047	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000
8.158	5.000	5.471	0.000	0.000	26.818	0.000		26.989	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:23 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 257-258(1).DA

D E S B R O C E S									

* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									

PK inicial	:		0.000						
PK final	:		5.316						
	ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA			SUPERFICIE REAL		
P.K.	-----			-----			-----		
	DESMONTE		TERRAPLEN	DESMONTE		TERRAPLEN	DESMONTE		TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
0.000	0.538	0.539	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.316	0.253	0.255	0.000	0.000	6.589	0.000	6.598	0.000	0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:24 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 257-258(1).IA

=====											
* * * D E S B R O C E S * * *											
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *											
=====											
PK inicial	:		0.000								
PK final	:		6.411								
	ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA			SUPERFICIE REAL				
P.K.	-----			-----			-----				
	DESMONTE			TERRAPLEN			DESMONTE			TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--		-PLANTA-	--REAL--						
0.000	2.191	2.191	0.000	0.000		0.000	0.000		0.000		0.000
6.411	0.272	0.273	0.000	0.000		8.908	0.000		8.911		0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:26 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 257-256(2).DP

=====										
* * * D E S B R O C E S * * *										
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *										
=====										
PK inicial		:	0.000							
PK final		:	3.756							
P.K.		ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA			SUPERFICIE REAL		

		DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

pagina 0

	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
0.000	1.500	1.527	0.000	0.000		0.000	0.000		0.000
3.756	1.165	1.263	0.000	0.000		3.046	0.000		3.109

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:27 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 257-256(2).IP

=====										
* * * D E S B R O C E S * * *										
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *										
=====										
PK inicial	:		0.000							
PK final	:		4.986							
	ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA			SUPERFICIE REAL			
P.K.	-----			-----			-----			
	DESMONTE			TERRAPLEN			DESMONTE			TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--		-PLANTA-	--REAL--					
0.000	2.730	2.936	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		0.000
4.986	4.608	4.887	0.000	0.000		11.744	0.000	12.379		0.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:28 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 259-258(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *									
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	6.581						
P.K.		ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA			SUPERFICIE REAL	

		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
		-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000		0.000	0.000	5.000	5.134	0.000		0.000	0.000
6.581		0.000	0.000	4.119	4.236	0.000		20.136	20.448

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:30 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 259-258(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *									
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									

PK inicial	:		0.000						
PK final	:		8.775						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	-----				-----		-----		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
0.000	0.000	0.000	3.119	3.122	0.000	0.000	0.000		0.000
8.775	0.000	0.000	5.000	5.142	0.000	28.992	0.000		29.132

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:31 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 260-258(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *										
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *										

PK inicial		:	0.000							
PK final		:	9.421							
		ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA			SUPERFICIE REAL		
P.K.	-----				-----		-----		-----	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--						
0.000	0.000	0.000	5.000	5.229	0.000	0.000			0.000	0.000
9.421	0.000	0.000	3.640	3.943	0.000	30.333			0.000	32.385

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:33 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 260-258(1).IP

=====									
* * * D E S B R O C E S * * *									
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									
=====									
PK inicial		:	0.000						
PK final		:	9.182						
		ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
P. K.									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	PLANTA--	REAL--	PLANTA--	REAL--					
0.000	0.000	0.000	5.000	5.692	0.000	0.000	0.000		0.000
9.182	0.000	0.000	4.995	5.426	0.000	32.038	0.000		34.412

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	5.052						
ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA- --REAL--	-PLANTA- --REAL--	-----	-----	-----	-----		
0.000	0.000	0.000	0.836	0.871	0.000	0.000	0.000	0.000
5.052	0.367	0.419	0.589	0.701	3.737	3.405	4.031	3.561

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:36 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 262-263(1).DA

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	15.094						
ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA- --REAL--	-PLANTA- --REAL--	-----	-----	-----	-----		
0.000	0.000	0.000	6.503	6.505	0.000	0.000	0.000	0.000
15.094	0.000	0.000	6.235	6.236	0.000	92.747	0.000	92.774

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:37 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 262-263(1).IA

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	20.601						
ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA- --REAL--	-PLANTA- --REAL--	-----	-----	-----	-----		
0.000	0.000	0.000	3.836	3.837	0.000	0.000	0.000	0.000
20.601	0.000	0.000	4.037	4.116	0.000	103.694	0.000	106.476

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:39 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 264-263(1).DP

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	17.063						
ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA- --REAL--	-PLANTA- --REAL--	-----	-----	-----	-----		
0.000	0.000	0.000	5.938	5.939	0.000	0.000	0.000	0.000
17.063	0.000	0.000	5.872	5.875	0.000	102.716	0.000	102.754

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:40 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 264-263(1).IP

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	17.077						
ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA- --REAL--	-PLANTA- --REAL--	-----	-----	-----	-----		
0.000	0.000	0.000	3.477	3.624	0.000	0.000	0.000	0.000
17.077	0.000	0.000	3.449	3.450	0.000	76.750	0.000	79.956

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:42 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 267-254(1).DP

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	10.923						
ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
P.K.	-----		-----		-----		-----	

DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
-----	-PLANTA- --REAL--	-----	-PLANTA- --REAL--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	2.772	2.776	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.923	0.000	0.000	4.603	4.996	0.000	41.169	0.000	0.000	43.806		

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:43 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 267-254(1).IP

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	10.241						
ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA- --REAL--	-PLANTA- --REAL--	-----	-----	-----	-----		
0.000	0.000	0.000	1.094	1.289	0.000	0.000	0.000	0.000
10.241	0.098	0.099	0.000	0.000	1.812	22.013	1.814	22.970

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:45 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 269-263(1).DA

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	5.543						
ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA- --REAL--	-PLANTA- --REAL--	-----	-----	-----	-----		
0.000	0.000	0.000	3.702	3.703	0.000	0.000	0.000	0.000
5.543	0.000	0.000	2.594	2.604	0.475	13.005	0.475	13.070

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:46 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 269-263(1).IA

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	5.699						
ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA- --REAL--	-PLANTA- --REAL--	-----	-----	-----	-----		
0.000	0.379	0.379	3.181	3.207	0.000	0.000	0.000	0.000
5.699	0.000	0.000	2.804	2.804	3.225	11.197	3.226	11.245

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:48 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 94-91(1001).DA

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	33.458						
ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA- --REAL--	-PLANTA- --REAL--	-----	-----	-----	-----		
0.000	0.000	0.000	19.022	19.045	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	19.644	19.663	0.000	354.006	0.000	354.405
33.458	0.000	0.000	12.396	12.456	0.000	518.678	0.000	519.318

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:49 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 94-91(1001).IA

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	58.710						
ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
P.K.	-----		-----		-----		-----	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA- --REAL--	-PLANTA- --REAL--	-----	-----	-----	-----		
0.000	0.000	0.000	16.629	16.636	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	23.059	23.081	0.000	321.160	0.000	321.459
40.000	0.000	0.000	23.094	23.114	0.000	784.929	0.000	785.677
58.710	0.000	0.000	23.749	23.771	0.000	1206.246	0.000	1207.357

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:51 1927

PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 94-90(1002).DP

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
PK inicial	:	0.000					
PK final	:	52.290					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	10.256	11.958	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	15.560	17.858	0.000	262.305	295.903
40.000	0.000	0.000	9.096	9.818	0.000	518.231	583.455
52.290	0.000	0.000	12.115	12.252	0.000	645.323	714.479

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:52 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 94-90(1002).IP

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
PK inicial	:	0.000					
PK final	:	30.769					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	12.463	12.842	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	11.280	11.281	0.000	216.203	217.979
30.769	0.000	0.000	0.745	0.745	0.000	271.270	273.050

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:54 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 95-91(1001).DA

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
PK inicial	:	0.000					
PK final	:	28.121					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	24.852	24.870	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	19.349	19.354	0.000	384.276	384.403
28.121	0.000	0.000	15.001	15.007	0.000	458.419	458.569

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:55 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 95-91(1001).IA

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
PK inicial	:	0.000					
PK final	:	45.493					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	15.997	16.008	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	27.440	27.543	0.000	352.661	353.415
40.000	0.000	0.000	34.554	34.737	0.000	965.729	968.700
45.493	0.000	0.000	35.335	35.479	0.000	1131.994	1135.708

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:57 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 97-90(1001).DA

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
PK inicial	:	0.000					
PK final	:	19.668					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	23.000	23.001	0.000	0.000	0.000
19.668	0.000	0.000	20.001	20.003	0.000	258.097	258.105

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:18:58 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 97-90(1001).IA

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	24.346						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL			DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	23.226	23.229	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	24.996	24.997	0.000	316.259	0.000	316.502
24.346	0.000	0.000	24.353	24.353	0.000	383.927	0.000	384.170

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:19:00 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 98-91(1001).DP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	23.778						
	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	4.379	4.380	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	9.000	10.006	0.000	165.145	0.000	178.774
23.778	0.000	0.000	8.528	9.285	0.000	197.654	0.000	214.607

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:19:01 1927
PROYECTO :
EJE: 453: ACUERDO 98-91(1001).IP

* * * D E S B R O C E S * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK inicial	:	0.000						
PK final	:	19.211						
	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
P.K.								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	16.883	16.978	0.000	0.000	0.000	0.000
19.211	0.000	0.000	13.941	13.942	0.000	240.129	0.000	240.551

1.1.2. TIERRAS

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
550600.000	D TIERRA	8.105	0.00	0.0	D FIRME	4.452	0.00	0.0
	S.SELEC.	4.255	0.00	0.0	S.EST-3	2.553	0.00	0.0
550620.000	D TIERRA	5.491	110.65	110.6	D FIRME	4.242	86.84	86.8
	VEGETAL	0.925	17.64	17.6	S.SELEC.	3.771	73.84	73.8
	S.EST-3	2.263	44.32	44.3	HM-20	0.001	0.01	0.0
550640.000	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0				
	D TIERRA	5.519	109.54	220.2	D FIRME	4.065	83.03	169.9
	VEGETAL	1.039	19.47	37.1	S.SELEC.	3.977	77.24	151.1
	S.EST-3	2.387	46.35	90.7	HM-20	0.001	0.01	0.0
550660.000	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0				
	D TIERRA	5.488	110.02	330.2	D FIRME	4.415	86.32	256.2
	VEGETAL	1.176	22.40	59.5	S.SELEC.	4.218	82.34	233.4
	S.EST-3	2.528	49.38	140.0	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0
550680.000	D TIERRA	5.720	111.91	442.1	D FIRME	4.141	84.41	340.6
	VEGETAL	1.304	24.59	84.1	S.SELEC.	4.471	86.63	320.1
	S.EST-3	2.666	51.70	191.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
550700.000	D TIERRA	6.198	117.93	560.0	D FIRME	4.086	82.02	422.6
	VEGETAL	1.345	26.35	110.5	S.SELEC.	4.549	89.68	409.7
	S.EST-3	2.729	53.71	245.5	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.1
550720.000	D TIERRA	6.381	128.35	688.4	D FIRME	4.031	80.98	503.6
	VEGETAL	1.351	27.37	137.8	S.SELEC.	4.603	92.02	501.8
	S.EST-3	2.762	55.22	300.7				
550740.000	D TIERRA	6.199	123.28	811.7	D FIRME	4.152	80.90	584.5
	VEGETAL	1.292	26.31	164.1	S.SELEC.	4.553	91.45	593.2
	S.EST-3	2.733	54.88	355.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1
550760.000	D TIERRA	6.614	126.90	938.6	D FIRME	4.056	82.00	666.5
	VEGETAL	1.365	26.16	190.3	S.SELEC.	4.667	91.64	684.8
	S.EST-3	2.800	54.99	410.5				
550780.000	D TIERRA	8.219	148.26	1086.8	D FIRME	3.998	81.02	747.5
	VEGETAL	1.853	31.61	221.9	S.SELEC.	5.290	99.56	784.4
	S.EST-3	3.174	59.74	470.3	TERRAPLEN	0.070	0.53	0.6
550800.000	D TIERRA	8.799	168.13	1255.0	D FIRME	3.868	78.16	825.7
	VEGETAL	1.886	36.85	258.7	S.SELEC.	5.461	106.77	891.2
	S.EST-3	3.277	64.06	354.3	TERRAPLEN	0.016	0.69	1.3
550820.000	D TIERRA	8.044	174.59	1429.5	D FIRME	4.264	80.28	906.0
	VEGETAL	1.697	36.70	295.4	S.SELEC.	5.164	108.27	999.4
	S.EST-3	3.098	64.97	599.3	HM-20	0.001	0.01	0.1
	TERRAPLEN	0.000	0.08	1.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
550840.000	D TIERRA	6.905	148.94	1578.5	D FIRME	4.544	84.14	990.1
	VEGETAL	1.310	29.94	325.4	S.SELEC.	4.456	94.13	1093.6
	S.EST-3	2.675	56.49	655.8	HM-20	0.000	0.01	0.1
550860.000	D TIERRA	5.071	121.00	1699.5	D FIRME	5.734	100.40	1090.5
	VEGETAL	0.560	19.85	345.2	S.SELEC.	3.898	83.38	1176.9
	S.EST-3	2.339	50.03	705.8				
550880.000	D TIERRA	4.227	84.80	1784.3	D FIRME	3.229	66.43	1156.9
	VEGETAL	0.564	11.29	356.5	S.SELEC.	2.934	57.98	1234.9
	S.EST-3	1.760	34.79	740.6	HM-20	0.001	0.02	0.1
550900.000	D TIERRA	4.629	88.97	1873.2	D FIRME	3.402	67.75	1224.7
	VEGETAL	1.080	18.04	374.6	S.SELEC.	3.121	60.16	1295.1
	S.EST-3	1.969	36.59	777.2				
550920.000	D TIERRA	3.535	87.05	1960.3	D FIRME	2.915	67.41	1292.1
	VEGETAL	0.808	20.49	395.1	S.SELEC.	2.661	60.90	1356.0
	S.EST-3	2.036	41.65	818.8				
550940.000	D TIERRA	4.084	76.68	2037.0	D FIRME	2.473	50.22	1342.3
	VEGETAL	0.923	17.41	412.5	S.SELEC.	2.905	55.93	1411.9
	S.EST-3	2.350	44.96	863.8	HM-20	0.001	0.00	0.1
550960.000	D TIERRA	3.711	82.20	2119.2	D FIRME	2.400	49.03	1391.3
	VEGETAL	1.065	20.01	432.5	S.SELEC.	3.392	62.46	1474.4
	S.EST-3	2.748	51.03	914.8				
550980.000	D TIERRA	4.077	77.70	2196.9	D FIRME	2.345	47.08	1438.4
	VEGETAL	1.183	22.80	455.3	S.SELEC.	3.373	68.34	1542.7
	S.EST-3	2.917	57.51	972.3	HM-20	0.002	0.01	0.1
551000.000	D TIERRA	4.428	84.53	2281.4	D FIRME	2.681	48.62	1487.0
	VEGETAL	1.267	24.88	480.2	S.SELEC.	3.540	70.05	1612.8
	S.EST-3	2.915	59.20	1031.6	HM-20	0.002	0.02	0.2
551020.000	D TIERRA	4.531	126.61	2408.0	D FIRME	2.295	71.39	1558.4
	VEGETAL	1.333	26.53	506.7	S.SELEC.	3.681	91.47	1704.2
	S.EST-3	3.010	71.00	1102.5	HM-20	0.000	0.04	0.2
551040.000	D TIERRA	6.349	105.42	2513.4	D FIRME	3.279	55.58	1614.0
	VEGETAL	1.318	27.12	533.8	S.SELEC.	4.044	75.68	1779.9
	S.EST-3	2.519	56.48	1159.0	HM-20	0.000	0.02	0.2
551060.000	D TIERRA	10.585	163.07	2676.5	D FIRME	5.821	89.33	1703.3
	VEGETAL	1.244	26.10	559.9	S.SELEC.	6.165	100.01	1879.9
	S.EST-3	3.700	60.45	1219.5	HM-20	0.001	0.02	0.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
551080.000	D TIERRA	18.370	302.09	2978.6	D FIRME	9.319	158.74	1862.1
	VEGETAL	1.205	24.88	584.8	S.SELEC.	9.916	170.19	2050.1
	S.EST-3	5.969	102.31	1321.8	HM-20	0.001	0.02	0.3
551100.000	D TIERRA	18.841	380.63	3359.2	D FIRME	9.299	188.09	2050.2
	VEGETAL	1.199	24.45	609.2	S.SELEC.	9.780	199.94	2250.1
	S.EST-3	5.869	119.99	1441.8	HM-20	0.002	0.01	0.3
551120.000	D TIERRA	18.814	385.04	3744.3	D FIRME	9.207	187.45	2237.6
	VEGETAL	1.232	24.70	633.9	S.SELEC.	9.564	195.89	2446.0
	S.EST-3	5.740	117.54	1559.3	HM-20	0.001	0.01	0.3
551140.000	D TIERRA	18.623	382.10	4126.4	D FIRME	8.701	181.98	2419.6
	VEGETAL	1.329	26.11	660.1	S.SELEC.	9.385	191.83	2637.8
	S.EST-3	5.632	115.10	1674.4	HM-20	0.000	0.02	0.3
551160.000	D TIERRA	18.660	378.76	4505.1	D FIRME	8.225	170.03	2589.6
	VEGETAL	1.440	28.37	688.4	S.SELEC.	9.174	187.83	2825.6
	S.EST-3	5.504	112.70	1787.1	HM-20	0.001	0.01	0.3
551180.000	D TIERRA	19.074	387.35	4892.5	D FIRME	7.931	162.65	2752.3
	VEGETAL	1.445	29.52	717.9	S.SELEC.	8.860	182.67	3008.3
	S.EST-3	5.316	109.61	1896.7	HM-20	0.001	0.01	0.3
551200.000	D TIERRA	20.273	405.10	5297.6	D FIRME	7.978	159.19	2911.5
	VEGETAL	1.406	29.03	747.0	S.SELEC.	8.624	176.53	3184.8
	S.EST-3	5.174	105.93	2002.7	HM-20	0.000	0.02	0.3
551220.000	D TIERRA	24.284	453.35	5750.9	D FIRME	11.349	192.72	3104.2
	VEGETAL	1.974	34.42	781.4	S.SELEC.	11.417	202.80	3387.6
	S.EST-3	6.850	121.69	2124.3	HM-20	0.000	0.02	0.4
551240.000	D TIERRA	18.501	431.91	6182.8	D FIRME	9.267	207.99	3312.2
	VEGETAL	1.704	36.93	818.3	S.SELEC.	9.070	206.66	3594.3
	S.EST-3	5.443	124.01	2248.4	HM-20	0.001	0.03	0.4
551260.000	D TIERRA	16.536	343.96	6526.8	D FIRME	9.196	189.15	3501.3
	VEGETAL	1.573	31.66	850.0	S.SELEC.	8.556	173.83	3768.1
	S.EST-3	5.140	104.32	2352.7	HM-20	0.000	0.03	0.4
551280.000	D TIERRA	13.237	280.37	6807.1	D FIRME	7.271	160.11	3661.4
	VEGETAL	1.710	32.57	882.6	S.SELEC.	6.781	143.24	3918.3
	S.EST-3	4.072	85.96	2438.6	HM-20	0.001	0.04	0.5
551300.000	D TIERRA	13.013	258.25	7065.4	D FIRME	6.873	141.85	3803.3
	VEGETAL	1.835	35.51	918.1	S.SELEC.	6.579	135.49	4046.8
	S.EST-3	3.947	81.36	2520.0	HM-20	0.003	0.02	0.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
551320.000	D TIERRA	16.041	290.77	7356.2	D FIRME	6.957	135.97	3939.2
	VEGETAL	2.095	39.27	957.3	S.SELEC.	7.654	142.53	4189.4
	S.EST-3	4.595	85.57	2605.6	HM-20	0.006	0.06	0.5
551340.000	D TIERRA	17.931	328.98	7685.1	D FIRME	5.652	123.51	4062.7
	VEGETAL	2.304	43.97	1001.3	S.SELEC.	6.906	140.88	4330.2
	S.EST-3	4.143	84.56	2690.1	HM-20	0.001	0.04	0.6
551360.000	D TIERRA	25.871	424.49	8109.6	D FIRME	5.271	106.40	4169.1
	VEGETAL	2.680	49.04	1050.3	S.SELEC.	7.443	142.18	4472.4
	S.EST-3	4.467	85.33	2775.5	HM-20	0.002	0.03	0.6
551380.000	D TIERRA	41.545	650.23	8759.9	D FIRME	5.457	106.48	4275.6
	VEGETAL	3.296	58.78	1109.1	S.SELEC.	8.027	153.36	4625.8
	S.EST-3	4.816	92.03	2867.5	HM-20	0.003	0.02	0.6
551400.000	D TIERRA	59.404	998.83	9758.7	D FIRME	5.068	108.80	4384.4
	VEGETAL	4.295	74.16	1183.3	S.SELEC.	8.131	160.31	4786.1
	S.EST-3	4.879	96.20	2963.7	HM-20	0.001	0.03	0.7
551420.000	D TIERRA	70.357	1258.61	11017.3	D FIRME	3.048	81.42	4465.9
	VEGETAL	5.767	97.76	1281.0	S.SELEC.	8.635	166.25	4952.3
	S.EST-3	5.225	99.99	3063.7	HM-20	0.001	0.02	0.7
551440.000	TERRAPLEN	0.042	0.04	0.4				
	D TIERRA	76.705	1432.67	12450.0	D FIRME	2.442	53.93	4519.8
	VEGETAL	6.714	124.94	1406.0	S.SELEC.	9.708	185.06	5137.4
	S.EST-3	5.852	112.47	3176.2	HM-20	0.003	0.04	0.7
551460.000	TERRAPLEN	0.033	0.47	1.9				
	D TIERRA	78.339	1533.94	13983.9	D FIRME	1.980	39.18	4559.0
	VEGETAL	7.681	138.63	1544.6	S.SELEC.	9.556	185.76	5323.2
	S.EST-3	5.734	111.60	3287.8	HM-20	0.002	0.04	0.8
551480.000	TERRAPLEN	0.037	0.64	2.5				
	D TIERRA	76.499	1487.94	15471.8	D FIRME	2.133	40.48	4599.4
	VEGETAL	7.684	148.91	1693.5	S.SELEC.	9.731	190.39	5513.6
	S.EST-3	5.739	112.23	3400.0	HM-20	0.001	0.03	0.8
551500.000	TERRAPLEN	0.059	0.97	3.5				
	D TIERRA	75.019	1435.49	16907.3	D FIRME	3.876	58.83	4658.3
	VEGETAL	7.513	146.20	1839.7	S.SELEC.	10.585	194.48	5708.0
	S.EST-3	6.352	116.69	3518.7	HM-20	0.005	0.05	0.8
	TERRAPLEN	0.057	1.13	4.6				

551560.000	S.EST-3	7.445	141.16	3780.4	HM-20	0.004	0.08	1.0
	TERRAPLEN	0.059	1.06	6.8				
	D TIERRA	261.116	3931.86	24145.6	D FIRME	1.294	60.82	4831.5
	VEGETAL	9.102	173.65	2323.8	S.SELEC.	10.049	230.76	6371.7
551580.000	S.EST-3	6.120	139.49	3919.9	HM-20	0.002	0.05	1.1
	TERRAPLEN	0.020	0.75	7.5				
	D TIERRA	205.928	4346.77	28492.4	D FIRME	1.593	36.70	4868.1
	VEGETAL	8.823	171.80	2495.6	S.SELEC.	10.139	204.04	6575.8
551600.000	S.EST-3	6.290	124.90	4044.8	HM-20	0.003	0.10	1.2
	TERRAPLEN	0.000	0.10	7.6				
	D TIERRA	183.013	3727.48	32219.9	D FIRME	1.305	21.83	4890.0
	VEGETAL	8.452	167.39	2663.0	S.SELEC.	9.004	184.12	6759.9
551620.000	S.EST-3	5.567	113.85	4158.7	HM-20	0.001	0.03	1.2
	D TIERRA	148.498	3365.08	35585.0	D FIRME	2.298	59.34	4949.3
	VEGETAL	8.116	160.41	2823.4	S.SELEC.	9.829	207.51	6967.4
	S.EST-3	5.909	126.96	4285.6	HM-20	0.005	0.03	1.2
551640.000	TERRAPLEN	0.004	0.05	7.7				
	D TIERRA	74.220	2018.44	37603.4	D FIRME	2.887	52.70	5002.0
	VEGETAL	7.794	155.79	2979.2	S.SELEC.	9.536	197.26	7164.7
	S.EST-3	5.678	117.38	4403.0	HM-20	0.002	0.04	1.3
551660.000	TERRAPLEN	0.298	1.56	9.2				
	D TIERRA	67.323	1327.34	38930.7	D FIRME	5.016	69.08	5071.1
	VEGETAL	6.891	145.33	3124.6	S.SELEC.	10.158	184.45	7349.1
	S.EST-3	6.005	109.72	4512.7	HM-20	0.002	0.03	1.3
551680.000	TERRAPLEN	0.036	4.79	14.0				
	D TIERRA	46.258	1143.29	40074.0	D FIRME	8.339	139.22	5210.3
	VEGETAL	6.001	127.23	3251.8	S.SELEC.	14.564	261.11	7610.2
	S.EST-3	8.688	155.45	4668.2	HM-20	0.001	0.01	1.3
551700.000	TERRAPLEN	0.034	0.69	14.7				
	D TIERRA	32.389	782.91	40856.9	D FIRME	11.354	190.36	5400.7
	VEGETAL	4.982	110.25	3362.0	S.SELEC.	16.578	304.71	7914.9
	S.EST-3	9.933	182.22	4850.4	TERRAPLEN	0.035	0.68	15.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:57 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
551720.000	D TIERRA	29.432	606.77	41463.7	D FIRME	12.397	238.20	5638.9
	VEGETAL	3.964	81.88	3443.9	S.SELEC.	17.338	331.98	8246.9
	S.EST-3	10.308	198.89	5049.3	TERRAPLEN	0.019	0.28	15.7
	D TIERRA	26.077	560.07	42023.7	D FIRME	10.339	233.46	5872.3
551740.000	VEGETAL	4.054	77.74	3521.6	S.SELEC.	15.496	328.13	8575.0
	S.EST-3	9.290	196.72	5246.0	HM-20	0.000	0.08	1.4
	TERRAPLEN	0.037	0.25	15.9				
	D TIERRA	22.151	474.20	42497.9	D FIRME	8.157	180.42	6052.8
551760.000	VEGETAL	4.363	82.90	3604.5	S.SELEC.	13.628	286.79	8861.8
	S.EST-3	8.474	174.72	5420.7	TERRAPLEN	1.045	8.76	24.7
	D TIERRA	22.497	443.66	42941.6	D FIRME	8.082	161.64	6214.4
	VEGETAL	4.724	92.15	3696.7	S.SELEC.	13.904	273.21	9135.0
551780.000	S.EST-3	8.651	171.63	5592.3	TERRAPLEN	1.529	33.79	58.5
	D TIERRA	21.486	443.15	43384.7	D FIRME	7.859	160.23	6374.6
	VEGETAL	4.748	94.70	3791.4	S.SELEC.	13.961	280.54	9415.6
	S.EST-3	8.556	172.27	5764.6	TERRAPLEN	1.052	21.43	79.9
551820.000	D TIERRA	19.261	400.56	43785.3	D FIRME	7.314	150.97	6525.6
	VEGETAL	4.952	97.22	3888.6	S.SELEC.	13.773	275.33	9690.9
	S.EST-3	8.422	169.72	5934.3	HM-20	0.002	0.04	1.5
	TERRAPLEN	1.119	31.34	111.2				
551840.000	D TIERRA	19.126	383.58	44168.9	D FIRME	7.384	146.55	6672.2
	VEGETAL	4.996	99.83	3988.5	S.SELEC.	13.687	274.75	9965.7
	S.EST-3	8.464	168.86	6103.2	HM-20	0.000	0.02	1.5
	TERRAPLEN	0.930	129.39	129.6				
551860.000	D TIERRA	20.273	389.17	44558.0	D FIRME	7.337	147.68	6819.8
	VEGETAL	5.016	100.42	4088.9	S.SELEC.	11.798	249.25	10214.9
	S.EST-3	8.408	168.96	6272.2	HM-20	0.001	0.01	1.5
	TERRAPLEN	4.334	61.45	191.1				
551880.000	D TIERRA	20.998	415.60	44973.6	D FIRME	7.184	146.85	6966.7
	VEGETAL	4.854	98.82	4187.7	S.SELEC.	11.889	237.72	10452.6
	S.EST-3	8.170	166.82	6439.0	TERRAPLEN	4.354	88.45	279.5
	D TIERRA	25.539	444.51	45418.1	D FIRME	8.367	147.07	7113.8
551900.000	VEGETAL	4.523	92.71	4280.4	S.SELEC.	13.669	246.11	10698.7
	S.EST-3	8.473	162.25	6601.2	HM-20	0.001	0.02	1.5
	TERRAPLEN	0.775	64.79	344.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:57 1927 pagina 6
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
551920.000	D TIERRA	47.498	689.36	46107.5	D FIRME	11.238	193.90	7307.7
	VEGETAL	6.630	104.46	4384.9	S.SELEC.	15.735	296.22	10995.0
	S.EST-3	9.442	179.91	6781.2	HM-20	0.000	0.03	1.5
	TERRAPLEN	0.000	6.28	350.6				
551940.000	D TIERRA	30.329	702.61	46810.1	D FIRME	15.695	271.07	7578.7
	VEGETAL	2.072	74.91	4459.8	S.SELEC.	16.449	324.03	11319.0
	S.EST-3	9.837	194.19	6975.3	HM-20	0.002	0.01	1.6
	D TIERRA	29.570	609.22	47419.3	D FIRME	16.426	329.07	7907.8
551960.000	VEGETAL	1.379	33.48	4493.2	S.SELEC.	16.247	330.14	11649.1
	S.EST-3	9.748	197.74	7173.1	HM-20	0.002	0.04	1.6
	D TIERRA	19.367	548.72	47968.0	D FIRME	10.459	302.01	8209.8
	VEGETAL	2.282	37.86	4531.1	S.SELEC.	10.569	306.89	11956.0
552000.000	S.EST-3	6.350	184.19	7357.3	HM-20	0.002	0.08	1.7
	D TIERRA	17.674	356.25	48324.3	D FIRME	5.001	140.40	8350.2
	VEGETAL	3.171	55.05	4586.2	S.SELEC.	8.498	192.00	12148.0
	S.EST-3	5.106	115.30	7472.6	HM-20	0.006	0.11	1.8

552020.000	D TIERRA	24.138	394.35	48718.7	D FIRME	2.027	63.77	8414.0
	VEGETAL	3.804	70.03	4656.2	S.SELEC.	7.793	160.19	12308.2
	S.EST-3	4.677	96.20	7568.8	HM-20	0.002	0.06	1.9
	D TIERRA	354.161	2951.57	51970.2	D FIRME	1.170	32.19	8446.2
552040.000	VEGETAL	12.249	138.35	4794.5	S.SELEC.	13.130	196.10	12504.3
	S.EST-3	7.879	117.71	7686.5	HM-20	0.000	0.04	1.9
	D TIERRA	320.413	6703.59	58373.8	D FIRME	0.173	12.14	8458.3
	VEGETAL	11.995	241.44	5036.0	S.SELEC.	13.493	267.32	12771.6
552060.000	S.EST-3	8.096	160.41	7846.9	HM-20	0.001	0.02	1.9
	D TIERRA	293.475	5835.85	64209.7	D FIRME	0.004	2.41	8460.7
	VEGETAL	11.882	235.24	5271.2	S.SELEC.	13.128	265.13	13036.8
	S.EST-3	8.750	162.75	8009.6	HM-20	0.001	0.00	1.9
552080.000	TERRAPLEN	0.481	3.89	354.5				
	D TIERRA	308.683	5842.72	70052.4	D FIRME	0.003	0.07	8460.8
	VEGETAL	12.236	236.44	5507.7	S.SELEC.	12.457	252.18	13288.9
	S.EST-3	11.034	198.90	8208.5	HM-20	0.001	0.01	1.9
552100.000	TERRAPLEN	2.019	23.78	378.3				
	D TIERRA	310.970	6112.03	76164.4	D FIRME	0.002	0.06	8460.8
	VEGETAL	12.302	240.56	5748.2	S.SELEC.	13.717	258.64	13547.6
	S.EST-3	12.345	232.57	8441.1	TERRAPLEN	2.728	50.84	429.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:57 1927 pagina 7
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.
552140.000	D TIERRA	235.516	4466.91		80631.3		D FIRME	0.001		0.04		8460.9
	VEGETAL	10.495	215.23		5963.4		S.SELEC.	14.565	279.29		13826.9	
	S.EST-3	12.831	250.23		8691.3		TERRAPLEN	4.502	69.73		498.8	
552160.000	D TIERRA	188.934	4095.56		84726.9		D FIRME	0.001		0.02		8460.9
	VEGETAL	9.829	197.53		6161.0		S.SELEC.	13.915	278.64		14105.5	
	S.EST-3	12.757	251.03		8942.4		TERRAPLEN	6.966	123.18		622.0	
552180.000	D TIERRA	117.136	2931.63		87658.5		D FIRME	0.001		0.03		8460.9
	VEGETAL	8.945	182.75		6343.7		S.SELEC.	13.346	267.73		14373.2	
	S.EST-3	12.669	249.82		9192.2		TERRAPLEN	8.438	153.41		775.4	
552200.000	D TIERRA	84.319	1910.43		89569.0		D FIRME	0.001		0.03		8461.0
	VEGETAL	8.050	165.40		6509.1		S.SELEC.	12.625	259.36		14632.6	
	S.EST-3	11.733	245.71		9437.9		TERRAPLEN	7.096	152.70		928.1	
552220.000	D TIERRA	59.266	1393.41		90962.4		D FIRME	0.001		0.02		8461.0
	VEGETAL	7.443	149.35		6658.5		S.SELEC.	12.298	248.31		14880.9	
	S.EST-3	11.765	234.50		9672.4		HM-20	0.001		0.03		2.0
552240.000	TERRAPLEN	7.670	139.39		1067.5							
	D TIERRA	33.672	895.30		91857.7		D FIRME	0.003		0.04		8461.0
	VEGETAL	7.299	144.58		6803.1		S.SELEC.	12.454	246.36		15127.3	
552260.000	S.EST-3	12.147	239.88		9912.3		TERRAPLEN	8.677	154.51		1222.0	
	D TIERRA	13.246	426.36		92284.0		D FIRME	0.001		0.03		8461.1
	VEGETAL	6.536	134.97		6938.0		S.SELEC.	11.908	240.45		15367.7	
552280.000	S.EST-3	11.902	236.22		10148.5		TERRAPLEN	9.777	180.72		1402.8	
	D TIERRA	2.932	151.51		92435.5		D FIRME	0.002		0.03		8461.1
	MUROS	1.208	18.59		18.6		VEGETAL	4.359	102.59		7040.6	
552300.000	S.SELEC.	10.485	221.31		15589.0		S.EST-3	10.863	228.97		10377.5	
	HM-20	0.002	0.01		2.0		TERRAPLEN	6.110	138.02		1540.8	
	D TIERRA	0.321	16.86		92452.4		D FIRME	0.003		0.05		8461.1
552320.000	MUROS	1.517	27.98		46.7		VEGETAL	4.759	90.15		7130.8	
	S.SELEC.	9.938	193.83		15782.9		S.EST-3	10.784	215.55		10594.0	
	HM-20	0.001	0.02		2.0		TERRAPLEN	11.716	174.85		1715.6	
552340.000	D TIERRA	0.502	8.51		92460.9		D FIRME	0.003		0.06		8461.2
	MUROS	0.000	27.17		73.7		EXCAVA SANE0	3.862	54.31		54.3	
	VEGETAL	5.913	99.01		7229.8		S.SELEC.	9.594	187.27		15970.1	
552360.000	S.EST-3	10.846	217.34		10811.4		TERRAPLEN	19.844	280.55		1996.2	
	TERRAP SANE0	3.862	54.31		54.3							

	EXCAVA SANE0	0.457	52.29	3170.0	VEGETAL	2.831	87.15	8628.3
	S.SELEC.	4.593	112.48	16910.0	S.EST-3	2.866	73.94	11645.1
	HM-20	0.000	0.03	2.1	TERRAPLEN	1.275	164.70	12535.9
552480.000	TERRAP SANE0	0.457	52.29	3170.0				
	D TIERRA	13.908	306.72	93228.7	D FIRME	1.781	35.98	8715.2
	EXCAVA SANE0	0.428	12.35	3182.4	VEGETAL	5.365	108.91	8737.2
	S.SELEC.	7.351	142.20	17052.2	S.EST-3	4.732	91.05	11736.2
	HM-20	0.001	0.03	2.2	TERRAPLEN	1.861	34.90	12570.8
	TERRAP SANE0	0.428	12.35	3182.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:57 1927 pagina 9
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
552500.000	D TIERRA	7.984	221.41	93450.1	D FIRME	1.844	35.20	8750.4
	EXCAVA SANE0	1.861	24.39	3206.8	VEGETAL	5.395	108.25	8845.5
	S.SELEC.	7.092	138.92	17191.1	S.EST-3	4.984	94.80	11831.0
	HM-20	0.003	0.02	2.2	TERRAPLEN	6.116	84.14	12654.9
552520.000	TERRAP SANE0	1.861	24.39	3206.8				
	D TIERRA	13.217	188.64	93638.8	D FIRME	9.044	164.92	8915.4
	EXCAVA SANE0	1.292	22.79	3229.6	VEGETAL	4.771	93.00	8938.5
	S.SELEC.	6.865	123.84	17314.9	S.EST-3	4.624	86.70	11917.7
	HM-20	0.003	0.07	2.2	TERRAPLEN	7.239	136.42	12791.4
552540.000	TERRAP SANE0	1.292	22.79	3229.6				
	D TIERRA	19.589	315.27	93954.0	D FIRME	3.941	147.47	9062.8
	EXCAVA SANE0	1.304	26.53	3256.1	VEGETAL	5.738	100.83	9039.3
	S.SELEC.	9.975	162.70	17477.6	S.EST-3	6.420	106.67	12024.4
	HM-20	0.004	0.05	2.3	TERRAPLEN	7.011	148.43	12939.8
552560.000	TERRAP SANE0	1.304	26.53	3256.1				
	D TIERRA	17.135	370.43	94324.5	D FIRME	4.205	81.37	9144.2
	EXCAVA SANE0	1.144	25.08	3281.2	VEGETAL	5.499	113.10	9152.4
	S.SELEC.	10.327	202.92	17680.5	S.EST-3	6.675	130.59	12155.0
	HM-20	0.001	0.04	2.3	TERRAPLEN	6.850	138.69	13078.5
552580.000	TERRAP SANE0	1.144	25.08	3281.2				
	D TIERRA	12.279	290.26	94614.7	D FIRME	3.543	79.13	9223.3
	EXCAVA SANE0	1.934	32.78	3313.9	VEGETAL	4.848	104.35	9256.7
	S.SELEC.	9.844	202.40	17882.9	S.EST-3	6.547	133.18	12288.1
	HM-20	0.001	0.04	2.4	TERRAPLEN	4.844	122.24	13200.7
552600.000	TERRAP SANE0	1.934	32.78	3313.9				
	D TIERRA	9.134	213.25	94828.0	D FIRME	2.522	59.70	9283.0
	EXCAVA SANE0	1.387	34.00	3347.9	VEGETAL	4.501	88.26	9345.0
	S.SELEC.	8.990	186.15	18069.1	S.EST-3	6.110	125.36	12413.5
	HM-20	0.002	0.02	2.4	TERRAPLEN	5.985	97.46	13298.2
552620.000	TERRAP SANE0	1.387	34.00	3347.9				
	D TIERRA	7.950	163.29	94991.3	D FIRME	1.741	41.79	9324.8
	EXCAVA SANE0	1.580	28.86	3376.8	VEGETAL	4.817	93.86	9438.9
	S.SELEC.	8.332	172.06	18241.2	S.EST-3	5.736	118.03	12531.5
	HM-20	0.002	0.04	2.4	TERRAPLEN	8.270	146.74	13444.9
	TERRAP SANE0	1.580	28.86	3376.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:57 1927 pagina 10
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
552640.000	D TIERRA	5.992	145.68	95137.0	D FIRME	1.441	30.49	9355.3
	EXCAVA SANE0	2.032	31.35	3408.1	VEGETAL	4.668	94.47	9533.3
	S.SELEC.	6.697	153.20	18394.4	S.EST-3	4.739	106.35	12637.9
	HM-20	0.000	0.02	2.4	TERRAPLEN	7.247	161.70	13606.6
552660.000	TERRAP SANE0	2.032	31.35	3408.1				
	D TIERRA	5.878	117.41	95254.4	D FIRME	1.477	28.65	9383.9
	EXCAVA SANE0	1.727	33.53	3441.7	VEGETAL	4.755	92.81	9626.1
	S.SELEC.	7.570	138.36	18532.7	S.EST-3	5.238	97.06	12734.9
	HM-20	0.002	0.01	2.5	TERRAPLEN	8.065	140.63	13747.3
552680.000	TERRAP SANE0	1.727	33.53	3441.7				
	D TIERRA	6.166	123.78	95378.1	D FIRME	1.422	28.95	9412.9
	EXCAVA SANE0	1.837	38.32	3480.0	VEGETAL	4.551	93.89	9720.0
	S.SELEC.	7.428	152.82	18685.5	S.EST-3	5.215	107.52	12842.5
	HM-20	0.002	0.04	2.5	TERRAPLEN	7.206	165.91	13913.2
552700.000	TERRAP SANE0	1.837	38.32	3480.0				
	D TIERRA	6.058	99.37	95477.5	D FIRME	1.184	25.62	9438.5
	EXCAVA SANE0	1.781	34.66	3514.7	VEGETAL	4.303	86.97	9807.0
	S.SELEC.	6.860	139.14	18624.7	S.EST-3	4.707	97.39	12939.8
	HM-20	0.001	0.01	2.5	TERRAPLEN	3.082	102.19	14015.4
552720.000	TERRAP SANE0	1.781	34.66	3514.7				
	D TIERRA	3.493	91.46	95569.0	D FIRME	1.436	25.30	9463.8
	EXCAVA SANE0	1.380	28.34	3543.0	VEGETAL	4.063	81.77	9888.8
	S.SELEC.	6.666	136.64	18961.3	S.EST-3	4.499	91.07	13030.9
	HM-20	0.000	0.01	2.5	TERRAPLEN	2.459	47.82	14063.2
552740.000	TERRAP SANE0	1.380	28.34	3543.0				
	D TIERRA	14.406	127.14	95696.1	D FIRME	1.658	31.31	9495.1
	EXCAVA SANE0	1.473	30.30	3573.3	VEGETAL	5.765	89.23	9978.0
	S.SELEC.	6.569	129.89	19091.2	S.EST-3	4.596	90.19	13121.1
	HM-20	0.000	0.01	2.5	TERRAPLEN	3.655	61.12	14124.3
552760.000	TERRAP SANE0	1.473	30.30	3573.3				
	D TIERRA	0.000	72.42	95768.5	D FIRME	1.722	34.26	9529.4
	EXCAVA SANE0	0.925	19.13	3592.4	VEGETAL	5.842	116.45	10094.4
	S.SELEC.	2.914	76.90	19168.1	S.EST-3	3.902	79.55	13200.7
	HM-20	0.030	0.61	3.1	D ROCA	6.575	126.52	126.5
	TERRAPLEN	4.037	77.81	14202.1	TERRAP SANE0	0.925	19.13	3592.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:57 1927 pagina 11
PROYECTO :

GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
552780.000	D FIRME	2.063	37.17	9566.6	EXCAVA SANE0	2.139	25.10	3617.5
	VEGETAL	4.874	100.34	10194.8	S.SELEC.	3.144	60.83	19228.9
	S.EST-3	3.961	79.73	13280.4	HM-20	0.010	0.23	3.4
	D ROCA	0.011	40.26	166.8	TERRAPLEN	7.000	112.64	14314.8
552800.000	TERRAP SANE0	2.139	25.10	3617.5				
	D FIRME	1.507	35.17	9601.7	EXCAVA SANE0	10.534	218.86	3836.4
	VEGETAL	8.668	153.08	10347.9	S.SELEC.	3.437	63.04	19292.0
	S.EST-3	4.216	83.71	13364.1	HM-20	0.003	0.09	3.5
	D ROCA	0.001	0.08	166.9	TERRAPLEN	42.259	457.57	14772.3
552820.000	TERRAP SANE0	10.534	218.86	3836.4				
	D FIRME	1.368	27.60	9629.3	EXCAVA SANE0	32.292	279.50	4115.9
	VEGETAL	8.861	165.76	10513.6	S.SELEC.	3.990	76.96	19368.9
	S.EST-3	4.326	86.46	13450.6	HM-20	0.005	0.04	3.5
	D ROCA	0.006	0.03	166.9	TERRAPLEN	75.319	1164.95	15937.3
552840.000	TERRAP SANE0	32.292	279.50	4115.9				
	D FIRME	1.688	30.70	9660.0	EXCAVA SANE0	12.187	595.20	4711.1
	VEGETAL	9.264	185.82	10699.4	S.SELEC.	3.372	73.04	19442.0
	S.EST-3	4.380	85.47	13536.0	HM-20	0.045	0.77	4.3
	D ROCA	0.065	0.55	167.4	TERRAPLEN	31.763	1266.84	17204.1
552860.000	TERRAP SANE0	12.187	595.20	4711.1				
	D FIRME	1.785	34.89	9694.9	EXCAVA SANE0	1.486	100.58	4811.6
	VEGETAL	5.164	123.54	10823.0	S.SELEC.	1.555	60.03	19502.0
	S.EST-3	3.192	83.61	13619.6	HM-20	0.196	1.68	6.0
	D ROCA	3.702	20.38	187.8	TERRAPLEN	0.869	274.99	17479.1
552880.000	TERRAP SANE0	1.486	100.58	4811.6				
	D FIRME	1.689	34.81	9729.7	EXCAVA SANE0	0.699	21.25	4832.9
	VEGETAL	6.768	123.82	10946.8	S.SELEC.	1.137	28.65	19530.6
	S.EST-3	3.414	66.98	13686.6	HM-20	0.254	4.28	10.2
	D ROCA	57.150	702.59	890.4	TERRAPLEN	0.831	24.48	17503.6
552900.000	TERRAP SANE0	0.699	21.25	4832.9				
	D FIRME	1.283	30.08	9759.8	EXCAVA SANE0	0.010	4.25	4837.2
	VEGETAL	6.868	132.57	11079.4	S.SELEC.	0.616	17.36	19548.0
	S.EST-3	3.644	71.66	13758.3	HM-20	0.355	5.94	16.2
	D ROCA	100.505	1540.57	2431.0	TERRAPLEN	0.021	4.49	17508.1
	TERRAP SANE0	0.010	4.25	4837.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:57 1927 pagina 12
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
552920.000	D FIRME	1.104	25.01	9784.8	EXCAVA SANE0	0.010	0.84	4838.0
	VEGETAL	7.503	141.55	11220.9	S.SELEC.	1.317	19.58	19567.6
	S.EST-3	4.318	81.39	13839.7	HM-20	0.380	7.31	23.5
	D ROCA	141.805	2361.59	4792.6	TERRAPLEN	0.108	1.24	17509.3
552940.000	TERRAP SANE0	0.010	0.84	4838.0				
	D FIRME	1.203	24.94	9809.8	EXCAVA SANE0	0.025	0.67	4838.7
	VEGETAL	7.783	150.29	11371.2	S.SELEC.	1.139	27.89	19595.5
	S.EST-3	4.089	86.92	13926.6	HM-20	0.417	7.88	31.4
	D ROCA	162.700	2753.7	7753.7	TERRAPLEN	0.158	3.47	17512.8
552960.000	TERRAP SANE0	0.025	0.67	4838.7				
	D FIRME	1.338	24.19	9834.0	EXCAVA SANE0	0.003	0.77	4839.4
	VEGETAL	7.986	155.35	11526.5	S.SELEC.	0.785	18.50	19614.0
	S.EST-3	3.416	75.37	14002.0	HM-20	0.478	8.92	4

553080.000	VEGETAL	11.733	224.65	12417.8	S. SELEC.	6.508	125.55	19941.5
	S. EST-3	7.096	139.69	14492.6	HM-20	0.294	5.69	78.5
	D ROCA	1.360	23.59	14679.6	TERRAPLEN	155.037	2633.76	22026.3
	TERRAP SANE0	18.034	382.67	5662.5				
553100.000	D FIRME	5.248	101.13	10183.6	EXCAVA SANE0	14.270	328.80	5991.3
	VEGETAL	9.380	210.26	12628.1	S. SELEC.	6.285	125.30	20066.8
	S. EST-3	7.112	138.86	14631.4	HM-20	0.307	6.16	84.7
	D ROCA	1.654	30.65	14710.3	TERRAPLEN	133.772	3136.87	25163.2
553120.000	TERRAP SANE0	14.270	328.80	5991.3				
	D FIRME	5.736	110.46	10294.0	EXCAVA SANE0	10.241	232.24	6223.6
	VEGETAL	8.550	177.29	12805.4	S. SELEC.	6.399	124.19	20191.0
	S. EST-3	6.942	139.56	14771.0	HM-20	0.341	6.54	91.3
553140.000	D ROCA	1.925	36.09	14746.4	TERRAPLEN	73.079	1901.49	27064.7
	TERRAP SANE0	10.241	232.24	6223.6				
	D FIRME	6.125	119.28	10413.3	EXCAVA SANE0	0.000	50.28	6273.8
	VEGETAL	6.236	144.25	12949.9	S. SELEC.	4.230	110.07	20301.0
553160.000	S. EST-3	5.686	125.76	14896.7	HM-20	0.415	7.68	98.9
	D ROCA	2.833	49.03	14795.4	TERRAPLEN	1.974	768.02	27832.7
	TERRAP SANE0	0.000	50.28	6273.8				
	D FIRME	6.111	123.67	10537.0	VEGETAL	7.006	133.78	13083.7
553180.000	S. SELEC.	0.038	22.69	20323.7	S. EST-3	0.908	43.70	14940.4
	HM-20	0.879	15.27	114.2	D ROCA	45.709	486.17	15281.6
	TERRAPLEN	0.000	9.74	27842.4				
	D FIRME	6.232	124.46	10661.4	VEGETAL	6.990	138.01	13221.7
553200.000	S. SELEC.	0.031	0.73	20324.4	S. EST-3	0.696	16.26	14956.7
	HM-20	0.859	17.34	131.5	D ROCA	77.987	1224.61	16506.2
	D FIRME	6.209	124.60	10786.0	VEGETAL	6.665	134.79	13356.5
	S. SELEC.	0.015	0.47	20324.9	S. EST-3	0.422	11.26	14968.0
553220.000	HM-20	0.859	17.03	148.6	D ROCA	81.146	1590.09	18096.3
	D FIRME	6.212	124.23	10910.3	VEGETAL	5.966	124.56	13481.1
	S. SELEC.	0.002	0.14	20325.0	S. EST-3	0.420	8.36	14976.3
	HM-20	0.820	16.61	165.2	D ROCA	53.639	1315.47	19411.7
	D FIRME	6.269	124.39	11034.7	VEGETAL	5.042	108.53	13589.6
	S. EST-3	0.370	9.06	14985.4	HM-20	0.756	15.59	180.8
	D ROCA	17.541	686.68	20098.4	TERRAPLEN	0.000	0.01	27842.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:57 1927 pagina 14
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
553240.000	D FIRME	6.632	128.57	11163.2	VEGETAL	4.138	85.12	13674.8
	S. SELEC.	0.103	0.52	20325.6	S. EST-3	2.678	19.34	15004.7
	HM-20	0.480	12.88	193.7	D ROCA	5.021	167.48	20265.9
	TERRAPLEN	0.005	0.04	27842.5				
553260.000	D FIRME	7.691	140.00	11303.2	VEGETAL	4.522	86.25	13761.0
	S. SELEC.	2.319	33.18	20358.8	S. EST-3	2.796	55.25	15060.0
	HM-20	0.514	9.83	203.5	D ROCA	5.093	101.62	20367.5
	TERRAPLEN	2.097	14.07	27856.6				
553280.000	D FIRME	8.428	160.66	11463.9	EXCAVA SANE0	2.036	10.09	6283.9
	VEGETAL	4.650	91.29	13852.3	S. SELEC.	1.705	40.80	20399.6
	S. EST-3	2.416	51.37	15111.3	HM-20	0.566	10.82	2214.3
	D ROCA	4.229	93.14	20460.7	TERRAPLEN	3.773	64.37	27920.9
553300.000	TERRAP SANE0	2.036	10.09	6283.9				
	D FIRME	9.165	175.22	11639.1	EXCAVA SANE0	4.272	61.95	6345.9
	VEGETAL	5.669	104.12	13956.4	S. SELEC.	2.320	38.96	20438.5
	S. EST-3	2.581	49.30	15160.6	HM-20	0.570	11.36	225.7
553320.000	D ROCA	3.550	77.89	20538.6	TERRAPLEN	12.712	149.45	28070.4
	TERRAP SANE0	4.272	61.95	6345.9				
	D FIRME	13.110	208.73	11847.8	EXCAVA SANE0	6.257	95.58	6441.5
	VEGETAL	6.957	124.14	14080.6	S. SELEC.	2.387	45.64	20484.2
553340.000	S. EST-3	2.661	50.94	15211.6	HM-20	0.779	12.51	238.2
	D ROCA	2.192	59.77	20598.3	TERRAPLEN	31.161	399.44	28469.8
	TERRAP SANE0	6.257	95.58	6441.5				
	D FIRME	6.018	189.52	12037.4	EXCAVA SANE0	10.593	172.87	6614.3
553360.000	VEGETAL	8.884	156.66	14237.2	S. SELEC.	2.520	48.61	20532.8
	S. EST-3	3.033	56.80	15268.4	HM-20	0.219	9.40	247.6
	D ROCA	0.666	27.48	20625.8	TERRAPLEN	60.325	923.82	29393.6
	TERRAP SANE0	10.593	172.87	6614.3				
553380.000	D FIRME	3.713	91.18	12128.6	EXCAVA SANE0	25.002	465.51	7079.9
	VEGETAL	12.386	221.91	14459.1	S. SELEC.	3.190	58.11	20590.9
	S. EST-3	3.791	68.76	15337.1	HM-20	0.062	2.27	249.8
	D ROCA	0.225	7.96	20633.8	TERRAPLEN	87.524	1509.27	30902.9
	TERRAP SANE0	25.002	465.51	7079.9				
	D FIRME	2.751	62.47	12191.0	EXCAVA SANE0	21.070	457.03	7536.9
	VEGETAL	12.537	251.52	14710.6	S. SELEC.	3.709	69.62	20660.5
	S. EST-3	4.291	81.41	15418.5	HM-20	0.052	1.09	250.9
	D ROCA	0.179	3.67	20637.4	TERRAPLEN	95.705	1848.10	32751.0
	TERRAP SANE0	21.070	457.03	7536.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:57 1927 pagina 15
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
553400.000	D FIRME	2.519	52.35	12243.4	EXCAVA SANE0	13.143	397.45	7934.3
	VEGETAL	11.098	235.62	14946.3	S. SELEC.	3.990	77.74	20738.2
	S. EST-3	4.648	89.89	15508.4	HM-20	0.053	0.99	251.9
	D ROCA	0.148	3.20	20640.6	TERRAPLEN	86.702	1891.77	34642.8
553420.000	TERRAP SANE0	13.143	397.45	7934.3				
	D FIRME	2.425	48.71	12292.1	EXCAVA SANE0	10.536	254.50	8188.8
	VEGETAL	10.041	213.79	15160.1	S. SELEC.	4.311	83.54	20821.8
	S. EST-3	5.112	97.88	15606.3	HM-20	0.041	0.93	252.8
	D ROCA	0.096	2.56	20643.2	TERRAPLEN	67.562	1579.60	36222.4
	TERRAP SANE0	10.536	254.50	8188.8				

553440.000	D FIRME	1.328	42.48	12334.6	EXCAVA SANE0	8.048	190.62	8379.5
	VEGETAL	8.735	184.82	15344.9	S. SELEC.	4.510	89.62	20911.4
	S. EST-3	5.237	104.40	15710.7	HM-20	0.037	0.76	253.6
	D ROCA	0.101	1.88	20645.1	TERRAPLEN	48.727	1114.00	37336.4
553460.000	TERRAP SANE0	8.048	190.62	8379.5				
	D FIRME	1.063	25.11	12359.7	EXCAVA SANE0	7.810	162.26	8541.7
	VEGETAL	8.568	173.29	15518.2	S. SELEC.	4.010	85.92	20997.3
	S. EST-3	5.084	103.01	15813.7	HM-20	0.021	0.62	254.2
553480.000	D ROCA	0.042	1.54	20646.6	TERRAPLEN	44.348	897.39	38233.8
	TERRAP SANE0	7.810	162.26	8541.7				
	D FIRME	0.820	19.53	12379.2	EXCAVA SANE0	8.384	161.50	8703.2
	VEGETAL	8.527	171.54	15689.7	S. SELEC.	3.996	79.69	21077.0
553500.000	S. EST-3	4.800	99.08	15912.8	HM-20	0.023	0.41	254.6
	D ROCA	0.061	0.89	20647.5	TERRAPLEN	50.969	964.07	39197.9
	TERRAP SANE0	8.384	161.50	8703.2				
	D FIRME	0.675	14.66	12393.9	EXCAVA SANE0	8.435	170.39	8873.6
553520.000	VEGETAL	8.558	172.05	15861.8	S. SELEC.	4.213	82.85	21159.9
	S. EST-3	5.297	99.10	16011.9	HM-20	0.044	0.97	255.6
	D ROCA	0.028	0.97	20648.5	TERRAPLEN	51.747	1040.52	40238.4
	TERRAP SANE0	8.435	170.39	8873.6				
	D FIRME	0.607	12.61	12406.5	EXCAVA SANE0	13.242	215.97	9089.6
	VEGETAL	9.013	175.72	16037.5	S. SELEC.	4.383	84.87	21244.7
	S. EST-3	6.332	115.59	16127.5	HM-20	0.036	0.81	256.4
	D ROCA	0.010	0.39	20648.9	TERRAPLEN	54.003	1073.93	41312.3
	TERRAP SANE0	13.242	215.97	9089.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:57 1927 pagina 16
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
553540.000	D FIRME	0.040	0.46	12406.9	EXCAVA SANE0	10.074	211.15	9300.7
	VEGETAL	6.978	140.55	16178.0	S.SELEC.	2.647	54.53	21299.3
	S.EST-3	5.050	98.15	16225.6	HM-20	0.027	0.56	257.0
	TERRAPLEN	60.730	1113.53	42425.8	TERRAP SANE0	10.074	211.15	9300.7
553560.000	D FIRME	0.311	3.48	12410.4	EXCAVA SANE0	10.464	201.97	9502.7
	VEGETAL	6.978	140.51	16318.5	S.SELEC.	2.587	52.69	21351.9
	S.EST-3	5.245	104.28	16329.9	HM-20	0.013	0.26	257.2
	TERRAPLEN	61.166	1243.00	43668.8	TERRAP SANE0	10.464	201.97	9502.7
553580.000	D FIRME	0.716	10.55	12421.0	EXCAVA SANE0	9.764	195.96	9698.7
	VEGETAL	7.102	141.93	16460.5	S.SELEC.	2.548	51.84	21403.8
	S.EST-3	4.134	90.80	16420.7	HM-20	0.023	0.43	257.6
	D ROCA	0.004	0.09	20649.0	TERRAPLEN	53.983	1151.90	44820.7
553600.000	TERRAP SANE0	9.764	195.96	9698.7				
	D FIRME	0.091	13.42	12434.4	EXCAVA SANE0	14.609	273.47	9972.1
	VEGETAL	7.142	145.47	16605.9	S.SELEC.	2.564	51.25	21455.0
	S.EST-3	3.846	80.36	16501.1	HM-20	0.021	0.44	258.1
553620.000	D ROCA	0.000	0.21	20649.2	TERRAPLEN	59.779	1131.37	45952.1
	TERRAP SANE0	14.609	273.47	9972.1				
	D FIRME	0.088	29.97	12464.3	EXCAVA SANE0	14.546	294.29	10266.4
	VEGETAL	8.591	159.95	16765.9	S.SELEC.	3.271	57.74	21808.8
553640.000	S.EST-3	4.940	80.77	16581.9	HM-20	0.048	2.20	260.3
	D ROCA	0.104	17.02	20666.2	TERRAPLEN	65.354	1278.88	47231.0
	TERRAP SANE0	14.546	294.29	10266.4				
	D FIRME	1.118	20.39	12484.7	EXCAVA SANE0	10.828	268.15	10534.6
553660.000	VEGETAL	8.243	168.52	16934.4	S.SELEC.	3.115	64.73	21573.5
	S.EST-3	4.791	96.59	16678.4	HM-20	0.044	0.94	261.2
	D ROCA	0.092	2.04	20668.2	TERRAPLEN	56.572	1303.27	48534.3
	TERRAP SANE0	10.828	268.15	10534.6				
553680.000	D FIRME	2.514	25.96	12510.7	EXCAVA SANE0	0.000	24.08	10558.7
	VEGETAL	2.372	62.31	16996.7	S.SELEC.	0.452	15.83	21589.3
	S.EST-3	1.423	47.47	16725.9	HM-20	0.043	1.27	262.5
	D ROCA	1.935	10.40	20678.7	TERRAPLEN	0.020	121.27	48655.5
553680.000	TERRAP SANE0	0.000	24.08	10558.7				
	D FIRME	1.184	53.25	12563.9	VEGETAL	1.170	26.98	17023.7
	S.SELEC.	0.483	9.50	21598.9	S.EST-3	1.272	26.90	16752.8
	HM-20	0.041	2.63	265.1	D ROCA	0.033	17.52	20696.2
	TERRAPLEN	0.117	0.83	48656.4				

553800.000	D TIERRA	0.000	0.01	95768.7	D FIRME	3.631	95.09	12925.8
	VEGETAL	1.341	49.18	17301.7	S. SELEC.	0.011	7.56	21704.9
553820.000	S. EST-3	0.440	21.02	16943.8	HM-20	0.263	5.05	280.7
	D ROCA	1.435	20.12	20753.0	TERRAPLEN	0.001	6.70	48767.9
553840.000	D FIRME	6.146	110.07	13035.9	VEGETAL	1.971	29.72	17331.4
	S. SELEC.	0.211	1.13	21706.0	S. EST-3	0.723	9.51	16953.3
553860.000	HM-20	0.366	6.71	287.4	D ROCA	1.658	29.66	20782.7
	TERRAPLEN	0.053	0.31	48768.2				
553880.000	D FIRME	7.002	123.38	13159.2	VEGETAL	2.981	55.70	17387.1
	S. SELEC.	0.233	5.41	21711.4	S. EST-3	0.707	15.19	16968.5
553900.000	HM-20	0.439	7.76	295.2	D ROCA	2.712	51.78	20834.4
	TERRAPLEN	0.407	7.40	48775.6				
553920.000	D FIRME	8.390	145.64	13304.9	VEGETAL	2.422	63.70	17450.8
	S. SELEC.	0.294	4.98	21716.4	S. EST-3	0.415	12.29	16980.8
553940.000	HM-20	0.545	9.01	304.2	D ROCA	3.976	155.83	20990.3
	TERRAPLEN	0.232	4.11	48779.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:58 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 18

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
553880.000	D FIRME	9.432	182.12	13487.0	VEGETAL	3.035	56.86	17507.7
	S. SELEC.	0.327	3.14	21719.5	S. EST-3	0.564	7.31	16988.1
553900.000	HM-20	0.587	11.53	315.8	D ROCA	4.239	120.22	21110.5
	TERRAPLEN	0.248	2.43	48782.2				
553920.000	D FIRME	8.659	181.13	13668.1	VEGETAL	3.536	64.94	17572.6
	S. SELEC.	0.419	6.30	21725.8	S. EST-3	0.646	11.46	16999.6
553940.000	HM-20	0.600	11.83	327.6	D ROCA	5.636	96.56	21207.0
	TERRAPLEN	0.097	2.26	48784.4				
553960.000	D FIRME	8.353	168.40	13836.5	VEGETAL	4.138	76.69	17649.3
	S. SELEC.	0.791	12.75	21738.6	S. EST-3	1.030	16.31	17015.9
553980.000	HM-20	0.583	11.92	339.5	D ROCA	5.179	105.08	21312.1
	TERRAPLEN	0.722	8.75	48793.2				
554000.000	D FIRME	12.219	194.29	14030.8	VEGETAL	4.720	87.83	17737.1
	S. SELEC.	0.902	18.02	21756.6	S. EST-3	1.236	26.00	17041.9
554020.000	HM-20	0.822	12.98	352.5	D ROCA	10.783	137.40	21449.5
	TERRAPLEN	0.208	11.16	48804.3				
554040.000	D FIRME	12.616	252.30	14283.1	VEGETAL	5.045	97.05	17834.2
	S. SELEC.	1.032	10.90	21767.5	S. EST-3	1.190	21.21	17063.1
554060.000	HM-20	0.983	18.94	371.4	D ROCA	17.275	285.49	21735.0
	TERRAPLEN	0.117	1.27	48805.6				
554080.000	D FIRME	12.409	249.70	14532.8	VEGETAL	6.203	117.81	17952.0
	S. SELEC.	0.245	13.17	21780.7	S. EST-3	0.696	20.22	17083.3
554100.000	HM-20	1.033	20.05	391.5	D ROCA	25.186	422.83	22157.8
	TERRAPLEN	0.001	2.32	48807.9				
554120.000	D TIERRA	0.001	0.01	95768.8	D FIRME	15.039	269.26	14802.1
	VEGETAL	4.590	112.25	18064.2	S. SELEC.	0.272	2.90	21783.6
554140.000	S. EST-3	0.729	12.18	17095.5	HM-20	1.029	20.80	412.3
	D ROCA	28.914	548.04	22705.9	TERRAPLEN	0.089	0.11	48808.1
554160.000	D TIERRA	0.001	0.02	95768.8	D FIRME	15.727	307.19	15109.3
	VEGETAL	2.991	70.65	18134.9	S. SELEC.	0.195	6.57	21790.2
554180.000	S. EST-3	0.220	9.91	17105.4	HM-20	1.084	21.03	433.3
	D ROCA	31.585	611.34	23317.2	TERRAPLEN	0.128	1.79	48809.8
554200.000	D TIERRA	0.000	0.02	95768.8	D FIRME	14.267	304.27	15413.5
	VEGETAL	3.271	55.64	18190.5	S. SELEC.	0.002	0.37	21790.5
554220.000	S. EST-3	0.000	0.57	17106.0	HM-20	1.122	22.01	455.3
	D ROCA	36.062	669.67	23986.9	TERRAPLEN	0.001	0.18	48810.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
554060.000	D FIRME	14.635	291.06	15704.6	VEGETAL	3.367	65.89	18256.4
	S. SELEC.	0.003	0.05	21790.6	HM-20	1.131	22.57	477.9
554080.000	D ROCA	42.936	795.04	24781.9	VEGETAL	3.406	67.96	18324.4
	D FIRME	14.543	292.44	15997.0	HM-20	1.122	22.56	500.4
554100.000	S. SELEC.	0.002	0.04	21790.6				
	D ROCA	46.062	890.51	25672.4				
554120.000	D FIRME	14.538	291.67	16288.7	VEGETAL	3.051	64.23	18388.6
	S. SELEC.	0.002	0.04	21790.7	HM-20	1.112	22.39	522.8
554140.000	D ROCA	47.481	935.96	26608.4	VEGETAL	3.031	59.17	18447.8
	D FIRME	14.379	292.52	16581.2	HM-20	1.103	22.15	545.0
554160.000	S. SELEC.	0.004	0.04	21790.7				
	D ROCA	52.304	991.12	27599.5				
554180.000	D FIRME	13.297	278.38	16859.6	VEGETAL	3.461	63.84	18511.6
	S. SELEC.	0.000	0.02	21790.7	HM-20	1.095	21.94	566.9
554200.000	D ROCA	57.137	1091.15	28690.7				
	D FIRME	12.282	257.95	17117.6	VEGETAL	3.957	73.26	18584.9
554220.000	HM-20	1.098	21.94	588.9	D ROCA	65.096	1201.29	29891.9
	D FIRME	11.023	234.79	17352.3	VEGETAL	4.526	83.62	18668.5
554240.000	HM-20	1.097	21.91	610.8	D ROCA	75.500	1387.23	31279.2
	D FIRME	9.605	209.26	17561.6	VEGETAL	5.205	96.21	18764.7
554260.000	HM-20	1.101	22.01	632.8	D ROCA	89.831	1634.53	32913.7
	D FIRME	7.940	176.83	17738.4	VEGETAL	5.950	110.43	18875.1
554280.000	S. SELEC.	1.100	21.94	654.7	D ROCA	111.029	1954.50	34868.2
	D FIRME	6.412	144.36	17882.8	VEGETAL	6.783	126.60	19001.7
554300.000	HM-20	1.114	22.09	676.8	D ROCA	125.352	2279.95	37148.2
	D FIRME	6.392	129.89	18012.7	VEGETAL	6.805	134.52	19136.3
554320.000	HM-20	1.116	22.24	699.1	D ROCA	107.805	2285.29	39433.5
	D FIRME	4.115	108.12	18120.8	VEGETAL	7.874	145.42	19281.7
554340.000	HM-20	1.119	22.34	721.4	D ROCA	101.624	2119.16	41552.6
	D FIRME	1.772	60.36	18181.2	VEGETAL	9.007	167.87	19449.5
554360.000	S. EST-3	0.053	0.06	17106.0	HM-20	1.106	22.38	743.8

554320.000	D ROCA	158.058	2504.98	44057.6	VEGETAL	9.810	189.99	19639.5
	D FIRME	0.000	12.54	18193.7	S. EST-3	1.313	19.43	17125.5
554340.000	S. SELEC.	0.863	10.72	21801.5	D ROCA	185.781	3354.19	47411.8
	TERRAPLEN	0.379	4.55	48814.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:58 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
554340.000	VEGETAL	9.924	196.72	19836.2	S. SELEC.	0.593	11.75	21813.2
	S. EST-3	0.843	15.45	17140.9	HM-20	1.041	20.85	784.7
	D ROCA	159.590	3482.59	50894.4	TERRAPLEN	0.255	12.20	48826.8
554360.000	VEGETAL	10.000	198.84	20035.1	S. SELEC.	0.000	1.38	21814.6
	S. EST-3	0.000	3.77	17144.7	HM-20	1.145	22.27	807.0
	D ROCA	210.796	3477.80	54372.2	TERRAPLEN	0.000	0.22	48827.0
554380.000	VEGETAL	9.911	198.81	20233.9	HM-20	1.135	22.78	829.8
	D ROCA	331.809	5304.59	59676.8				
	VEGETAL	9.897	197.83	20431.7	HM-20	1.134	22.66	852.5
554420.000	D ROCA	469.928	7964.82	67641.6				
	VEGETAL	9.919	197.53	20629.3	HM-20	1.135	22.63	875.1
	D ROCA	587.975	10569.51	78211.1				
554440.000	VEGETAL	9.907	197.99	20827.2	HM-20	1.134	22.68	897.8
	D ROCA	652.989	12433.80	90644.9				
	VEGETAL	9.998	198.51	21025.7	HM-20	1.144	22.74	920.5
554460.000	D ROCA	698.047	13400.41	104045.3				
	VEGETAL	9.966	199.02	21224.8	HM-20	1.142	22.80	943.3
	D ROCA	713.204	14015.54	118060.9				
554500.000	VEGETAL	9.937	198.98	21423.7	HM-20	1.138	22.80	966.1
	D ROCA	757.186	14645.10	132706.0				
	D TIERRA	864.720	17226.66	112995.6	VEGETAL	9.974	198.48	21622.2
554520.000	S. SELEC.	19.042	374.20	22188.8	S. EST-3	11.424	224.50	17369.2
	HM-20	0.000	0.29	966.4	D ROCA	0.000	188.28	132894.2
	D TIERRA	785.555	16543.91	129539.5	VEGETAL	9.991	199.61	21821.8
554540.000	S. SELEC.	19.074	381.09	22569.9	S. EST-3	11.444	228.62	17597.8
	D TIERRA	717.186	14742.85	144282.3	VEGETAL	9.995	199.80	22021.6
	S. SELEC.	19.081	381.46	22951.3	S. EST-3	11.448	228.84	17826.6
554580.000	D TIERRA	772.074	14612.90	158895.2	VEGETAL	10.005	199.39	22221.0
	S. SELEC.	19.102	380.67	23332.0	S. EST-3	11.460	228.37	18055.0
	D TIERRA	818.516	15882.46	174777.7	VEGETAL	9.985	198.88	2242.9
554600.000	S. SELEC.	19.064	380.60	23166.6	S. EST-3	11.438	228.93	18284.0
	D TIERRA	835.045	16511.21	191288.9	VEGETAL	10.043	199.69	22620.6
	S. SELEC.	19.174	381.23	24094.8	S. EST-3	11.503	228.71	18512.7
554640.000	D TIERRA	751.293	15988.90	207277.8	VEGETAL	10.053	200.94	22821.5
	S. SELEC.	19.193	383.64	24478.5	S. EST-3	11.514	230.15	18742.8
	D TIERRA	680.968	14287.90	221565.7	VEGETAL	10.086	201.19	23022.7
554660.000	S. SELEC.	19.257	384.10	24862.6	S. EST-3	11.553	230.44	18973.3

GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
554940.000	D TIERRA	0.953	16.33	251190.0	D FIRME	0.156	4.14	18200.6
	VEGETAL	6.635	135.62	25588.5	S. SELEC.	10.982	219.27	28799.6
	S. EST-3	10.513	212.83	22296.4	TERRAPLEN	22.324	899.38	61727.4
554960.000	D TIERRA	1.598	27.12	251217.2	D FIRME	0.556	7.04	18207.7
	VEGETAL	5.728	120.54	25709.0	S. SELEC.	10.491	217.10	29016.7
	S. EST-3	9.998	204.47	22500.9	HM-20	0.007	0.04	966.6
	TERRAPLEN	10.379	285.14	62012.5				
554980.000	D TIERRA	3.071	53.55	251270.7	D FIRME	0.922	14.03	18221.7
	VEGETAL	4.840	103.70	25812.7	S. SELEC.	9.816	210.40	29227.0
	S. EST-3	9.281	193.67	22694.6	HM-20	0.004	0.11	966.7
	TERRAPLEN	3.605	96.06	62108.6				
555000.000	D TIERRA	4.423	106.40	251377.1	D FIRME	1.140	20.66	18242.4
	VEGETAL	4.363	63.17	25875.9	S. SELEC.	8.076	185.05	29412.1
	S. EST-3	8.020	174.33	22868.9	HM-20	0.003	0.07	966.8
	TERRAPLEN	1.050	21.25	62129.8				
555020.000	D TIERRA	3.123	80.38	251457.5	D FIRME	1.074	22.21	18264.6
	VEGETAL	4.119	84.29	25960.2	S. SELEC.	6.707	157.03	29569.1
	S. EST-3	6.193	144.96	23013.9	HM-20	0.001	0.04	966.8
	TERRAPLEN	1.456	8.99	62138.8				
555040.000	D TIERRA	4.635	69.37	251526.9	D FIRME	1.088	21.41	18286.0
	VEGETAL	3.909	78.86	26039.0	S. SELEC.	6.343	128.14	29697.3
	S. EST-3	4.326	101.31	23115.2	HM-20	0.001	0.03	966.9
	TERRAPLEN	1.691	34.03	62172.8				
555060.000	D TIERRA	2.465	64.22	251591.1	D FIRME	0.056	10.18	18296.2
	VEGETAL	1.875	49.74	26088.8	S. SELEC.	3.414	87.00	29784.3
	S. EST-3	2.104	55.28	23170.5	HM-20	0.001	0.02	966.9
	TERRAPLEN	0.248	12.84	62185.7				
555080.000	D TIERRA	1.293	38.36	251629.5	D FIRME	0.003	0.11	18296.3
	VEGETAL	2.104	39.82	26128.6	S. SELEC.	3.248	66.66	29850.9
	S. EST-3	3.907	51.17	23221.6	HM-20	0.001	0.02	966.9
	TERRAPLEN	2.165	24.79	62210.5				
555100.000	D TIERRA	0.540	15.58	251645.0	D FIRME	0.005	0.06	18296.3
	VEGETAL	1.146	43.88	26172.5	S. SELEC.	1.671	61.95	29912.9
	S. EST-3	3.565	105.50	23327.1	TERRAPLEN	1.282	73.99	62284.5
	TERRAPLEN	1.086	22.54	251667.6	D FIRME	0.004	0.07	18296.4
555120.000	D TIERRA	2.141	33.52	26206.0	S. SELEC.	4.178	55.46	29968.3
	VEGETAL	8.029	117.22	23444.3	HM-20	0.002	0.01	966.9
	S. EST-3	1.587	31.41	62315.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:58 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 23

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
555140.000	D TIERRA	0.731	13.12	251680.7	D FIRME	0.003	0.07	18296.5
	VEGETAL	2.709	48.13	26254.1	S. SELEC.	4.952	86.59	30054.9
	S. EST-3	8.923	175.60	23619.9	TERRAPLEN	3.452	49.11	62365.0
555160.000	D TIERRA	1.661	17.64	251698.3	D FIRME	1.136	4.28	18300.7
	EXCAVA SANE0	0.896	3.30	10562.0	VEGETAL	3.744	60.78	26314.9
	S. SELEC.	95.08	30150.0	23782.8	S. EST-3	7.893	162.88	23782.8
	TERRAPLEN	7.141	106.49	62471.5	TERRAP SANE0	0.896	3.30	10562.0
555180.000	D TIERRA	1.632	40.06	251738.4	D FIRME	0.024	5.85	18306.6
	EXCAVA SANE0	2.781	27.53	10589.5	VEGETAL	5.051	90.65	26405.6
	S. SELEC.	6.070	126.33	30276.3	S. EST-3	5.061	126.20	23909.0
	HM-20	0.000	0.01	966.9	TERRAPLEN	13.085	183.68	62655.1
	TERRAP SANE0	2.781	27.53	10589.5				
555200.000	D TIERRA	2.526	40.89	251779.3	D FIRME	0.581	5.21	18311.8
	EXCAVA SANE0	4.047	66.77	10656.3	VEGETAL	5.384	104.53	26510.1
	S. SELEC.	6.305	123.92	30400.3	S. EST-3	4.620	94.78	24003.8
	TERRAPLEN	18.879	301.66	62956.8	TERRAP SANE0	4.047	66.77	10656.3
555220.000	D TIERRA	4.318	71.64	251850.9	D FIRME	1.561	18.60	18330.4
	EXCAVA SANE0	4.096	83.46	10739.7	VEGETAL	4.656	106.32	26616.4
	S. SELEC.	6.685	134.42	30534.7	S. EST-3	4.518	94.02	24097.8
	TERRAPLEN	16.098	363.47	63320.3	TERRAP SANE0	4.096	83.46	10739.7
555240.000	D TIERRA	2.274	49.87	251900.8	D FIRME	0.570	12.32	18342.7
	EXCAVA SANE0	4.393	79.78	10819.5	VEGETAL	4.267	82.59	26699.0
	S. SELEC.	4.251	92.22	30626.9	S. EST-3	3.045	67.04	24164.9
	TERRAPLEN	16.956	329.25	63649.5	TERRAP SANE0	4.393	79.78	10819.5
555260.000	D TIERRA	3.475	60.30	251961.1	D FIRME	1.121	15.21	18357.9
	EXCAVA SANE0	5.877	107.43	10926.9	VEGETAL	5.859	104.61	26803.6
	S. SELEC.	5.231	99.26	30726.2	S. EST-3	3.454	65.77	24230.6
	HM-20	0.001	0.01	967.0	TERRAPLEN	24.139	402.24	64051.8
	TERRAP SANE0	5.877	107.43	10926.9				
555280.000	D TIERRA	4.065	75.98	252037.1	D FIRME	1.543	25.93	18383.9
	EXCAVA SANE0	6.094	119.16	11046.1	VEGETAL	6.438	124.98	26928.6
	S. SELEC.	5.462	106.81	30833.0	S. EST-3	3.568	70.71	24301.3
	HM-20	0.001	0.02	967.0	TERRAPLEN	26.305	508.84	64560.6
	TERRAP SANE0	6.094	119.16	11046.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:58 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 24

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

555300.000	D TIERRA	4.708	93.11	252130.2	D FIRME	1.617	32.73	18416.6
	EXCAVA SANE0	13.384	166.81	11212.9	VEGETAL	8.744	143.50	27072.1
	S. SELEC.	5.603	110.89	30943.9	S. EST-3	3.614	71.70	24373.0
	HM-20	0.001	0.02	967.0	TERRAPLEN	37.658	590.90	65151.5
	TERRAP SANE0	13.384	166.81	11212.9				
555320.000	D TIERRA	6.298	98.70	252228.9	D FIRME	2.337	36.59	18453.2
	EXCAVA SANE0	10.448	202.27	11415.2	VEGETAL	6.336	146.83	27218.9
	S. SELEC.	6.378	112.85	31056.7	S. EST-3	4.356	75.99	24449.0
	HM-20	0.001	0.01	967.0	TERRAPLEN	79.269	1296.98	66448.5
	TERRAP SANE0	10.448	202.27	11415.2				
555340.000	D TIERRA	1.588	58.76	252287.7	D FIRME	2.174	43.93	18497.1
	EXCAVA SANE0	5.189	195.39	11610.6	VEGETAL	5.616	149.11	27368.0
	S. SELEC.	4.233	97.77	31154.5	S. EST-3	3.658	75.97	24525.0
	TERRAPLEN	145.499	2255.24	68703.7	TERRAP SANE0	5.189	195.39	11610.6
555360.000	D TIERRA	5.423	82.97	252370.6	D FIRME	3.033	54.96	18552.1
	EXCAVA SANE0	2.788	49.40	11660.0	VEGETAL	5.817	87.28	27455.3
	S. SELEC.	5.653	103.55	31258.1	S. EST-3	4.004	77.23	24602.2
	TERRAPLEN	111.227	2482.22	71185.9	TERRAP SANE0	2.788	49.40	11660.0
555380.000	D TIERRA	25.077	264.46	252635.1	D FIRME	11.641	140.04	18692.1
	EXCAVA SANE0	17.789	158.12	11818.1	VEGETAL	9.972	178.01	27633.3
	S. SELEC.	16.259	199.84	31457.9	S. EST-3	10.289	131.00	24733.2
	HM-20	0.004	0.02	967.1	TERRAPLEN	62.856	1611.32	72797.3
	TERRAP SANE0	17.789	158.12	11818.1				
555400.000	D TIERRA	31.164	588.87	253223.9	D FIRME	13.090	260.81	18952.9
	EXCAVA SANE0	11.755	282.92	12101.0	VEGETAL	8.217	178.42	27811.7
	S. SELEC.	18.089	357.26	31815.2	S. EST-3	11.594	224.87	24958.1
	HM-20	0.000	0.01	967.1	TERRAPLEN	45.506	1049.01	73846.3
	TERRAP SANE0	11.755	282.92	12101.0				
555420.000	D TIERRA	34.686	651.49	253875.4	D FIRME	12.856	259.52	19212.4
	EXCAVA SANE0	8.357	183.67	12284.7	VEGETAL	7.309	151.89	27963.6
	S. SELEC.	18.040	361.02	32176.2	S. EST-3	11.260	226.61	25184.7
	TERRAPLEN	27.279	712.59	74558.9	TERRAP SANE0	8.357	183.67	12284.7
555440.000	D TIERRA	37.514	728.16	254603.6	D FIRME	12.607	255.19	19467.6
	EXCAVA SANE0	6.617	146.43	12431.1	VEGETAL	6.307	135.59	28099.2
	S. SELEC.	16.765	347.92	32524.1	S. EST-3	10.310	215.29	25400.0
	TERRAPLEN	24.784	509.17	75068.0	TERRAP SANE0	6.617	146.43	12431.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:58 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 25

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
555460.000	D TIERRA	39.183	731.68	255335.3	D FIRME	12.554	250.96	19718.6
	EXCAVA SANE0	8.792	147.42	12578.5	VEGETAL	7.778	120.10	28219.3
	S. SELEC.	19.201	330.39	32854.5	S. EST-3	12.508	204.39	25604.4
	TERRAPLEN	38.265	529.11	75597.1	TERRAP SANE0	8.792	147.42	12578.5
555480.000	D TIERRA	39.773	774.55	256109.8	D FIRME	14.215	284.81	20003.4
	EXCAVA SANE0	6.819	153.13	12731.7	VEGETAL	6.208	131.13	28350.5
	S. SELEC.	18.800	379.53	33234.0	S. EST-3	12.167	246.31	25850.7
	TERRAPLEN	31.511	679.26	76276.4	TERRAP SANE0	6.819	153.13	12731.7
555500.000	D TIERRA	43.458	816.76	256926.6	D FIRME	12.709	281.75	20285.1
	EXCAVA SANE0	5.636	126.04	12857.7	VEGETAL	6.269	118.77	28469.2
	S. SELEC.	18.684	373.84	33607.9	S. EST-3	12.031	241.56	26092.2
	TERRAPLEN	23.877	572.17	76848.6	TERRAP SANE0	5.636	126.04	12857.7
555520.000	D TIERRA	47.699	900.63	257827.2	D FIRME	12.328	248.22	20533.4
	EXCAVA SANE0	4.327	98.87	12577.6	VEGETAL	5.987	123.34	28392.6
	S. SELEC.	18.915	375.90	33983.8	S. EST-3	12.986	240.31	26332.6
	TERRAPLEN	17.453	407.95	77256.5	TERRAP SANE0	4.327	99.87	12957.6
555540.000	D TIERRA	53.935	1021.20	258848.4	D FIRME	12.326	247.24	20780.6
	EXCAVA SANE0	1.170	37.46	12995.0	VEGETAL	5.431	114.14	28706.7
	S. SELEC.	18.960	378.23	34362.0	S. EST-3	11.946	239.34	26571.9
	TERRAPLEN	12.124	295.97	77552.5	TERRAP SANE0	1.170	37.46	12995.0
555560.000	D TIERRA	55.266	1105.08	259953.5	D FIRME	12.172	245.28	21025.9
	EXCAVA SANE0	0.879	18.35	13013.4	VEGETAL	5.005	104.17	28810.9
	S. SELEC.	18.183	378.29	34579.3	S. EST-3	11.939	238.87	26810.8
	TERRAPLEN	9.035	209.27	77761.8	TERRAP SANE0	0.879	18.35	13013.4
555580.000	D TIERRA	59.534	1141.11	261094.6	D FIRME	12.279	244.10	21272.0
	EXCAVA SANE0	0.785	18.34	13031.7	VEGETAL	4.498	95.10	28906.0
	S. SELEC.	18.957	376.86	35117.1	S. EST-3	11.947	238.89	27049.7
	TERRAPLEN	4.320	140.19	77901.9	TERRAP SANE0	0.785	18.34	13031.7
555600.000	D TIERRA	63.052	1221.34	262315.9	D FIRME	12.240	245.64	21515.6
	EXCAVA SANE0	0.608	15.02	13046.7	VEGETAL	4.113	85.95	28991.9
	S. SELEC.	18.258	376.92	35494.1	S. EST-3	11.899	239.14	27288.8
	HM-20	0.000	0.01	967.1	TERRAPLEN	0.918	48.42	77950.4
	TERRAP SANE0	0.608	15.02	13046.7				
555620.000	D TIERRA	64.703	1285.59	263601.5	D FIRME	12.308	246.21	21761.8
	EXCAVA SANE0	0.000	0.15	13046.9	VEGETAL	3.718	77.91	29069.8
	S. SELEC.	17.710	359.95	35854.0	S. EST-3	10.725	222.05	27510.8
	HM-20	0.001	0.01	967.1	TERRAPLEN	0.272	10.04	77960.4
	TERRAP SANE0	0.000	0.15	13046.9				

555700.000	VEGETAL	2.874	61.54	29269.9	S. SELEC.	18.603	375.44	36978.3
	S. EST-3	11.162	225.26	28185.6				
	D TIERRA	74.621	1503.15	269415.2	D FIRME	14.460	294.45	22904.8
555720.000	VEGETAL	2.883	57.45	29327.4	S. SELEC.	18.163	367.45	37345.7
	S. EST-3	10.898	220.47	28406.1				
	D TIERRA	75.964	1509.19	270924.4	D FIRME	13.824	282.38	23187.2
555740.000	VEGETAL	3.074	59.67	29387.1	S. SELEC.	17.971	361.13	37706.8
	S. EST-3	10.783	216.68	28622.7	HM-20	0.001	0.01	967.2
	D TIERRA	75.099	1521.45	272445.8	D FIRME	13.394	271.72	23458.9
555760.000	VEGETAL	3.203	62.85	29449.9	S. SELEC.	17.841	357.86	38064.7
	S. EST-3	10.705	214.72	28837.5	HM-20	0.000	0.01	967.2
	D TIERRA	72.085	1483.30	273929.1	D FIRME	13.139	265.47	23724.4
555780.000	VEGETAL	3.258	64.35	29514.3	S. SELEC.	17.723	355.24	38419.9
	S. EST-3	10.634	213.15	29050.6				
	D TIERRA	67.426	1398.18	275327.3	D FIRME	12.899	260.09	23984.5
555800.000	VEGETAL	3.340	65.59	29579.8	S. SELEC.	17.666	352.86	38772.8
	S. EST-3	10.601	211.74	29262.3				
	D TIERRA	60.642	1266.77	276594.1	D FIRME	12.904	257.79	24242.3
555820.000	VEGETAL	3.374	66.93	29646.8	S. SELEC.	17.732	353.37	39126.2
	S. EST-3	10.642	212.07	29474.4				
	D TIERRA	55.990	1173.59	277767.7	D FIRME	12.472	257.01	24499.3
555840.000	VEGETAL	3.341	66.51	29713.3	S. SELEC.	17.236	351.80	39478.0
	S. EST-3	10.349	211.15	29685.6				
	D TIERRA	46.371	1010.57	278778.2	D FIRME	10.587	230.97	24730.2
555860.000	VEGETAL	3.305	65.21	29778.5	S. SELEC.	15.360	324.17	39802.1
	S. EST-3	9.221	194.62	29880.2	HM-20	0.001	0.01	967.2
	D TIERRA	39.851	848.91	279627.1	D FIRME	8.443	187.63	24917.9
	VEGETAL	4.953	84.60	29863.1	S. SELEC.	15.272	304.90	40107.0
	S. EST-3	9.677	188.91	30069.1	TERRAPLEN	3.079	31.80	77992.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:59 1927 pagina 27
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
555880.000	D TIERRA	33.343	692.67	280319.8	D FIRME	6.604	141.23	25059.1
	VEGETAL	5.074	99.76	29962.8	S. SELEC.	14.084	284.23	40391.3
	S. EST-3	9.044	181.62	30250.7	TERRAPLEN	3.671	77.08	78069.8
555900.000	D TIERRA	28.173	612.70	280932.5	D FIRME	6.080	126.78	25185.9
	VEGETAL	5.246	102.71	30065.6	S. SELEC.	14.171	281.20	40672.5
	S. EST-3	9.165	181.70	30432.4	TERRAPLEN	3.963	78.73	78148.5
555920.000	D TIERRA	20.107	475.99	281408.5	D FIRME	3.873	99.11	25285.0
	VEGETAL	5.352	105.72	30171.3	S. SELEC.	12.213	263.48	40936.0
	S. EST-3	8.350	175.36	30607.8	HM-20	0.004	0.03	967.3
555940.000	TERRAPLEN	5.350	94.50	78243.0				
	D TIERRA	14.577	323.50	281732.0	D FIRME	2.037	48.93	25333.9
	VEGETAL	5.499	108.72	30280.0	S. SELEC.	10.836	221.64	41157.6
555960.000	S. EST-3	7.818	155.94	30763.7	HM-20	0.000	0.03	967.3
	TERRAPLEN	6.115	110.93	78353.9				
	D TIERRA	11.250	240.70	281972.7	D FIRME	2.979	42.44	25376.4
555980.000	VEGETAL	5.542	110.82	30390.8	S. SELEC.	9.053	192.43	41350.0
	S. EST-3	6.805	141.11	30904.8	HM-20	0.000	0.02	967.3
	TERRAPLEN	9.719	155.19	78509.1				
556000.000	D TIERRA	8.983	214.15	282186.8	D FIRME	2.828	56.37	25432.7
	VEGETAL	5.483	110.30	30501.1	S. SELEC.	8.962	179.62	41529.7
	S. EST-3	6.768	134.59	31039.4	HM-20	0.000	0.01	967.4
556020.000	TERRAPLEN	10.374	202.34	78711.4				
	D TIERRA	8.053	163.61	282350.4	D FIRME	2.560	54.70	25487.4
	VEGETAL	5.488	109.31	30610.4	S. SELEC.	8.950	177.61	41707.3
556040.000	S. EST-3	7.273	140.41	31179.8	TERRAPLEN	11.306	226.94	78938.4
	D TIERRA	8.284	167.66	282518.1	D FIRME	2.662	52.07	25539.5
	VEGETAL	5.548	110.03	30720.5	S. SELEC.	9.108	179.20	41886.5
556060.000	S. EST-3	7.245	142.63	31322.5	TERRAPLEN	10.950	224.46	79162.8
	D TIERRA	12.347	224.93	282743.0	D FIRME	2.460	51.66	25591.2
	VEGETAL	5.453	109.69	30830.2	S. SELEC.	9.245	185.57	42072.0
556080.000	S. EST-3	7.575	148.63	31471.1	TERRAPLEN	5.565	122.07	79284.9
	D TIERRA	10.388	204.04	282947.1	D FIRME	2.358	46.17	25637.3
	VEGETAL	5.599	110.16	30940.3	S. SELEC.	9.141	182.64	42254.7
	S. EST-3	7.409	150.14	31621.2	TERRAPLEN	8.222	146.83	79431.7
	D TIERRA	8.800	180.82	283127.9	D FIRME	2.129	45.97	25683.3
	VEGETAL	5.578	112.32	31052.6	S. SELEC.	9.210	184.17	42438.8
	S. EST-3	7.292	150.90	31772.1	TERRAPLEN	7.798	156.76	79588.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:59 1927 pagina 28
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
556100.000	D TIERRA	9.998	189.33	283317.2	D FIRME	2.366	44.74	25728.0
	VEGETAL	5.571	111.14	31163.8	S. SELEC.	9.192	182.65	42621.5
	S. EST-3	7.853	157.39	31929.5	TERRAPLEN	8.088	178.72	79767.2
556120.000	D TIERRA	11.605	219.69	283536.9	D FIRME	2.218	46.88	25774.9
	VEGETAL	5.704	112.35	31276.1	S. SELEC.	9.595	187.90	42809.4
	S. EST-3	8.329	161.79	32091.3	TERRAPLEN	7.006	142.23	79909.4
556140.000	D TIERRA	11.282	216.97	283753.9	D FIRME	2.002	40.20	25815.1
	VEGETAL	5.795	115.01	31391.1	S. SELEC.	9.700	190.35	42999.7
	S. EST-3	9.054	176.30	32267.6	TERRAPLEN	7.733	160.02	80069.4
556160.000	D TIERRA	17.356	267.68	284021.6	D FIRME	2.092	39.49	25854.6
	VEGETAL	5.852	117.07	31508.2	S. SELEC.	10.408	202.29	43202.0
	S. EST-3	9.194	182.64	32450.3	TERRAPLEN	3.388	97.40	80166.9
556180.000	D TIERRA	11.379	263.28	284284.8	D FIRME	1.899	39.86	25894.5
	VEGETAL	5.731	115.81	31624.0	S. SELEC.	9.599	198.19	43400.2
	S. EST-3	8.770	181.43	32631.7	TERRAPLEN	8.172	123.94	80290.8
556200.000	D TIERRA	9.404	212.30	284497.1	D FIRME	2.359	42.52	25937.0
	VEGETAL	5.644	113.67	31737.7	S. SELEC.	9.398	188.84	43589.1

556220.000	S. EST-3	7.519	157.98	32789.7	TERRAPLEN	7.860	162.74	80453.5
	D TIERRA	13.761	227.34	284724.5	D FIRME	2.302	46.44	25983.4
	VEGETAL	5.831	114.54	31852.2	S. SELEC.	9.723	190.63	43779.7
556240.000	S. EST-3	7.852	153.63	32943.9	TERRAPLEN	7.822	155.37	80608.9
	D TIERRA	15.746	301.50	285026.0	D FIRME	2.623	49.15	26032.6
	VEGETAL	5.947	117.99	31970.2	S. SELEC.	9.892	195.89	43975.6
556260.000	S. EST-3	7.944	158.41	33101.7	TERRAPLEN	9.025	165.20	80774.1
	D TIERRA	14.863	301.20	285327.2	D FIRME	1.868	43.43	26076.0
	VEGETAL	6.002	119.46	32089.7	S. SELEC.	9.675	196.27	44171.9
556280.000	S. EST-3	7.677	157.63	33259.3	TERRAPLEN	8.336	177.33	80951.4
	D TIERRA	12.436	268.70	285595.9	D FIRME	1.853	35.87	26111.9
	VEGETAL	5.950	119.68	32209.4	S. SELEC.	9.236	188.36	44360.2
556300.000	S. EST-3	7.300	152.06	33411.4	TERRAPLEN	8.060	170.39	81121.8
	D TIERRA	11.492	206.42	285802.3	D FIRME	0.775	19.93	26131.8
	VEGETAL	6.592	120.60	32330.0	S. SELEC.	8.644	178.09	44538.3
556320.000	S. EST-3	6.738	139.48	33550.9	TERRAPLEN	8.639	161.17	81283.0
	D TIERRA	5.243	158.06	285960.4	D FIRME	0.434	11.49	26143.3
	VEGETAL	6.216	128.14	32458.1	S. SELEC.	7.893	164.98	44703.3
	S. EST-3	7.139	136.59	33687.5	TERRAPLEN	12.638	222.56	81505.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:04:59 1927 pagina 29
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
556340.000	D TIERRA	1.357	55.02	286015.4	D FIRME	0.123	5.64	26148.9
	VEGETAL	2.786	116.00	32574.1	S. SELEC.	4.032	144.85	44848.1
	S. EST-3	3.358	131.33	33818.8	TERRAPLEN	4.682	284.18	81789.7
556360.000	D TIERRA	1.165	24.00	286039.4	D FIRME	0.204	1.75	26150.7
	VEGETAL	2.887	55.48	32629.6	S. SELEC.	3.903	77.43	44925.6
	S. EST-3	3.691	67.73	33886.5	TERRAPLEN	6.283	106.14	81895.9
556380.000	D TIERRA	0.900	17.32	286056.7	D FIRME	0.322	6.59	26157.3
	VEGETAL	0.979	20.98	32650.6	S. SELEC.	1.819	37.46	44963.0
	S. EST-3	1.901	38.25	33924.8	TERRAPLEN	0.057	5.45	81901.3
556400.000	D TIERRA	0.980	18.42	286075.1	D FIRME	0.183	4.41	26161.7
	VEGETAL	0.969	19.39	32670.0	S. SELEC.	1.853	36.37	44999.4
	S. EST-3	2.421	42.46	33967.2	TERRAPLEN	0.000	0.79	81902.1
556420.000	D TIERRA	0.939	19.89	286095.0	D FIRME	0.101	3.19	26164.8
	VEGETAL	1.004	19.76	32689.7	S. SELEC.	1.857	37.54	45036.9
	S. EST-3	3.201	53.84	34021.1	TERRAPLEN	0.081	0.28	81902.4
556440.000	D TIERRA	0.973	19.72	286114.7	D FIRME	0.269	2.62	26167.5
	VEGETAL	1.011	19.97	32709.7	S. SELEC.	1.842	35.92	45072.9
	S. EST-3	3.254	62.95	34084.1	TERRAPLEN	0.268	3.65	81906.0
556460.000	D TIERRA	1.028	23.11	286137.8	D FIRME	0.414	26.00	26167.7
	VEGETAL	1.103	21.44	32731.1	S. SELEC.	2.641	44.93	45117.8
	S. EST-3	3.964	72.96	34157.0	HM-20	0.000	0.01	967.4
556480.000	TERRAPLEN	0.035	3.16	81909.2				
	D TIERRA	2.456	39.53	286177.4	D FIRME	1.446	23.51	26203.2
	VEGETAL	1.214	23.11	32754.2	S. SELEC.	3.480	63.29	45181.1
556500.000	S. EST-3	4.486	89.08	34246.1	HM-20	0.003	0.02	967.5
	TERRAPLEN	0.118	1.49	81910.7				
	D TIERRA	4.156	62.52	286239.9	D FIRME	2.299	36.83	26240.0
556520.000	VEGETAL	1.213	24.27	32778.5	S. SELEC.	3.915	73.52	45254.6
	S. EST-3	4.311	91.58	34337.7	HM-20	0.002	0.03	967.5
	TERRAPLEN	0.001	2.59	81913.3				
556540.000	D TIERRA	5.431	107.86	286347.7	D FIRME	2.944	57.68	26297.7
	VEGETAL	0.957	22.01	32800.5	S. SELEC.	3.781	83.94	45338.5
	S. EST-3	3.486	82.88	34420.6	HM-20	0.001	0.04	967.5
556560.000	TERRAPLEN	0.000	0.02	81913.3				
	D TIERRA	9.951	141.37	286489.1	D FIRME	2.335	51.02	26348.7
	VEGETAL	2.280	33.98	32834.5	S. SELEC.	5.863	84.44	45423.0
556580.000	S. EST-3	4.406	70.44	34491.0	HM-20	0.003	0.03	967.6

556700.000	D TIERRA	1.115	36.99	288133.3	D FIRME	0.003	4.10	26890.3
	VEGETAL	1.495	29.55	33273.4	S. SELEC.	5.252	90.28	46645.7
	S. EST-3	9.106	144.99	35482.3	TERRAPLEN	1.836	24.96	82187.5
556720.000	D TIERRA	0.084	9.34	288142.7	D FIRME	0.002	0.05	26890.4
	VEGETAL	2.169	38.91	33312.3	S. SELEC.	8.513	131.52	46777.2
	S. EST-3	11.003	209.89	35692.2	TERRAPLEN	3.484	51.85	82239.3
556740.000	D TIERRA	0.000	0.39	288143.1	D FIRME	0.000	0.01	26890.4
	VEGETAL	2.069	42.45	33354.8	S. SELEC.	13.237	216.04	46993.2
	S. EST-3	10.951	219.52	35911.8	TERRAPLEN	5.103	82.79	82322.1
556760.000	VEGETAL	1.959	39.90	33394.7	S. SELEC.	11.765	273.61	47266.8
	S. EST-3	10.893	218.42	36130.2	TERRAPLEN	15.229	174.33	82496.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:00 1927 pagina 31
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
556780.000	VEGETAL	2.164	40.56	33435.2	S. SELEC.	11.008	228.17	47495.0
	S. EST-3	10.872	217.63	36347.8	TERRAPLEN	25.660	398.91	82895.4
556800.000	VEGETAL	2.607	47.58	33482.8	S. SELEC.	10.966	219.78	47714.8
	S. EST-3	10.868	217.39	36565.2	TERRAPLEN	36.635	623.84	83519.2
556820.000	D TIERRA	0.008	0.00	288143.1	VEGETAL	3.085	56.79	33539.6
	S. SELEC.	10.922	218.68	47933.5	S. EST-3	10.857	217.27	36782.5
556840.000	TERRAPLEN	46.308	835.05	84354.3				
	D TIERRA	0.031	1.06	288144.1	VEGETAL	3.530	66.03	33605.6
	S. SELEC.	10.923	218.98	48152.5	S. EST-3	10.829	216.92	36999.4
556860.000	TERRAPLEN	55.903	1024.68	85378.9				
	D TIERRA	0.000	0.03	288144.1	VEGETAL	3.821	73.61	33679.2
	S. SELEC.	10.786	216.30	48368.8	S. EST-3	10.788	216.21	37215.6
556880.000	TERRAPLEN	67.733	1232.06	86611.0				
	VEGETAL	4.155	79.42	33758.7	S. SELEC.	10.753	215.35	48584.1
	S. EST-3	10.755	215.43	37431.0	TERRAPLEN	83.627	1532.48	88143.5
556900.000	VEGETAL	4.474	85.87	33844.5	S. SELEC.	10.727	214.78	48798.9
	S. EST-3	10.731	214.87	37645.9	HM-20	0.002	0.01	967.9
556920.000	TERRAPLEN	97.580	1816.52	89960.0				
	VEGETAL	4.842	92.58	33937.1	S. SELEC.	10.705	214.26	49013.1
	S. EST-3	10.708	214.35	37860.2	HM-20	0.001	0.01	967.9
556940.000	TERRAPLEN	112.379	2090.52	92050.5				
	VEGETAL	5.283	100.61	34037.7	S. SELEC.	10.698	214.03	49227.2
	S. EST-3	10.697	214.01	38074.2	TERRAPLEN	130.596	2421.66	94472.2
556960.000	VEGETAL	5.738	109.78	34147.5	S. SELEC.	10.692	213.87	49441.0
	S. EST-3	10.693	213.87	38288.1	TERRAPLEN	147.093	2780.94	97253.1
556980.000	VEGETAL	6.133	118.61	34266.1	S. SELEC.	10.693	213.81	49654.9
	S. EST-3	10.695	213.85	38502.0	TERRAPLEN	159.302	3042.87	100296.0
557000.000	VEGETAL	6.549	126.26	34392.4	S. SELEC.	10.701	213.91	49868.8
	S. EST-3	10.705	213.96	38715.9	TERRAPLEN	172.457	3317.79	103613.8
557020.000	VEGETAL	6.571	130.86	34523.2	S. SELEC.	10.713	214.13	50082.9
	S. EST-3	10.714	214.17	38930.1	TERRAPLEN	180.417	3521.31	107135.1
557040.000	VEGETAL	6.567	130.87	34654.1	S. SELEC.	10.712	214.25	50297.2
	S. EST-3	10.716	214.29	39144.4	TERRAPLEN	182.394	3627.03	110762.1
557060.000	VEGETAL	7.086	135.81	34789.9	S. SELEC.	10.710	214.22	50511.4
	S. EST-3	10.713	214.28	39358.7	TERRAPLEN	192.628	3732.72	114494.8
557080.000	VEGETAL	7.609	146.37	34936.3	S. SELEC.	10.709	214.18	50725.6
	S. EST-3	10.712	214.24	39572.9	TERRAPLEN	199.926	3933.04	118427.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:00 1927 pagina 32
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
557100.000	VEGETAL	8.150	157.26	35093.5	S. SELEC.	10.706	214.14	50939.7
	S. EST-3	10.710	214.21	39787.1	TERRAPLEN	206.070	4042.13	122470.0
557120.000	VEGETAL	8.724	168.48	35262.0	S. SELEC.	10.706	214.10	51153.8
	S. EST-3	10.709	214.18	40001.3	TERRAPLEN	212.596	4190.89	126660.9
557140.000	VEGETAL	9.323	180.24	35442.2	S. SELEC.	10.709	214.17	51368.0
	S. EST-3	10.707	214.15	40215.4	TERRAPLEN	212.673	4264.00	130924.9
557160.000	VEGETAL	9.347	186.93	35629.2	S. SELEC.	10.707	214.14	51582.1
	S. EST-3	10.707	214.12	40429.6	TERRAPLEN	205.209	4189.09	135114.0
557180.000	VEGETAL	9.346	186.92	35816.1	S. SELEC.	10.704	214.11	51796.2
	S. EST-3	10.706	214.09	40643.7	TERRAPLEN	309.237	4866.07	139980.0
557200.000	VEGETAL	9.345	186.89	36003.0	S. SELEC.	10.704	214.09	52010.3
	S. EST-3	10.703	214.07	40857.7	TERRAPLEN	223.229	45437.0	
557220.000	VEGETAL	9.344	186.87	36189.8	S. SELEC.	10.704	214.06	52224.4
	S. EST-3	10.702	214.04	41071.8	TERRAPLEN	188.371	3941.43	149378.4
557240.000	VEGETAL	9.343	186.85	36376.7	S. SELEC.	10.704	214.03	52438.4
	S. EST-3	10.700	214.02	41285.8	TERRAPLEN	173.670	3626.13	153004.5
557260.000	VEGETAL	9.342	186.83	36563.5	S. SELEC.	10.701	214.01	52652.4
	S. EST-3	10.699	214.00	41499.8	TERRAPLEN	154.678	3247.36	156251.9
557280.000	VEGETAL	9.341	186.81	36750.3	S. SELEC.	10.699	213.98	52866.4
	S. EST-3	10.698	213.97	41713.8	TERRAPLEN	274.361	3703.72	159955.6
557300.000	VEGETAL	9.340	186.79	36937.1	S. SELEC.	10.698	213.97	53080.4
	S. EST-3	10.698	213.95	41927.7	TERRAPLEN	127.738	3608.28	163563.9
557320.000	VEGETAL	9.339	186.77	37123.9	S. SELEC.	10.697	213.95	53294.3
	S. EST-3	10.696	213.93	42141.6	TERRAPLEN	124.511	2460.36	166024.3
557340.000	VEGETAL	9.337	186.75	37310.6	S. SELEC.	10.697	213.93	53508.2
	S. EST-3	10.696	213.91	42355.5	TERRAPLEN	115.945	2398.96	168423.2
557360.000	VEGETAL	9.337	186.74	37497.4	S. SELEC.	10.697	213.91	53722.1
	S. EST-3	10.693	213.89	42569.4	TERRAPLEN	109.268	2232.20	170655.4
557380.000	VEGETAL	9.336	186.72	37684.1	S. SELEC.	10.694	213.89	53936.0
	S. EST-3	10.694	213.87	42783.3	TERRAPLEN	101.939	2124.40	172779.8
557400.000	VEGETAL	9.334	186.70	37870.8	S. SELEC.	10.692	213.87	54149.9
	S. EST-3	10.692	213.85	42997.2	TERRAPLEN	93.158	1949.96	174729.8
557420.000	VEGETAL	9.335	186.69	38057.5	S. SELEC.	10.693	213.86	54363.8
	S. EST-3	10.691	213.83	43211.0	TERRAPLEN	89.896	1845.68	176575.5
557440.000	VEGETAL	9.334	186.68	38244.1	S. SELEC.	10.692	213.84	54577.6

S. EST-3 10.691 213.82 43424.8 TERRAPLEN 86.137 1766.62 178342.1
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:00 1927 pagina 33
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
557460.000	VEGETAL	9.334	186.67	38430.8	S. SELEC.	10.692	213.83	54791.4
	S. EST-3	10.690	213.81	43638.6	HM-20	0.001	0.01	968.0
557480.000	TERRAPLEN	80.096	1654.09	179996.2				
	VEGETAL	0.000	181.99	38612.8	S. SELEC.	0.000	208.47	54999.9
	S. EST-3	0.000	208.45	43847.1	HM-20	0.000	0.02	968.0
557600.000	TERRAPLEN	0.000	1545.41	181541.6				
	D TIERRA	1.171	6.22	288150.4	VEGETAL	9.331	79.30	38692.1
	S. SELEC.	11.791	97.91	55097.8	S. EST-3	10.687	90.84	43937.9
557620.000	HM-20	0.003	0.01	968.0	TERRAPLEN	39.778	554.96	182096.5
	D TIERRA	4.905	52.64	288203.0	VEGETAL	9.330	186.60	38878.7
	S. SELEC.	12.867	246.27	55344.1	S. EST-3	10.689	213.74	44151.7
557640.000	HM-20	0.000	0.02	968.0	TERRAPLEN	26.098	608.11	182704.7
	D TIERRA	10.911	154.45	288357.5	VEGETAL	9.330	186.60	39065.3
	S. SELEC.	13.862	266.99	55611.1	S. EST-3	10.687	213.74	44365.4
557660.000	TERRAPLEN	17.440	436.56	183141.2				
	D TIERRA	21.110	311.53	288669.0	VEGETAL	9.330	186.59	39251.9
	S. SELEC.	15.370	294.65	55905.7	S. EST-3	10.687	213.73	44579.1
557680.000	TERRAPLEN	8.600	257.89	183399.1				
	D TIERRA	35.911	560.73	289229.7	VEGETAL	9.330	186.58	39438.5
	S. SELEC.	16.829	321.83	56227.5	S. EST-3	10.686	213.72	44792.8
557700.000	TERRAPLEN	1.919	96.61	183495.7				
	D TIERRA	62.986	984.05	290213.8	VEGETAL	9.328	186.58	39625.1
	S. SELEC.	17.809	351.35	56578.9	S. EST-3	10.685	213.72	45006.6
557720.000	TERRAPLEN	0.000	8.10	183503.8				
	D TIERRA	93.423	1553.17	291766.9	VEGETAL	9.326	186.52	39811.6
	S. SELEC.	17.804	356.09	56935.0	S. EST-3	10.681	213.64	45220.2
557740.000	D TIERRA	114.705	2067.80	293834.7	VEGETAL	9.359	186.93	39998.5
	S. SELEC.	17.869	356.89	57291.9	S. EST-3	10.720	214.10	45434.3
557760.000	D TIERRA	126.258	2425.82	296260.6	VEGETAL	9.415	187.60	40186.1
	S. SELEC.	17.975	358.16	57650.0	S. EST-3	10.784	214.86	45649.2
557780.000	D TIERRA	126.886	2544.71	298805.3	VEGETAL	9.453	189.17	40375.3
	S. SELEC.	18.047	361.17	58011.2	S. EST-3	10.826	216.67	45865.8
557800.000	D TIERRA	122.190	2492.33	301297.6	VEGETAL	9.437	188.76	40564.0
	S. SELEC.	18.016	360.37	58371.6	S. EST-3	10.808	216.19	46082.0
557820.000	HM-20	0.002	0.00	968.1				
	D TIERRA	118.111	2371.14	303668.8	VEGETAL	9.424	189.00	40753.0
	S. SELEC.	17.993	360.84	58732.4	S. EST-3	10.794	216.47	46298.5

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
558140.000	D TIERRA	15.930	362.29	337937.4	VEGETAL	9.341	186.79	43653.1
	S.SELEC.	12.951	270.09	64056.1	S.EST-3	10.699	213.96	49729.2
558160.000	TERRAPLEN	26.621	555.94	185693.4				
	D TIERRA	10.790	220.94	338158.3	VEGETAL	9.342	186.81	43839.9
	S.SELEC.	13.173	264.74	64320.8	S.EST-3	10.699	213.97	49943.2
558180.000	TERRAPLEN	30.045	585.41	186278.8				
	D TIERRA	27.669	344.46	338502.8	VEGETAL	9.342	186.82	44026.7
	S.SELEC.	15.295	285.81	64606.6	S.EST-3	10.702	213.99	50157.2
558200.000	TERRAPLEN	13.126	444.30	186723.1				
	D TIERRA	64.966	840.08	339342.9	VEGETAL	9.343	186.83	44213.6
	S.SELEC.	17.311	322.75	64929.4	S.EST-3	10.702	214.01	50371.2
558220.000	TERRAPLEN	1.398	129.42	186852.5				
	D TIERRA	111.602	1715.57	341058.4	VEGETAL	9.344	186.74	44400.3
	S.SELEC.	17.838	355.59	65285.0	S.EST-3	10.702	213.89	50585.1
558240.000	TERRAPLEN	0.000	2.39	186854.9				
	D TIERRA	137.680	2521.36	343579.8	VEGETAL	9.359	187.36	44587.7
	S.SELEC.	17.867	357.70	65642.7	S.EST-3	10.720	214.60	50799.7
558260.000	TERRAPLEN	157.252	2937.07	346516.9	VEGETAL	9.302	186.44	44774.1
	S.SELEC.	17.760	355.95	65998.6	S.EST-3	10.654	213.54	51013.2
558280.000	D TIERRA	169.074	3302.43	349819.3	VEGETAL	9.279	185.66	44959.8
	S.SELEC.	17.715	354.45	66353.1	S.EST-3	10.629	212.65	51225.9
558300.000	D TIERRA	169.505	3383.69	353203.0	VEGETAL	9.330	186.06	45145.8
	S.SELEC.	17.815	355.22	66708.3	S.EST-3	10.687	213.11	51439.0
558320.000	D TIERRA	153.848	3302.73	356505.7	VEGETAL	9.324	186.38	45332.2
	S.SELEC.	17.801	355.84	67064.1	S.EST-3	10.679	213.48	51652.5
558340.000	D TIERRA	63.519	2340.73	358846.4	VEGETAL	9.346	186.81	45519.0
	S.SELEC.	17.447	356.34	67420.5	S.EST-3	10.706	213.97	51866.4
558360.000	TERRAPLEN	0.572	0.41	186855.3				
	D TIERRA	26.345	753.15	359599.6	EXCAVA SANE0	4.217	37.43	13084.3
	VEGETAL	9.337	186.83	45705.8	S.SELEC.	14.780	313.37	67733.8
	S.EST-3	10.695	214.00	52080.4	TERRAPLEN	18.496	192.21	187047.5
558380.000	TERRAP SANE0	4.217	37.43	13084.3				
	D TIERRA	30.909	532.57	360132.2	EXCAVA SANE0	6.972	131.99	13216.3
	VEGETAL	9.332	186.66	45892.5	S.SELEC.	14.334	284.54	68018.4
	S.EST-3	10.689	213.81	52294.2	TERRAPLEN	25.249	591.28	187638.8
	TERRAP SANE0	6.972	131.99	13216.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:01 1927 pagina 36
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
558400.000	D TIERRA	49.966	836.63	360968.8	EXCAVA SANE0	2.563	97.74	13314.1
	VEGETAL	9.333	186.62	46079.1	S.SELEC.	16.719	320.38	68338.7
	S.EST-3	10.691	213.76	52508.0	HM-20	0.001	0.00	968.3
558420.000	TERRAPLEN	2.990	159.43	187798.2	TERRAP SANE0	2.563	97.74	13314.1
	D TIERRA	35.019	874.86	361843.7	EXCAVA SANE0	3.663	63.60	13377.6
	VEGETAL	9.341	186.71	46265.8	S.SELEC.	16.047	325.90	68664.6
	S.EST-3	10.698	213.86	52721.9	TERRAPLEN	8.236	121.69	187919.9
558440.000	TERRAP SANE0	3.663	63.60	13377.6				
	D TIERRA	0.975	338.32	362182.0	EXCAVA SANE0	13.312	133.97	13511.6
	VEGETAL	9.393	187.02	46452.9	S.SELEC.	11.704	289.43	68954.1
	S.EST-3	10.759	214.22	52936.1	TERRAPLEN	56.177	452.35	188372.3
558460.000	TERRAP SANE0	13.312	133.97	13511.6				
	D TIERRA	0.000	1.09	362183.1	EXCAVA SANE0	0.000	3.09	13514.7
	VEGETAL	3.780	159.79	46612.6	S.SELEC.	4.330	182.82	69136.9
	S.EST-3	4.278	180.73	53116.8	TERRAPLEN	32.020	1566.23	189938.5
558480.000	TERRAP SANE0	0.000	3.09	13514.7				
	VEGETAL	0.000	13.45	46626.1	S.SELEC.	0.000	15.39	69152.3
	S.EST-3	0.000	14.76	53131.6	TERRAPLEN	0.000	133.93	190072.4
558660.000	VEGETAL	0.159	0.04	46626.1	S.SELEC.	0.182	0.04	69152.3
	S.EST-3	0.182	0.04	53131.6	TERRAPLEN	0.548	0.13	190072.6
558680.000	D TIERRA	43.529	229.57	362412.6	VEGETAL	8.542	112.90	46739.0
	S.SELEC.	13.729	132.50	69284.8	S.EST-3	9.786	106.78	53238.4
558700.000	TERRAPLEN	22.587	1146.79	191219.3				
	D TIERRA	214.794	2719.33	365132.0	VEGETAL	8.253	168.04	46907.1
	S.SELEC.	15.756	313.17	69598.0	S.EST-3	9.453	192.48	53430.9
	TERRAPLEN	0.000	40.80	191260.1				
558720.000	D TIERRA	240.796	4727.51	369859.5	VEGETAL	7.959	162.10	47069.2
	S.SELEC.	15.196	309.47	69907.5	S.EST-3	9.116	185.66	53616.5
558740.000	D TIERRA	226.641	4680.77	374540.3	VEGETAL	7.687	156.42	47225.6
	S.SELEC.	14.677	298.62	70206.1	S.EST-3	8.806	179.15	53795.7
558760.000	D TIERRA	274.598	4583.72	379124.0	VEGETAL	10.682	157.00	47382.6
	S.SELEC.	18.915	297.08	70503.2	S.EST-3	11.349	178.23	53973.9
558780.000	D TIERRA	393.174	6998.93	386122.9	VEGETAL	15.748	274.09	47656.7
	S.SELEC.	23.049	431.49	70934.7	S.EST-3	13.829	258.89	54232.8
558800.000	D TIERRA	427.355	8071.15	394194.1	VEGETAL	16.212	319.80	47976.5
	S.SELEC.	22.713	457.26	71391.9	S.EST-3	13.627	274.35	54502.2
558820.000	D TIERRA	358.978	8986.84	403180.9	VEGETAL	15.493	323.73	48300.2
	S.SELEC.	22.508	452.01	71843.9	S.EST-3	13.505	271.20	54778.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:01 1927 pagina 37
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
558840.000	D TIERRA	0.000	227.90	403408.8	VEGETAL	13.615	279.47	48579.7

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
558860.000	S.SELEC.	0.000	18.41	71862.3	S.EST-3	0.357	23.11	54801.5
	HM-20	1.235	23.90	992.2	D ROCA	79.006	3265.79	136160.0
	TERRAPLEN	0.001	0.04	191260.2				
	VEGETAL	17.168	324.90	48904.6	S.EST-3	0.000	0.19	54801.7
	HM-20	1.342	26.80	1019.0	D ROCA	454.005	5366.27	141526.3
558880.000	VEGETAL	16.612	337.96	49242.5	HM-20	1.341	26.84	1045.8
	D ROCA	388.075	8517.88	150044.2				
558900.000	VEGETAL	16.162	326.44	49569.0	HM-20	1.340	26.83	1072.7
	D ROCA	355.123	7286.62	157330.8				
558920.000	VEGETAL	16.013	322.16	49891.1	HM-20	1.341	26.81	1099.5
	D ROCA	340.397	6951.06	164281.8				
558940.000	VEGETAL	13.769	301.21	50192.3	HM-20	1.323	26.63	1126.1
	D ROCA	215.668	5956.36	170238.2				
558960.000	VEGETAL	13.570	264.71	50457.0	HM-20	1.289	26.12	1152.2
	D ROCA	99.320	2249.62	172487.8				
558980.000	VEGETAL	16.877	306.73	50763.8	HM-20	1.254	25.44	1177.7
	D ROCA	315.030	4245.43	176733.3				
559000.000	VEGETAL	17.911	348.85	51112.6	HM-20	1.218	24.72	1202.4
	D ROCA	831.789	10850.77	187584.0				
559020.000	VEGETAL	18.537	364.64	51477.3	HM-20	1.184	24.01	1226.4
	D ROCA	1078.972	20107.59	207691.6				
559040.000	VEGETAL	17.149	358.96	51836.2	HM-20	1.149	23.32	1249.7
	D ROCA	788.212	19079.95	226771.6				
559060.000	VEGETAL	15.768	326.22	52162.4	HM-20	1.127	22.72	1272.4
	D ROCA	587.286	12970.38	239741.9				
559080.000	D TIERRA	0.698	3.41	1254.9	VEGETAL	16.418	317.43	52479.9
	HM-20	1.123	22.45	1254.9	D ROCA	468.607	10451.70	250193.6
	TERRAPLEN	0.018	0.09	191260.3				
559100.000	MUROS	0.000	5.34	82.5	VEGETAL	15.019	311.26	52791.1
	HM-20	1.121	22.43	1317.3	D ROCA	373.195	8370.87	258564.5
	TERRAPLEN	0.000	0.06	191260.3				
559120.000	VEGETAL	14.076	290.67	53081.8	HM-20	1.121	22.44	1339.8
	D ROCA	282.657	6529.89	265094.4				
559140.000	VEGETAL	13.319	274.37	53356.2	HM-20	1.122	22.43	1362.2
	D ROCA	218.967	5058.50	270152.9				
559160.000	VEGETAL	12.734	260.15	53616.3	HM-20	1.121	22.41	1384.6
	D ROCA	169.696	3860.62	274013.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:01 1927 pagina 38
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.
559180.000	VEGETAL	12.149		248.77		53865.1		HM-20	1.123		22.43		1407.0	
	D ROCA	125.527		2944.33		276957.8								
559200.000	VEGETAL	11.705		238.30		54103.4		HM-20	1.120		22.44		1429.5	
	D ROCA	92.818		2187.50		279145.3								
559220.000	VEGETAL	11.686		232.92		54336.3		HM-20	1.120		22.40		1451.9	
	D ROCA	68.738		1557.73		280703.1								
559240.000	VEGETAL	12.333		242.84		54579.1		HM-20	1.123		22.43		1474.3	
	D ROCA	84.189		1474.47		282177.5								
559260.000	VEGETAL	12.907		250.64		54829.8		HM-20	1.121		22.45		1496.7	
	D ROCA	186.728		2574.84		284752.4								
559280.000	VEGETAL	12.418		256.27		55086.1		HM-20	1.121		22.41		1519.2	
	D ROCA	126.154		3355.94		288108.3								
559300.000	VEGETAL	10.488		234.20		55320.3		S. SELEC.	11.270		77.53		71939.9	
	S. EST-3	10.984		82.14		54883.8		HM-20	0.000		13.85		1533.0	
	D ROCA	0.000		994.77		289103.1		TERRAPLEN	91.292		480.93		191741.3	
559320.000	VEGETAL	16.359		283.04		55603.3		S. SELEC.	11.271		225.37		72165.2	
	S. EST-3	10.983		219.64		55101.4		HM-20	0.001		0.02		1533.0	
	TERRAPLEN	612.123		7420.60		199161.9								
559340.000	VEGETAL	15.937		321.14		55924.4		S. SELEC.	11.272		225.37		72390.6	
	S. EST-3	10.984		219.64		55323.1		HM-20	0.002		0.01		1533.0	
	TERRAPLEN	430.382		10126.98		209288.8								
559360.000	VEGETAL	14.388		301.55		56226.0		S. SELEC.	11.269		225.37		72616.0	
	S. EST-3	10.984		219.64		55542.7		TERRAPLEN	243.785		6302.27		215591.1	
559380.000	VEGETAL	12.027		271.60		56497.6		S. SELEC.	11.271		225.37		72841.4	
	S. EST-3	10.984		219.65		55762.4		HM-20	0.001		0.01		1533.1	
	TERRAPLEN	99.543		3558.95		219150.1								
559400.000	VEGETAL	10.744		216.06		56713.6		S. SELEC.	0.000		133.63		72975.0	
	S. EST-3	0.000		157.18		55919.6		HM-20	1.122		57.61		1538.7	
	D ROCA	50.908		254.11		289357.2		TERRAPLEN	0.000		657.77		219807.8	
559420.000	VEGETAL	12.384		234.81		56948.5		HM-20	1.122		22.42		1561.1	
	D ROCA	326.780		3032.24		292389.4								
559440.000	VEGETAL	14.047		263.41		57211.9		HM-20	1.121		22.42		1583.5	
	D ROCA	947.412		12577.29		304966.7								
559460.000	VEGETAL	16.101		302.93		57514.8		HM-20	1.120		22.42		1605.9	
	D ROCA	1300.296		22836.63		327803.4								
559480.000	VEGETAL	17.415		338.69		57853.5		HM-20	1.122		22.42		1628.4	
	D ROCA	1400.796		27535.88		355339.3								

559600.000	D ROCA	1008.847	22492.79	491096.9					
	VEGETAL	18.122	368.64	60154.0	HM-20	1.124	22.43	1762.9	
	D ROCA	836.768	18270.59	509367.5					
559620.000	VEGETAL	17.068	354.08	60508.1	HM-20	1.132	22.56	1785.5	
	D ROCA	552.393	14153.21	523520.7					
559640.000	VEGETAL	15.966	328.85	60836.9	HM-20	1.144	22.75	1808.2	
	D ROCA	439.662	9744.20	533264.9					
559660.000	D FIRME	17.766	77.05	27164.9	VEGETAL	7.153	277.16	61114.1	
	S. SELEC.	0.002	0.01	72975.0	HM-20	1.150	22.94	1831.2	
	D ROCA	369.573	8138.20	541403.1					
559680.000	D FIRME	0.013	87.75	27252.6	VEGETAL	14.469	257.40	61371.5	
	HM-20	1.160	23.12	1854.3	D ROCA	236.594	6064.05	547467.1	
	TERRAPLEN	0.006	0.01	219807.8					
559700.000	D FIRME	0.000	0.07	27252.7	VEGETAL	13.398	276.98	61648.4	
	HM-20	1.120	23.33	1877.6	D ROCA	148.693	3751.60	551218.7	
	TERRAPLEN	0.000	0.03	219807.9					
559720.000	VEGETAL	12.783	262.63	61911.1	HM-20	1.179	23.49	1901.1	
	D ROCA	100.371	2507.46	553726.2					
559740.000	VEGETAL	12.259	250.41	62161.5	HM-20	1.191	23.69	1924.8	
	D ROCA	58.353	1578.16	555304.3					
559760.000	VEGETAL	11.698	238.27	62399.7	S. SELEC.	3.204	15.85	72990.9	
	S. EST-3	4.290	21.26	55940.8	HM-20	0.715	21.50	1946.3	
	D ROCA	34.599	894.57	556198.9	TERRAPLEN	1.161	5.73	219813.6	
559780.000	VEGETAL	11.660	235.79	62635.5	S. SELEC.	10.368	126.63	73117.5	
	S. EST-3	11.387	143.33	56084.1	HM-20	0.013	8.72	1955.0	
	D ROCA	0.005	333.45	55632.4	TERRAPLEN	48.575	425.87	220239.5	
559800.000	VEGETAL	13.135	245.64	62881.2	S. SELEC.	12.225	234.61	73352.1	
	S. EST-3	11.937	235.48	56319.6	HM-20	0.002	0.10	1955.1	
	D ROCA	0.000	0.03	556532.4	TERRAPLEN	145.297	1936.99	222176.5	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:01 1927 pagina 40
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
559820.000	VEGETAL	14.640	279.48	63160.7	S. SELEC.	12.066	242.87	73595.0	
	S. EST-3	11.778	237.13	56556.8	HM-20	0.002	0.03	1955.1	
	TERRAPLEN	249.820	3972.79	226149.3					
559840.000	VEGETAL	0.000	89.89	63250.5	S. SELEC.	0.000	94.80	73689.8	
	S. EST-3	0.000	94.28	56651.0	HM-20	0.000	0.02	1955.2	
	TERRAPLEN	0.000	1837.37	227986.6					
560280.000	VEGETAL	11.272	118.96	63369.5	S. SELEC.	10.517	116.42	73806.2	
	S. EST-3	11.064	121.74	56772.8	HM-20	0.059	0.46	1955.6	
	D ROCA	0.235	1.73	556534.1	TERRAPLEN	56.430	739.77	228726.4	
560300.000	VEGETAL	11.865	233.29	63602.8	S. SELEC.	5.831	185.46	73991.6	
	S. EST-3	7.405	199.54	56972.3	HM-20	0.442	3.55	1959.2	
	D ROCA	5.614	43.12	556577.2	TERRAPLEN	14.454	552.67	229279.1	
560320.000	VEGETAL	12.056	238.55	63841.3	S. SELEC.	5.997	121.59	74113.2	
	S. EST-3	7.283	149.23	57121.6	HM-20	0.465	8.76	1967.9	
	D ROCA	12.179	183.14	556760.4	TERRAPLEN	13.117	258.07	229537.1	
560340.000	EXCAVA SANE0	12.552	228.24	13743.0	VEGETAL	15.308	293.82	64135.2	
	S. SELEC.	7.429	140.23	74253.5	S. EST-3	8.089	156.94	57278.5	
	HM-20	0.394	8.25	1976.2	D ROCA	11.139	228.07	556988.5	
	TERRAPLEN	96.712	1218.27	230755.4	TERRAP SANE0	12.552	228.24	13743.0	
560360.000	EXCAVA SANE0	13.564	305.76	14048.7	VEGETAL	15.201	307.87	64443.0	
	S. SELEC.	9.901	171.73	74425.2	S. EST-3	10.741	186.40	57464.9	
	HM-20	0.129	5.41	1981.6	D ROCA	0.828	115.95	557104.4	
	TERRAPLEN	124.381	2230.67	232986.1	TERRAP SANE0	13.564	305.76	14048.7	
560380.000	EXCAVA SANE0	18.552	403.77	14452.5	VEGETAL	15.091	303.40	64746.4	
	S. SELEC.	10.165	230.64	74655.8	S. EST-3	11.136	235.31	57700.2	
	HM-20	0.112	1.12	1982.7	D ROCA	0.638	9.53	557113.9	
	TERRAPLEN	63.337	3751.73	236737.8	TERRAP SANE0	18.552	403.77	14452.5	
560400.000	EXCAVA SANE0	8.875	252.68	14705.2	VEGETAL	13.055	268.94	65015.4	
	S. SELEC.	7.228	180.35	74836.2	S. EST-3	7.921	196.91	57897.1	
	HM-20	0.467	5.15	1987.9	D ROCA	14.171	111.89	557225.8	
	TERRAPLEN	25.754	824.38	237562.2	TERRAP SANE0	8.875	252.68	14705.2	
560420.000	EXCAVA SANE0	3.429	84.61	14789.8	VEGETAL	14.124	265.52	65280.9	
	S. SELEC.	5.022	117.82	74954.0	S. EST-3	5.786	137.07	58034.2	
	HM-20	0.659	11.32	1999.2	D ROCA	26.626	425.32	557651.1	
	TERRAPLEN	18.875	389.63	237951.8	TERRAP SANE0	3.429	84.61	14789.8	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:01 1927 pagina 41
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
560440.000	EXCAVA SANE0	10.022	165.19	14955.0	VEGETAL	14.346	293.83	65574.7	
	S. SELEC.	7.102	116.54	75070.5	S. EST-3	7.995	134.91	58169.1	
	HM-20	0.471	11.64	2010.8	D ROCA	12.548	403.66	558054.8	
	TERRAPLEN	42.925	701.38	238653.2	TERRAP SANE0	10.022	165.19	14955.0	
560460.000	EXCAVA SANE0	13.567	235.35	15190.3	VEGETAL	15.183	286.02	65860.7	
	S. SELEC.	13.405	221.72	75292.3	S. EST-3	13.119	227.86	58396.9	
	HM-20	0.001	3.07	2013.9	D ROCA	0.000	74.12	558128.9	
	TERRAPLEN	253.968	2244.36	240897.5	TERRAP SANE0	13.567	235.35	15190.3	
560480.000	EXCAVA SANE0	18.519	376.97	15567.3	VEGETAL	15.706	317.49	66178.2	
	S. SELEC.	13.548	269.28	75561.5	S. EST-3	13.262	263.58	58660.5	
	HM-20	0.000	0.01	2013.9	TERRAPLEN	306.882	6596.97	247494.5	
	TERRAP SANE0	18.519	376.97	15567.3					
560500.000	EXCAVA SANE0	21.133	413.25	15980.5	VEGETAL	14.355	296.88	66475.1	
	S. SELEC.	13.697	272.62	75834.2	S. EST-3	13.414	266.92	58927.5	
	TERRAPLEN	155.211	3796.69	251291.2	TERRAP SANE0	21.133	413.25	15980.5	
560520.000	EXCAVA SANE0	16.033	392.03	16372.6	VEGETAL	12.160	269.76	66744.9	
	S. SELEC.	11.019	251.99	76086.2	S. EST-3	10.890	247.58	59175.0	
	TERRAPLEN	147.108	2919.51	254210.7	TERRAP SANE0	16.033	392.03	16372.6	
560540.000	EXCAVA SANE0	18.114	332.05	16704.6	VEGETAL	12.314	245.62	66990.5	

560560.000	S. SELEC.	11.309	223.84	76310.0	S. EST-3	11.180	221.19	59396.2	
	TERRAPLEN	161.940	3133.77	257344.5	TERRAP SANE0	18.114	332.05	16704.6	
	EXCAVA SANE0	17.091	285.31	16989.9	VEGETAL	12.623	253.50	67244.0	
	S. SELEC.	11.701	230.69	76520.7	S. EST-3	11.571	228.04	59624.3	
	TERRAPLEN	186.549	3600.68	260945.2	TERRAP SANE0	17.091	285.31	16989.9	
560580.000	EXCAVA SANE0	15.818	312.04	17302.0	VEGETAL	12.525	252.07	67496.1	
	S. SELEC.	12.203	239.92	76780.6	S. EST-3	12.073	237.27	59861.5	
	TERRAPLEN	150.856	3395.30	264340.5	TERRAP SANE0	15.818	312.04	17302.0	
560600.000	EXCAVA SANE0	16.400	283.54	17585.5	VEGETAL	8.577	232.23	67728.3	
	S. SELEC.	9.826	233.49	77014.1	S. EST-3	9.825	231.55	60093.1	
	TERRAPLEN	45.371	2271.49	266612.0	TERRAP SANE0	16.400	283.54	17585.5	
560620.000	EXCAVA SANE0	9.818	236.74	17822.2	VEGETAL	8.937	172.78	67901.1	
	S. SELEC.	7.927	178.65	77192.8	S. EST-3	8.852	192.74	60285.8	
	HM-20	0.089	0.18	2014.1	D ROCA	0.319	0.49	558129.4	
	TERRAPLEN	30.406	684.50	267296.5	TERRAP SANE0	9.818	236.74	17822.2	
560640.000	EXCAVA SANE0	10.163	211.67	18033.9	VEGETAL	9.704	188.96	68090.0	
	S. SELEC.	7.077	149.35	77342.1	S. EST-3	7.939	167.46	60453.3	
	HM-20	0.213	3.03	2017.1	D ROCA	2.695	28.26	558157.7	
	TERRAPLEN	25.914	564.83	267861.3	TERRAP SANE0	10.163	211.67	18033.9	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:01 1927 pagina 42
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									
*** cubicacion segun distancias compensadas ***									

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	

560660.000	EXCAVA SANE0	7.451	172.99	18206.9	VEGETAL	10.182	198.27	68288.3	
	S. SELEC.	5.847	130.60	77472.7	S. EST-3	6.680	147.02	60600.3	
	HM-20	0.379	5.80	2032.9	D ROCA	8.834	106.77	558264.4	
	TERRAPLEN	16.286	439.97	268301.3	TERRAP SANE0	7.451	172.99	18206.9	
560680.000	EXCAVA SANE0	3.848	108.03	18314.9	VEGETAL	10.798	209.46	68497.8	
	S. SELEC.	3.420	94.10	77566.8	S. EST-3	4.224	113.38	60713.7	
	HM-20	0.645	9.79	2032.7	D ROCA	22.792	297.49	558561.9	
	TERRAPLEN	5.522	210.84	268512.1	TERRAP SANE0	3.848	108.03	18314.9	
560700.000	EXCAVA SANE0	1.396	40.01	18354.9	VEGETAL	11.194	220.99	68718.8	
	S. SELEC.	1.513	46.46	77613.3	S. EST-3	2.192	60.29	60774.0	
	HM-20	0.853	15.39	2048.1	D ROCA	52.024	744.19	559306.1	
	TERRAPLEN	1.057	59.36	268571.5	TERRAP SANE0	1.396	40.01	18354.9	
560720.000	EXCAVA SANE0	0.000	7.07	18362.0	VEGETAL	11.995	220.99	68718.8	
	S. SELEC.	0.000	7.67	77620.9	S. EST-3	0.000	15.83	60789.8	
	HM-20	1.121	19.96	2068.1	D ROCA	91.843	1370.65	560676.7	
	TERRAPLEN	0.000	5.38	268576.8	TERRAP SANE0	0.000	7.07	18362.0	
560740.000	VEGETAL	13.392	250.69	69195.4	HM-20	1.120	22.42	2090.5	
	D ROCA	158.378	2483.46	563160.2					
560760.000	VEGETAL	16.724	306.56	69501.9	HM-20	1.121	22.42	2112.9	
	D ROCA	549.941	6693.71	569853.9					
560780.000	VEGETAL	17.821	353.76	69855.7	HM-20	1.121	22.41	2135.3	
	D ROCA	670.939	13257.92	583111.8					
560800.000	VEGETAL	17.114	348.53	70200.2	HM-20	1.121	22.42	2157.7	
	D ROCA	595.832	12636.32	595748.1					
560820.000	VEGETAL	16.321	333.84	70538.1	HM-20	1.122	22.43	2180.2	
	D ROCA	509.706	11016.57	606764.7					
560840.000	VEGETAL	15.424	316.78	70854.8	HM-20	1.121	22.42	2202.6	
	D ROCA	423.080	9308.07	616072.8					
560860.000	VEGETAL	14.371	297.71	71152.6	S. EST-3	0.000	0.01	60789.8	
	HM-20	1.121	22.40	7225.0	D ROCA	320.360	7420.40	623493.2	
560880.000	VEGETAL	13.305	276.07	71428.6	HM-20	1.120	22.41	2247.4	
	D ROCA	215.844	5389.87	628882.7					
560900.000	VEGETAL	12.201	255.00	71683.6	HM-20	1.121	22.41	2269.8	
	D ROCA	122.125	3327.98	632210.7					
560920.000	VEGETAL	10.715	231.28	71914.9	S. SELEC.	0.050	0.25	77621.2	
	S. EST-3	0.880	4.46	60794.3	HM-20	0.970	21.65	2291.5	
	D ROCA	43.580	1636.54	633847.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	268576.8	

561180.000	VEGETAL	12.665	257.15	74721.9	S. SELEC.	13.970	277.98	80383.2
	S. EST-3	13.685	272.32	63551.7	TERRAPLEN	53.163	1413.62	306432.0
561200.000	VEGETAL	12.202	250.08	74971.9	S. SELEC.	11.988	272.46	80655.7
	S. EST-3	13.204	273.41	63825.1	TERRAPLEN	24.721	849.51	307281.6
561220.000	VEGETAL	13.656	256.44	75228.4	S. SELEC.	0.000	116.88	80772.6
	S. EST-3	0.000	164.27	63989.4	HM-20	1.421	9.69	2314.0
	D ROCA	24.218	128.41	634354.2	TERRAPLEN	0.000	122.28	307403.8
561240.000	D TIERRA	137.468	1943.45	405352.2	VEGETAL	14.559	282.66	75511.0
	S. SELEC.	23.961	437.82	81210.4	S. EST-3	14.377	262.69	64252.1
	HM-20	0.000	2.28	2316.2	D ROCA	0.000	38.35	634392.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:01 1927 pagina 44
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
561260.000	D TIERRA	178.462	3239.11	408591.4	VEGETAL	14.848	294.50	75805.5
	S. SELEC.	23.841	477.94	81688.3	S. EST-3	14.303	286.75	64538.8
561280.000	D TIERRA	185.310	3632.18	412223.5	VEGETAL	14.805	295.49	76101.0
	S. SELEC.	23.546	472.52	82160.9	S. EST-3	14.127	283.50	64822.3
	HM-20	0.000	0.01	2316.3				
561300.000	D TIERRA	207.265	3914.62	416138.2	VEGETAL	14.301	293.67	76394.7
	S. SELEC.	23.253	466.48	82627.3	S. EST-3	13.950	279.87	65102.2
	HM-20	0.002	0.02	2316.3				
561320.000	D TIERRA	362.531	5381.47	421519.6	VEGETAL	15.696	290.01	76684.7
	S. SELEC.	22.989	457.34	83084.7	S. EST-3	13.793	274.40	65376.6
	HM-20	0.002	0.02	2316.3				
561340.000	D TIERRA	430.608	8093.23	429612.9	VEGETAL	15.933	317.05	77001.8
	S. SELEC.	22.759	455.62	83540.3	S. EST-3	13.653	273.36	65650.0
	HM-20	0.001	0.03	2316.3				
561360.000	D TIERRA	410.294	8407.18	438020.0	VEGETAL	15.337	311.75	77313.5
	S. SELEC.	22.527	450.80	83991.1	S. EST-3	13.517	270.48	65920.4
	HM-20	0.001	0.02	2316.4				
561380.000	D TIERRA	371.784	7922.99	445943.0	VEGETAL	14.887	302.13	77615.6
	S. SELEC.	22.413	446.51	84437.6	S. EST-3	13.446	267.88	66188.3
	HM-20	0.001	0.02	2316.4				
561400.000	D TIERRA	283.509	6549.19	452492.2	VEGETAL	14.104	289.54	77905.2
	S. SELEC.	22.413	446.05	84883.7	S. EST-3	13.447	267.60	66455.9
	HM-20	0.000	0.02	2316.4				
561420.000	D TIERRA	232.000	5115.32	457607.5	VEGETAL	13.252	274.18	78179.4
	S. SELEC.	22.044	444.27	85327.9	S. EST-3	13.226	266.54	66722.5
561440.000	D TIERRA	189.235	4178.00	461785.5	VEGETAL	13.265	265.75	78445.1
	S. SELEC.	22.413	445.12	85773.1	S. EST-3	13.446	266.01	66988.5
	HM-20	0.001	0.01	2316.4				
561460.000	D TIERRA	128.298	3331.39	465116.9	VEGETAL	13.161	262.02	78707.1
	S. SELEC.	22.413	443.78	86216.8	S. EST-3	13.447	266.24	67254.7
	HM-20	0.000	0.02	2316.4				
561480.000	D TIERRA	165.033	2851.41	467968.3	D FIRME	0.097	0.47	27253.2
	VEGETAL	13.105	262.72	78969.8	S. SELEC.	22.127	444.67	86661.5
	S. EST-3	13.275	266.78	67521.5	HM-20	0.001	0.02	2316.4
561500.000	D TIERRA	165.294	3278.70	471247.0	D FIRME	0.026	0.12	27254.1
	VEGETAL	12.698	258.65	79228.5	S. SELEC.	20.890	429.25	87090.8
	S. EST-3	12.533	257.52	67779.0	HM-20	0.000	0.02	2316.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:01 1927 pagina 45
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
561520.000	D TIERRA	196.661	3374.86	474621.9	D FIRME	0.109	1.14	27255.2
	VEGETAL	12.487	243.07	79471.6	S. SELEC.	19.944	407.30	87498.1
	S. EST-3	11.965	244.36	68023.4	HM-20	0.001	0.01	2316.5
561540.000	D TIERRA	296.365	5072.81	479694.7	D FIRME	0.291	3.34	27258.6
	VEGETAL	12.971	264.59	79736.1	S. SELEC.	18.648	387.10	87985.2
	S. EST-3	11.187	232.23	68255.6	HM-20	0.001	0.01	2316.5
561560.000	D TIERRA	197.753	4789.84	484484.5	D FIRME	0.335	7.75	27266.3
	VEGETAL	10.860	241.13	79977.3	S. SELEC.	16.291	352.24	88237.4
	S. EST-3	10.006	213.44	68469.0	HM-20	0.000	0.01	2316.5
	TERRAPLEN	0.794	6.37	307410.2				
561580.000	D TIERRA	164.284	3692.28	488176.8	D FIRME	0.000	1.99	27268.3
	VEGETAL	11.075	216.76	80194.0	S. SELEC.	16.213	324.33	88561.7
	S. EST-3	10.295	202.04	68671.1	HM-20	0.000	0.01	2316.5
	TERRAPLEN	1.337	19.26	307429.5				
561600.000	D TIERRA	112.796	2911.39	491088.2	D FIRME	0.004	0.05	27268.3
	VEGETAL	9.783	211.27	80405.3	S. SELEC.	14.777	313.37	88875.1
	S. EST-3	11.071	210.19	68881.3	TERRAPLEN	0.975	21.75	307451.2
561620.000	D TIERRA	47.153	1567.66	492655.9	D FIRME	0.008	2.12	27270.5
	VEGETAL	8.164	180.72	80586.0	S. SELEC.	13.374	274.86	89150.0
	S. EST-3	12.073	231.45	69112.7	HM-20	0.002	0.01	2316.5
	TERRAPLEN	3.875	44.41	307495.6				
561640.000	D TIERRA	5.479	502.61	493158.5	D FIRME	0.000	0.05	27270.5
	VEGETAL	6.049	144.27	80730.3	S. SELEC.	13.586	276.22	89426.2
	S. EST-3	12.700	243.97	69356.7	HM-20	0.001	0.04	2316.6
	TERRAPLEN	10.778	138.84	307634.5				
561660.000	D TIERRA	1.055	49.43	493207.9	D FIRME	0.001	0.02	27270.5
	EXCAVA SANE0	1.640	29.35	18391.3	VEGETAL	6.166	123.38	80853.7
	S. SELEC.	13.261	258.94	89685.1	S. EST-3	13.207	259.79	69616.5
	HM-20	0.002	0.02	2316.6	TERRAPLEN	33.633	452.79	308087.3
	TERRAP SANE0	1.640	29.35	18391.3				
561680.000	D TIERRA	0.764	20.24	493228.1	D FIRME	0.001	0.01	27270.5
	EXCAVA SANE0	3.379	65.06	18456.4	VEGETAL	5.560	118.26	80971.9
	S. SELEC.	14.279	277.91	89963.0	S. EST-3	13.118	261.50	69878.0
	HM-20	0.001	0.03	2316.6	TERRAPLEN	44.416	800.95	308888.2
	TERRAP SANE0	3.379	65.06	18456.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:01 1927 pagina 46
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
561700.000	D TIERRA	0.301	6.94	493235.1	EXCAVA SANE0	3.303	59.09	18515.5
	VEGETAL	5.761	111.75	81083.7	S. SELEC.	13.726	276.82	90239.8
	S. EST-3	13.120	261.08	70139.0	HM-20	0.002	0.02	2316.6
561720.000	TERRAPLEN	51.796	973.83	309862.1	TERRAP SANE0	3.303	59.09	18515.5
	D TIERRA	0.000	1.79	493236.9	EXCAVA SANE0	0.000	9.72	18525.2
	VEGETAL	2.493	72.50	81156.2	S. SELEC.	2.050	197.01	90436.8
	S. EST-3	2.050	191.21	70330.2	HM-20	0.002	0.03	2316.7
561740.000	TERRAPLEN	44.119	1001.16	310863.2	TERRAP SANE0	0.000	9.72	18525.2
	VEGETAL	0.000	6.15	81162.3	S. SELEC.	0.000	2.50	90439.4
561780.000	S. EST-3	0.000	2.50	70332.8	TERRAPLEN	0.000	119.22	310982.4
	VEGETAL	8.560	35.78	81198.1	S. SELEC.	10.672	54.10	90493.4
	S. EST-3	10.509	46.31	70379.1	HM-20	0.003	0.01	2316.7
561800.000	TERRAPLEN	160.593	707.64	311690.1				
	VEGETAL	10.051	192.40	81390.5	S. SELEC.	13.504	264.75	90758.2
	S. EST-3	13.216	259.66	70638.7	HM-20	0.001	0.04	2316.7
561820.000	TERRAPLEN	151.056	3061.96	314752.0				
	VEGETAL	0.000	79.76	81470.3	S. SELEC.	0.000	108.89	90867.1
	S. EST-3	0.000	106.58	70745.3	HM-20	0.000	0.02	2316.7
566600.000	TERRAPLEN	0.000	1183.19	315935.2				
	VEGETAL	9.748	181.13	81651.4	S. SELEC.	11.161	180.62	91047.7
	S. EST-3	11.161	178.75	70924.0	TERRAPLEN	333.049	4898.53	320833.8
566620.000	VEGETAL	0.000	39.00	81690.4	S. SELEC.	0.000	44.65	91092.4
	S. EST-3	0.000	44.65	70968.7	TERRAPLEN	0.000	1424.08	32257.8
567080.000	VEGETAL	15.935	82.44	81772.9	S. SELEC.	2.080	15.73	91108.1
	S. EST-3	2.201	16.21	70984.9	HM-20	0.907	4.01	2320.7
	D ROCA	320.037	1250.87	635643.4	TERRAPLEN	19.707	262.41	322520.2
567100.000	VEGETAL	17.230	317.87	82090.7	S. SELEC.	0.000	10.54	91118.6
	S. EST-3	0.000	11.15	70996.1	HM-20	1.153	21.82	2342.6
	D ROCA	720.635	10711.77	646355.2	TERRAPLEN	0.000	100.17	322620.4
567120.000	VEGETAL	18.973	375.23	82466.0	HM-20	1.154	23.08	2365.6
	D ROCA	849.744	16555.46	662910.6				
567140.000	VEGETAL	19.848	389.80	82855.7	HM-20	1.155	23.08	2388.7
	D ROCA	956.236	18011.41	680922.1				
567160.000	VEGETAL	20.559	404.40	83650.1	HM-20	1.155	23.08	2411.8
	D ROCA	1028.897	19951.26	700873.3				
567180.000	VEGETAL	20.833	415.93	83676.1	HM-20	1.154	23.08	2434.9
	D ROCA	1042.654	20786.78	721660.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:02 1927 pagina 47
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
567200.000	VEGETAL	20.944	418.01	84094.1	HM-20	1.152	23.07	2458.0
	D ROCA	1052.507	20960.28	742620.4				
567220.000	VEGETAL	21.288	422.17	84516.3	HM-20	1.166	23.17	2481.1
	D ROCA	1073.915	21248.72	763869.1				
567240.000	VEGETAL	21.608	429.86	84946.1	HM-20	1.186	23.50	2504.6
	D ROCA	1099.065	21759.77	785628.9				
567260.000	VEGETAL	21.783	434.78	85380.9	HM-20	1.203	23.87	2528.5
	D ROCA	1120.977	22208.71	807837.6				
567280.000	VEGETAL	21.789	436.95	85817.9	HM-20	1.219	24.22	2552.7
	D ROCA	1134.553	22632.78	830470.4				
567300.000	VEGETAL	20.888	429.63	86247.5	HM-20	1.237	24.60	2577.3
	D ROCA	1066.375	22286.13	852756.5				
567320.000	VEGETAL	15.372	361.94	86609.4	S. EST-3	0.180	0.91	70999.0
	HM-20	1.199	24.66	2602.0	D ROCA	194.157	13985.87	866742.4
	TERRAPLEN	0.001	0.01	322620.4				
567340.000	VEGETAL	0.300	230.62	86840.0	S. SELEC.	0.000	105.75	91224.4
	S. EST-3	0.000	109.80	71106.8	HM-20	0.000	10.49	2612.5
	D ROCA	0.000	1286.09	868028.5	TERRAPLEN	0.000	1168.76	323789.2
567580.000	VEGETAL	12.199	86.03	86926.1	S. SELEC.	6.446	62.81	91287.2
	S. EST-3	6.684	67.08	71173.9	HM-20	0.575	2.34	2614.8
	D ROCA	45.139	119.61	868148.1	TERRAPLEN	94.656	983.35	324772.5
567600.000	VEGETAL	19.214	309.64	87235.7	S. SELEC.	0.000	61.29	91348.5
	S. EST-3	0.000	65.30	71239.2	HM-20	1.278	18.69	2633.5
	D ROCA	514.331	4767.42	872915.5	TERRAPLEN	0.000	569.68	325342.2
567620.000	VEGETAL	23.306	429.66	87650.9	HM-20	1.281	25.61	2659.1
	D ROCA	1186.582	17344.22	890259.7				
567640.000	VEGETAL	28.402	524.85	88189.7	HM-20	1.290	25.73	2684.8
	D ROCA	1952.329	31802.09	922061.8				
567660.000	VEGETAL	29.818	584.02	88773.7	HM-20	1.301	25.92	2710.8
	D ROCA	2477.381	44271.20	966333.0				
567680.000	VEGETAL	28.045	576.97	89350.7	S. EST-3	0.002	0.01	71239.2
	HM-20	1.310	26.13	2736.9	D ROCA	2699.490	52203.02	1018536.0
567700.000	VEGETAL	27.226	545.96	89909.7	S. EST-3	0.000	0.01	71239.2
	HM-20	1.320	27.63	2763.3	D ROCA	2466.458	51809.52	1070345.5
567720.000	VEGETAL	27.401	545.42	90446.1	S. EST-3	0.000	0.02	71239.2
	HM-20	1.338	26.62	2789.9	D ROCA	2167.987	46220.35	1116565.9
567740.000	VEGETAL	26.953	544.92	90991.0	HM-20	1.341	26.81	2816.7
	D ROCA	1826.348	40027.66	1156593.5				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
=====								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
567760.000	VEGETAL	25.448	524.55	91515.6	HM-20	1.341	26.82	2843.6
	D ROCA	1426.691	32528.94	1189122.5				
567780.000	VEGETAL	18.708	486.89	92002.5	HM-20	1.109	26.63	2870.2
	D ROCA	1006.693	25452.56	1214575.0				
567800.000	VEGETAL	19.416	384.02	92386.5	HM-20	1.240	23.72	2893.9
	D ROCA	909.634	19166.69	1233741.7				
567820.000	VEGETAL	20.809	402.04	92788.5	HM-20	1.244	24.86	2918.8
	D ROCA	773.884	17064.73	1250806.5				
567840.000	VEGETAL	18.151	392.62	93181.1	S.EST-3	0.003	0.03	71239.2
	HM-20	1.246	24.94	2943.7	D ROCA	567.489	13547.13	1264353.6
567860.000	D FIRME	3.495	17.20	27287.7	VEGETAL	14.440	333.75	93514.9
	S.EST-3	0.000	0.01	71239.3	HM-20	1.254	25.04	2968.7
	D ROCA	395.834	9841.24	1274194.8				
567880.000	D FIRME	0.000	17.17	27304.9	VEGETAL	13.894	291.99	93806.9
	HM-20	1.257	25.14	2993.9	D ROCA	215.881	6040.12	1280235.0
567900.000	VEGETAL	12.617	268.64	94075.5	S.EST-3	0.483	2.37	71241.6
	HM-20	1.153	24.64	3018.5	D ROCA	68.669	2780.79	1283015.7
	TERRAPLEN	0.001	0.01	325342.2				
567920.000	VEGETAL	12.561	253.27	94328.8	S. SELEC.	6.681	64.93	91413.4
	S.EST-3	7.304	79.85	71321.5	HM-20	0.492	16.24	3034.7
	D ROCA	21.768	845.51	1283861.3	TERRAPLEN	25.149	157.25	325499.5
567940.000	VEGETAL	12.170	243.90	94572.7	S. SELEC.	10.721	180.35	91593.7
	S.EST-3	11.445	191.47	71513.0	HM-20	0.081	5.39	3040.1
	D ROCA	1.683	203.34	1284064.6	TERRAPLEN	62.800	945.04	326444.5
567960.000	VEGETAL	11.541	231.77	94804.5	S. SELEC.	10.423	217.14	91810.9
	S.EST-3	10.415	220.43	71733.4	HM-20	0.202	2.66	3042.8
	D ROCA	2.316	47.53	1284112.1	TERRAPLEN	81.687	1437.81	327882.3
567980.000	D FIRME	0.724	16.43	27321.4	VEGETAL	8.243	197.91	95002.4
	S. SELEC.	7.284	170.87	91981.8	S.EST-3	8.716	180.40	71913.8
	HM-20	0.036	3.55	3046.4	D ROCA	0.065	24.51	1284136.6
	TERRAPLEN	77.043	1666.87	329549.2				
568000.000	D FIRME	2.098	15.83	27337.2	VEGETAL	9.120	178.96	95181.3
	S. SELEC.	8.960	168.35	92150.1	S.EST-3	9.886	185.00	72098.8
	HM-20	0.132	1.27	3047.6	D ROCA	4.107	46.40	1284183.0
	TERRAPLEN	143.396	2281.94	331831.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:02 1927 pagina 49
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
=====								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
568020.000	D FIRME	5.103	71.54	27408.7	VEGETAL	9.169	187.92	95369.2
	S. SELEC.	8.536	182.05	92332.1	S.EST-3	8.528	184.75	72283.5
	HM-20	0.274	4.00	3051.6	D ROCA	7.008	111.21	1284294.3
568040.000	TERRAPLEN	167.839	3310.95	335142.1				
	D FIRME	6.628	120.27	27529.0	VEGETAL	8.804	179.04	95548.3
	S. SELEC.	7.231	158.34	92490.5	S.EST-3	7.215	158.14	72441.7
	HM-20	0.400	6.67	3058.3	D ROCA	5.793	121.30	1284415.6
568060.000	TERRAPLEN	176.405	3527.38	338669.5				
	D FIRME	6.953	131.26	27660.3	VEGETAL	8.835	180.01	95728.3
	S. SELEC.	6.291	135.21	92625.7	S.EST-3	6.285	134.93	72576.6
	HM-20	0.491	8.89	3067.2	D ROCA	2.921	87.42	1284503.0
568080.000	TERRAPLEN	156.443	3412.50	342082.0				
	D FIRME	3.623	96.01	27756.3	VEGETAL	7.821	170.65	95898.9
	S. SELEC.	4.826	110.85	92736.5	S.EST-3	5.245	113.64	72690.2
	HM-20	0.208	5.67	3072.9	D ROCA	1.060	38.49	1284541.5
568100.000	TERRAPLEN	138.719	2962.25	345044.2				
	D FIRME	0.563	40.80	27797.1	VEGETAL	5.870	136.62	96035.6
	S. SELEC.	4.423	92.19	92828.7	S.EST-3	5.258	106.60	72796.8
	HM-20	0.010	1.66	3074.5	D ROCA	0.014	5.66	1284547.1
568120.000	TERRAPLEN	96.622	2309.93	347354.1				
	D FIRME	0.149	6.99	27804.1	VEGETAL	4.446	102.72	96138.3
	S. SELEC.	4.514	89.09	92917.8	S.EST-3	4.948	102.69	72899.5
	HM-20	0.004	0.07	3074.6	D ROCA	0.000	0.03	1284547.1
568140.000	TERRAPLEN	55.632	1483.56	348837.7				
	D FIRME	0.002	0.50	27804.5	VEGETAL	3.857	79.67	96218.0
	S. SELEC.	4.233	87.25	93005.1	S.EST-3	5.371	97.37	72996.9
568160.000	HM-20	0.086	1.03	3075.6	TERRAPLEN	40.955	945.21	349782.9
	D FIRME	0.002	0.04	27804.6	MUROS	1.048	11.35	93.9
	VEGETAL	4.124	81.95	96299.9	S. SELEC.	4.201	82.09	93087.2
	S.EST-3	6.398	113.72	73110.6	HM-20	0.044	0.66	3076.3
	D ROCA	0.007	0.05	1284547.2	TERRAPLEN	29.759	693.63	350476.5
568180.000	D FIRME	0.002	0.04	27804.6	MUROS	1.651	27.23	121.1
	VEGETAL	3.460	75.87	96375.8	S. SELEC.	4.335	82.20	93169.4
	S.EST-3	10.334	170.21	73280.8	HM-20	0.000	0.01	3076.3
	D ROCA	0.029	0.44	1284547.6	TERRAPLEN	17.135	438.83	350915.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:02 1927 pagina 50
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
=====								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
568200.000	D TIERRA	0.001	0.00	493236.9	D FIRME	0.359	0.54	27805.2
	MUROS	3.559	17.21	138.3	VEGETAL	1.480	22.41	96398.2
	S. SELEC.	4.492	37.33	93206.7	S.EST-3	8.272	80.05	73360.9
	HM-20	0.006	0.01	3076.3	D ROCA	0.001	0.19	1284547.8
568220.000	TERRAPLEN	31.193	173.81	351089.2				
	D TIERRA	0.000	0.02	493236.9	D FIRME	0.024	7.23	27812.4

	MUROS	2.985	63.38	201.7	VEGETAL	1.722	36.27	96434.5
	S. SELEC.	4.836	94.52	93301.2	S.EST-3	8.817	169.51	73530.4
	HM-20	0.008	1.20	3077.5	D ROCA	0.038	1.32	1284549.1
568240.000	TERRAPLEN	9.107	214.96	351304.1				
	D FIRME	0.001	1.01	27813.4	MUROS	5.127	112.55	314.2
	VEGETAL	3.860	77.15	96511.6	S. SELEC.	8.218	154.65	93455.9
	S.EST-3	12.042	224.37	73754.7	HM-20	0.000	0.60	3078.1
568260.000	D ROCA	0.007	0.51	1284549.6	TERRAPLEN	25.631	535.87	351840.0
	D FIRME	0.000	0.01	27813.4	MUROS	4.656	97.65	411.9
	VEGETAL	4.739	82.28	96593.9	S. SELEC.	10.380	192.42	93648.3
	S.EST-3	12.349	244.51	73999.3	D ROCA	0.009	0.13	1284549.8
568280.000	TERRAPLEN	31.225	543.40	352383.4				
	MUROS	5.040	85.54	497.4	VEGETAL	4.548	97.29	96691.2
	S. SELEC.	11.206	220.85	93869.1	S.EST-3	12.709	253.06	74252.3
568300.000	D ROCA	0.000	1.50	1284551.3	TERRAPLEN	51.816	761.76	353145.2
	MUROS	5.281	100.80	598.2	VEGETAL	3.031	73.59	96764.8
	S. SELEC.	11.568	229.26	94098.4	S.EST-3	12.359	250.73	74503.0
	HM-20	0.000	0.02	3078.1	TERRAPLEN	58.955	1147.83	354293.0
568320.000	MUROS	5.568	105.79	704.0	VEGETAL	3.068	57.22	96822.0
	S. SELEC.	11.280	228.54	94326.9	S.EST-3	12.006	243.67	74746.7
568340.000	TERRAPLEN	56.143	1142.32	355435.3				
	D FIRME	0.000	0.01	27813.4	MUROS	5.654	110.38	814.4
	VEGETAL	4.074	72.85	96894.8	S. SELEC.	10.886	219.98	94546.9
568360.000	S.EST-3	11.653	236.60	74983.3	TERRAPLEN	53.684	1078.97	356514.3
	MUROS	5.204	106.32	920.7	VEGETAL	4.101	82.62	96977.5
	S. SELEC.	11.050	221.15	94768.0	S.EST-3	11.379	229.94	75213.3
568380.000	TERRAPLEN	49.412	1016.78	357531.1				
	MUROS	4.723	96.92	1017.6	VEGETAL	3.902	80.40	97057.9
	S. SELEC.	11.066	219.97	94988.0	S.EST-3	11.184	225.58	75438.8
	TERRAPLEN	45.977	961.16	358492.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:02 1927 pagina 51
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
=====								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
568400.000	D FIRME	0.002	0.03	27813.5	MUROS	4.237	87.30	1104.9
	VEGETAL	4.102	80.25	97138.1	S. SELEC.	11.111	222.89	95210.9
	S.EST-3	11.099	222.30	75661.1	TERRAPLEN	46.746	931.14	359423.4
568420.000	D FIRME	0.000	0.02	27813.5	MUROS	3.760	77.55	1102.7
	VEGETAL	4.026	82.67	97220.8	S. SELEC.	10.746	220.29	95431.2
	S.EST-3	11.132	222.24	75883.4	TERRAPLEN	40.447	876.22	360299.6
568440.000	D FIRME	0.001	0.04	27813.5	MUROS	3.271	68.57	1251.2
	VEGETAL	3.941	80.96	97301.7	S. SELEC.	10.837	217.79	95649.0
	S.EST-3	11.130	222.50	76105.9	TERRAPLEN	40.727	833.32	361132.9
568460.000	D FIRME	0.000	0.02	27813.6	MUROS	2.710	58.28	1309.5
	VEGETAL	3.835	77.67	97379.4	S. SELEC.	10.474	213.01	95862.0
	S.EST-3	11.831	222.60	76328.0	TERRAPLEN	39.969	838.38	36193.3
568480.000	MUROS	2.260	48.46	1358.0	VEGETAL	3.976	78.45	97457.9
	S. SELEC.	10.265	209.73	96071.7	S.EST-3	11.131	222.51	76550.9
	TERRAPLEN	37.028	781.07	362718.4				
568500.000	D FIRME	0.001	0.01	27813.6	MUROS	1.751	39.08	1397.1
	VEGETAL	3.919	78.77	97536.6	S. SELEC.	10.277	202.04	96273.3
	S.EST-3	11.132	222.49	76773.3	TERRAPLEN	32.800	684.03	363402.4
568520.000	D FIRME	0.003	0.04	27813.6	MUROS	1.330	30.06	1427.1
	VEGETAL	3.642	75.92	97612.6	S. SELEC.	9.351	197.87	96471.6
	S.EST-3	10.753	218.99	76992.4	TERRAPLEN	26.664	588.97	363991.3
568540.000	D FIRME	0.002	0.05	27813.7	MUROS	1.010	22.79	1449.9
	VEGETAL	3.591	71.94	97684.5	S. SELEC.	8.655	177.68	96649.3
	S.EST-3	10.510	212.24	77204.6	TERRAPLEN	23.951	504.69	364996.0
568560.000	D FIRME	0.036	0.23	27813.9	MUROS	0.752	17.17	1467.1
	VEGETAL	3.067	65.54	97750.0	S. SELEC.	8.170	168.73	96818.0
	S.EST-3	9.809	203.01	77688.2	HM-20	0.010	0.15	3078.3
	TERRAPLEN	16.607	394.02	364890.1				
568580.000	D FIRME	0.208	2.16	27816.0	MUROS	0.577	12.94	1480.0
	VEGETAL	2.774	58.66	97808.7	S. SELEC.	6.825	149.59	96967.6
	S.EST-3	9.153	188.53	77596.7	HM-20	0.010	0.19	3078.5
	TERRAPLEN	11.303	277.37	365167.4				
568600.000	D FIRME	0.310	4.89	27820.9	MUROS	0.484	10.25	1490.3
	VEGETAL	2.658	53.96	97862.6	S. SELEC.	6.526	133.54	97101.2
	S.EST-3	8.130	172.33	77769.7	HM-20	0.008	0.16	3078.6
	TERRAPLEN	10.049	265.93	365279.3				

568720.000	VEGETAL	2.196	44.39	98118.3	S. SELEC.	4.965	111.02	97683.5
	S. EST-3	6.761	142.95	78470.2	HM-20	0.004	0.05	3080.0
	TERRAPLEN	2.820	65.53	366065.1				
568740.000	D TIERRA	5.358	95.55	493536.0	D FIRME	4.326	79.65	28124.3
	VEGETAL	2.065	42.92	98161.2	S. SELEC.	4.153	92.53	97776.1
	S. EST-3	6.549	134.51	78604.7	HM-20	0.001	0.06	3080.0
568760.000	TERRAPLEN	1.668	45.26	366110.4				
	D TIERRA	5.385	103.89	493639.9	D FIRME	4.685	87.03	28211.3
	VEGETAL	1.933	39.73	98201.0	S. SELEC.	3.873	78.96	97855.0
568780.000	S. EST-3	5.877	122.08	78726.8	HM-20	0.002	0.03	3080.0
	TERRAPLEN	1.210	28.69	366139.1				
	D TIERRA	1.841	77.53	493717.4	D FIRME	2.023	72.68	28284.0
	VEGETAL	2.094	39.29	98240.3	S. SELEC.	2.554	65.41	97920.4
	S. EST-3	4.748	108.75	78835.6	HM-20	0.000	0.03	3080.1
	TERRAPLEN	1.641	24.39	366163.5				
	D TIERRA	2.277	41.81	493759.2	D FIRME	1.151	27.36	28311.4
	VEGETAL	2.292	43.58	98283.8	S. SELEC.	2.372	49.32	97969.8
	S. EST-3	4.484	91.37	78926.9	HM-20	0.001	0.02	3080.1
	TERRAPLEN	1.233	27.96	366191.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:02 1927 pagina 53
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
568800.000	D TIERRA	2.105	42.76	493802.0	D FIRME	1.041	21.63	28333.0
	VEGETAL	2.357	46.27	98330.1	S. SELEC.	2.547	48.97	98018.7
	S. EST-3	4.582	87.92	79014.9	HM-20	0.001	0.02	3080.1
	TERRAPLEN	0.803	19.07	366210.5				
568820.000	D TIERRA	2.188	41.16	493843.1	D FIRME	1.002	20.42	28353.4
	VEGETAL	2.446	48.02	98378.1	S. SELEC.	3.704	65.51	98084.2
	S. EST-3	3.903	85.40	79100.3	HM-20	0.000	0.02	3080.1
	TERRAPLEN	0.975	15.68	366226.2				
568840.000	D TIERRA	2.252	42.93	493886.1	D FIRME	1.439	22.91	28376.3
	VEGETAL	2.552	49.86	98428.0	S. SELEC.	3.582	73.01	98157.3
	S. EST-3	3.379	71.96	79172.2	HM-20	0.000	0.02	3080.2
	TERRAPLEN	3.208	39.28	366265.5				
568860.000	D TIERRA	2.066	49.15	493935.2	D FIRME	1.755	32.23	28408.6
	VEGETAL	2.977	54.14	98482.1	S. SELEC.	3.655	71.16	98228.4
	S. EST-3	3.443	67.65	79239.9	TERRAPLEN	5.589	89.47	366354.9
568880.000	D TIERRA	2.256	45.06	493980.3	D FIRME	1.657	32.62	28441.2
	VEGETAL	3.173	61.37	98543.5	S. SELEC.	3.477	71.05	98299.5
	S. EST-3	3.338	67.80	79307.7	TERRAPLEN	7.793	134.65	366489.6
568900.000	D TIERRA	2.744	49.13	494029.4	D FIRME	1.657	30.46	28471.6
	VEGETAL	3.313	65.17	98608.7	S. SELEC.	3.346	68.39	98367.8
	S. EST-3	3.210	65.66	79373.3	TERRAPLEN	12.370	192.47	366682.1
568920.000	D TIERRA	3.920	54.85	494084.3	D FIRME	8.374	64.38	28536.0
	VEGETAL	2.520	62.71	98671.4	S. SELEC.	6.474	83.26	98451.1
	S. EST-3	6.341	80.54	79453.9	TERRAPLEN	32.493	446.26	367128.3
568940.000	D TIERRA	0.265	26.30	494110.6	D FIRME	8.004	163.02	28699.0
	VEGETAL	3.544	59.88	98731.3	S. SELEC.	6.740	132.19	98583.3
	S. EST-3	6.455	127.37	79581.2	HM-20	0.001	0.01	3080.2
	TERRAPLEN	76.492	970.16	368098.5				
568960.000	D TIERRA	3.222	26.02	494136.6	D FIRME	1.144	58.12	28757.2
	VEGETAL	3.361	68.19	98799.5	S. SELEC.	3.827	88.31	98671.6
	S. EST-3	4.590	95.43	79676.7	TERRAPLEN	28.253	862.61	368961.1
568980.000	D TIERRA	4.720	80.21	494216.8	D FIRME	0.713	18.29	28775.5
	EXCAVA SANE0	1.077	5.47	18530.7	VEGETAL	4.090	71.99	98871.5
	S. SELEC.	4.284	82.01	98753.6	S. EST-3	5.147	95.04	79771.7
	TERRAPLEN	28.323	550.02	369511.1	TERRAP SANE0	1.077	5.47	18530.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:02 1927 pagina 54
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
569000.000	D TIERRA	3.478	67.95	494284.7	D FIRME	0.982	15.88	28791.3
	EXCAVA SANE0	7.512	98.56	18629.3	VEGETAL	5.312	101.16	98972.6
	S. SELEC.	4.227	84.49	98838.1	S. EST-3	4.607	95.93	79867.6
	HM-20	0.001	0.01	3080.2	TERRAPLEN	48.860	889.63	370400.7
569020.000	TERRAP SANE0	7.512	98.56	18629.3				
	D TIERRA	5.074	77.28	494362.0	D FIRME	1.255	21.26	28812.6
	EXCAVA SANE0	8.340	214.16	18843.4	VEGETAL	5.725	110.59	99083.2
	S. SELEC.	4.860	88.88	98927.0	S. EST-3	5.390	97.63	79965.3
569040.000	TERRAPLEN	55.684	1085.59	371486.3	TERRAP SANE0	8.340	214.16	18843.4
	D TIERRA	8.955	126.72	494488.7	D FIRME	1.742	33.85	28846.4
	EXCAVA SANE0	3.715	112.55	18956.0	VEGETAL	6.572	120.61	99203.8
	S. SELEC.	5.296	100.39	99027.4	S. EST-3	6.705	119.20	80084.5
	HM-20	0.001	0.01	3080.2	TERRAPLEN	63.261	1222.72	372709.0
569060.000	TERRAP SANE0	3.715	112.55	18956.0				
	D TIERRA	15.007	248.23	494737.0	D FIRME	3.552	49.25	28895.7
	EXCAVA SANE0	0.000	13.77	18969.7	VEGETAL	6.611	134.82	99338.6
	S. SELEC.	6.629	120.45	99147.8	S. EST-3	7.693	145.63	80230.1
	HM-20	0.003	0.02	3080.2	TERRAPLEN	63.879	1308.19	374017.2
569080.000	TERRAP SANE0	0.000	13.77	18969.7				
	D TIERRA	9.207	236.62	494973.6	D FIRME	2.829	55.02	28950.7
	VEGETAL	6.363	128.70	99467.3	S. SELEC.	5.617	121.77	99269.6
	S. EST-3	6.954	145.76	80375.9	HM-20	0.000	0.02	3080.3
569100.000	TERRAPLEN	61.202	1286.13	375303.4				
	D TIERRA	13.322	242.88	495216.5	D FIRME	2.589	59.49	29010.2
	VEGETAL	6.338	126.38	99593.7	S. SELEC.	6.312	126.70	99396.3
	S. EST-3	7.872	157.27	80533.1	HM-20	0.003	0.03	3080.3
569120.000	TERRAPLEN	63.040	1276.09	376579.5				
	D TIERRA	25.992	347.96	495564.4	D FIRME	5.002	64.47	29074.7
	VEGETAL	6.943	109.25	99703.0	S. SELEC.	7.786	133.22	99529.5

569140.000	S. EST-3	9.219	160.80	80693.9	HM-20	0.000	0.01	3080.3
	TERRAPLEN	63.212	1299.04	377878.5				
	D TIERRA	20.169	506.68	496071.1	D FIRME	3.629	76.82	29151.5
	VEGETAL	6.844	138.62	99846.9	S. SELEC.	7.211	145.57	99675.1
	S. EST-3	8.654	175.03	80869.0	HM-20	0.003	0.02	3080.3
	TERRAPLEN	63.825	1313.02	379191.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:02 1927 pagina 55
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
569160.000	D TIERRA	17.525	316.69	496387.8	D FIRME	4.920	80.48	29232.0
	VEGETAL	4.165	112.12	99953.7	S. SELEC.	7.791	146.63	99821.7
	S. EST-3	9.438	175.08	81044.0	HM-20	0.001	0.03	3080.3
569180.000	TERRAPLEN	47.325	1191.79	380383.3				
	D TIERRA	26.456	446.94	496834.7	D FIRME	5.040	102.11	29334.1
	VEGETAL	5.974	102.86	100056.6	S. SELEC.	7.758	158.69	99980.4
569200.000	S. EST-3	9.068	190.38	81234.4	TERRAPLEN	42.818	955.10	381338.4
	D TIERRA	15.176	407.69	497242.4	D FIRME	3.354	76.91	29411.0
	EXCAVA SANE0	1.955	30.05	18999.8	VEGETAL	6.154	120.34	100176.9
	S. SELEC.	6.760	141.10	100121.5	S. EST-3	8.614	170.07	81404.5
	TERRAPLEN	27.694	744.82	382083.2	TERRAP SANE0	1.955	30.05	18999.8
569220.000	D TIERRA	11.064	241.38	497483.8	D FIRME	4.032	68.02	29479.0
	EXCAVA SANE0	2.574	47.08	19046.9	VEGETAL	5.448	117.46	100294.4
	S. SELEC.	7.130	136.81	100258.3	S. EST-3	8.769	172.93	81577.4
	HM-20	0.000	0.01	3080.4	TERRAPLEN	18.509	470.90	382554.1
569240.000	TERRAP SANE0	2.574	47.08	19046.9				
	D TIERRA	9.993	188.85	497672.7	D FIRME	3.404	62.53	29541.5
	EXCAVA SANE0	3.313	59.24	19106.1	VEGETAL	5.502	109.93	100404.3
	S. SELEC.	7.489	140.00	100398.3	S. EST-3	8.952	170.47	81747.9
	HM-20	0.001	0.01	3080.4	TERRAPLEN	14.351	337.81	382891.9
569260.000	TERRAP SANE0	3.313	59.24	19106.1				
	D TIERRA	8.301	204.66	497877.3	D FIRME	2.698	67.07	29608.6
	EXCAVA SANE0	3.672	72.53	19178.6	VEGETAL	5.565	112.02	100516.3
	S. SELEC.	6.917	146.05	100544.4	S. EST-3	8.586	178.12	81926.0
	HM-20	0.002	0.02	3080.4	TERRAPLEN	12.011	268.79	383160.7
569280.000	TERRAP SANE0	3.672	72.53	19178.6				
	D TIERRA	6.415	142.95	498020.3	D FIRME	2.371	45.39	29654.0
	EXCAVA SANE0	4.451	82.34	19261.0	VEGETAL	5.145	105.76	100622.1
	S. SELEC.	5.971	128.95	100673.3	S. EST-3	7.762	161.54	82087.6
	HM-20	0.000	0.01	3080.4	TERRAPLEN	16.615	293.66	383454.4
569300.000	TERRAP SANE0	4.451	82.34	19261.0				
	D TIERRA	5.641	119.04	498139.3	D FIRME	2.281	45.48	29699.5
	EXCAVA SANE0	5.168	94.05	19355.0	VEGETAL	5.112	104.85	100726.9
	S. SELEC.	5.303	111.71	100785.0	S. EST-3	7.056	149.89	82237.4
	TERRAPLEN	12.921	305.73	383760.1	TERRAP SANE0	5.168	94.05	19355.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:02 1927 pagina 56
PROYECTO :

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicación segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
569460.000	D TIERRA	7.192	127.13	499194.6	D FIRME	3.151	59.60	30106.3
	EXCAVA SANE0	21.502	454.91	20677.5	VEGETAL	8.567	173.12	101844.3
	S.SELEC.	6.983	134.76	101766.5	S.EST-3	8.379	157.16	83341.0
	HM-20	0.004	0.03	3080.6	TERRAPLEN	138.779	2750.92	393282.7
569480.000	TERRAP SANE0	21.502	454.91	20677.5				
	D TIERRA	7.408	139.33	499333.9	D FIRME	3.390	63.55	30169.9
	EXCAVA SANE0	21.331	435.04	21112.5	VEGETAL	8.959	178.39	102022.7
	S.SELEC.	7.026	139.85	101906.4	S.EST-3	8.023	163.68	83504.7
	HM-20	0.000	0.03	3080.7	TERRAPLEN	135.244	2857.90	396140.6
569500.000	TERRAP SANE0	21.331	435.04	21112.5				
	D TIERRA	7.971	147.02	499480.9	D FIRME	3.736	67.28	30237.2
	EXCAVA SANE0	14.893	415.96	21528.5	VEGETAL	9.163	186.86	102209.5
	S.SELEC.	7.168	140.42	102046.8	S.EST-3	7.826	156.57	83661.3
	HM-20	0.002	0.01	3080.7	TERRAPLEN	118.206	2595.36	398735.9
569520.000	TERRAP SANE0	14.893	415.96	21528.5				
	D TIERRA	7.837	157.40	499638.3	D FIRME	4.040	79.22	30316.4
	EXCAVA SANE0	11.043	274.16	21802.7	VEGETAL	8.109	191.99	102401.5
	S.SELEC.	7.156	144.02	102190.8	S.EST-3	7.196	150.45	83811.7
	HM-20	0.000	0.02	3080.7	TERRAPLEN	95.610	2389.85	401125.8
569540.000	TERRAP SANE0	11.043	274.16	21802.7				
	D TIERRA	8.583	157.54	499795.9	D FIRME	4.230	78.69	30395.1
	EXCAVA SANE0	7.932	195.66	21998.3	VEGETAL	7.519	157.70	102559.2
	S.SELEC.	7.309	143.09	102333.9	S.EST-3	7.564	145.09	83956.8
	HM-20	0.000	0.02	3080.7	TERRAPLEN	62.170	1598.76	402724.5
569560.000	TERRAP SANE0	7.932	195.66	21998.3				
	D TIERRA	10.619	182.55	499978.4	D FIRME	4.645	87.46	30482.5
	EXCAVA SANE0	9.454	167.13	22165.4	VEGETAL	7.929	156.48	102715.7
	S.SELEC.	7.743	149.85	102483.7	S.EST-3	8.191	158.06	84114.9
	HM-20	0.000	0.02	3080.7	TERRAPLEN	17.695	839.01	403563.6
569580.000	TERRAP SANE0	9.454	167.13	22165.4				
	D TIERRA	11.832	204.30	500182.7	D FIRME	3.829	79.89	30562.4
	EXCAVA SANE0	7.510	161.18	22326.6	VEGETAL	8.402	147.82	102863.5
	S.SELEC.	7.648	151.89	102635.6	S.EST-3	8.289	163.22	84278.1
	TERRAPLEN	13.229	251.75	403815.3	TERRAP SANE0	7.510	161.18	22326.6
569600.000	D TIERRA	13.567	259.37	500442.1	D FIRME	3.784	76.33	30638.8
	EXCAVA SANE0	8.329	168.27	22494.9	VEGETAL	8.762	175.12	103038.6
	S.SELEC.	7.763	155.01	102790.6	S.EST-3	8.358	166.99	84445.1
	TERRAPLEN	9.386	277.69	404093.0	TERRAP SANE0	8.329	168.27	22494.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:02 1927 pagina 58
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicación segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
569620.000	D TIERRA	19.685	315.62	500757.7	D FIRME	4.037	72.04	30710.8
	EXCAVA SANE0	0.000	51.29	22546.2	VEGETAL	6.747	143.86	103182.5
	S.SELEC.	7.986	154.24	102944.9	S.EST-3	8.348	166.46	84611.5
	HM-20	0.000	0.01	3080.7	TERRAPLEN	1.654	70.81	404163.8
569640.000	TERRAP SANE0	0.000	51.29	22546.2				
	D TIERRA	21.529	400.19	501157.9	D FIRME	5.449	108.92	30819.7
	VEGETAL	6.081	123.67	103306.2	S.SELEC.	6.771	144.36	103089.2
	S.EST-3	6.934	149.70	84761.2	TERRAPLEN	1.693	27.11	404190.9
569660.000	D TIERRA	22.054	444.43	501602.3	D FIRME	4.339	99.80	30919.5
	VEGETAL	5.533	117.39	103423.5	S.SELEC.	6.024	129.84	103219.1
	S.EST-3	5.281	134.07	84895.3	HM-20	0.001	0.02	3080.8
569680.000	TERRAPLEN	0.550	17.23	404208.2				
	D TIERRA	16.988	391.71	501994.0	D FIRME	2.029	55.84	30975.4
	VEGETAL	6.367	123.54	103547.1	S.SELEC.	5.969	126.52	103345.6
	S.EST-3	6.022	129.76	85025.0	HM-20	0.001	0.01	3080.8
569700.000	TERRAPLEN	0.321	6.58	404214.7				
	D TIERRA	13.335	296.87	502290.9	D FIRME	1.420	36.75	31012.1
	VEGETAL	5.940	123.74	103670.8	S.SELEC.	5.687	116.58	103462.2
	S.EST-3	5.688	116.60	85141.6	HM-20	0.000	0.01	3080.8
569720.000	TERRAPLEN	0.172	18.79	404233.5				
	D TIERRA	11.070	235.65	502526.6	D FIRME	1.435	30.72	31042.8
	VEGETAL	5.580	115.79	103786.6	S.SELEC.	5.493	112.02	103574.2
	S.EST-3	5.468	111.64	85253.3	TERRAPLEN	0.441	13.29	404246.8
569740.000	D TIERRA	7.133	192.25	502718.8	D FIRME	1.071	22.74	31065.6
	VEGETAL	5.428	109.81	103896.4	S.SELEC.	5.426	109.01	103683.2
	S.EST-3	5.574	109.05	85362.3	TERRAPLEN	1.603	10.65	404257.5
569760.000	D TIERRA	0.864	110.90	502829.7	D FIRME	0.706	17.88	31083.5
	VEGETAL	4.463	99.32	103995.8	S.SELEC.	5.078	104.55	103787.8
	S.EST-3	5.004	106.75	85469.1	TERRAPLEN	1.736	14.24	404271.7
569780.000	D TIERRA	0.525	15.88	502845.6	D FIRME	0.019	7.29	31090.8
	VEGETAL	4.321	87.49	104083.2	S.SELEC.	4.693	97.69	103885.5
	S.EST-3	5.128	104.18	85573.2	HM-20	0.001	0.00	3080.8
569800.000	TERRAPLEN	4.220	44.20	404315.9				
	D TIERRA	0.540	10.43	502856.0	D FIRME	0.499	5.22	31096.0
	VEGETAL	4.215	84.10	104167.3	S.SELEC.	4.689	90.82	103976.3
	S.EST-3	8.964	139.21	85712.5	HM-20	0.001	0.00	3080.8
	TERRAPLEN	5.657	94.30	404410.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:02 1927 pagina 59
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicación segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

569820.000	D TIERRA	0.031	1.91	502857.9	D FIRME	0.002	0.28	31096.3
	VEGETAL	1.001	53.34	104220.7	S.SELEC.	3.577	87.40	104063.7
	S.EST-3	5.917	156.24	85868.7	TERRAPLEN	1.188	121.62	404531.8
569840.000	D TIERRA	0.002	0.25	502858.2	D FIRME	0.002	0.05	31096.3
	VEGETAL	1.013	20.22	104240.9	S.SELEC.	4.778	84.92	104148.6
	S.EST-3	6.564	125.64	85994.3	HM-20	0.002	0.01	3080.8
569860.000	TERRAPLEN	2.452	35.78	404567.6				
	D TIERRA	0.000	0.01	502858.2	D FIRME	0.003	0.04	31096.3
	VEGETAL	0.996	19.98	104260.9	S.SELEC.	5.406	102.82	104251.4
	S.EST-3	6.870	132.90	86127.2	TERRAPLEN	4.011	62.66	404630.3
569880.000	D FIRME	0.000	0.02	31096.4	VEGETAL	0.997	19.96	104280.8
	S.SELEC.	6.020	113.38	104364.8	S.EST-3	7.578	143.30	86270.5
569900.000	TERRAPLEN	6.455	105.56	404735.8				
	D TIERRA	2.532	18.94	502877.1	VEGETAL	8.000	71.33	104352.2
	S.SELEC.	10.310	156.17	104521.0	S.EST-3	10.306	175.40	86445.9
569920.000	TERRAPLEN	11.578	197.61	404933.4				
	D TIERRA	0.695	16.33	502893.5	D FIRME	0.001	0.97	31097.3
	VEGETAL	2.089	55.28	104407.4	S.SELEC.	8.519	169.14	104690.1
	S.EST-3	10.027	194.18	86640.1	TERRAPLEN	12.348	277.88	405211.3
569940.000	D TIERRA	0.740	12.70	502906.1	D FIRME	0.002	0.03	31097.4
	VEGETAL	2.563	46.26	104453.7	S.SELEC.	9.977	186.19	104876.3
	S.EST-3	10.502	206.40	86846.5	TERRAPLEN	17.241	295.65	405506.9
569960.000	D TIERRA	1.128	17.23	502923.4	D FIRME	0.179	1.09	31098.5
	VEGETAL	3.372	57.90	104511.6	S.SELEC.	11.085	210.09	105086.4
	S.EST-3	11.030	214.03	87060.5	HM-20	0.002	0.01	3080.8
569980.000	TERRAPLEN	22.685	405.21	405912.2				
	D TIERRA	0.000	17.70	502941.1	D FIRME	0.000	2.03	31100.5
	VEGETAL	5.043	91.70	104603.3	S.SELEC.	11.790	230.50	105316.9
	S.EST-3	11.550	227.71	87288.3	HM-20	0.001	0.02	3080.9
570000.000	TERRAPLEN	34.053	584.53	406496.7				
	VEGETAL	5.709	106.60	104709.9	S.SELEC.	12.074	238.48	105555.4
	S.EST-3	11.786	233.00	87521.3	HM-20	0.001	0.01	3080.9
570020.000	TERRAPLEN	45.936	793.36	407290.0				
	VEGETAL	6.440	117.37	104827.3	S.SELEC.	12.310	243.26	105798.6
	S.EST-3	12.023	237.51	87758.8	TERRAPLEN	73.278	1145.11	408435.2
570040.000	VEGETAL	7.226	135.44	104962.7	S.SELEC.	12.417	246.80	106045.7
	S.EST-3	12.130	241.06	87999.8	TERRAPLEN	86.619	1605.50	410040.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:02 1927 pagina 60
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
570060.000	VEGETAL	7.459	147.27	105110.0	S.SELEC.	12.479	248.21	106293.6
	S.EST-3	12.192	242.49	88242.3	TERRAPLEN	84.858	1771.78	411812.4
570080.000	D TIERRA	0.463	5.27	502946.3	VEGETAL	5.798	133.36	105243.3
	S.SELEC.	10.631	228.36	106522.0	S.EST-3	11.673	230.70	88473.0
570100.000	TERRAPLEN	69.013	1549.67	413362.1				
	D TIERRA	0.000	1.83	502948.2	VEGETAL	7.009	133.49	105376.8
	S.SELEC.	12.607	243.04	106765.0	S.EST-3	12.317	242.62	88715.6
	HM-20	0.001	0.01	3080.9	TERRAPLEN	73.568	1411.71	414773.8
570120.000	VEGETAL	6.926	134.50	105511.3	S.SELEC.	12.158	249.76	107014.8
	S.EST-3	12.083	245.23	88960.9	TERRAPLEN	90.007	1660.96	416434.8
570140.000	VEGETAL	7.257	141.65	105653.0	S.SELEC.	10.661	227.86	107242.7
	S.EST-3	10.660	227.74	89188.6	HM-20	0.001	0.01	3080.9
	TERRAPLEN	97.293	1843.83	418278.6				
570160.000	VEGETAL	7.925	149.45	105802.4	S.SELEC.	9.505	201.13	107443.8
	S.EST-3	9.503	201.12	89389.7	HM-20	0.000	0.01	3080.9
	TERRAPLEN	95.170	1930.53	420209.1				
570180.000	VEGETAL	11.975	198.33	106000.8	S.SELEC.	14.369	243.53	107687.3
	S.EST-3	14.080	240.38	89630.1	HM-20	0.000	0.01	3080.9
	TERRAPLEN	154.434	2478.16	422687.3				
570200.000	VEGETAL	13.214	250.04	106250.8	S.SELEC.	14.104	283.23	107970.6
	S.EST-3	13.814	277.51	89907.6	TERRAPLEN	155.273	3004.39	425691.7
570220.000	VEGETAL	14.549	280.50	106531.3	S.SELEC.	14.099	281.50	108252.1
	S.EST-3	13.813	277.39	90181.4	HM-20	0.001	0.02	3081.0
	TERRAPLEN	172.640	3364.33	429056.0				
570240.000	VEGETAL	15.077	297.03	106828.3	S.SELEC.	14.100	281.49	108533.6
	S.EST-3	13.813	275.79	90459.2	TERRAPLEN	174.931	3527.20	432583.2
570260.000	VEGETAL	15.053	302.46	107130.8	S.SELEC.	14.101	281.51	108815.1
	S.EST-3	13.813	275.78	90735.0	HM-20	0.001	0.03	3081.0
	TERRAPLEN	180.282	3580.71	436163.9				
570280.000	VEGETAL	14.601	298.23	107429.0	S.SELEC.	13.905	280.42	109095.5
	S.EST-3	13.619	274.72	91009.7	HM-20	0.000	0.01	3081.0
	TERRAPLEN	170.879	3519.40	439683.3				
570300.000	VEGETAL	14.261	289.44	107718.4	S.SELEC.	13.773	276.22	109371.7
	S.EST-3	13.486	270.51	91280.2	TERRAPLEN	141.419	3130.37	442813.7
570320.000	VEGETAL	14.073	284.56	108003.0	S.SELEC.	13.640	273.45	109645.2
	S.EST-3	13.354	267.73	91547.9	HM-20	0.001	0.01	3081.0
	TERRAPLEN	160.032	3132.58	445946.3				

570400.000	VEGETAL	12.785	259.48	109088.6	S. SELEC.	12.855	257.46	110700.1
	S. EST-3	12.568	251.75	92580.0	HM-20	0.002	0.01	3081.1
	TERRAPLEN	100.546	2139.89	456553.7				
570420.000	VEGETAL	12.820	255.86	109344.5	S. SELEC.	12.855	256.10	110956.2
	S. EST-3	12.569	250.39	92830.4	TERRAPLEN	103.163	2070.11	458623.8
570440.000	VEGETAL	12.763	255.18	109599.6	S. SELEC.	12.842	255.75	111211.9
	S. EST-3	12.568	250.39	93080.8	HM-20	0.001	0.01	3081.1
	TERRAPLEN	103.255	2077.32	460701.1				
570460.000	VEGETAL	12.940	257.21	109856.9	S. SELEC.	12.856	255.98	111467.9
	S. EST-3	12.568	250.39	93331.2	TERRAPLEN	111.251	2148.66	462849.7
570480.000	VEGETAL	13.097	258.92	110115.8	S. SELEC.	12.856	256.10	111724.0
	S. EST-3	12.568	250.39	93581.6	HM-20	0.001	0.01	3081.1
	TERRAPLEN	119.537	2285.32	465135.1				
570500.000	VEGETAL	13.177	263.58	110379.4	S. SELEC.	12.663	255.17	111979.2
	S. SELEC.	12.377	249.47	93831.0	TERRAPLEN	130.561	2524.45	467659.5
570520.000	VEGETAL	13.046	262.42	110641.8	S. SELEC.	12.279	248.66	112227.8
	S. EST-3	11.992	242.95	94074.0	TERRAPLEN	140.567	2711.23	470370.7
570540.000	VEGETAL	12.798	259.02	110900.8	S. SELEC.	11.894	241.21	112469.0
	S. EST-3	11.609	235.50	94309.5	TERRAPLEN	151.729	2947.63	473318.4
570560.000	D TIERRA	0.251	1.22	502949.4	VEGETAL	13.572	261.54	111162.3
	S. SELEC.	11.667	236.36	112705.4	S. EST-3	11.539	231.43	94540.9
	TERRAPLEN	158.247	3130.47	476448.9				
570580.000	D TIERRA	13.550	106.40	503055.8	VEGETAL	14.710	295.91	111458.2
	S. SELEC.	11.789	234.82	112940.2	S. EST-3	11.662	232.21	94773.1
	HM-20	0.001	0.01	3081.1	TERRAPLEN	102.690	2900.64	479349.5
570600.000	D TIERRA	64.477	683.31	503739.1	VEGETAL	13.205	272.87	111731.1
	S. SELEC.	11.864	236.17	113176.4	S. EST-3	11.738	233.58	95006.7
	TERRAPLEN	31.999	1245.28	480594.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927 pagina 62
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
570620.000	D TIERRA	136.861	1968.86	505708.0	VEGETAL	12.815	259.24	111990.4
	S. SELEC.	11.941	237.71	113414.1	S. EST-3	11.812	235.11	95241.8
	TERRAPLEN	4.146	339.71	480934.5				
570640.000	D TIERRA	213.299	3544.75	509252.7	VEGETAL	13.393	255.86	112246.2
	S. SELEC.	12.068	240.07	113654.1	S. EST-3	12.068	239.39	95481.2
	HM-20	0.001	0.02	3081.2	TERRAPLEN	0.000	21.23	480955.7
570660.000	D TIERRA	237.259	4547.56	513800.3	VEGETAL	13.785	271.44	112517.7
	S. SELEC.	12.144	241.86	113896.0	S. EST-3	12.143	241.86	95723.1
	HM-20	0.001	0.01	3081.2				
570680.000	D TIERRA	217.935	4570.38	518370.6	VEGETAL	13.434	272.09	112789.8
	S. SELEC.	12.155	243.24	114139.2	S. EST-3	12.156	243.24	95966.3
	HM-20	0.001	0.01	3081.2				
570700.000	D TIERRA	85.565	3009.33	521380.0	VEGETAL	12.147	247.25	113037.0
	S. SELEC.	11.926	239.06	114378.3	S. EST-3	11.801	238.25	96204.6
	HM-20	0.001	0.02	3081.2	TERRAPLEN	8.610	44.03	480999.7
570720.000	D TIERRA	0.000	667.64	522047.6	VEGETAL	12.552	245.31	113282.3
	S. SELEC.	12.110	239.62	114617.9	S. EST-3	11.822	236.24	96440.8
	HM-20	0.001	0.03	3081.2	TERRAPLEN	144.724	1202.13	482201.9
570740.000	VEGETAL	15.544	284.14	113566.5	S. SELEC.	12.186	242.72	114860.6
	S. EST-3	11.898	236.99	96677.8	HM-20	0.003	0.03	3081.3
	TERRAPLEN	326.345	4754.81	486956.7				
570760.000	VEGETAL	17.794	334.01	113900.5	S. SELEC.	12.260	244.25	115104.9
	S. EST-3	11.974	238.54	96916.3	HM-20	0.001	0.04	3081.3
	TERRAPLEN	507.829	8352.36	495309.0				
570780.000	VEGETAL	19.683	375.65	114276.1	S. SELEC.	12.336	245.79	115350.7
	S. EST-3	12.049	240.08	97156.4	HM-20	0.002	0.03	3081.3
	TERRAPLEN	681.575	11823.98	507133.0				
570800.000	VEGETAL	21.534	412.84	114690.0	S. SELEC.	12.413	247.36	115598.0
	S. EST-3	12.126	241.62	97398.0	HM-20	0.002	0.04	3081.4
	TERRAPLEN	869.764	15695.58	522828.6				
570820.000	VEGETAL	22.924	447.07	115137.0	S. SELEC.	12.490	248.94	115847.0
	S. EST-3	12.204	243.22	97641.3	HM-20	0.002	0.04	3081.4
	TERRAPLEN	1000.081	18804.07	541632.7				
570840.000	VEGETAL	0.000	269.98	115407.0	S. SELEC.	0.000	165.99	116013.0
	S. EST-3	0.000	162.50	97803.8	HM-20	0.000	0.01	3081.4
	TERRAPLEN	0.000	12568.15	554200.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927 pagina 63
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
571060.000	VEGETAL	21.239	85.05	115492.1	S. SELEC.	12.757	86.43	116099.4
	S. EST-3	12.470	86.12	97889.9	HM-20	0.002	0.02	3081.5
	TERRAPLEN	777.978	3910.78	558111.6				
571080.000	VEGETAL	18.172	396.37	115888.4	S. SELEC.	12.771	255.61	116355.0
	S. EST-3	12.484	249.89	98139.8	HM-20	0.002	0.05	3081.5
	TERRAPLEN	431.259	12084.89	570196.5				
571100.000	VEGETAL	13.823	322.71	116211.1	S. SELEC.	12.680	254.27	116609.3
	S. EST-3	12.392	248.55	98388.3	HM-20	0.001	0.02	3081.5
	TERRAPLEN	109.143	5218.62	575415.1				
571120.000	D TIERRA	27.795	451.84	522809.0	VEGETAL	12.047	243.92	116455.1
	S. SELEC.	12.783	251.60	116860.9	S. EST-3	12.784	248.86	98637.2
	HM-20	0.001	0.03	3081.6	TERRAPLEN	0.000	589.05	576004.1
571140.000	D TIERRA	228.095	3499.19	526308.2	VEGETAL	13.783	261.33	116716.4
	S. SELEC.	12.756	255.66	117116.6	S. EST-3	12.755	255.66	98892.8
571160.000	D TIERRA	190.831	4324.89	530633.1	VEGETAL	13.288	274.18	116990.6
	S. SELEC.	12.508	253.17	117369.7	S. EST-3	12.506	253.14	99146.0
571180.000	D TIERRA	179.974	3719.10	534352.2	VEGETAL	15.186	291.67	117282.2
	S. SELEC.	12.631	252.34	117622.1	S. EST-3	12.473	250.02	99396.0
	TERRAPLEN	14.996	175.56	576179.7				

571200.000	D TIERRA	246.717	4050.08	538402.3	VEGETAL	14.351	291.57	117573.8
	S. SELEC.	12.421	250.75	117872.8	S. EST-3	12.420	248.44	99644.4
	TERRAPLEN	0.000	100.51	576280.2				
571220.000	D TIERRA	338.640	6262.78	544665.1	VEGETAL	15.178	302.84	117876.6
	S. SELEC.	12.307	247.06	118119.9	S. EST-3	12.308	247.04	99891.5
571240.000	D TIERRA	293.985	6470.78	551135.9	VEGETAL	14.519	299.51	118176.2
	S. SELEC.	12.003	242.24	118362.1	S. EST-3	12.002	242.24	100133.7
571260.000	D TIERRA	363.152	6435.18	557571.0	VEGETAL	15.030	297.16	118473.3
	S. SELEC.	11.794	237.38	118599.5	S. EST-3	11.792	237.35	100371.1
571280.000	D TIERRA	511.873	8790.38	566361.4	VEGETAL	16.142	312.03	118785.3
	S. SELEC.	11.680	234.62	118834.1	S. EST-3	11.681	234.63	100605.7
571300.000	D TIERRA	721.229	12357.84	578719.3	VEGETAL	17.001	336.13	119121.5
	S. SELEC.	11.568	232.36	119066.5	S. EST-3	11.566	232.36	100838.1
571320.000	D TIERRA	959.343	16827.68	595546.9	VEGETAL	17.714	348.75	119470.2
	S. SELEC.	11.511	230.38	119296.9	S. EST-3	11.509	230.36	101068.4
571340.000	D TIERRA	1028.499	20367.46	615914.4	VEGETAL	17.960	360.05	119830.3
	S. SELEC.	11.511	230.10	119527.0	S. EST-3	11.509	230.07	101298.5
571360.000	D TIERRA	780.482	18101.22	634015.6	VEGETAL	17.159	352.19	120182.4
	S. SELEC.	11.472	229.81	119756.8	S. EST-3	11.469	229.78	101528.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927 pagina 64
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
571380.000	D TIERRA	720.736	14859.27	648874.9	VEGETAL	17.289	345.52	120528.0
	S. SELEC.	11.432	228.85	119985.6	S. EST-3	11.430	228.81	101757.1
571400.000	D TIERRA	779.269	14857.99	663732.9	VEGETAL	17.987	353.31	120881.3
	S. SELEC.	11.432	228.56	120214.2	S. EST-3	11.430	228.52	101985.6
571420.000	D TIERRA	1171.526	19635.17	683353.0	VEGETAL	18.464	365.69	121247.0
	S. SELEC.	11.432	228.56	120442.7	S. EST-3	11.431	228.52	102214.1
571440.000	D TIERRA	1639.864	27922.13	711275.2	VEGETAL	18.888	373.39	121620.4
	S. SELEC.	11.433	228.56	120671.3	S. EST-3	11.430	228.52	102442.6
571460.000	D TIERRA	1809.032	35264.36	746539.5	VEGETAL	19.521	385.54	122005.9
	S. SELEC.	11.369	228.25	120899.5	S. EST-3	11.367	228.21	102670.9
571480.000	D TIERRA	1729.329	35526.85	782066.4	VEGETAL	18.718	380.86	122386.8
	S. SELEC.	11.369	227.32	121126.9	S. EST-3	11.367	227.29	102898.1
571500.000	D TIERRA	1667.187	33874.96	815941.3	VEGETAL	18.846	374.95	122761.7
	S. SELEC.	11.369	227.32	121354.2	S. EST-3	11.367	227.29	103125.4
571520.000	D TIERRA	1627.735	33482.04	848970.8	VEGETAL	18.816	375.63	123137.3
	S. SELEC.	11.369	227.32	121581.5	S. EST-3	11.368	227.29	103352.7
571540.000	D TIERRA	1383.498	30345.08	879315.9	VEGETAL	18.133	368.29	123505.6
	S. SELEC.	11.369	227.32	121808.8	S. EST-3	11.368	227.29	103580.0
571560.000	D TIERRA	1004.693	23692.72	903008.6	VEGETAL	17.153	354.16	123859.8
	S. SELEC.	11.369	227.32	122036.2	S. EST-3	11.368	227.29	103807.3
571580.000	D TIERRA	794.388	17542.26	920505.8	VEGETAL	16.849	333.85	124193.6
	S. SELEC.	11.368	227.32	122263.5	S. EST-3	11.369	227.29	104034.6
571600.000	D TIERRA	1009.218	17775.00	938325.8	VEGETAL	16.948	333.55	124527.2
	S. SELEC.	11.369	227.31	122469.6	S. EST-3	11.368	227.30	104261.9
571620.000	D TIERRA	880.197	19526.24	957852.1	VEGETAL	16.619	335.98	124863.2
	S. SELEC.	11.369	227.32	122718.1	S. EST-3	11.368	227.29	104489.2
571640.000	D TIERRA	521.271	14056.48	971908.6	VEGETAL	15.652	320.60	125183.8
	S. SELEC.	11.370	227.32	122945.4	S. EST-3	11.368	227.29	104716.5
571660.000	D TIERRA	210.889	7220.81	979129.4	VEGETAL	13.885	299.46	125483.2
	S. SELEC.	11.544	228.69	123174.1	S. EST-3	11.541	228.65	104945.1
571680.000	D TIERRA	76.211	2710.57	981839.9	EXCAVA SANE0	13.255	138.37	126864.6
	VEGETAL	15.967	295.54	125778.8	S. SELEC.	11.672	232.48	123406.6
	S. EST-3	11.672	230.12	105711.2	TERRAPLEN	123.894	1026.36	577306.6
	TERRAP SANE0	13.255	138.37	126864.6				
571700.000	D TIERRA	57.024	1411.32	983251.3	EXCAVA SANE0	16.465	300.97	122985.5
	VEGETAL	17.396	341.69	126120.5	S. SELEC.	11.679	233.37	123640.0
	S. EST-3	11.518	230.23	105405.5	TERRAPLEN	204.158	3380.54	580687.1
	TERRAP SANE0	16.465	300.97	122985.5				

571880.000	TERRAPLEN	760.031	17947.51	673114.7	TERRAP SANE0	25.181	539.56	27405.1
	EXCAVA SANE0	24.673	467.01	27872.1	VEGETAL	16.286	348.40	129580.0
571900.000	S. SELEC.	11.582	231.46	125727.8	S. EST-3	11.295	225.74	107447.7
	TERRAPLEN	329.432	10539.42	683653.1	TERRAP SANE0	24.673	467.01	27872.1
	MUROS	2.345	17.02	1519.0	EXCAVA SANE0	21.201	467.16	28339.3
	VEGETAL	13.317	302.42	129882.4	S. SELEC.	11.676	232.54	125960.3
	S. EST-3	11.391	226.85	107674.5	TERRAPLEN	175.191	4587.03	688240.2
	TERRAP SANE0	21.201	467.16	28339.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927 pagina 66
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
571920.000	D TIERRA	10.874	108.81	984702.5	MUROS	3.478	58.59	1577.6
	EXCAVA SANE0	14.221	356.25	28695.5	VEGETAL	12.293	254.39	130136.8
	S. SELEC.	11.677	233.34	126193.7	S. EST-3	11.517	229.58	107904.1
	HM-20	0.001	0.01	3081.6	TERRAPLEN	158.173	3104.19	691344.4
571940.000	TERRAP SANE0	14.221	356.25	28695.5				
	D TIERRA	16.405	258.18	984960.6	MUROS	2.731	61.91	1639.5
	EXCAVA SANE0	13.627	271.85	28967.4	VEGETAL	12.822	248.66	130385.5
	S. SELEC.	11.710	233.53	126427.2	S. EST-3	11.550	230.40	108134.5
571960.000	HM-20	0.001	0.02	3081.7	TERRAPLEN	122.776	2872.18	694216.5
	TERRAP SANE0	13.627	271.85	28967.4				
	D TIERRA	53.992	681.19	985641.8	MUROS	1.438	40.88	1680.4
	EXCAVA SANE0	14.050	285.19	29252.6	VEGETAL	14.018	267.10	130652.6
571980.000	S. SELEC.	11.773	234.62	126661.8	S. EST-3	11.613	231.49	108366.0
	TERRAPLEN	53.992	681.19	985641.8	TERRAP SANE0	14.050	285.19	29252.6
	D TIERRA	67.492	1275.69	986917.5	MUROS	0.000	10.72	1691.1
	EXCAVA SANE0	7.492	213.36	29465.9	VEGETAL	12.997	282.30	130934.9
572000.000	S. SELEC.	11.784	235.31	126897.1	S. EST-3	11.624	232.18	108598.2
	TERRAPLEN	34.003	928.28	696824.4	TERRAP SANE0	7.492	213.36	29465.9
	D TIERRA	180.524	2230.32	989147.9	EXCAVA SANE0	0.000	61.43	29527.4
	VEGETAL	12.114	243.86	131178.7	S. SELEC.	11.749	235.58	127132.7
572020.000	S. EST-3	11.747	233.23	108831.4	TERRAPLEN	0.000	200.17	697024.5
	TERRAP SANE0	0.000	61.43	29527.4				
	D TIERRA	311.445	4999.75	994147.6	VEGETAL	13.394	256.13	131434.9
	S. SELEC.	11.812	235.38	127368.1	S. EST-3	11.810	235.34	109066.7
572040.000	D TIERRA	378.111	6925.97	1001073.6	VEGETAL	13.580	269.90	131704.8
	S. SELEC.	11.864	236.56	127604.7	S. EST-3	11.863	236.52	109303.2
	HM-20	0.001	0.01	3081.7				
	D TIERRA	388.731	7718.71	1008792.3	VEGETAL	13.731	272.51	131977.3
572060.000	S. SELEC.	11.908	237.45	127842.1	S. EST-3	11.906	237.41	109540.7
	D TIERRA	324.049	7274.24	1016066.5	VEGETAL	13.824	277.82	132255.1
	S. SELEC.	11.952	238.30	128080.4	S. EST-3	11.949	238.26	109778.9
572100.000	D TIERRA	236.906	5676.69	1021743.2	VEGETAL	13.151	270.74	132525.8
	S. SELEC.	11.853	238.46	128318.9	S. EST-3	11.852	238.42	110017.3
	HM-20	0.000	0.01	3081.7				
	D TIERRA	213.467	4443.88	1026187.1	VEGETAL	13.463	261.78	132787.6
572120.000	S. SELEC.	12.038	235.71	128554.6	S. EST-3	12.036	235.68	110253.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927 pagina 67
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
572140.000	D TIERRA	209.435	4253.65	1030440.8	VEGETAL	13.555	270.41	133058.0
	S. SELEC.	12.081	240.85	128795.4	S. EST-3	12.080	240.81	110493.8
	HM-20	0.001	0.01	3081.7				
	D TIERRA	182.828	3982.67	1034423.4	VEGETAL	13.394	269.53	133327.6
572160.000	S. SELEC.	12.125	241.69	129037.1	S. EST-3	12.123	241.66	110735.5
	D TIERRA	124.428	3022.35	1037445.8	VEGETAL	12.776	262.87	133590.4
	S. SELEC.	12.169	242.54	129279.7	S. EST-3	12.166	242.50	110978.0
	D TIERRA	99.023	2135.09	1039580.9	EXCAVA SANE0	4.937	34.90	29562.3
572200.000	VEGETAL	13.829	262.93	133853.4	S. SELEC.	12.169	242.74	129522.4
	S. EST-3	12.040	240.76	111218.7	TERRAPLEN	25.585	190.34	697214.9
	TERRAP SANE0	4.937	34.90	29562.3				
	D TIERRA	103.118	1958.13	1041539.0	EXCAVA SANE0	9.142	151.94	29714.2
572220.000	VEGETAL	15.082	285.30	134138.7	S. SELEC.	12.212	243.37	129765.8
	S. EST-3	12.084	240.75	111459.5	TERRAPLEN	42.723	674.00	697888.9
	TERRAP SANE0	9.142	151.94	29714.2				
	D TIERRA	99.100	2049.36	1043588.4	EXCAVA SANE0	9.248	196.52	29910.7
572240.000	VEGETAL	16.147	315.50	134454.2	S. SELEC.	12.256	244.22	130010.0
	S. EST-3	12.127	241.60	111701.1	TERRAPLEN	117.791	1831.61	699720.5
	TERRAP SANE0	9.248	196.52	29910.7				
	D TIERRA	135.419	2200.77	1045789.1	EXCAVA SANE0	8.971	196.36	30107.1
572260.000	VEGETAL	16.126	323.80	134778.0	S. SELEC.	12.299	245.06	130255.0
	S. EST-3	12.170	242.44	111943.5	TERRAPLEN	60.309	2000.28	701720.8
	TERRAP SANE0	8.971	196.36	30107.1				
	D TIERRA	275.749	3757.60	1049546.7	EXCAVA SANE0	1.476	131.82	30238.9
572280.000	VEGETAL	14.376	314.40	135092.4	S. SELEC.	12.343	245.91	130501.0
	S. EST-3	12.214	243.29	112186.8	TERRAPLEN	1.867	627.78	702348.6
	TERRAP SANE0	1.476	131.82	30238.9				
	D TIERRA	450.511	7380.88	1056927.6	EXCAVA SANE0	0.000	7.51	30246.4
572300.000	VEGETAL	15.104	290.28	135382.6	S. SELEC.	12.428	247.41	130748.4
	S. EST-3	12.426	246.72	112433.5	HM-20	0.000	0.01	3081.7
	TERRAPLEN	0.000	9.51	702358.1	TERRAP SANE0	0.000	7.51	30246.4
	D TIERRA	526.077	9805.77	1066733.4	VEGETAL	15.201	303.20	135685.8
572320.000	S. SELEC.	12.472	248.47	130996.8	S. EST-3	12.470	248.44	112682.0
	D TIERRA	507.276	10358.07	1077091.4	VEGETAL	15.056	301.29	135987.1
572340.000	S. SELEC.	12.472	248.90	131245.7	S. EST-3	12.470	248.86	112930.8
	HM-20	0.001	0.01	3081.7				
	D TIERRA	462.795	9811.59	1086903.0	VEGETAL	15.105	301.62	136288.7
	S. SELEC.	12.366	247.87	131493.6	S. EST-3	12.365	247.83	113178.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927 pagina 68
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
572380.000	D TIERRA	331.719	7994.71	1094897.7	VEGETAL	14.729	298.73	136587.5
	S. SELEC.	12.262	245.82	131739.4	S. EST-3	12.260	245.78	113424.5
572400.000	D TIERRA	137.382	4693.98	1099591.7	VEGETAL	12.819	279.52	136867.0
	S. SELEC.	12.158	243.79	131983.2	S. EST-3	12.090	243.42	113667.9
572420.000	TERRAPLEN	0.001	0.01	702358.1				
	D TIERRA	12.473	1461.75	1101053.5	EXCAVA SANE0	11.130	123.30	30369.7
572440.000	VEGETAL	12.954	257.85	137124.8	S. SELEC.	12.135	243.07	132226.3
	S. EST-3	11.980	240.42	113908.3	HM-20	0.000	0.01	3081.8
572460.000	TERRAPLEN	65.390	509.88	702868.0	TERRAP SANE0	11.130	123.30	30369.7
	D TIERRA	0.000	63.02	1101116.5	EXCAVA SANE0	17.535	317.71	30687.4
572480.000	VEGETAL	14.215	265.75	137390.6	S. SELEC.	12.008	241.08	132467.4
	S. EST-3	11.722	236.03	114144.3	TERRAPLEN	243.953	2943.29	705811.2
572500.000	TERRAP SANE0	17.535	317.71	30687.4				
	EXCAVA SANE0	24.082	412.57	31100.0	VEGETAL	17.250	314.65	137705.2
572520.000	S. SELEC.	11.900	238.93	132706.3	S. EST-3	11.615	233.23	114377.6
	TERRAPLEN	486.429	7321.75	713133.0	TERRAP SANE0	24.082	412.57	31100.0
572540.000	EXCAVA SANE0	27.271	509.11	31609.1	VEGETAL	19.540	367.08	138072.3
	S. SELEC.	11.803	236.94	132943.2	S. EST-3	11.518	231.24	114608.8
572560.000	TERRAPLEN	717.816	11942.67	725075.7	TERRAP SANE0	27.271	509.11	31609.1
	EXCAVA SANE0	29.513	583.88	32193.0	VEGETAL	20.199	403.24	138475.6
572580.000	S. SELEC.	11.712	235.14	133178.4	S. EST-3	11.424	229.41	114838.2
	TERRAPLEN	772.111	15064.94	740140.6	TERRAP SANE0	29.513	583.88	32193.0
572600.000	EXCAVA SANE0	27.300	579.49	32772.5	VEGETAL	18.456	391.54	138867.1
	S. SELEC.	11.622	233.33	133411.7	S. EST-3	11.331	227.56	115065.8
572620.000	TERRAPLEN	620.918	14564.00	754704.6	TERRAP SANE0	27.300	579.49	32772.5
	EXCAVA SANE0	20.329	479.25	33251.7	VEGETAL	14.430	330.47	139197.6
572640.000	S. SELEC.	11.523	231.49	133643.2	S. EST-3	11.232	225.66	115291.4
	TERRAPLEN	230.202	8347.07	763051.7	TERRAP SANE0	20.329	479.25	33251.7
572660.000	D TIERRA	32.644	163.22	1101279.7	EXCAVA SANE0	0.000	101.65	33353.4
	VEGETAL	11.007	242.83	139440.4	S. SELEC.	11.367	229.15	133872.3
572680.000	S. EST-3	11.220	224.05	115515.5	TERRAPLEN	5.197	1875.75	764927.4
	TERRAP SANE0	0.000	101.65	33353.4				
572700.000	D TIERRA	134.646	1834.40	1103114.1	VEGETAL	13.704	244.65	139685.1
	S. SELEC.	11.262	226.30	134098.6	S. EST-3	11.115	223.35	115738.8
572720.000	TERRAPLEN	19.960	190.28	765117.7				
	D TIERRA	221.565	3447.67	1106561.8	VEGETAL	13.922	287.57	139972.6
572740.000	S. SELEC.	11.262	225.25	134323.9	S. EST-3	11.115	222.30	115961.1
	TERRAPLEN	4.285	424.15	765541.9				

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
572880.000	D TIERRA	13.150	735.48	1188359.3	EXCAVA SANE0	16.549	304.90	34340.8	
	VEGETAL	16.135	324.30	144084.8	S. SELEC.	11.262	225.26	137465.9	
	S. EST-3	11.115	222.31	119089.1	TERRAPLEN	359.652	6003.84	779197.4	
	TERRAP SANE0	16.549	304.90	34340.8					
572900.000	D TIERRA	0.000	65.75	1188425.1	EXCAVA SANE0	23.090	402.23	34743.1	
	VEGETAL	16.718	317.97	144402.8	S. SELEC.	11.312	225.62	137691.5	
	S. EST-3	11.021	220.89	119310.0	TERRAPLEN	552.585	8995.43	788192.8	
	TERRAP SANE0	23.090	402.23	34743.1					
572920.000	EXCAVA SANE0	25.820	468.55	35211.6	VEGETAL	19.218	360.07	144762.8	
	S. SELEC.	11.314	226.24	137917.7	S. EST-3	11.022	220.43	119530.5	
	TERRAPLEN	820.959	13550.49	801743.3	TERRAP SANE0	25.820	468.55	35211.6	
572940.000	EXCAVA SANE0	24.943	529.00	35740.6	VEGETAL	19.736	393.35	145156.2	
	S. SELEC.	11.314	226.26	138144.0	S. EST-3	11.022	220.43	119750.9	
	TERRAPLEN	1030.597	18885.89	820629.2	TERRAP SANE0	24.943	529.00	35740.6	
572960.000	EXCAVA SANE0	26.874	521.74	36262.4	VEGETAL	20.144	397.88	145554.1	
	S. SELEC.	11.312	226.24	138370.2	S. EST-3	11.022	220.43	119971.3	
	TERRAPLEN	1029.266	20735.55	841364.7	TERRAP SANE0	26.874	521.74	36262.4	
572980.000	EXCAVA SANE0	27.955	525.64	36788.0	VEGETAL	20.467	407.22	145961.3	
	S. SELEC.	11.312	226.26	138596.5	S. EST-3	11.021	220.43	120191.8	
	TERRAPLEN	977.496	20105.86	861470.6	TERRAP SANE0	27.955	525.64	36788.0	
573000.000	EXCAVA SANE0	26.906	573.14	37361.1	VEGETAL	20.826	411.21	146372.5	
	S. SELEC.	11.312	226.26	138822.7	S. EST-3	11.021	220.43	120412.2	
	TERRAPLEN	843.674	18169.75	879640.4	TERRAP SANE0	26.906	573.14	37361.1	
573020.000	EXCAVA SANE0	30.510	585.71	37946.8	VEGETAL	22.197	429.24	146801.7	
	S. SELEC.	11.314	226.24	139049.0	S. EST-3	11.022	220.43	120632.6	
	TERRAPLEN	810.904	16327.54	895967.9	TERRAP SANE0	30.510	585.71	37946.8	
573040.000	EXCAVA SANE0	35.536	676.43	38623.3	VEGETAL	23.640	463.34	147265.1	
	S. SELEC.	11.314	226.26	139275.2	S. EST-3	11.022	220.43	120853.0	
	TERRAPLEN	988.042	17681.30	913649.2	TERRAP SANE0	35.536	676.43	38623.3	
573060.000	EXCAVA SANE0	37.586	718.55	39341.8	VEGETAL	25.664	485.14	147750.2	
	S. SELEC.	11.312	226.24	139501.5	S. EST-3	11.022	220.43	121073.5	
	TERRAPLEN	1309.568	23065.40	936714.6	TERRAP SANE0	37.586	718.55	39341.8	
573080.000	EXCAVA SANE0	32.819	726.66	40068.5	VEGETAL	22.036	492.48	148242.7	
	S. SELEC.	11.312	226.26	139277.7	S. EST-3	11.021	220.43	121293.9	
	TERRAPLEN	818.821	22797.89	959512.5	TERRAP SANE0	32.819	726.66	40068.5	
573100.000	EXCAVA SANE0	21.689	539.39	40607.9	VEGETAL	14.573	365.31	148608.0	
	S. SELEC.	11.312	226.26	139954.0	S. EST-3	11.021	220.43	121514.3	
	TERRAPLEN	226.362	10087.77	969600.3	TERRAP SANE0	21.689	539.39	40607.9	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927 pagina 71

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
573120.000	D TIERRA	89.796	693.47	1189118.5	EXCAVA SANE0	4.530	247.14	40855.0	
	VEGETAL	12.547	267.12	148875.1	S. SELEC.	11.263	225.50	140179.5	
	S. EST-3	11.116	221.84	121736.2	TERRAPLEN	12.354	1854.94	971455.2	
	TERRAP SANE0	4.530	247.14	40855.0					
573140.000	D TIERRA	140.389	2539.18	1191657.7	EXCAVA SANE0	0.338	35.60	40890.6	
	VEGETAL	12.375	247.79	149122.9	S. SELEC.	11.263	225.26	140404.8	
	S. EST-3	11.116	222.30	121958.5	TERRAPLEN	0.290	73.19	971528.4	
	TERRAP SANE0	0.338	35.60	40890.6					
573160.000	D TIERRA	55.907	2088.17	1193745.9	EXCAVA SANE0	7.239	63.54	40954.2	
	VEGETAL	12.497	248.97	149371.9	S. SELEC.	11.262	225.25	140630.0	
	S. EST-3	11.115	222.30	122180.8	TERRAPLEN	20.316	135.92	971664.3	
	TERRAP SANE0	7.239	63.54	40954.2					
573180.000	D TIERRA	36.980	724.43	1194470.3	EXCAVA SANE0	12.737	221.36	41175.5	
	VEGETAL	13.972	262.59	149634.5	S. SELEC.	11.262	225.26	140855.3	
	S. EST-3	11.115	222.31	122403.1	TERRAPLEN	82.428	1143.04	972807.4	
	TERRAP SANE0	12.737	221.36	41175.5					
573200.000	D TIERRA	156.561	1841.45	1196311.8	EXCAVA SANE0	4.359	181.35	41356.9	
	VEGETAL	13.700	281.73	149916.2	S. SELEC.	11.262	225.25	141080.5	
	S. EST-3	11.115	222.30	122625.4	TERRAPLEN	12.118	937.41	973744.8	
	TERRAP SANE0	4.359	181.35	41356.9					
573220.000	D TIERRA	222.407	4066.76	1200378.5	EXCAVA SANE0	0.209	34.72	41391.6	
	VEGETAL	13.088	269.38	150185.6	S. SELEC.	11.263	225.25	141305.8	
	S. EST-3	11.116	222.31	122847.7	TERRAPLEN	0.191	74.86	973819.6	
	TERRAP SANE0	0.209	34.72	41391.6					
573240.000	D TIERRA	93.895	3355.16	1203733.7	EXCAVA SANE0	5.595	54.48	41446.1	
	VEGETAL	13.001	263.97	150449.6	S. SELEC.	11.263	225.26	141531.0	
	S. EST-3	11.116	222.30	123070.0	TERRAPLEN	22.487	161.69	973981.3	
	TERRAP SANE0	5.595	54.48	41446.1					
573260.000	D TIERRA	23.159	1042.45	1204776.1	EXCAVA SANE0	13.244	196.06	41642.1	
	VEGETAL	13.318	266.24	150715.8	S. SELEC.	11.262	225.25	141756.3	
	S. EST-3	11.115	222.30	123292.3	TERRAPLEN	84.602	1057.65	975039.0	
	TERRAP SANE0	13.244	196.06	41642.1					
573280.000	D TIERRA	3.054	235.45	1205011.6	EXCAVA SANE0	10.537	277.25	41919.4	
	VEGETAL	12.023	257.94	150973.7	S. SELEC.	11.262	225.26	141981.5	
	S. EST-3	11.115	222.31	123514.6	TERRAPLEN	90.994	2054.43	977093.4	
	TERRAP SANE0	10.537	277.25	41919.4					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927 pagina 72

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
573300.000	D TIERRA	45.635	319.56	1205331.2	EXCAVA SANE0	0.000	87.71	42007.1	
	VEGETAL	11.926	231.25	151205.0	S. SELEC.	11.213	225.01	142206.5	
	S. EST-3	11.209	222.77	123737.4	TERRAPLEN	0.000	909.01	978002.4	
	TERRAP SANE0	0.000	87.71	42007.1					

573320.000	D TIERRA	586.326	6117.08	1211448.2	VEGETAL	16.574	285.14	151490.1	
	S. SELEC.	11.213	224.26	142430.8	S. EST-3	11.209	224.18	123961.6	
573340.000	D TIERRA	1225.602	18198.00	1229646.2	VEGETAL	20.961	375.87	151866.0	
	S. SELEC.	11.213	224.25	142655.1	S. EST-3	11.209	224.18	124185.7	
573360.000	D TIERRA	1709.869	29666.00	1259312.2	VEGETAL	23.161	442.45	152308.4	
	S. SELEC.	11.213	224.26	142879.3	S. EST-3	11.209	224.18	124409.9	
573380.000	D TIERRA	1826.698	35844.19	1295156.4	VEGETAL	23.220	465.65	152774.1	
	S. SELEC.	11.213	224.26	143103.6	S. EST-3	11.209	224.18	124634.1	
573400.000	D TIERRA	1587.222	34146.58	1329303.0	VEGETAL	21.520	447.10	153221.2	
	S. SELEC.	11.213	224.25	143327.8	S. EST-3	11.209	224.18	124858.3	
573420.000	D TIERRA	1248.988	28386.44	1357689.4	VEGETAL	19.694	411.24	153632.4	
	S. SELEC.	11.213	224.26	143552.1	S. EST-3	11.209	224.18	125082.5	
573440.000	D TIERRA	921.567	21545.71	1379235.2	VEGETAL	18.365	378.30	154010.7	
	S. SELEC.	11.213	224.25	143776.3	S. EST-3	11.209	224.18	125306.6	
573460.000	D TIERRA	659.857	15891.97	1395127.1	VEGETAL	16.974	352.42	154363.1	
	S. SELEC.	11.213	224.26	144000.6	S. EST-3	11.209	224.18	125530.8	
573480.000	D TIERRA	365.190	10097.16	1405224.3	VEGETAL	15.318	324.97	154688.1	
	S. SELEC.	11.213	224.26	144224.8	S. EST-3	11.209	224.18	125755.0	
573500.000	D TIERRA	158.814	5143.40	1410367.7	VEGETAL	13.629	290.00	154978.1	
	S. SELEC.	11.213	224.25	144449.1	S. EST-3	11.209	224.18	125979.2	
573520.000	D TIERRA	70.410	2090.46	1412458.1	EXCAVA SANE0	2.916	14.58	42021.7	
	VEGETAL	11.994	250.38	155228.5	S. SELEC.	11.263	224.51	144673.6	
	S. EST-3	11.116	223.71	126202.9	TERRAPLEN	17.314	92.30	978094.7	
	TERRAP SANE0	2.916	14.58	42021.7					
573540.000	D TIERRA	7.165	813.88	1413272.0	EXCAVA SANE0	10.832	133.97	42155.6	
	VEGETAL	12.443	245.75	155474.2	S. SELEC.	11.263	225.26	144988.9	
	S. EST-3	11.116	222.30	126425.2	TERRAPLEN	83.561	954.36	979049.1	
	TERRAP SANE0	10.832	133.97	42155.6					
573560.000	D TIERRA	0.000	35.83	1413307.8	EXCAVA SANE0	16.546	315.42	42471.0	
	VEGETAL	15.084	267.85	155742.1	S. SELEC.	11.312	226.00	145124.9	
	S. EST-3	11.022	220.89	126646.1	TERRAPLEN	239.076	3111.72	982160.8	
	TERRAP SANE0	16.546	315.42	42471.0					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927 pagina 73

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)		

573980.000	S. EST-3	11.022	220.43	131077.2	TERRAPLEN	534.159	10732.51	1100876.8
	VEGETAL	17.575	352.13	162357.7	S. SELEC.	11.312	226.26	149864.0
	S. EST-3	11.021	220.43	131207.6	TERRAPLEN	528.475	10660.83	1111537.7
574000.000	VEGETAL	17.403	349.69	162707.4	S. SELEC.	11.307	226.21	150090.2
	S. EST-3	11.016	220.39	131518.0	TERRAPLEN	510.055	10356.56	1121894.2
574020.000	VEGETAL	17.267	346.41	163053.8	S. SELEC.	11.301	226.06	150316.3
	S. EST-3	11.010	220.27	131738.3	TERRAPLEN	497.331	10043.96	1131938.2
574040.000	VEGETAL	17.085	343.94	163397.7	S. SELEC.	11.294	225.95	150542.2
	S. EST-3	11.006	220.16	131958.4	TERRAPLEN	486.829	9862.76	1141800.9
574060.000	VEGETAL	17.166	343.20	163740.9	S. SELEC.	11.287	225.82	150768.0
	S. EST-3	11.001	220.06	132178.5	TERRAPLEN	496.469	9914.29	1151715.2
574080.000	VEGETAL	16.798	340.55	164081.5	S. SELEC.	11.281	225.69	150993.7
	S. EST-3	10.995	219.95	132398.5	TERRAPLEN	465.674	9721.19	1161436.4
574100.000	VEGETAL	16.487	332.52	164414.0	S. SELEC.	11.275	225.56	151219.3
	S. EST-3	10.990	219.85	132618.3	TERRAPLEN	434.005	9020.28	1170456.7
574120.000	VEGETAL	16.084	324.64	164738.6	S. SELEC.	11.269	225.43	151444.7
	S. EST-3	10.985	219.75	132838.1	TERRAPLEN	397.639	8319.86	1178776.6
574140.000	VEGETAL	15.832	321.63	165060.2	S. SELEC.	11.268	225.36	151670.1
	S. EST-3	10.986	219.69	133057.7	TERRAPLEN	366.507	7692.09	1186468.7
574160.000	VEGETAL	15.428	312.34	165372.6	S. SELEC.	11.269	225.37	151895.4
	S. EST-3	10.986	219.71	133277.5	TERRAPLEN	339.442	7093.93	1193562.6
574180.000	VEGETAL	15.367	304.55	165677.1	S. SELEC.	11.273	225.41	152120.9
	S. EST-3	10.987	219.72	133497.2	TERRAPLEN	321.001	6564.15	1200126.7
574200.000	VEGETAL	15.409	306.21	165983.3	S. SELEC.	11.272	225.44	152346.3
	S. EST-3	10.987	219.73	133716.9	TERRAPLEN	360.296	6767.49	1206894.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927 pagina 75
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
574220.000	VEGETAL	15.354	307.03	166290.4	S. SELEC.	11.271	225.41	152571.7
	S. EST-3	10.985	219.70	133936.6	TERRAPLEN	363.264	7273.73	1214168.0
574240.000	VEGETAL	15.246	307.04	166597.4	S. SELEC.	11.271	225.39	152797.1
	S. EST-3	10.985	219.68	134156.3	TERRAPLEN	341.534	7150.23	1221318.2
574260.000	VEGETAL	14.829	301.11	166898.5	S. SELEC.	11.271	225.39	153022.5
	S. EST-3	10.985	219.68	134376.0	TERRAPLEN	307.693	6487.40	1227805.6
574280.000	VEGETAL	14.505	293.99	167192.5	S. SELEC.	11.318	225.53	153248.0
	S. EST-3	11.034	219.82	134595.8	TERRAPLEN	285.166	5940.39	1233746.0
574300.000	VEGETAL	13.879	284.61	167477.1	S. SELEC.	11.496	228.15	153476.2
	S. EST-3	11.211	222.46	134818.2	TERRAPLEN	231.695	5202.31	1238948.3
574320.000	VEGETAL	13.873	275.93	167753.1	S. SELEC.	11.673	231.74	153707.9
	S. EST-3	11.387	226.03	135044.3	TERRAPLEN	209.405	4269.90	1243218.2
574340.000	VEGETAL	16.803	324.70	168077.8	S. SELEC.	11.886	235.39	153943.3
	S. EST-3	11.599	229.67	135273.9	HM-20	0.001	0.01	3081.9
574360.000	TERRAPLEN	456.794	6767.24	1249985.4				
	VEGETAL	16.416	332.11	168409.9	S. SELEC.	12.237	241.33	154184.6
	S. EST-3	11.952	235.62	135509.6	TERRAPLEN	388.121	8380.63	1258366.1
574380.000	VEGETAL	19.541	346.39	168756.3	S. SELEC.	12.683	249.18	154433.8
	S. EST-3	12.400	243.46	135753.0	TERRAPLEN	395.701	7720.54	1266086.6
574400.000	VEGETAL	12.865	354.66	169110.9	S. SELEC.	12.420	254.46	154688.3
	S. EST-3	12.533	251.09	136004.1	TERRAPLEN	283.275	7508.29	1273594.9
574420.000	VEGETAL	7.434	226.09	169337.0	S. SELEC.	6.215	221.44	154909.7
	S. EST-3	6.327	218.12	136222.2	TERRAPLEN	125.600	4685.73	1278280.6
574440.000	VEGETAL	7.114	141.72	169478.7	S. SELEC.	6.635	130.03	155039.7
	S. EST-3	6.481	127.09	136349.3	HM-20	0.001	0.02	3081.9
574460.000	TERRAPLEN	103.381	2212.34	1280493.0				
	VEGETAL	4.648	134.56	169613.3	S. SELEC.	4.029	126.15	155165.9
	S. EST-3	3.876	123.14	136472.5	HM-20	0.000	0.02	3081.9
574480.000	TERRAPLEN	53.645	1833.10	1282326.1				
	VEGETAL	0.000	19.54	169632.8	S. SELEC.	0.000	14.36	155180.3
	S. EST-3	0.000	13.38	136485.8	TERRAPLEN	0.000	203.58	1282529.6
574560.000	VEGETAL	7.392	52.07	169684.9	S. SELEC.	5.981	32.74	155213.0
	S. EST-3	5.847	31.35	136517.2	TERRAPLEN	154.182	982.47	1283512.1
574580.000	VEGETAL	7.547	157.71	169842.6	S. SELEC.	6.788	136.09	155349.1
	S. EST-3	6.657	133.39	136650.6	HM-20	0.002	0.02	3081.9
574600.000	TERRAPLEN	102.050	2786.22	1286298.3				
	VEGETAL	13.192	216.25	170058.8	S. SELEC.	13.561	213.89	155563.0
	S. EST-3	13.273	209.37	136860.0	TERRAPLEN	89.651	2074.19	1288372.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927 pagina 76
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
574620.000	D TIERRA	1.047	5.17	1459019.9	VEGETAL	12.272	254.04	170312.9
	S. SELEC.	13.340	270.62	155833.6	S. EST-3	13.204	265.66	137125.6
	TERRAPLEN	34.081	1149.18	1289521.7				
574640.000	D TIERRA	11.926	129.59	1459149.4	VEGETAL	12.173	243.10	170556.0
	S. SELEC.	13.395	267.61	156101.2	S. EST-3	13.261	264.91	137390.5
	HM-20	0.001	0.01	3082.0	TERRAPLEN	8.158	374.78	1289896.5
574660.000	D TIERRA	35.585	452.88	1459602.3	VEGETAL	12.335	247.32	170803.3
	S. SELEC.	13.388	267.92	156369.1	S. EST-3	13.273	265.25	137655.8
	TERRAPLEN	0.132	79.05	1289975.5				
574680.000	D TIERRA	51.043	888.11	1460490.4	VEGETAL	12.322	246.44	171049.7
	S. SELEC.	13.315	266.92	156636.0	S. EST-3	13.314	265.83	137921.6
	TERRAPLEN	0.001	0.78	1289976.3				
574700.000	D TIERRA	66.347	1165.10	1461655.5	VEGETAL	12.868	250.09	171299.8
	S. SELEC.	13.826	269.75	156905.8	S. EST-3	13.823	269.72	138191.3
574720.000	D TIERRA	47.282	1224.40	1462879.9	VEGETAL	7.604	212.00	171511.8
	S. SELEC.	8.712	230.21	157136.0	S. EST-3	8.710	230.19	138421.5
574740.000	D TIERRA	59.698	1071.43	1463951.4	VEGETAL	8.103	156.83	171668.7
	S. SELEC.	9.282	179.65	157315.6	S. EST-3	9.281	179.63	138601.1
574760.000	D TIERRA	80.901	1402.82	1465354.2	VEGETAL	8.598	167.75	171836.4
	S. SELEC.	9.849	192.16	157507.8	S. EST-3	9.848	192.13	138793.3

574780.000	D TIERRA	114.692	1912.23	1467266.4	VEGETAL	9.295	176.56	172013.0
	S. SELEC.	10.648	202.26	157710.1	S. EST-3	10.645	202.23	138995.5
574800.000	D TIERRA	168.218	2790.02	1470056.4	VEGETAL	10.196	195.56	172208.5
	S. SELEC.	10.941	217.51	157927.8	S. EST-3	10.939	217.47	139213.0
	HM-20	0.002	0.01	3082.0				
574820.000	D TIERRA	237.813	4095.62	1474152.1	VEGETAL	11.076	211.39	172419.9
	S. SELEC.	11.211	222.13	158149.7	S. EST-3	11.210	222.10	139435.1
574840.000	D TIERRA	271.992	5011.25	1479163.3	VEGETAL	12.182	234.08	172654.0
	S. SELEC.	11.212	224.24	158373.9	S. EST-3	11.210	224.20	139659.3
574860.000	D TIERRA	282.996	5504.17	1484667.5	VEGETAL	12.534	246.75	172900.7
	S. SELEC.	11.211	224.23	158598.2	S. EST-3	11.210	224.20	139883.5
574880.000	D TIERRA	292.429	5799.77	1490467.2	VEGETAL	13.086	256.53	173157.3
	S. SELEC.	11.212	224.23	158822.4	S. EST-3	11.214	224.21	140107.7
574900.000	D TIERRA	301.671	5945.12	1496412.4	VEGETAL	13.658	267.34	173424.6
	S. SELEC.	11.212	224.23	159046.6	S. EST-3	11.214	224.24	140331.9
574920.000	D TIERRA	287.397	5897.66	1502310.0	D FIRME	11.169	56.32	31156.8
	VEGETAL	8.702	249.37	173674.0	S. SELEC.	11.211	224.23	159270.9
	S. EST-3	11.210	224.23	140556.2	TERRAPLEN	0.033	0.17	1289976.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927 pagina 77
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
574940.000	D TIERRA	271.565	5516.83	1507826.8	D FIRME	3.952	177.24	31334.1
	VEGETAL	11.671	195.81	173869.8	S. SELEC.	11.216	224.30	159495.2
	S. EST-3	11.210	224.19	140780.4	HM-20	0.000	0.02	3082.1
	TERRAPLEN	0.036	0.71	1289977.2				
574960.000	D TIERRA	252.659	5306.44	1513133.3	D FIRME	7.820	58.23	31392.3
	VEGETAL	9.690	241.28	174111.1	S. SELEC.	11.213	224.26	159719.4
	S. EST-3	11.210	224.24	141004.6	TERRAPLEN	0.065	1.19	1289978.4
574980.000	D TIERRA	359.731	5537.24	1518670.5	D FIRME	5.557	156.74	31549.0
	VEGETAL	11.529	196.18	174307.2	S. SELEC.	11.212	224.25	159943.7
	S. EST-3	11.214	224.22	141228.8	TERRAPLEN	0.058	1.25	1289979.6
575000.000	D TIERRA	440.423	8187.78	1526858.3	D FIRME	2.162	75.74	31624.8
	VEGETAL	13.647	253.74	174561.0	S. SELEC.	11.212	224.24	160167.9
	S. EST-3	11.210	224.21	141453.0	TERRAPLEN	0.031	0.78	1289980.4
575020.000	D TIERRA	434.675	8585.45	1535444.2	D FIRME	3.021	48.66	31673.3
	VEGETAL	13.987	272.99	174833.0	S. SELEC.	11.212	224.23	160392.2
	S. EST-3	11.210	224.20	141677.2	TERRAPLEN	0.031	0.52	1289890.9
575040.000	D TIERRA	376.732	7956.33	1543400.5	D FIRME	5.835	88.95	31762.4
	VEGETAL	11.609	250.71	175084.7	S. SELEC.	11.211	224.23	160616.4
	S. EST-3	11.214	224.22	141901.4	TERRAPLEN	0.031	0.61	1289981.6
575060.000	D TIERRA	259.440	6447.38	1549847.9	D FIRME	8.666	147.35	31909.7
	VEGETAL	8.734	205.35	175290.0	S. SELEC.	11.212	224.24	160840.6
	S. EST-3	11.214	224.28	142125.7	TERRAPLEN	0.055	0.65	1289982.2
575080.000	D TIERRA	181.590	3722.76	1553570.6	D FIRME	15.954	308.60	32218.3
	VEGETAL	6.680	117.69	175407.7	S. SELEC.	11.212	224.24	16106.9
	S. EST-3	11.213	224.26	142350.0	TERRAPLEN	0.000	0.62	1289982.8
575100.000	D TIERRA	252.255	4712.93	1558283.6	D FIRME	11.281	239.08	32457.4
	VEGETAL	7.933	155.62	175563.4	S. SELEC.	11.212	224.24	161289.1
	S. EST-3	11.213	224.26	142574.2				
575120.000	D TIERRA	242.191	4915.22	1563198.8	D FIRME	13.232	247.92	32705.3
	VEGETAL	6.853	146.23	175709.6	S. SELEC.	11.211	224.23	161513.3
	S. EST-3	11.210	224.22	142798.5				
575140.000	D TIERRA	226.106	4657.25	1567856.0	D FIRME	14.719	280.73	32986.1
	VEGETAL	5.224	127.29	175836.9	S. SELEC.	11.211	224.23	161737.6
	S. EST-3	11.210	224.21	143022.7	HM-20	0.001	0.02	3082.1
575160.000	D TIERRA	209.230	4373.87	1572229.9	D FIRME	15.887	296.00	33282.1
	VEGETAL	5.107	115.72	175952.6	S. SELEC.	11.211	224.23	161961.8
	S. EST-3	11.210	224.20	143246.9				

575360.000	D TIERRA	6.843	222.04	1591645.1	D FIRME	0.016	33.25	35898.7
	VEGETAL	9.194	148.61	176695.4	S. SELEC.	5.683	114.15	163960.1
	S. EST-3	6.509	113.79	145244.0	HM-20	0.001	0.02	3082.2
575380.000	TERRAPLEN	70.800	458.93	1290442.0				
	D TIERRA	0.625	63.74	1591708.9	D FIRME	0.001	0.07	35898.8
	VEGETAL	5.659	157.45	176852.9	S. SELEC.	12.226	148.64	164108.7
	S. EST-3	13.366	227.86	145471.8	TERRAPLEN	12.727	1051.26	1291493.3
575400.000	D TIERRA	0.000	1.68	1591710.6	VEGETAL	5.749	111.06	176963.9
	S. SELEC.	13.529	267.00	164375.7	S. EST-3	13.240	264.90	145736.7
	TERRAPLEN	31.449	414.45	1291907.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927 pagina 79
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
575420.000	D TIERRA	0.133	0.29	1591710.9	EXCAVA SANE0	2.831	0.21	44387.8
	VEGETAL	5.507	115.76	177079.7	S. SELEC.	13.293	269.90	164645.6
	S. EST-3	13.146	264.47	146001.2	HM-20	0.001	0.02	3082.2
	TERRAPLEN	51.931	862.79	1292770.5	TERRAP SANE0	2.831	0.21	44387.8
575440.000	D TIERRA	2.687	42.69	1591753.5	EXCAVA SANE0	3.782	65.04	44452.9
	VEGETAL	5.922	115.92	177195.6	S. SELEC.	13.344	268.09	164913.7
	S. EST-3	13.199	265.15	146266.4	TERRAPLEN	70.191	1204.69	1293975.2
	TERRAP SANE0	3.782	65.04	44452.9				
575460.000	D TIERRA	1.556	37.75	1591791.3	EXCAVA SANE0	3.734	74.41	44527.3
	VEGETAL	5.855	117.97	177313.6	S. SELEC.	13.066	264.54	165178.2
	S. EST-3	12.920	261.62	146528.0	TERRAPLEN	91.072	1627.38	1295602.6
	TERRAP SANE0	0.734	74.41	44527.3				
575480.000	D TIERRA	0.477	15.24	1591806.5	EXCAVA SANE0	2.891	64.65	44591.9
	VEGETAL	5.399	110.47	177424.1	S. SELEC.	12.579	254.61	165432.8
	S. EST-3	12.429	251.67	146779.7	HM-20	0.000	0.02	3082.3
	TERRAPLEN	104.903	1969.44	1297572.0	TERRAP SANE0	2.891	64.65	44591.9
575500.000	D TIERRA	0.464	9.37	1591815.9	EXCAVA SANE0	4.944	79.27	44671.2
	VEGETAL	4.662	104.32	177528.4	S. SELEC.	12.207	248.04	165680.9
	S. EST-3	12.060	245.02	147024.7	HM-20	0.001	0.02	3082.3
	TERRAPLEN	110.512	2202.94	1299774.9	TERRAP SANE0	4.944	79.27	44671.2
575520.000	D TIERRA	0.097	4.98	1591820.9	EXCAVA SANE0	5.314	104.49	44775.7
	VEGETAL	4.107	85.48	177613.9	S. SELEC.	11.817	240.03	165920.9
	S. EST-3	11.670	237.10	147261.8	HM-20	0.000	0.01	3082.3
	TERRAPLEN	122.046	2321.29	1302096.2	TERRAP SANE0	5.314	104.49	44775.7
575540.000	D TIERRA	0.000	0.48	1591821.4	EXCAVA SANE0	4.972	98.63	44874.3
	VEGETAL	4.131	83.56	177697.4	S. SELEC.	11.696	236.13	166157.0
	S. EST-3	11.415	231.33	147493.1	HM-20	0.000	0.02	3082.3
	TERRAPLEN	133.517	2570.22	1304666.5	TERRAP SANE0	4.972	98.63	44874.3
575560.000	EXCAVA SANE0	6.037	105.32	144979.6	VEGETAL	4.122	82.70	177780.1
	S. SELEC.	11.432	230.89	166387.9	S. EST-3	11.139	225.11	147718.2
	TERRAPLEN	142.686	2767.58	1307434.0	TERRAP SANE0	6.037	105.32	44979.6
575580.000	EXCAVA SANE0	6.796	123.73	45103.4	VEGETAL	3.962	81.39	177861.5
	S. SELEC.	11.286	226.96	166614.9	S. EST-3	11.021	221.22	147939.4
	HM-20	0.002	0.02	3082.4	TERRAPLEN	150.476	2947.28	1310381.3
	TERRAP SANE0	6.796	123.73	45103.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927 pagina 80
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
575600.000	EXCAVA SANE0	6.894	135.18	45238.5	VEGETAL	4.147	80.15	177941.7
	S. SELEC.	11.314	225.71	166840.6	S. EST-3	11.021	220.43	148159.9
	HM-20	0.001	0.02	3082.4	TERRAPLEN	162.256	3122.52	1313503.8
	TERRAP SANE0	6.894	135.18	45238.5				
575620.000	EXCAVA SANE0	7.433	143.99	45382.5	VEGETAL	4.114	83.36	178025.0
	S. SELEC.	11.313	226.25	167066.9	S. EST-3	11.021	220.42	148380.3
	HM-20	0.002	0.01	3082.4	TERRAPLEN	167.892	3306.16	1316810.0
	TERRAP SANE0	7.433	143.99	45382.5				
575640.000	EXCAVA SANE0	7.171	150.92	45533.5	VEGETAL	4.106	82.50	178107.5
	S. SELEC.	11.303	226.23	167293.1	S. EST-3	11.021	220.42	148600.7
	HM-20	0.002	0.01	3082.4	TERRAPLEN	170.862	3390.24	1320200.2
	TERRAP SANE0	7.171	150.92	45533.5				
575660.000	EXCAVA SANE0	6.920	140.54	45674.0	VEGETAL	4.332	83.59	178191.1
	S. SELEC.	11.314	226.19	167519.3	S. EST-3	11.021	220.42	148821.1
	HM-20	0.002	0.01	3082.4	TERRAPLEN	175.704	3458.40	1323658.6
	TERRAP SANE0	6.920	140.54	45674.0				
575680.000	EXCAVA SANE0	6.737	134.33	45808.3	VEGETAL	4.325	87.86	178279.0
	S. SELEC.	11.314	226.25	167745.5	S. EST-3	11.021	220.43	149041.6
	HM-20	0.001	0.02	3082.4	TERRAPLEN	177.219	3552.76	1327211.4
	TERRAP SANE0	6.737	134.33	45808.3				
575700.000	EXCAVA SANE0	6.104	124.08	45932.4	VEGETAL	4.234	86.94	178365.9
	S. SELEC.	11.313	226.27	167971.8	S. EST-3	11.021	220.42	149262.0
	HM-20	0.000	0.02	3082.4	TERRAPLEN	170.673	3516.12	1330727.5
	TERRAP SANE0	6.104	124.08	45932.4				
575720.000	EXCAVA SANE0	6.561	120.63	46053.0	VEGETAL	4.236	85.62	178451.5
	S. SELEC.	11.312	226.25	168198.0	S. EST-3	11.021	220.43	149482.4
	TERRAPLEN	163.162	3338.70	1334066.2	TERRAP SANE0	6.561	120.63	46053.0
575740.000	EXCAVA SANE0	7.178	137.52	46190.6	VEGETAL	4.195	84.61	178536.1
	S. SELEC.	11.310	226.16	168424.2	S. EST-3	11.021	220.43	149702.8
	TERRAPLEN	161.536	3249.57	1337315.8	TERRAP SANE0	7.178	137.52	46190.6
575760.000	EXCAVA SANE0	5.954	131.06	46321.6	VEGETAL	4.300	84.81	178620.9
	S. SELEC.	11.309	226.19	168650.4	S. EST-3	11.021	220.43	149923.3
	TERRAPLEN	155.645	3167.92	1340483.7	TERRAP SANE0	5.954	131.06	46321.6
575780.000	EXCAVA SANE0	4.778	114.86	46436.5	VEGETAL	4.295	85.81	178706.7
	S. SELEC.	11.300	225.86	168876.2	S. EST-3	11.021	220.43	150143.7
	TERRAPLEN	147.040	3029.27	1343513.0	TERRAP SANE0	4.778	114.86	46436.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927 pagina 81
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
575800.000	EXCAVA SANE0	4.085	87.89	46524.4	VEGETAL	4.367	86.90	178793.6
	S. SELEC.	11.291	226.02	169102.3	S. EST-3	11.021	220.43	150364.1
	TERRAPLEN	138.710	2858.14	1346371.1	TERRAP SANE0	4.085	87.89	46524.4
575820.000	EXCAVA SANE0	3.828	81.84	46606.2	VEGETAL	4.506	88.20	178881.8
	S. SELEC.	11.313	225.97	169328.2	S. EST-3	11.021	220.43	150584.5
	TERRAPLEN	131.308	2692.98	1349064.1	TERRAP SANE0	3.828	81.84	46606.2
575840.000	EXCAVA SANE0	3.492	71.74	46677.9	VEGETAL	4.843	92.12	178974.0
	S. SELEC.	11.312	226.25	169554.5	S. EST-3	11.021	220.43	150805.0
	TERRAPLEN	124.727	2556.22	1351620.3	TERRAP SANE0	3.492	71.74	46677.9
575860.000	EXCAVA SANE0	3.849	75.46	46753.4	VEGETAL	4.714	96.70	179070.7
	S. SELEC.	11.313	226.25	169780.7	S. EST-3	11.021	220.43	151025.4
	TERRAPLEN	113.633	2399.83	1354020.1	TERRAP SANE0	3.849	75.46	46753.4
575880.000	D TIERRA	7.406	93.41	1591914.8	EXCAVA SANE0	4.341	84.83	46838.2
	VEGETAL	5.857	110.44	179181.1	S. SELEC.	11.261	225.47	170006.2
	S. EST-3	11.116	221.85	151247.2	HM-20	0.001	0.01	3082.5
	TERRAPLEN	102.262	2139.36	1356159.5	TERRAP SANE0	4.341	84.83	46838.2
575900.000	D TIERRA	0.010	102.28	1592017.1	EXCAVA SANE0	5.083	92.60	46930.8
	VEGETAL	4.523	111.00	179292.1	S. SELEC.	11.161	224.71	170230.9
	S. EST-3	11.000	221.74	151469.0	HM-20	0.000	0.01	3082.5
	TERRAPLEN	94.036	1976.53	1358136.0	TERRAP SANE0	5.083	92.60	46930.8
575920.000	D TIERRA	0.016	36.72	1592053.8	EXCAVA SANE0	4.806	92.82	47023.6
	VEGETAL	4.631	103.78	179395.9	S. SELEC.	11.167	224.25	170455.2
	S. EST-3	11.003	221.18	151690.2	HM-20	0.000	0.01	3082.5
	TERRAPLEN	84.436	1765.63	1359901.7	TERRAP SANE0	4.806	92.82	47023.6
575940.000	D TIERRA	6.016	114.16	1592167.9	EXCAVA SANE0	4.384	92.88	47116.5
	VEGETAL	5.572	113.09	179509.0	S. SELEC.	11.261	225.07	170680.2
	S. EST-3	11.116	222.15	151912.3	TERRAPLEN	70.818	1554.57	1361456.2
	TERRAP SANE0	4.384	92.88	47116.5				
575960.000	D TIERRA	6.344	124.60	1592292.5	EXCAVA SANE0	3.953	89.00	47205.5
	VEGETAL	5.368	109.33	179618.3	S. SELEC.	11.261	225.22	170905.5
	S. EST-3	11.116	222.32	152134.6	TERRAPLEN	58.914	1294.96	1362751.2
	TERRAP SANE0	3.953	89.00	47205.5				
575980.000	D TIERRA	6.709	134.46	1592427.0	EXCAVA SANE0	2.521	69.21	47274.7
	VEGETAL	4.919	103.60	179721.9	S. SELEC.	11.261	225.22	171130.7
	S. EST-3	11.116	222.32	152357.0	TERRAPLEN	46.126	1044.44	1363795.6
	TERRAP SANE0	2.521	69.21	47274.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927 pagina 82
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)																				
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.		PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.						
576160.000	D TIERRA	45.908	841.95	1597769.3	D FIRME	0.003	0.03	35898.8		576620.000	S.EST-3	4.019	84.75	156903.2		HM-20	0.000	0.02	3082.7	
	EXCAVA SANE0	1.606	35.18	47629.5	VEGETAL	7.020	140.28	180801.8			TERRAPLEN	0.136	4.22	1367311.5						
	S.SELEC.	7.832	177.63	173200.8	S.EST-3	12.582	251.65	154512.7			D TIERRA	15.426	331.07	1621415.6	D FIRME	0.820	15.51	36092.9		
576180.000	TERRAPLEN	3.564	76.15	1367107.1	TERRAP SANE0	1.606	35.18	47629.5		576640.000	VEGETAL	4.151	83.49	183589.8	S.SELEC.	3.669	72.96	175163.1		
	D TIERRA	46.939	930.59	1598699.9	D FIRME	0.002	0.04	35898.8			S.EST-3	4.190	83.46	156986.6	HM-20	0.001	0.02	3082.7		
	EXCAVA SANE0	2.148	36.49	47666.0	VEGETAL	6.833	139.79	180941.6			TERRAPLEN	0.169	2.97	1367314.5						
576200.000	S.SELEC.	6.631	147.16	173348.0	S.EST-3	12.569	251.57	154764.3		576660.000	D TIERRA	13.171	291.50	1621707.1	D FIRME	0.788	15.86	36108.8		
	TERRAPLEN	3.525	72.62	1367179.7	TERRAP SANE0	2.148	36.49	47666.0			VEGETAL	4.041	81.64	183671.5	S.SELEC.	3.633	72.90	175236.0		
	D TIERRA	55.701	1067.73	1599767.7	D FIRME	0.002	0.06	35898.9			S.EST-3	4.716	87.26	157073.9	HM-20	0.001	0.02	3082.7		
576220.000	EXCAVA SANE0	1.600	38.15	47704.2	VEGETAL	7.042	139.92	181081.5		576680.000	TERRAPLEN	0.285	4.50	1367319.0						
	S.SELEC.	5.251	116.93	173464.9	S.EST-3	11.968	246.02	155010.3			D TIERRA	12.789	253.74	1621960.9	D FIRME	0.862	16.00	36124.8		
	TERRAPLEN	2.293	57.65	1367237.4	TERRAP SANE0	1.600	38.15	47704.2			VEGETAL	3.931	79.31	183750.8	S.SELEC.	3.583	72.02	175308.0		
576240.000	D TIERRA	75.700	1279.73	1601047.4	D FIRME	0.002	0.05	35899.0		576700.000	S.EST-3	4.371	95.00	157168.9	HM-20	0.001	0.02	3082.8		
	EXCAVA SANE0	1.318	26.44	47730.6	VEGETAL	7.549	145.06	181226.6			TERRAPLEN	0.188	5.12	1367324.1						
	S.SELEC.	5.140	103.41	173568.3	S.EST-3	10.240	223.46	155233.8			D TIERRA	11.358	235.16	1622196.0	D FIRME	0.979	17.79	36142.6		
576260.000	TERRAPLEN	2.080	43.71	1367281.1	TERRAP SANE0	1.318	26.44	47730.6		576720.000	VEGETAL	0.895	77.58	183828.4	S.SELEC.	3.624	71.58	175379.6		
	D TIERRA	80.074	1563.28	1602610.7	D FIRME	0.003	0.05	35899.0			S.EST-3	4.043	82.46	157251.3	HM-20	0.001	0.02	3082.8		
	EXCAVA SANE0	0.236	15.83	47746.4	VEGETAL	7.527	149.50	181376.1			TERRAPLEN	0.119	2.26	1367328.7						
576280.000	S.SELEC.	5.150	102.95	173671.3	S.EST-3	7.127	174.05	155407.8		576740.000	D TIERRA	10.356	205.71	1622613.6	D FIRME	0.923	17.10	36177.9		
	TERRAPLEN	0.254	18.62	1367299.7	TERRAP SANE0	0.236	15.83	47746.4			VEGETAL	3.770	75.59	183980.7	S.SELEC.	3.593	71.89	175523.7		
	D TIERRA	86.661	1686.25	1604296.9	D FIRME	0.003	0.06	35899.1			S.EST-3	4.103	80.91	157412.8	HM-20	0.002	0.03	3082.8		
576300.000	EXCAVA SANE0	0.000	2.36	47748.8	VEGETAL	8.269	157.25	181533.3		576760.000	TERRAPLEN	0.112	2.49	1367331.2						
	S.SELEC.	4.959	102.03	173773.3	S.EST-3	6.290	135.96	155543.8			D TIERRA	10.772	205.44	1622819.1	D FIRME	0.922	17.75	36195.6		
	HM-20	0.001	0.01	3082.6	TERRAPLEN	0.051	2.77	1367302.4			VEGETAL	3.772	74.84	184055.5	S.SELEC.	3.582	71.59	175595.3		
TERRAP SANE0	0.000	2.36	47748.8						S.EST-3		3.976	79.35	157492.1	HM-20	0.001	0.03	3082.9			
576320.000	D TIERRA	101.117	1886.99	1606183.9	D FIRME	0.041	0.25	35899.3		Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927	TERRAPLEN	0.081	1.38	1367332.5						
	VEGETAL	7.556	161.27	181694.6	S.SELEC.	4.950	99.26	173872.5												
	S.EST-3	4.998	112.79	155656.6	TERRAPLEN	0.042	1.01	1367303.5												
576340.000	D TIERRA	114.065	2181.77	1608365.7	D FIRME	0.222	2.39	35901.7			PROYECTO : 0 : TRONCO 2020									
	VEGETAL	8.113	156.48	181851.1	S.SELEC.	4.927	98.87	173971.4												
	S.EST-3	4.827	98.34	155754.9	TERRAPLEN	0.002	0.26	1367303.7												
576360.000	D TIERRA	101.789	2232.81	1610598.5	D FIRME	0.427	6.82	35908.5		GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018										
	VEGETAL	8.639	168.18	182019.3	S.SELEC.	4.821	98.05	174069.5												
	S.EST-3	4.833	97.00	155851.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	1367303.7												
576380.000	D TIERRA	68.081	1696.62	1612295.1	D FIRME	0.542	10.74	35919.3												
	VEGETAL	6.838	153.07	182172.3	S.SELEC.	4.245	90.40	174159.9												
	S.EST-3	4.248	90.52	155942.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	1367303.8												

577040.000	VEGETAL	4.407	86.81	185190.1	S.SELEC.	3.558	70.92	176578.8
	S.EST-3	4.216	80.49	158584.7	HM-20	0.001	0.02	3083.2
	TERRAPLEN	0.067	1.25	1367359.5				
	D TIERRA	23.509	453.32	1627861.8	D FIRME	0.843	18.43	36477.6
	VEGETAL	4.480	88.10	185278.2	S.SELEC.	3.560	70.82	176649.6
577060.000	S.EST-3	4.315	85.38	158670.1	HM-20	0.000	0.02	3083.2
	TERRAPLEN	0.112	1.78	1367361.3				
	D TIERRA	21.265	457.84	1628319.7	D FIRME	1.104	19.32	36496.9
	VEGETAL	5.056	92.60	185370.8	S.SELEC.	3.521	70.69	176720.3
	S.EST-3	4.175	84.05	158754.1	HM-20	0.001	0.02	3083.2
577080.000	TERRAPLEN	0.114	2.22	1367363.5				
	D TIERRA	24.721	465.80	1628785.5	D FIRME	0.970	20.82	36517.7
	VEGETAL	4.422	98.41	185469.2	S.SELEC.	3.394	69.57	176789.9
	S.EST-3	3.915	81.03	158835.2	HM-20	0.000	0.02	3083.2
	TERRAPLEN	0.093	2.69	1367366.2				
577100.000	D TIERRA	22.705	472.49	1629257.9	D FIRME	0.970	18.44	36536.2
	VEGETAL	4.293	86.80	185556.0	S.SELEC.	3.450	66.82	176856.7
	S.EST-3	3.637	73.74	158908.9	HM-20	0.001	0.02	3083.3
	TERRAPLEN	0.018	0.67	1367366.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927 pagina 88
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
577120.000	D TIERRA	20.638	418.85	1629676.8	D FIRME	0.929	18.64	36554.8
	VEGETAL	4.302	85.70	185641.7	S.SELEC.	3.518	70.62	176927.3
	S.EST-3	3.567	73.14	158982.0	HM-20	0.002	0.02	3083.3
	TERRAPLEN	0.001	0.15	1367367.1				
577140.000	D TIERRA	20.078	406.01	1630082.8	D FIRME	0.805	17.27	36572.1
	VEGETAL	4.182	84.86	185726.6	S.SELEC.	3.483	69.87	176997.2
	S.EST-3	3.520	70.60	159052.6	HM-20	0.000	0.02	3083.3
	TERRAPLEN	0.001	0.02	1367367.1				
577160.000	D TIERRA	19.206	391.70	1630474.5	D FIRME	1.146	20.57	36592.7
	VEGETAL	4.114	82.48	185809.1	S.SELEC.	3.435	68.95	177066.1
	S.EST-3	3.432	69.25	159121.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	1367367.1
577180.000	D TIERRA	20.040	390.85	1630865.4	D FIRME	1.472	24.54	36617.2
	VEGETAL	4.115	82.24	185891.3	S.SELEC.	3.392	68.17	177134.3
	S.EST-3	3.391	68.13	159190.0	HM-20	0.001	0.02	3083.3
	TERRAPLEN	0.001	0.02	1367367.1				
577200.000	D TIERRA	20.571	404.17	1631269.5	D FIRME	1.131	26.60	36643.8
	VEGETAL	4.243	83.86	185975.2	S.SELEC.	3.444	68.41	177202.7
	S.EST-3	3.443	68.41	159258.4	HM-20	0.001	0.02	3083.4
	TERRAPLEN	0.001	0.01	1367367.1				
577220.000	D TIERRA	19.065	392.60	1631662.1	D FIRME	1.448	25.93	36669.7
	VEGETAL	4.090	82.98	186058.2	S.SELEC.	3.425	68.74	177271.4
	S.EST-3	3.426	68.75	159327.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	1367367.1
577240.000	D TIERRA	17.286	360.41	1632022.5	D FIRME	1.437	28.39	36698.1
	VEGETAL	3.941	80.77	186138.9	S.SELEC.	3.407	68.36	177339.8
	S.EST-3	3.408	68.38	159395.6	TERRAPLEN	0.000	0.01	1367367.2
577260.000	D TIERRA	15.346	325.93	1632348.5	D FIRME	1.668	30.97	36729.1
	VEGETAL	3.959	79.52	186218.4	S.SELEC.	3.565	70.60	177410.4
	S.EST-3	3.566	70.62	159466.2	HM-20	0.000	0.01	3083.4
577280.000	D TIERRA	15.128	300.06	1632648.5	D FIRME	1.671	33.35	36762.4
	VEGETAL	3.926	78.64	186297.1	S.SELEC.	3.586	71.46	177481.8
	S.EST-3	3.587	71.48	159537.7	HM-20	0.001	0.01	3083.4
577300.000	D TIERRA	14.658	301.22	1632949.7	D FIRME	1.929	36.33	36798.8
	VEGETAL	4.058	79.51	186376.6	S.SELEC.	3.592	71.91	177553.8
	S.EST-3	3.593	71.93	159609.6				
577320.000	D TIERRA	14.991	303.93	1633253.7	D FIRME	2.104	40.88	36839.6
	VEGETAL	4.181	82.10	186458.7	S.SELEC.	3.605	72.11	177625.9
	S.EST-3	3.605	72.13	159681.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927 pagina 89
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
577340.000	D TIERRA	10.948	271.80	1633525.5	D FIRME	2.011	41.83	36881.5
	VEGETAL	3.772	85.79	186544.5	S.SELEC.	3.666	72.67	177698.5
	S.EST-3	3.667	72.69	159754.4	HM-20	0.001	0.01	3083.4
577360.000	D TIERRA	6.627	162.10	1633687.6	D FIRME	1.938	39.43	36920.9
	VEGETAL	3.304	64.87	186609.4	S.SELEC.	3.737	70.28	177768.8
	S.EST-3	3.606	69.64	159824.0	HM-20	0.001	0.03	3083.4
	TERRAPLEN	0.133	0.67	1367367.8				
577380.000	D TIERRA	5.954	121.55	1633809.1	D FIRME	1.885	37.69	36958.6
	VEGETAL	3.688	69.86	186679.2	S.SELEC.	3.720	74.57	177843.4
	S.EST-3	3.575	71.74	159895.8	TERRAPLEN	1.608	17.96	1367385.8
577400.000	D TIERRA	4.950	111.81	1633920.9	D FIRME	2.034	38.51	36997.1
	VEGETAL	4.096	78.12	186757.3	S.SELEC.	3.665	74.19	177917.6
	S.EST-3	3.520	71.29	159967.1	TERRAPLEN	8.042	81.27	1367467.1
577420.000	D TIERRA	4.641	96.81	1634017.7	D FIRME	1.894	40.27	37037.4
	VEGETAL	4.459	86.56	186843.9	S.SELEC.	3.459	72.00	177989.6
	S.EST-3	3.315	69.10	160036.2	TERRAPLEN	13.983	226.04	1367693.1
577440.000	D TIERRA	4.356	88.69	1634106.4	D FIRME	1.805	37.43	37074.8
	VEGETAL	4.896	92.77	186936.7	S.SELEC.	3.641	70.07	178059.6
	S.EST-3	3.496	67.17	160103.4	HM-20	0.000	0.01	3083.5
	TERRAPLEN	17.204	324.68	1368017.8				
577460.000	D TIERRA	4.470	88.86	1634195.3	D FIRME	1.765	35.54	37110.4
	VEGETAL	5.187	101.20	187037.9	S.SELEC.	3.733	73.79	178133.4
	S.EST-3	3.588	70.90	160174.3	TERRAPLEN	20.515	383.64	1368401.4
577480.000	D TIERRA	4.852	91.49	1634286.8	D FIRME	1.790	35.81	37146.2
	VEGETAL	5.673	112.34	187150.2	S.SELEC.	3.690	73.98	178207.4
	S.EST-3	3.545	71.09	160245.3	TERRAPLEN	15.865	367.88	1368769.3
577500.000	D TIERRA	5.021	101.67	1634388.4	D FIRME	1.850	36.78	37182.9

577520.000	VEGETAL	4.251	103.13	187253.3	S.SELEC.	3.679	73.59	178281.0
	S.EST-3	3.534	70.69	160316.0	TERRAPLEN	9.936	248.34	1369017.6
	D TIERRA	4.627	96.40	1634484.8	D FIRME	1.927	37.72	37220.7
	VEGETAL	4.157	82.90	187336.2	S.SELEC.	3.648	73.25	178354.2
	S.EST-3	3.503	70.36	160386.4	TERRAPLEN	9.475	191.37	1369209.0
577540.000	D TIERRA	4.413	89.64	1634574.5	D FIRME	1.978	39.72	37260.4
	VEGETAL	3.707	77.06	187413.3	S.SELEC.	3.444	69.86	178424.1
	S.EST-3	3.299	66.97	160453.4	TERRAPLEN	7.784	174.55	1369383.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927 pagina 90
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
577560.000	D TIERRA	6.310	109.68	1634684.2	D FIRME	1.995	39.03	37299.4
	MUROS	1.408	1.57	1692.7	VEGETAL	4.589	91.51	187504.8
	S.SELEC.	3.337	73.77	178497.9	S.EST-3	3.339	71.04	160524.4
	HM-20	0.001	0.01	3083.5	TERRAPLEN	2.075	133.55	1369517.1
577580.000	D TIERRA	6.780	135.95	1634820.1	D FIRME	1.965	39.56	37339.0
	MUROS	1.210	26.11	1718.8	VEGETAL	4.573	91.05	187595.9
	S.SELEC.	3.492	68.17	178566.0	S.EST-3	3.493	68.18	160592.6
577600.000	TERRAPLEN	1.952	40.02	1369557.1				
	D TIERRA	9.895	174.87	1634995.0	D FIRME	1.970	39.55	37378.5
	MUROS	0.975	21.92	1740.7	VEGETAL	4.923	95.47	187691.3
	S.SELEC.	3.674	71.57	178637.6	S.EST-3	3.674	71.58	160664.2
	HM-20	0.000	0.01	3083.5	TERRAPLEN	1.044	28.49	1369585.6
577620.000	D TIERRA	13.796	230.83	1635225.8	D FIRME	1.891	37.58	37416.1
	MUROS	0.635	16.31	1757.0	VEGETAL	5.129	100.25	187791.6
	S.SELEC.	3.825	75.02	178712.6	S.EST-3	3.827	75.04	160739.2
577640.000	TERRAPLEN	0.131	11.90	1369597.5				
	D TIERRA	20.255	347.92	1635573.7	D FIRME	1.464	34.09	37450.2
	MUROS	0.000	7.79	1764.8	VEGETAL	5.783	106.08	187897.6
	S.SELEC.	4.353	80.55	178793.2	S.EST-3	4.353	80.58	160819.8
577660.000	TERRAPLEN	0.000	1.85	1369599.4				
	D TIERRA	39.233	592.06	1636165.8	D FIRME	0.837	23.27	37473.5
	VEGETAL	6.769	126.27	188023.9	S.SELEC.	4.554	89.02	178882.2
	S.EST-3	4.555	89.04	160908.8				
577680.000	D TIERRA	43.176	847.00	1637012.8	D FIRME	0.409	13.22	37486.7
	VEGETAL	7.199	140.22	188164.1	S.SELEC.	4.589	91.89	178974.1
	S.EST-3	4.590	91.92	161000.7				
577700.000	D TIERRA	39.427	832.07	1637844.9	D FIRME	0.005	5.18	37491.9
	VEGETAL	7.450	147.18	188311.3	S.SELEC.	4.644	92.35	179066.4
	S.EST-3	5.574	97.96	161098.7	TERRAPLEN	0.035	0.32	1369599.7
577720.000	D TIERRA	26.580	696.47	1638541.3	D FIRME	0.003	0.07	37491.9
	VEGETAL	7.575	150.08	188461.4	S.SELEC.	4.577	92.58	1791

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 92

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
578000.000	D TIERRA	15.490	1270.96	1647908.0	D FIRME	0.002	0.00	37492.2
	MUROS	3.153	195.96	2310.7	EXCAVA SANE0	7.171	100.43	47849.2
	VEGETAL	8.645	159.94	190047.1	S. SELEC.	11.248	214.25	181721.0
	S. EST-3	13.340	262.65	164736.4	TERRAPLEN	49.486	740.11	1371790.8
	TERRAP SANE0	7.171	100.43	47849.2				
578020.000	D TIERRA	2.737	85.08	1647993.1	MUROS	0.000	12.20	2322.9
	EXCAVA SANE0	16.521	277.14	48126.4	VEGETAL	12.804	230.02	190277.1
	S. SELEC.	12.652	241.22	181962.2	S. EST-3	13.472	266.11	165002.5
	HM-20	0.001	0.01	3083.7	TERRAPLEN	148.848	2088.43	1373879.2
	TERRAP SANE0	16.521	277.14	48126.4				
578040.000	D TIERRA	5.591	65.98	1648059.0	MUROS	3.530	20.67	2343.6
	EXCAVA SANE0	19.942	412.33	48538.7	VEGETAL	12.306	269.53	190546.6
	S. SELEC.	13.296	256.98	182219.2	S. EST-3	13.745	270.07	165272.6
	TERRAPLEN	192.392	3722.54	1377601.8	TERRAP SANE0	19.942	412.33	48538.7
	D TIERRA	8.148	139.64	1648198.7	MUROS	7.104	123.21	2466.8
	EXCAVA SANE0	16.802	361.47	48900.2	VEGETAL	10.881	232.58	190779.2
	S. SELEC.	13.325	267.61	182486.8	S. EST-3	14.070	277.15	165549.8
	HM-20	0.001	0.01	3083.7	TERRAPLEN	173.383	3767.98	1381369.7
	TERRAP SANE0	16.802	361.47	48900.2				
578080.000	D TIERRA	0.349	30.32	1648229.0	MUROS	9.608	193.18	2659.9
	EXCAVA SANE0	16.794	245.90	49146.1	VEGETAL	7.565	159.57	190938.8
	S. SELEC.	10.408	214.22	182701.0	S. EST-3	10.530	218.22	165768.0
	HM-20	0.001	0.01	3083.7	TERRAPLEN	186.755	3630.63	1385000.4
	TERRAP SANE0	16.794	245.90	49146.1				
578100.000	D TIERRA	0.165	6.89	1648235.9	MUROS	6.906	185.49	2845.4
	EXCAVA SANE0	19.427	343.75	49489.8	VEGETAL	8.115	158.73	191097.5
	S. SELEC.	10.624	210.60	182911.6	S. EST-3	10.911	214.80	165982.8
	HM-20	0.000	0.01	3083.7	TERRAPLEN	189.978	3827.56	1388827.9
	TERRAP SANE0	19.427	343.75	49489.8				
578120.000	D TIERRA	0.048	2.24	1648238.1	MUROS	2.321	105.53	2951.0
	EXCAVA SANE0	18.820	341.80	49831.6	VEGETAL	9.725	176.49	191274.0
	S. SELEC.	10.379	207.44	183119.1	S. EST-3	11.329	222.83	166205.6
	TERRAPLEN	208.862	3950.61	1392778.5	TERRAP SANE0	18.820	341.80	49831.6
	D TIERRA	0.000	0.19	1648238.3	MUROS	0.000	11.15	2962.1
578140.000	EXCAVA SANE0	23.349	412.82	50244.4	VEGETAL	11.935	228.06	191502.0
	S. SELEC.	11.462	220.65	183339.7	S. EST-3	11.679	230.73	166436.4
	HM-20	0.000	0.01	3083.7	TERRAPLEN	229.515	4368.20	1397146.7
	TERRAP SANE0	23.349	412.82	50244.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 93

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
578160.000	EXCAVA SANE0	22.866	447.44	50691.9	VEGETAL	11.814	243.68	191745.7
	S. SELEC.	11.396	230.23	183570.0	S. EST-3	11.936	236.92	166673.3
	HM-20	0.000	0.01	3083.7	TERRAPLEN	217.093	4563.89	1401710.6
	TERRAP SANE0	22.866	447.44	50691.9				
578180.000	EXCAVA SANE0	20.899	457.36	51149.2	VEGETAL	11.310	235.12	191980.8
	S. SELEC.	11.750	233.15	183803.1	S. EST-3	12.040	240.18	166913.5
	TERRAPLEN	194.085	4268.12	1405978.7	TERRAP SANE0	20.899	457.36	51149.2
	D FIRME	0.002	0.02	37492.2	EXCAVA SANE0	23.332	430.77	51580.0
	VEGETAL	11.248	228.71	192209.5	S. SELEC.	11.250	224.33	184027.5
	S. EST-3	12.120	241.93	167155.4	TERRAPLEN	190.742	3904.96	1409883.7
	TERRAP SANE0	23.332	430.77	51580.0				
578220.000	D FIRME	0.000	0.02	37492.2	EXCAVA SANE0	18.894	416.33	51996.3
	VEGETAL	10.988	224.62	192434.1	S. SELEC.	10.174	218.80	184246.2
	S. EST-3	12.186	243.34	167398.7	TERRAPLEN	173.432	3656.10	1413539.8
	TERRAP SANE0	18.894	416.33	51996.3				
578240.000	D FIRME	0.001	0.01	37492.2	EXCAVA SANE0	41.183	500.23	52496.6
	VEGETAL	11.063	220.42	192654.6	S. SELEC.	10.425	208.23	184454.5
	S. EST-3	12.205	244.15	167642.9	TERRAPLEN	170.003	3428.52	1416968.3
	TERRAP SANE0	41.183	500.23	52496.6				
578260.000	D TIERRA	0.000	0.08	1648238.4	D FIRME	0.002	0.03	37492.3
	EXCAVA SANE0	31.382	528.32	53024.9	VEGETAL	11.422	221.76	192876.3
	S. SELEC.	7.889	186.81	184641.3	S. EST-3	12.201	244.20	167887.1
	TERRAPLEN	173.157	3217.97	1420186.3	TERRAP SANE0	31.382	528.32	53024.9
	D TIERRA	0.065	0.65	1648239.0	D FIRME	0.002	0.04	37492.3
578280.000	EXCAVA SANE0	12.501	777.12	53802.0	VEGETAL	7.798	229.44	193105.8
	S. SELEC.	6.465	141.18	184782.5	S. EST-3	12.152	243.60	168310.7
	TERRAPLEN	94.596	3322.30	1423508.6	TERRAP SANE0	12.501	777.12	53802.0
	D TIERRA	0.181	2.20	1648241.2	D FIRME	0.003	0.06	37492.4
578300.000	EXCAVA SANE0	18.995	351.50	54153.5	VEGETAL	7.171	146.72	193252.5
	S. SELEC.	5.354	119.07	184901.5	S. EST-3	10.760	231.74	168362.4
	TERRAPLEN	78.100	1811.23	1425319.8	TERRAP SANE0	18.995	351.50	54153.5
	D TIERRA	1.747	14.31	1648255.5	D FIRME	0.003	0.07	37492.4
578320.000	EXCAVA SANE0	3.435	285.15	54438.6	VEGETAL	4.891	128.33	193380.8
	S. SELEC.	5.387	106.62	185008.2	S. EST-3	9.537	208.18	168570.6
	TERRAPLEN	9.011	875.48	1426195.3	TERRAP SANE0	3.435	285.15	54438.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 94

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
578340.000	D TIERRA	9.630	109.56	1648365.1	D FIRME	0.003	0.10	37492.5
	EXCAVA SANE0	0.000	13.16	54451.8	VEGETAL	3.287	70.76	193451.6
	S. SELEC.	4.621	97.10	185105.3	S. EST-3	8.187	170.10	168740.7
	TERRAPLEN	1.275	52.43	1426247.7	TERRAP SANE0	0.000	13.16	54451.8
578360.000	D TIERRA	0.895	130.56	1648495.7	D FIRME	0.078	0.18	37492.7
	VEGETAL	1.063	53.30	193504.9	S. SELEC.	1.708	73.94	185179.2
	S. EST-3	4.042	137.11	168877.8	TERRAPLEN	0.000	17.27	1426265.0
578380.000	D TIERRA	0.961	19.69	1648515.4	D FIRME	0.003	0.88	37493.6
	VEGETAL	1.066	21.51	193526.4	S. SELEC.	1.748	35.06	185214.3
	S. EST-3	4.260	80.56	168958.4				
578400.000	D TIERRA	2.787	43.20	1648558.6	D FIRME	1.208	17.84	37511.4
	VEGETAL	2.025	32.57	193559.0	S. SELEC.	3.681	58.43	185272.7
	S. EST-3	6.350	109.13	169067.5	HM-20	0.001	0.00	3083.8
	TERRAPLEN	0.002	0.05	1426265.1				
578420.000	D TIERRA	5.207	89.07	1648647.6	D FIRME	0.004	26.51	37537.9
	VEGETAL	3.102	54.19	193613.2	S. SELEC.	3.619	84.21	185356.9
	S. EST-3	6.018	138.21	169205.7	TERRAPLEN	0.585	3.65	1426268.7
578440.000	D TIERRA	7.608	122.25	1648769.9	D FIRME	1.347	6.56	37544.5
	VEGETAL	3.495	65.39	193678.5	S. SELEC.	4.662	81.21	185438.1
	S. EST-3	7.382	139.72	169345.4	TERRAPLEN	0.639	13.45	1426282.2
578460.000	D TIERRA	11.119	174.67	1648944.6	D FIRME	1.239	29.02	37573.5
	VEGETAL	4.174	76.24	193754.8	S. SELEC.	4.915	93.62	185531.7
	S. EST-3	7.343	137.39	169482.8	TERRAPLEN	0.948	15.72	1426297.9
578480.000	D TIERRA	12.339	231.91	1649176.5	D FIRME	0.661	18.32	37591.9
	VEGETAL	4.772	89.82	193844.6	S. SELEC.	5.039	99.76	185631.5
	S. EST-3	6.764	139.39	169622.2	TERRAPLEN	0.967	18.63	1426316.5
578500.000	D TIERRA	16.777	277.23	1649453.7	D FIRME	0.054	6.85	37598.7
	VEGETAL	5.240	100.30	193944.9	S. SELEC.	5.187	102.00	185733.5
	S. EST-3	7.469	139.54	169761.8	TERRAPLEN	1.064	22.94	1426339.5
578520.000	D TIERRA	11.658	322.95	1649776.6	D FIRME	0.003	0.21	37598.9
	VEGETAL	4.083	97.92	194042.8	S. SELEC.	5.239	105.91	185839.4
	S. EST-3	7.629	153.53	169915.3	TERRAPLEN	0.895	19.34	1426358.8
578540.000	D TIERRA	7.026	168.79	1649945.4	D FIRME	0.003	0.16	37599.1
	VEGETAL	3.093	70.50	194113.3	S. SELEC.	4.280	97.95	185937.3
	S. EST-3	6.822	144.76	170060.0	TERRAPLEN	0.781	18.06	1426376.9
578560.000	D TIERRA	5.469	130.97	1650076.4	D FIRME	0.004	0.04	37599.1
	VEGETAL	2.908	58.39	194171.7	S. SELEC.	3.747	77.54	186014.9
	S. EST-3	6.939	135.55	170195.6	TERRAPLEN	0.544	12.32	1426389.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 95

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
578580.000	D TIERRA	14.762	144.33	1650220.7	D FIRME	0.000	0.06	37599.2
	VEGETAL	8.682	69.97	194241.7	S. SELEC.	9.867	82.52	186097.4
	S. EST-3	9.867	134.39	170330.0	TERRAPLEN	0.285	9.08	1426398.3
578600.000	D TIERRA	11.948	213.79	1650434.5	D FIRME	0.020	0.07	37599.2
	VEGETAL	2.915	62.31	194304.0	S. SELEC.	3.475	71.56	186169.0
	S. EST-3	9.867	134.39	170444.8	TERRAPLEN	0.285	9.08	1426405.1
578600.000	D TIERRA	12.473	0.00	1650434.5	D FIRME	0.154	0.00	37599.2
	VEGETAL	2.915	0.00	194304.0	S. SELEC.	3.400	0.00	186169.0
	S. EST-3	5.442	0.00	170444.8	TERRAPLEN	0.332	0.00	1426405.1
578620.000	D TIERRA	21.935	277.65	1650712.2	D FIRME	2.572	10.38	37609.6
	VEGETAL	5.063	63.99	194368.0	S. SELEC.	6.391	76.40	186245.4
	S. EST-3	7.966	116.23	170564.6	TERRAPLEN	1.018	9.50	1426414.6
578640.000	D TIERRA	16.840	399.61	1651111.8	D FIRME	2.689	67.08	37676.7
	VEGETAL	3.848	90.30	194458.3	S. SELEC.	5.998	135.08	186380.4
	S. EST-3	16.794	309.91	170564.6	TERRAPLEN	1.361	24.61	1426414.6
578660.000	D TIERRA	13.275	306.25	1651418.0	D FIRME	3.893	67.36	37744.1
	VEGETAL	2.668	64.42	194522.7	S. SELEC.	5.597	113.10	186493.5
	S. EST-3	8.233	152.13	170884.7	TERRAPLEN	0.110	9.73	1426448.4
578680.000	D TIERRA	6.760	198.74	1651616.8	D FIRME	3.179	73.65	37817.7
	VEGETAL	2.326	54.76	194577.5	S. SELEC.	5.951	119.86	186613.4
	S. EST-3	7.817	165.31	171050.0	HM-20	0.000	0.01	3083.8
578700.000	TERRAPLEN	2.137	26.86	1426475.2				
	D TIERRA	2.648	61.95	1651678.7	D FIRME	1.486	32.78	37850.5
	VEGETAL	45.59	26.86	194621.7	S. SELEC.	4.471	89.93	186793.8
578720.000	S. EST-3	5.949	129.73	171179.7	HM-20	0.000	0.02	3083.8
	TERRAPLEN	2.996	55.89	1426531.1				
	D TIERRA	4.935	74.40	1651753.1	D FIRME	1.977	33.55	37884.0
578740.000	VEGETAL	3.290	59.89	194682.9	S. SELEC.	4.471	88.93	186793.8
	S. EST-3	6.077	122.39	171302.1	TERRAPLEN	2.624	62.88	1426594.0
	D TIERRA	11.492	141.29	1651894.4	D FIRME	1.349	30.14	37914.2
578760.000	VEGETAL	4.571	72.39	194755.3	S. SELEC.	5.100	93.83	186887.6
	S. EST-3	6.652	126.05	171428.2	TERRAPLEN	0.998	31.19	1426625.2
	D TIERRA	2.810	30.83	165235.2	D FIRME	2.286	28.93	37914.2
578780.000	VEGETAL	5.714	104.42	194857.7	S. SELEC.	5.663	109.92	186997.6
	S. EST-3	7.205	141.87	171570.1	TERRAPLEN	1.272	22.86	1426648.1
	D TIERRA	25.745	458.88	1652694.1	D FIRME	2.404	40.24	37983.8
578800.000	VEGETAL	6.755	125.89	194985.6	S. SELEC.	5.869	115.34	187112.9
	S. EST-3	7.241	142.49	171712.5	TERRAPLEN	1.587	30.05	1426678.1

578820.000	S. EST-3	7.351	148.20	171860.7	HM-20	0.000	0.01	3083.9
	TERRAPLEN	0.956	28.42	1426706.5				
	D TIERRA	83.774	1247.01	1654667.2	D FIRME	1.939	35.45	38075.0
	VEGETAL	8.362	157.54	195281.2	S. SELEC.	5.101	125.01	187360.6
578840.000	S. EST-3	7.835	148.35	172009.1	HM-20	0.002	0.01	3083.9
	TERRAPLEN	21.856	69.17	1426775.7				
	D TIERRA	108.889	2008.12	1656675.4	D FIRME	2.109	35.88	38110.9
	VEGETAL	9.421	180.95	195462.2	S. SELEC.	5.909	120.46	187481.1
578860.000	S. EST-3	7.470	154.88	172164.0	HM-20	0.002	0.01	3083.9
	TERRAPLEN	0.757	134.19	1426909.9				
	D TIERRA	84.704	2151.99	1658827.4	D FIRME	1.995	36.05	38147.0
	VEGETAL	9.481	192.53	195654.7	S. SELEC.	5.958	118.68	187599.7
578880.000	S. EST-3	7.002	142.88	172306.9	TERRAPLEN	3.917	33.23	1426943.1
	D TIERRA	3.560	335.62	1659163.0	D FIRME	1.936	30.97	38177.9
	VEGETAL	5.737	126.29	195781.0	S. SELEC.	6.059	120.35	187720.1
	S. EST-3	7.097	141.99	172448.8	HM-20	0.000	0.01	3083.9
578900.000	TERRAPLEN	10.707	187.37	1427130.5				
	D TIERRA	4.556	72.81	1659235.8	D FIRME	1.894	29.26	38207.2
	MUROS	1.679	9.05	2971.2	VEGETAL	2.782	114.36	195895.3
	S. SELEC.	6.271	127.02	187847.1	S. EST-3	7.028	142.88	172591.7
578920.000	HM-20	0.001	0.01	3083.9	TERRAPLEN	9.602	232.90	1427363.4
	D TIERRA	4.483	88.53	1659324.3	D FIRME	2.262	33.48	38240.7
	MUROS	3.266	66.83	3038.0	VEGETAL	5.622	102.95	195998.3
	S. SELEC.	6.286	126.02	187973.1	S. EST-3	6.861	140.33	172732.1
578940.000	TERRAPLEN	26.496	442.24	1427805.6				
	D TIERRA	4.809	100.10	1659424.4	D FIRME	2.384	35.85	38276.5
	MUROS	3.228	69.86	3107.9	VEGETAL	5.569	112.47	196110.8
	S. SELEC.	6.226	125.68	188098.8	S. EST-3	6.887	137.60	172869.7
578960.000	HM-20	0.000	0.01	3083.9	TERRAPLEN	20.347	486.88	1428292.5
	D TIERRA	5.547	99.03	1659523.5	D FIRME	2.589	39.20	38315.7
	MUROS	3.349	67.23	3175.1	VEGETAL	5.560	111.52	196222.3
	S. SELEC.	6.216	124.60	188223.4	S. EST-3	6.821	137.09	173006.7
	HM-20	0.001	0.01	3084.0	TERRAPLEN	21.750	426.04	1428718.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:05 1927 pagina 97
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
578980.000	D TIERRA	5.123	105.76	1659629.2	D FIRME	2.674	42.47	38358.2
	MUROS	3.596	70.46	3245.5	VEGETAL	5.548	111.18	196333.5
	S. SELEC.	6.202	124.22	188347.6	S. EST-3	6.480	132.63	173139.4
	TERRAPLEN	22.448	442.96	1429161.5				
579000.000	D TIERRA	6.236	111.56	1659740.8	D FIRME	2.876	42.27	38400.5
	MUROS	6.625	114.23	3359.8	VEGETAL	5.474	110.80	196444.3
	S. SELEC.	6.520	126.86	188474.5	S. EST-3	7.084	135.06	173274.4
	HM-20	0.001	0.01	3084.0	TERRAPLEN	37.173	590.71	1429752.2
579020.000	D TIERRA	6.287	126.18	1659867.0	D FIRME	2.914	46.21	38446.7
	MUROS	6.738	136.65	3496.4	VEGETAL	5.441	109.28	196553.5
	S. SELEC.	6.595	131.78	188606.3	S. EST-3	7.167	143.76	173418.2
	HM-20	0.001	0.01	3084.0	TERRAPLEN	82.923	1103.38	1430855.6
579040.000	D TIERRA	6.649	125.54	1659992.5	D FIRME	2.933	47.45	38494.1
	MUROS	6.937	140.17	3636.6	VEGETAL	5.541	108.76	196662.3
	S. SELEC.	6.705	132.62	188738.9	S. EST-3	7.224	144.02	173562.2
	HM-20	0.000	0.01	3084.0	TERRAPLEN	91.391	1768.64	1432624.2
579060.000	D TIERRA	11.269	146.45	1660138.9	D FIRME	1.827	44.58	38538.7
	MUROS	7.292	145.70	3782.3	VEGETAL	5.521	110.86	196773.2
	S. SELEC.	6.999	135.73	188874.6	S. EST-3	7.547	145.96	173708.2
	HM-20	0.002	0.01	3084.0	TERRAPLEN	46.401	1545.21	1434169.5
579080.000	D TIERRA	14.295	262.84	1660401.8	D FIRME	2.204	35.47	38574.2
	MUROS	3.028	116.57	3898.9	VEGETAL	5.584	112.25	196885.4
	S. SELEC.	7.385	143.06	189017.7	S. EST-3	7.390	147.87	173856.1
	HM-20	0.003	0.02	3084.0	TERRAPLEN	13.864	478.50	1434648.0
579100.000	D TIERRA	18.325	318.46	1660720.2	D FIRME	3.351	59.00	38633.2
	MUROS	3.996	64.80	3963.7	VEGETAL	5.532	111.05	196996.5
	S. SELEC.	7.925	154.54	189172.2	S. EST-3	7.932	154.69	174010.8
	TERRAPLEN	18.210	332.93	1434980.9				
579120.000	D TIERRA	23.882	454.27	1661174.5	D FIRME	4.123	78.03	38711.2
	MUROS	1.496	40.63	4004.3	VEGETAL	5.425	111.59	197108.1
	S. SELEC.	8.172	165.28	189337.5	S. EST-3	8.176	165.41	174176.2
	TERRAPLEN	8.515	191.97	1435172.9				
579140.000	D TIERRA	22.530	478.06	1661652.6	D FIRME	4.391	90.21	38801.4
	MUROS	0.000	5.97	4010.3	VEGETAL	6.027	118.62	197226.7
	S. SELEC.	8.381	167.32	189504.8	S. EST-3	8.257	165.32	174341.5
	HM-20	0.000	0.02	3084.1	TERRAPLEN	11.172	219.82	1435392.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:05 1927 pagina 98
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
579160.000	D TIERRA	14.180	358.90	1662011.5	D FIRME	3.594	77.38	38878.8
	VEGETAL	5.122	112.85	197339.5	S. SELEC.	7.601	159.90	189664.7
	S. EST-3	7.498	157.44	174498.9	HM-20	0.000	0.01	3084.1
	TERRAPLEN	0.054	107.52	1435500.2				
579180.000	D TIERRA	10.750	261.62	1662273.1	D FIRME	2.618	67.73	38946.5
	VEGETAL	5.063	103.00	197442.5	S. SELEC.	9.974	149.93	189814.7
	S. EST-3	6.847	147.61	174646.5	HM-20	0.001	0.02	3084.1
	TERRAPLEN	3.054	33.30	1435533.5				
579200.000	D TIERRA	24.403	287.47	1662560.6	D FIRME	3.862	50.79	38997.3
	VEGETAL	5.077	100.33	197542.9	S. SELEC.	7.787	140.06	189954.7
	S. EST-3	7.777	138.95	174785.5	HM-20	0.000	0.01	3084.1
	TERRAPLEN	0.001	20.12	1435553.6				
579220.000	D TIERRA	29.249	559.82	1663120.4	D FIRME	4.256	80.78	39078.1
	VEGETAL	5.353	105.67	197648.5	S. SELEC.	7.952	158.07	190112.8

579240.000	S. EST-3	7.962	158.43	174943.9	HM-20	0.001	0.02	3084.1
	TERRAPLEN	0.003	1.18	1435554.8				
	D TIERRA	26.795	572.63	1663693.0	D FIRME	4.914	95.44	39173.5
	VEGETAL	5.423	106.51	197755.0	S. SELEC.	7.365	158.79	190271.6
579260.000	S. EST-3	7.368	158.85	175102.8	HM-20	0.001	0.04	3084.2
	TERRAPLEN	0.000	0.07	1435554.9				
	D TIERRA	22.859	513.24	1664206.3	D FIRME	1.880	64.58	39238.1
	VEGETAL	5.298	107.60	197862.6	S. SELEC.	5.910	132.49	190404.1
579280.000	S. EST-3	5.909	132.53	175235.3	HM-20	0.000	0.03	3084.2
	D TIERRA	24.505	463.64	1664669.9	D FIRME	3.034	44.03	39282.1
	VEGETAL	5.511	106.50	197969.1	S. SELEC.	6.471	119.93	190524.0
	S. EST-3	6.472	119.95	175355.2	HM-20	0.002	0.02	3084.2
579300.000	D TIERRA	32.912	566.58	1665236.5	D FIRME	5.904	84.85	39367.0
	VEGETAL	6.100	116.70	198085.8	S. SELEC.	8.301	145.12	190669.1
	S. EST-3	8.303	145.17	175500.4	HM-20	0.003	0.02	3084.2
	D TIERRA	36.892	749.59	1665986.1	D FIRME	6.545	132.99	39500.0
579320.000	VEGETAL	6.469	126.10	198211.9	S. SELEC.	9.911	190.73	190859.9
	S. EST-3	9.911	190.73	175691.1	HM-20	0.000	0.02	3084.2
	D TIERRA	64.795	725.37	1666711.4	D FIRME	6.265	127.72	39627.7
	VEGETAL	7.511	133.35	198345.3	S. SELEC.	10.053	199.96	191059.8
579340.000	S. EST-3	10.052	199.97	175891.1	HM-20	0.000	0.01	3084.3
	TERRAPLEN	0.011	0.12	1435555.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:05 1927 pagina 99
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
579360.000	D TIERRA	103.381	1805.57	1668517.0	D FIRME	9.214	129.98	39757.7
	VEGETAL	7.250	160.43	198505.7	S. SELEC.	10.304	203.14	191263.0
	S. EST-3	10.304	203.14	176094.3	HM-20	0.002	0.02	3084.3
	TERRAPLEN	0.071	0.66	1435555.6				
579380.000	D TIERRA	115.112	2287.59	1670804.6	D FIRME	6.143	161.66	39919.3
	VEGETAL	8.514	154.80	198660.5	S. SELEC.	10.622	208.93	191471.9
	S. EST-3	10.671	209.32	176303.6	HM-20	0.001	0.01	3084.3
	TERRAPLEN	0.135	2.45	1435558.1				
579400.000	D TIERRA	118.411	2335.98	1673140.6	D FIRME	6.420	123.92	40043.2
	VEGETAL	8.607	171.41	198831.9	S. SELEC.	10.948	215.68	191687.6
	S. EST-3	10.971	216.96	176520.5	HM-20	0.000	0.02	3084.3
	TERRAPLEN	0.118	2.55	1435560.6				
579420.000	D TIERRA	122.980	2439.83	1675580.4	D FIRME	6.879	138.95	40182.2
	VEGETAL	8.658	172.49	199004.4	S. SELEC.	11.232	224.75	191912.3
	S. EST-3	11.317	225.40	176745.9	HM-20	0.000	0.03	3084.3
	TERRAPLEN	0.091	2.01	1435562.6				
579440.000	D TIERRA	118.673	2379.47	1677959.9	D FIRME	7.544	143.08	40325.3
	VEGETAL	8.507	172.26	199176.7	S. SELEC.	11.559	227.01	192139.3
	S. EST-3	11.563	227.67	176973.6	HM-20	0.000	0.02	3084.4
	TERRAPLEN	0.039	1.29	1435563.9				
579460.000	D TIERRA	108.123	2260.45	1680220.3	D FIRME	8.148	154.94	40480.2
	VEGETAL	8.361	167.49	199344.2	S. SELEC.	11.796	233.05	192372.4
	S. EST-3	11.800	233.13	177206.7	HM-20	0.001	0.03	3084.4
	TERRAPLEN	0.040	0.94	1435564.9				
579480.000	D TIERRA	108.696	2139.42	1682359.7	D FIRME	8.422	169.54	40649.7
	VEGETAL	8.205	163.43	199507.6	S. SELEC.	11.672	234.98	192607.4
	S. EST-3	11.669	235.00	177441.7	HM-20	0.000	0.03	3084.4
	TERRAPLEN	0.034	0.71	1435565.6				
579500.000	D TIERRA	113.660	2153.69	1684513.4	D FIRME	8.188	164.76	40814.5
	VEGETAL	8.378	163.34	199670.9	S. SELEC.	11.609	230.65	192838.0
	S. EST-3	11.609	230.64	177672.4	HM-20	0.002	0.02	3084.4
	TERRAPLEN	0.000	0.53	1435566.1				
579520.000	D TIERRA	119.660	2285.40	1686798.8	D FIRME	7.406	156.79	40971.3
	VEGETAL	8.709	167.88	199838.8	S. SELEC.	11.391	228.47	193066.5
	S. EST-3	11.390	228.47	177900.8	HM-20	0.000	0.03	3084.5
	TERRAPLEN	0.000	0.53	1435566.1				
579540.000	D TIERRA	31.403	729.58	1687528.4	D FIRME	7.439	143.77	41115.1
	VEGETAL	3.671	80.28	199919.1	S. SELEC.	7.403	153.57	193220.1
	S. EST-3	7.401	153.55	178054.4	HM-20	0.000	0.04	3084.5
	TERRAPLEN	0.000	0.53	1435566.1				

579680.000	D TIERRA	51.471	1045.17	1693795.7	D FIRME	7.224	136.36	42061.1
	VEGETAL	4.051	85.30	200494.3	S. SELEC.	8.111	164.41	194333.8
	S. EST-3	8.113	164.46	179168.1	HM-20	0.002	0.02	3084.7
579700.000	TERRAPLEN	0.008	0.18	1435566.9				
	D TIERRA	46.917	951.76	1694747.5	D FIRME	7.749	147.43	42208.5
	VEGETAL	3.471	73.37	200567.7	S. SELEC.	7.842	157.32	194491.1
579720.000	S. EST-3	7.841	157.37	179325.5	HM-20	0.002	0.03	3084.7
	TERRAPLEN	0.000	0.09	1435567.0				
	D TIERRA	35.205	825.68	1695573.1	D FIRME	8.595	161.96	42370.4
579740.000	VEGETAL	3.039	64.46	200632.2	S. SELEC.	7.653	153.53	194644.6
	S. EST-3	7.653	153.52	179479.0	HM-20	0.002	0.03	3084.7
	D TIERRA	26.962	592.29	1696165.4	D FIRME	9.299	177.64	42548.1
	VEGETAL	2.797	57.26	200689.4	S. SELEC.	7.613	150.99	194795.6
	S. EST-3	7.613	150.98	179630.0	HM-20	0.001	0.03	3084.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 101

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
579760.000	D TIERRA	31.141	577.62	1696743.0	D FIRME	13.117	226.42	42774.5
	VEGETAL	2.418	51.63	200741.1	S. SELEC.	9.161	167.73	194963.4
	S. EST-3	9.160	167.74	179797.7	HM-20	0.001	0.04	3084.8
579780.000	D TIERRA	39.188	705.85	1697448.9	D FIRME	18.556	319.87	43094.4
	VEGETAL	2.002	45.15	200786.2	S. SELEC.	11.301	206.67	195170.0
	S. EST-3	11.303	206.68	180004.4	HM-20	0.000	0.03	3084.8
579800.000	D TIERRA	43.197	827.45	1698276.3	D FIRME	18.704	382.18	43476.5
	VEGETAL	2.107	38.12	200824.3	S. SELEC.	11.458	229.19	195399.2
	S. EST-3	11.456	229.18	180233.6	HM-20	0.001	0.02	3084.8
579820.000	D TIERRA	46.773	903.27	1699179.6	D FIRME	16.031	345.66	43822.2
	VEGETAL	3.407	57.28	200881.6	S. SELEC.	11.464	230.57	195629.8
	S. EST-3	11.463	230.55	180464.1	HM-20	0.002	0.01	3084.9
579840.000	D TIERRA	49.368	948.73	1700128.3	D FIRME	14.963	300.86	44123.1
	VEGETAL	3.711	74.31	200955.9	S. SELEC.	11.605	227.89	195857.7
	S. EST-3	11.607	227.90	180692.0	HM-20	0.001	0.03	3084.9
579860.000	D TIERRA	51.830	1009.85	1701138.2	D FIRME	15.968	311.85	44434.9
	VEGETAL	3.203	70.69	201026.6	S. SELEC.	11.407	232.50	196090.2
	S. EST-3	11.408	232.52	180924.5	HM-20	0.004	0.04	3084.9
579880.000	D TIERRA	61.301	1106.00	1702244.2	D FIRME	18.950	357.86	44792.8
	VEGETAL	2.296	47.30	201073.9	S. SELEC.	11.950	235.53	196325.7
	S. EST-3	11.948	235.53	181160.1	HM-20	0.000	0.03	3085.0
579900.000	TERRAPLEN	0.013	0.93	1435568.0				
	D TIERRA	77.390	1390.06	1703634.2	D FIRME	19.083	388.76	45181.5
	VEGETAL	2.374	44.12	201118.0	S. SELEC.	11.985	240.20	196565.9
	S. EST-3	11.983	240.16	181400.2	TERRAPLEN	0.000	0.01	1435568.0
579920.000	D TIERRA	98.876	1772.90	1705407.2	D FIRME	16.312	349.94	45531.5
	VEGETAL	4.070	66.97	201185.0	S. SELEC.	12.317	243.18	196809.1
	S. EST-3	12.312	243.10	181643.3	HM-20	0.000	0.01	3085.0
579940.000	D TIERRA	129.526	2316.53	1707723.7	D FIRME	16.531	304.50	45836.0
	VEGETAL	4.247	95.30	201280.3	S. SELEC.	12.313	246.99	197056.1
	S. EST-3	12.314	246.91	181890.2				
579960.000	D TIERRA	141.232	2895.70	1710619.4	D FIRME	13.625	325.60	46161.6
	VEGETAL	6.087	91.98	201372.3	S. SELEC.	12.393	247.50	197303.6
	S. EST-3	12.391	247.48	182137.7				
579980.000	D TIERRA	130.641	2672.13	1713291.5	D FIRME	13.195	269.62	46431.2
	VEGETAL	6.675	128.16	201500.4	S. SELEC.	12.481	249.15	197552.7
	S. EST-3	12.479	249.11	182386.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 102

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580000.000	D TIERRA	123.373	2524.00	1715815.5	D FIRME	12.140	253.63	46684.8
	VEGETAL	7.235	140.00	201640.4	S. SELEC.	12.568	250.75	197803.5
	S. EST-3	12.567	250.74	182637.6				
580020.000	D TIERRA	120.053	2435.12	1718250.6	D FIRME	11.933	238.02	46922.8
	VEGETAL	7.466	148.37	201788.8	S. SELEC.	12.656	252.33	198055.8
	S. EST-3	12.656	252.33	182889.9				
580040.000	D TIERRA	117.559	2383.24	1720633.9	D FIRME	11.537	234.47	47157.3
	VEGETAL	7.782	152.45	201941.2	S. SELEC.	12.744	253.94	198309.7
	S. EST-3	12.744	253.93	183143.8				
580060.000	D TIERRA	109.964	2264.07	1722897.9	D FIRME	11.243	225.09	47382.4
	VEGETAL	8.101	159.90	202101.2	S. SELEC.	12.829	255.54	198565.3
	S. EST-3	12.832	255.55	183399.4	TERRAPLEN	0.028	0.23	1435568.2
580080.000	D TIERRA	108.408	2187.41	1725085.3	D FIRME	11.333	226.53	47608.9
	VEGETAL	8.237	162.60	202263.8	S. SELEC.	12.918	257.12	198822.4
	S. EST-3	12.920	257.15	183656.5	HM-20	0.001	0.00	3085.0
	TERRAPLEN	0.023	0.49	1435568.7				
580100.000	D TIERRA	111.476	2171.19	1727256.5	D FIRME	10.729	221.72	47830.6
	VEGETAL	8.559	167.21	202431.0	S. SELEC.	13.005	258.69	199081.1
	S. EST-3	13.009	258.73	183915.3	TERRAPLEN	0.022	0.46	1435569.2
580120.000	D TIERRA	111.423	2198.56	1729455.1	D FIRME	10.131	207.89	48038.5
	VEGETAL	8.702	170.97	202601.9	S. SELEC.	13.094	260.25	199341.3
	S. EST-3	13.096	260.30	184175.6	TERRAPLEN	0.034	0.28	1435569.4
580140.000	D TIERRA	115.244	2245.27	1731700.4	D FIRME	9.098	196.58	48235.1
	VEGETAL	8.576	171.00	202772.9	S. SELEC.	12.523	258.42	199599.8
	S. EST-3	12.527	258.47	184434.0	TERRAPLEN	0.036	0.67	1435570.1
580160.000	D TIERRA	120.795	2310.63	1734011.0	D FIRME	7.698	154.74	48389.9
	VEGETAL	8.565	169.64	202942.6	S. SELEC.	12.077	239.21	199839.0
	S. EST-3	12.080	239.28	184673.3	HM-20	0.004	0.04	3085.1
	TERRAPLEN	0.190	1.46	1435571.6				
580180.000	D TIERRA	123.476	2414.54	1736425.5	D FIRME	7.267	144.64	48534.5
	VEGETAL	8.309	164.92	203107.5	S. SELEC.	12.042	238.11	200077.1
	S. EST-3	12.046	238.16	184911.5	HM-20	0.002	0.04	3085.1

580200.000	TERRAPLEN	0.018	1.22	1435572.8				
	D TIERRA	127.147	2470.45	1738896.0	D FIRME	6.583	134.56	48669.1
	VEGETAL	8.615	167.53	203275.0	S. SELEC.	12.022	237.36	200314.4
	S. EST-3	12.021	237.39	185149.8	HM-20	0.001	0.04	3085.2
	TERRAPLEN	0.000	0.35	1435573.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 103

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580220.000	D TIERRA	162.428	2866.16	1741762.1	D FIRME	6.044	129.85	48798.9
	VEGETAL	9.222	176.83	203451.9	S. SELEC.	12.299	243.74	200558.2
	S. EST-3	12.301	243.74	185392.6	HM-20	0.001	0.03	3085.2
580240.000	D TIERRA	170.138	3317.36	1745079.5	D FIRME	5.018	113.73	48912.6
	VEGETAL	9.826	188.55	203640.4	S. SELEC.	12.411	246.87	200805.0
	S. EST-3	12.413	246.88	185639.5	HM-20	0.001	0.01	3085.2
580260.000	D TIERRA	165.751	3301.47	1748381.0	D FIRME	4.475	94.74	49007.4
	VEGETAL	10.302	199.21	203839.6	S. SELEC.	12.536	247.73	201052.8
	S. EST-3	12.536	247.74	185887.2	HM-20	0.002	0.03	3085.2
580280.000	D TIERRA	179.682	3380.39	1751761.4	D FIRME	5.130	95.70	49103.1
	VEGETAL	10.396	205.69	204045.3	S. SELEC.	12.932	252.64	201305.4
	S. EST-3	12.934	252.65	186139.9	HM-20	0.001	0.04	3085.3
	TERRAPLEN	0.034	0.40	1435573.5				
580300.000	D TIERRA	189.578	3636.93	1755398.3	D FIRME	5.925	111.16	49214.2
	VEGETAL	10.149	202.14	204247.5	S. SELEC.	13.295	260.35	201565.8
	S. EST-3	13.297	260.38	186400.2	HM-20	0.002	0.01	3085.3
	TERRAPLEN	0.023	0.62	1435574.2				
580320.000	D TIERRA	202.975	3871.70	1759270.0	D FIRME	6.688	129.17	49343.4
	VEGETAL	9.906	197.62	204445.1	S. SELEC.	13.524	267.50	201833.3
	S. EST-3	13.526	267.53	186667.8	TERRAPLEN	0.027	0.47	1435574.6
580340.000	D TIERRA	195.022	3988.21	1763258.2	D FIRME	6.723	136.43	49479.8
	VEGETAL	9.802	194.57	204639.6	S. SELEC.	13.587	270.09	202103.4
	S. EST-3	13.590	270.11	186937.9	TERRAPLEN	0.027	0.51	1435575.1
580360.000	D TIERRA	202.785	3921.94	1767180.1	D FIRME	6.728	135.99	49615.8
	VEGETAL	9.722	193.30	204832.9	S. SELEC.	13.582	270.72	202374.1
	S. EST-3	13.584	270.77	187208.7	TERRAPLEN	0.027	0.52	1435575.7
580380.000	D TIERRA	187.989	3959.34	1771139.5	D FIRME	6.590	134.74	49750.6
	VEGETAL	9.728	192.82	205025.8	S. SELEC.	13.582	270.75	202644.8
	S. EST-3	13.584	270.79	187479.4	TERRAPLEN	0.025	0.50	1435576.2
580400.000	D TIERRA	148.682	3327.07	1774466.5	D FIRME	2.443	94.87	49845.4
	VEGETAL	9.623	192.06	20521.8	S. SELEC.	10.592	249.20	202805.0
	S. EST-3	10.593	249.26	187728.7	HM-20	0.001	0.02	3085.3
	TERRAPLEN	0.023	0.44	1435576.6				
580420.000	D TIERRA	142.225	2940.35	1777406.9	D FIRME	2.101	45.62	49891.1
	VEGETAL	9.528	190.80	205408.6	S. SELEC.	10.906	214.06	203108.1
	S. EST-3	10.906	214.07	187942.8	HM-20	0.000	0.01	3085.3
	TERRAPLEN	0.020	0.43	1435577.0				

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580780.000	D TIERRA	17.265	336.08	1785651.4	D FIRME	5.373	107.01	50544.3
	VEGETAL	7.075	141.76	206795.6	S. SELEC.	10.338	206.35	204904.0
	S. EST-3	10.207	203.51	189722.6	HM-20	0.003	0.05	3086.5
580800.000	TERRAPLEN	14.601	327.60	1436768.1				
	D TIERRA	17.711	352.31	1786003.7	D FIRME	5.916	114.41	50658.7
	VEGETAL	6.774	137.35	206933.0	S. SELEC.	10.349	206.31	205110.3
	S. EST-3	10.235	203.89	189926.4	HM-20	0.000	0.05	3086.5
580820.000	TERRAPLEN	11.518	276.86	1437045.0				
	D TIERRA	16.353	344.21	1786347.9	D FIRME	6.472	125.55	50784.3
	VEGETAL	6.657	133.85	207066.8	S. SELEC.	10.547	209.29	205319.6
	S. EST-3	10.441	207.08	190133.5	HM-20	0.000	0.10	3086.6
580840.000	TERRAPLEN	8.435	204.68	1437249.7				
	D TIERRA	17.839	359.16	1786707.1	D FIRME	6.821	136.67	50921.0
	VEGETAL	6.462	132.12	207199.0	S. SELEC.	10.433	212.99	205532.6
	S. EST-3	10.324	210.84	190344.4	HM-20	0.001	0.03	3086.7
580860.000	TERRAPLEN	4.851	130.23	1437379.9				
	D TIERRA	19.173	371.94	1787079.0	D FIRME	5.523	123.51	51044.5
	VEGETAL	5.688	120.32	207319.3	S. SELEC.	9.523	198.44	205731.0
	S. EST-3	9.419	196.32	190540.7	HM-20	0.001	0.03	3086.7
580880.000	TERRAPLEN	2.911	76.29	1437456.2				
	D TIERRA	23.255	419.71	1787498.7	D FIRME	6.819	123.65	51168.1
	VEGETAL	5.254	107.29	207426.6	S. SELEC.	10.135	194.79	205925.8
	S. EST-3	10.154	193.33	190734.0	TERRAPLEN	1.078	39.76	1437496.0
580900.000	D TIERRA	22.616	455.28	1787954.0	D FIRME	7.684	148.94	51317.1
	VEGETAL	4.270	92.39	207519.0	S. SELEC.	8.464	183.13	206108.9
	S. EST-3	9.939	200.38	190934.4	TERRAPLEN	0.247	11.57	1437507.5
580920.000	D TIERRA	22.832	460.26	1788414.2	D FIRME	7.418	156.98	51474.0
	VEGETAL	4.053	83.00	207602.0	S. SELEC.	7.648	160.27	206269.2
	S. EST-3	8.354	184.18	191118.6	TERRAPLEN	0.092	3.13	1437510.7
580940.000	D TIERRA	21.168	440.69	1788854.9	D FIRME	8.191	154.08	51628.1
	VEGETAL	3.912	78.28	207680.3	S. SELEC.	6.914	144.75	206414.0
	S. EST-3	7.020	151.89	191270.5	TERRAPLEN	0.233	2.62	1437513.3
580960.000	D TIERRA	23.093	438.18	1789293.1	D FIRME	8.027	175.96	51804.1
	VEGETAL	4.515	82.95	207763.2	S. SELEC.	8.653	154.11	206568.1
	S. EST-3	8.402	151.88	191422.4	TERRAPLEN	0.526	5.25	1437518.5
580980.000	D TIERRA	25.463	487.88	1789781.0	D FIRME	9.216	179.85	51983.9
	VEGETAL	4.972	95.69	207858.9	S. SELEC.	9.401	183.42	206751.5
	S. EST-3	9.269	179.82	191602.2	TERRAPLEN	3.084	35.89	1437554.4
***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
581000.000	D TIERRA	26.860	523.89	1790304.9	D FIRME	9.201	183.61	52167.5
	VEGETAL	5.219	102.68	207961.6	S. SELEC.	9.510	190.13	206941.6
	S. EST-3	9.370	187.42	191789.6	TERRAPLEN	4.600	87.26	1437641.7
581020.000	D TIERRA	25.672	516.22	1790821.1	D FIRME	8.369	175.69	52343.2
	VEGETAL	5.574	107.82	208069.4	S. SELEC.	9.191	186.93	207128.6
	S. EST-3	9.064	184.32	191973.9	TERRAPLEN	5.292	109.07	1437750.7
581040.000	D TIERRA	23.361	494.58	1791315.7	D FIRME	6.584	151.45	52494.7
	VEGETAL	4.503	94.05	208163.5	S. SELEC.	8.071	172.31	207300.9
	S. EST-3	8.073	171.99	192145.9	TERRAPLEN	0.144	16.84	1437767.6
581060.000	D TIERRA	20.719	445.85	1791761.5	D FIRME	4.398	109.18	52603.9
	VEGETAL	4.869	95.59	208259.0	S. SELEC.	7.386	156.78	207457.6
	S. EST-3	7.389	156.81	192302.7	HM-20	0.003	0.03	3086.8
	TERRAPLEN	0.223	3.67	1437771.3				
581080.000	D TIERRA	18.181	384.33	1792145.9	D FIRME	3.046	68.79	52672.6
	VEGETAL	4.873	97.00	208356.0	S. SELEC.	6.428	135.65	207593.3
	S. EST-3	6.427	135.69	192438.4	HM-20	0.001	0.03	3086.8
	TERRAPLEN	0.147	2.89	1437774.1				
581100.000	D TIERRA	18.139	364.56	1792510.4	D FIRME	3.149	61.39	52734.0
	VEGETAL	5.031	97.84	208453.9	S. SELEC.	6.607	131.28	207724.6
	S. EST-3	6.608	131.29	192369.7	TERRAPLEN	0.258	3.27	1437777.4
581120.000	D TIERRA	19.310	369.23	1792879.6	D FIRME	3.304	63.10	52797.1
	VEGETAL	4.958	100.16	208554.0	S. SELEC.	6.703	134.04	207858.6
	S. EST-3	6.706	134.07	192703.8	HM-20	0.001	0.04	3086.8
	TERRAPLEN	0.198	5.21	1437782.6				
581140.000	D TIERRA	14.286	355.13	1793234.8	D FIRME	1.477	55.92	52853.1
	VEGETAL	4.292	93.50	208647.5	S. SELEC.	4.914	124.16	207982.8
	S. EST-3	4.916	124.20	192828.0	HM-20	0.000	0.05	3086.9
	TERRAPLEN	0.003	2.42	1437785.0				
581160.000	D TIERRA	11.845	239.58	1793474.3	D FIRME	1.461	29.18	52882.2
	VEGETAL	4.292	82.03	208729.6	S. SELEC.	4.712	92.96	208075.7
	S. EST-3	5.741	100.85	192928.8	HM-20	0.002	0.03	3086.9
	TERRAPLEN	0.116	0.59	1437785.6				
581180.000	D TIERRA	12.303	240.73	1793715.1	D FIRME	1.499	29.78	52912.0
	VEGETAL	4.341	87.06	208816.6	S. SELEC.	4.490	91.25	208167.0
	S. EST-3	6.927	126.22	193055.0	HM-20	0.002	0.05	3087.0
	TERRAPLEN	0.234	4.23	1437789.9				
***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:07 1927								
PROYECTO :								
GRUPO : 0 :	TRONCO 2020							
EJE : 1 :	TRONCO V=100 km/h V2018							

581200.000	D TIERRA	13.069	246.85	1793961.9	D FIRME	1.543	29.92	52941.9
	VEGETAL	4.423	87.06	208903.7	S. SELEC.	4.903	92.30	208259.3
	S. EST-3	7.423	143.72	193198.8	HM-20	0.003	0.05	3087.0
581220.000	TERRAPLEN	0.048	1.62	1437791.5				
	D TIERRA	16.778	305.80	1794267.7	D FIRME	1.438	30.27	52972.2
	VEGETAL	4.545	88.53	208992.2	S. SELEC.	5.772	107.73	208367.0
	S. EST-3	7.679	152.67	193351.4	HM-20	0.003	0.07	3087.1
581240.000	TERRAPLEN	0.220	2.46	1437793.9				
	D TIERRA	14.865	310.51	1794578.2	D FIRME	1.288	26.72	52998.9
	VEGETAL	4.606	90.22	209082.4	S. SELEC.	5.856	115.89	208482.9
	S. EST-3	7.772	154.63	193506.1	HM-20	0.002	0.05	3087.1
581260.000	TERRAPLEN	0.263	4.81	1437798.7				
	D TIERRA	17.596	307.28	1794885.5	D FIRME	1.233	23.70	53022.6
	MUROS	0.761	7.39	4017.7	VEGETAL	4.400	92.16	209174.6
	S. SELEC.	5.329	110.04	208592.9	S. EST-3	7.317	149.46	193655.5
	HM-20	0.003	0.06	3087.2	TERRAPLEN	0.004	3.03	1437801.8
581280.000	D TIERRA	16.732	342.60	1795228.1	D FIRME	2.356	35.71	53058.3
	MUROS	0.772	15.73	4033.4	VEGETAL	3.223	74.74	209249.3
	S. SELEC.	5.230	106.13	208699.1	S. EST-3	7.170	145.34	193800.9
	HM-20	0.000	0.03	3087.2	TERRAPLEN	0.009	0.09	1437801.9
581300.000	D TIERRA	15.148	318.94	1795547.1	D FIRME	3.777	63.86	53122.2
	MUROS	0.802	16.51	4049.9	VEGETAL	2.652	57.69	209307.0
	S. SELEC.	5.225	106.41	208805.5	S. EST-3	6.936	142.70	193943.6
	HM-20	0.000	0.02	3087.2	TERRAPLEN	0.071	1.26	1437803.1
581320.000	D TIERRA	12.297	262.72	1795809.8	D FIRME	4.103	78.45	53200.7
	MUROS	0.798	15.94	4065.8	VEGETAL	2.448	49.63	209356.6
	S. SELEC.	5.057	100.89	208906.4	S. EST-3	6.944	136.96	194080.5
	HM-20	0.001	0.01	3087.3	TERRAPLEN	0.145	2.35	1437805.5
581340.000	D TIERRA	9.313	208.28	1796018.1	D FIRME	3.834	77.72	53278.4
	MUROS	0.851	16.95	4082.8	VEGETAL	2.513	49.09	209405.7
	S. SELEC.	4.998	101.92	209008.3	S. EST-3	6.933	139.20	194219.7
	HM-20	0.001	0.01	3087.3	TERRAPLEN	0.220	3.90	1437809.4
581360.000	D TIERRA	7.820	164.14	1796182.2	D FIRME	3.320	67.86	53346.2
	MUROS	0.912	17.85	4100.6	VEGETAL	2.567	50.99	209456.7
	S. SELEC.	5.625	101.82	209110.1	S. EST-3	7.069	136.72	194355.6
	HM-20	0.004	0.05	3087.3	TERRAPLEN	0.377	5.75	1437815.1
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:07 1927								
PROYECTO : pagina 108								
GRUPO : 0 : TRONCO 2020								
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018								

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
581380.000	D TIERRA	5.031	119.94	1796302.1	D FIRME	1.680	44.60	53390.8
	MUROS	0.968	19.13	4119.8	VEGETAL	2.590	51.93	209508.7
	S. SELEC.	5.096	103.14	209213.2	S. EST-3	6.633	136.23	194492.7
	HM-20	0.002	0.07	3087.4	TERRAPLEN	0.831	11.41	1437826.5
581400.000	D TIERRA	4.248	91.74	1796393.9	D FIRME	1.426	28.69	53419.5
	MUROS	1.006	20.11	4139.9	VEGETAL	2.541	51.10	209559.8
	S. SELEC.	5.259	104.13	209317.4	S. EST-3	6.792	139.01	194631.7
	HM-20	0.003	0.04	3087.4	TERRAPLEN	1.253	20.84	1437847.4
581420.000	D TIERRA	3.202	73.79	1796467.7	D FIRME	0.752	20.51	53440.0
	MUROS	0.961	19.77	4159.6	VEGETAL	2.510	50.45	209612.0
	S. SELEC.	4.874	101.02	209418.4	S. EST-3	6.895	134.66	194766.3
	HM-20	0.003	0.04	3087.5	TERRAPLEN	1.295	24.53	1437871.9
581440.000	D TIERRA	2.171	51.37	1796519.0	D FIRME	0.065	7.37	53447.4
	MUROS	1.043	20.32	4180.0	VEGETAL	2.573	50.59	209660.8
	S. SELEC.	4.671	95.73	209514.1	S. EST-3	6.884	138.35	194904.7
	HM-20	0.002	0.02	3087.5	TERRAPLEN	1.502	26.47	1437898.4
581460.000	D TIERRA	1.757	41.47	1796560.5	D FIRME	0.102	2.42	53449.8
	MUROS	1.068	21.32	4201.3	VEGETAL	2.426	51.07	209711.9
	S. SELEC.	4.797	95.06	209609.2	S. EST-3	6.645	135.24	195039.9
	HM-20	0.002	0.02	3087.5	TERRAPLEN	1.765	32.44	1437930.8
581480.000	D TIERRA	1.348	27.66	1796588.2	D FIRME	0.303	5.04	53454.9
	MUROS	1.020	21.38	4222.7	VEGETAL	2.375	47.06	209758.9
	S. SELEC.	4.782	94.94	209704.1	S. EST-3	6.516	131.60	195171.5
	HM-20	0.000	0.02	3087.5	TERRAPLEN	2.023	34.62	1437965.4
581500.000	D TIERRA	1.624	28.67	1796616.8	D FIRME	0.625	6.14	53461.0
	MUROS	1.014	20.82	4243.5	VEGETAL	2.437	48.14	209807.1
	S. SELEC.	4.695	94.68	209798.8	S. EST-3	6.175	128.27	195299.8
	HM-20	0.001	0.02	3087.5	TERRAPLEN	1.711	37.72	1438003.1
581520.000	D TIERRA	1.765	34.93	1796651.8	D FIRME	0.898	16.75	53477.8
	MUROS	0.994	20.47	4263.9	VEGETAL	2.434	48.85	209855.9
	S. SELEC.	4.770	96.40	209895.2	S. EST-3	6.248	124.65	195424.4
	HM-20	0.001	0.02	3087.6	TERRAPLEN	1.801	36.42	1438039.6
581540.000	D TIERRA	1.640	34.70	1796686.5	D FIRME	0.711	17.02	53494.8
	MUROS	1.011	20.18	4284.1	VEGETAL	2.469	48.39	209904.3
	S. SELEC.	4.618	94.02	209989.2	S. EST-3	6.269	125.67	195551.1
	HM-20	0.001	0.02	3087.6	TERRAPLEN	1.533	34.37	1438073.9
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:08 1927								
PROYECTO : pagina 109								
GRUPO : 0 : TRONCO 2020								
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018								

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
581560.000	D TIERRA	1.686	31.76	1796718.2	D FIRME	0.148	4.75	53499.5
	MUROS	0.996	20.36	4304.5	VEGETAL	2.460	48.13	209952.4
	S. SELEC.	4.462	81.17	210080.4	S. EST-3	6.337	127.54	195677.6
	HM-20	0.000	0.02	3087.6	TERRAPLEN	0.430	20.51	1438103.4
581580.000	D TIERRA	1.379	31.08	1796749.3	D FIRME	0.431	4.26	53503.8
	MUROS	1.010	20.35	4324.8	VEGETAL	2.566	50.65	210003.1
	S. SELEC.	4.766	93.82	210174.2	S. EST-3	6.499	130.44	195808.1
	HM-20	0.001	0.02	3087.6	TERRAPLEN	1.955	35.91	1438139.3
581600.000	D TIERRA	0.000	11.36	1796760.7	D FIRME	0.000	2.92	53506.7
	MUROS	0.000	12.88	4337.7	VEGETAL	0.000	28.01	210031.1

581640.000	S. SELEC.	0.000	50.39	210224.6	S. EST-3	0.000	68.43	195876.5
	TERRAPLEN	0.000	46.58	1438185.9				
	D TIERRA	1.844	8.99	1796769.7	D FIRME	0.479	2.61	53509.3
	VEGETAL	3.055	11.08	210042.2	S. SELEC.	5.188	18.55	210243.2
	S. EST-3	6.817	25.15	195901.7	HM-20	0.002	0.01	3087.7
581660.000	TERRAPLEN	3.137	8.77	1438194.7				
	D TIERRA	2.455	46.59	1796816.3	D FIRME	0.818	17.17	53526.5
	VEGETAL	3.266	63.67	210105.9	S. SELEC.	5.470	109.94	210353.1
	S. EST-3	6.908	140.63	196042.3	HM-20	0.001	0.03	3087.7
	TERRAPLEN	3.985	80.65	1438275.3				
581680.000	D TIERRA	3.688	59.77	1796876.0	D FIRME	1.732	24.29	53550.8
	VEGETAL	3.094	65.57	210171.4	S. SELEC.	6.014	114.97	210468.1
	S. EST-3	7.426	143.60	196185.9	HM-20	0.002	0.02	3087.7
	TERRAPLEN	3.119	73.71	1438349.1				
	D TIERRA	4.361	83.38	1796959.4	D FIRME	2.277	42.72	53593.5
581700.000	VEGETAL	5.845	64.50	210235.9	S. SELEC.	6.262	125.16	210593.2
	S. EST-3	7.770	154.03	196339.9	HM-20	0.000	0.05	3087.8
	TERRAPLEN	4.689	80.86	1438429.9				
	D TIERRA	1.911	65.57	1797025.0	D FIRME	0.265	27.72	53621.2
	VEGETAL	3.359	66.83	210302.8	S. SELEC.	5.271	117.27	210710.5
581720.000	S. EST-3	6.894	148.78	196488.7	HM-20	0.002	0.05	3087.8
	TERRAPLEN	4.514	94.16	1438524.1				
	D TIERRA	1.987	37.81	1797062.8	D FIRME	0.212	4.65	53625.9
	VEGETAL	3.334	67.96	210370.7	S. SELEC.	5.259	106.57	210817.1
	S. EST-3	7.005	140.20	196628.9	HM-20	0.001	0.02	3087.8
	TERRAPLEN	4.248	88.48	1438612.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:08 1927 pagina 110
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
581760.000	D TIERRA	1.932	38.86	1797101.6	D FIRME	0.238	4.28	53630.2
	VEGETAL	3.505	68.11	210438.8	S. SELEC.	5.173	104.83	210921.9
	S. EST-3	6.898	140.08	196769.0	HM-20	0.002	0.02	3087.9
	TERRAPLEN	6.183	94.63	1438707.2				
	D TIERRA	2.023	39.03	1797140.7	D FIRME	0.368	5.85	53636.0
581780.000	VEGETAL	3.420	69.81	210508.6	S. SELEC.	5.136	104.05	211025.9
	S. EST-3	6.781	137.79	196906.8	HM-20	0.001	0.02	3087.9
	TERRAPLEN	5.845	119.99	1438827.2				
	D TIERRA	6.980	128.10	1797268.8	D FIRME	3.260	53.42	53689.4
	VEGETAL	3.406	72.48	210581.1	S. SELEC.	6.464	129.31	211155.2
581800.000	S. EST-3	8.061	162.40	197069.2	HM-20	0.004	0.05	3087.9
	TERRAPLEN	3.900	97.27	1438924.4				
	D TIERRA	8.387	148.69	1797417.5	D FIRME	4.352	74.42	53763.8
	VEGETAL	2.688	60.79	210641.9	S. SELEC.	6.430	128.35	211283.6
	S. EST-3	7.972	161.63	197230.8	HM-20	0.004	0.05	3088.0
581840.000	TERRAPLEN	1.955	58.67	1438983.1				
	D TIERRA	10.753	187.25	1797604.7	D FIRME	5.202	97.45	53861.3
	VEGETAL	1.952	46.29	210688.2	S. SELEC.	6.260	129.57	211413.2
	S. EST-3	8.068	160.89	197391.7	HM-20	0.000	0.04	3088.0
	TERRAPLEN	0.036	19.29	1439002.4				
581860.000	D TIERRA	11.883	220.77	1797825.5	D FIRME	5.050	99.94	53961.2
	VEGETAL	2.069	39.81	210728.0	S. SELEC.	5.361	115.04	211528.2
	S. EST-3	7.534	155.74	197547.4	HM-20	0.001	0.02	3088.0
	TERRAPLEN	0.000	0.08	1439002.5				
	D TIERRA	12.395	239.40	1798064.9	D FIRME	4.802	96.95	54058.2
581880.000	VEGETAL	2.224	42.63	210770.6	S. SELEC.	4.695	97.80	211626.0
	S. EST-3	6.854	144.09	197691.5	HM-20	0.001	0.01	3088.0
	D TIERRA	14.728	262.24	1798327.1	D FIRME	4.632	93.75	54151.9
	VEGETAL	2.448	45.75	210816.4	S. SELEC.	4.850	93.28	211719.3
	S. EST-3	6.051	129.49	197821.0	HM-20	0.001	0.02	3088.1
581920.000	D TIERRA	17.002	315.89	1798643.0	D FIRME	3.701	81.89	54233.8
	VEGETAL	2.956	53.07	210869.5	S. SELEC.	5.230	100.28	211819.6
	S. EST-3	6.012	120.70	197941.7	HM-20	0.001	0.02	3088.1
	TERRAPLEN	0.015	0.08	1439002.6				
	D TIERRA	16.955	346.25	1798989.3	D FIRME	3.314	72.49	54306.3
581940.000	VEGETAL	3.438	63.91	210933.4	S. SELEC.	5.653	110.83	211930.4
	S. EST-3	5.817	120.49	198062.2	HM-20	0.000	0.03	3088.1
	TERRAPLEN	0.149	1.55	1439004.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:08 1927 pagina 111
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
581960.000	D TIERRA	14.558	297.16	1799286.4	D FIRME	2.576	54.67	54361.0
	VEGETAL	3.799	71.49	211004.9	S. SELEC.	4.812	99.41	212029.8
	S. EST-3	4.817	100.59	198162.8	HM-20	0.001	0.02	3088.1
	TERRAPLEN	0.105	2.64	1439006.8				
	D TIERRA	14.375	289.05	1799575.5	D FIRME	1.943	41.16	54402.1
581980.000	VEGETAL	4.145	80.47	211085.3	S. SELEC.	4.750	95.69	212125.5
	S. EST-3	4.751	95.72	198258.5	HM-20	0.002	0.02	3088.2
	TERRAPLEN	0.038	1.64	1439008.4				
	D TIERRA	12.637	263.66	1799839.1	D FIRME	2.667	46.92	54449.1
	VEGETAL	3.790	78.88	211164.2	S. SELEC.	4.345	90.42	212215.9
582000.000	S. EST-3	90.43	198349.0	3088.2	HM-20	0.002	0.03	3088.2
	TERRAPLEN	0.003	0.77	1439009.2				
	D TIERRA	14.625	262.88	1800102.0	D FIRME	2.307	45.15	54494.2
	VEGETAL	3.664	74.81	211239.0	S. SELEC.	4.200	85.77	212301.7
	S. EST-3	4.201	85.78	198434.7	HM-20	0.001	0.03	3088.2
582040.000	TERRAPLEN	0.000	0.51	1439009.7				
	D TIERRA	39.178	523.14	1800625.2	D FIRME	0.000	58.45	54552.7
	VEGETAL	8.934	105.62	211344.6	S. SELEC.	10.232	138.38	212440.1
	S. EST-3	10.232	138.41	198573.2	HM-20	0.001	0.02	3088.2

582060.000	D TIERRA	25.202	605.45	1801230.6	D FIRME	7.280	96.44	54649.1
	VEGETAL	3.234	103.00	211447.6	S. SELEC.	6.961	161.49	212601.6
	S. EST-3	6.962	161.51	198734.7	HM-20	0.002	0.01	3088.3
582080.000	D TIERRA	25.036	493.69	1801724.3	D FIRME	7.484	148.02	54797.1
	VEGETAL	3.246	64.12	211511.8	S. SELEC.	6.960	138.44	212740.0
	S. EST-3	6.963	138.49	198873.2	HM-20	0.001	0.02	3088.3
582100.000	D TIERRA	23.708	491.67	1802216.0	D FIRME	7.757	153.63	54950.7
	VEGETAL	3.381	66.65	211578.4	S. SELEC.	7.242	143.14	212883.1
	S. EST-3	7.244	143.22	199016.4	HM-20	0.001	0.03	3088.3
582120.000	D TIERRA	17.504	419.73	1802635.7	D FIRME	5.495	131.85	55082.6
	VEGETAL	3.286	68.37	211646.8	S. SELEC.	6.075	135.35	213018.5
	S. EST-3	6.081	135.42	199151.8	HM-20	0.000	0.03	3088.3
582140.000	D TIERRA	10.874	304.87	1802940.6	D FIRME	1.621	92.91	55175.5
	VEGETAL	3.217	65.06	211711.8	S. SELEC.	3.962	111.95	213130.5
	S. EST-3	3.962	112.01	199263.8	HM-20	0.002	0.03	3088.4
582160.000	D TIERRA	12.925	264.60	1803265.2	D FIRME	3.818	76.29	55251.8
	VEGETAL	3.147	63.61	211775.4	S. SELEC.	5.012	100.80	213231.3
	S. EST-3	5.016	100.87	199364.7	HM-20	0.000	0.03	3088.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:08 1927 pagina 112
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
582180.000	D TIERRA	10.456	253.48	1803458.6	D FIRME	1.646	72.34	55324.1
	VEGETAL	3.090	62.30	211837.8	S. SELEC.	3.785	97.57	213328.8
	S. EST-3	3.789	97.65	199462.3	HM-20	0.002	0.03	3088.4
582200.000	D TIERRA	32.389	531.33	1803990.0	D FIRME	0.000	7.13	55331.3
	VEGETAL	9.230	156.01	211993.8	S. SELEC.	10.573	178.81	213507.6
	S. EST-3	10.573	178.82	199641.1	HM-20	0.001	0.01	3088.4
582220.000	D TIERRA	33.535	663.18	1804653.1	VEGETAL	9.214	184.44	212178.2
	S. SELEC.	10.555	211.27	213718.9	S. EST-3	10.555	211.27	199852.4
582240.000	D TIERRA	15.300	301.91	1804955.1	D FIRME	7.027	110.57	55441.8
	VEGETAL	2.835	65.13	212243.3	S. SELEC.	5.678	109.03	213827.9
	S. EST-3	5.679	109.08	199961.5	HM-20	0.001	0.01	3088.4
582260.000	D TIERRA	10.852	293.56	1805248.6	D FIRME	3.271	126.90	55568.7
	VEGETAL	2.804	56.40	212299.7	S. SELEC.	3.651	106.80	213934.7
	S. EST-3	3.653	106.82	200068.3	HM-20	0.001	0.02	3088.5
582280.000	D TIERRA	7.725	183.91	1805432.5	D FIRME	3.816	51.28	55620.0
	VEGETAL	2.411	54.21	212353.9	S. SELEC.	2.763	63.05	213997.8
	S. EST-3	2.764	63.08	200131.4	HM-20	0.003	0.03	3088.5
582300.000	D TIERRA	5.797	127.02	1805559.5	D FIRME	3.592	75.81	55695.8
	VEGETAL	1.877	41.69	212395.6	S. SELEC.	2.153	47.81	214045.6
	S. EST-3	2.154	47.83	200179.2	HM-20	0.002	0.03	3088.5
582320.000	D TIERRA	5.013	110.17	1805669.7	D FIRME	2.850	63.66	5569.4
	VEGETAL	1.792	36.59	212432.2	S. SELEC.	0.058	0.58	214087.6
	S. EST-3	2.057	42.00	200221.2	HM-20	0.001	0.03	3088.6
582340.000	D TIERRA	2.324	84.28	1805754.0	D FIRME	2.027	50.18	55809.6
	VEGETAL	1.104	32.98	212465.2	S. SELEC.	1.265	37.84	214125.4
	S. EST-3	1.265	37.85	200259.1	HM-20	0.001	0.02	3088.6
582360.000	D TIERRA	1.579	39.68	1805793.7	D FIRME	0.262	8.04	55817.6
	VEGETAL	1.141	22.82	212488.0	S. SELEC.	1.309	26.17	214151.6
	S. EST-3	1.310	26.18	200285.3	HM-20	0.000	0.01	3088.6
582380.000	D TIERRA	0.706	23.41	1805817.1	D FIRME	0.004	2.10	55819.7
	VEGETAL	1.112	22.53	212510.6	S. SELEC.	1.269	25.77	214177.4
	S. EST-3	2.465	28.62	200313.9	TERRAPLEN	0.004	0.03	1439009.7
582400.000	D TIERRA	0.103	7.67	1805824.8	D FIRME	0.002	0.05	55819.8
	VEGETAL	1.213	22.80	212533.3	S. SELEC.	1.384	26.00	214203.4
	S. EST-3	7.503	95.45	200409.3	TERRAPLEN	0.315	1.83	1439011.6

582580.000	D TIERRA	21.740	395.45	1807509.8	D FIRME	0.730	5.78	55825.6
	VEGETAL	6.918	136.32	213321.7	S. SELEC.	11.087	231.01	216364.7
	S. EST-3	10.987	264.63	202792.9	HM-20	0.001	0.01	3088.7
582600.000	TERRAPLEN	10.854	318.82	1442508.6				
	D TIERRA	26.849	460.77	1807970.6	D FIRME	1.452	21.61	55847.2
	VEGETAL	6.965	137.54	213459.2	S. SELEC.	8.709	193.11	216557.8
	S. EST-3	10.896	228.37	203021.3	HM-20	0.002	0.01	3088.7
	TERRAPLEN	4.726	147.73	1442656.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:09 1927 pagina 114
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
582620.000	D TIERRA	52.684	829.34	1808799.9	D FIRME	7.063	82.42	55929.6
	VEGETAL	8.712	165.42	213624.6	S. SELEC.	10.673	188.30	216746.1
	S. EST-3	11.202	219.60	203240.9	HM-20	0.002	0.02	3088.7
582640.000	TERRAPLEN	1.105	55.43	1442711.8				
	D TIERRA	62.626	1122.02	1809921.9	D FIRME	10.548	169.28	56098.9
	VEGETAL	8.595	173.04	213797.7	S. SELEC.	12.344	227.03	216973.2
	S. EST-3	12.349	230.40	203471.3	HM-20	0.000	0.02	3088.7
582660.000	TERRAPLEN	0.086	9.37	1442721.1				
	D TIERRA	80.480	1379.18	1811301.1	D FIRME	13.779	239.64	56338.5
	VEGETAL	8.692	172.61	213970.3	S. SELEC.	13.804	259.59	217232.8
	S. EST-3	13.807	259.66	203731.0	HM-20	0.001	0.00	3088.7
582680.000	TERRAPLEN	0.022	3.69	1442724.8				
	D TIERRA	86.626	1692.65	1812993.8	D FIRME	16.245	299.10	56637.6
	VEGETAL	8.264	169.05	214139.3	S. SELEC.	14.869	285.91	217518.7
	S. EST-3	14.871	285.98	204016.9	TERRAPLEN	0.000	0.40	1442725.2
582700.000	D TIERRA	93.591	1792.02	1814785.8	D FIRME	16.547	327.45	56965.1
	VEGETAL	8.115	164.30	214303.6	S. SELEC.	15.157	299.67	217818.3
	S. EST-3	15.159	299.73	204316.7	HM-20	0.003	0.03	3088.8
582720.000	D TIERRA	88.411	1810.74	1816596.5	D FIRME	16.732	333.16	57298.3
	VEGETAL	7.919	160.34	214464.0	S. SELEC.	15.337	302.32	218120.7
	S. EST-3	15.343	302.40	204619.1	HM-20	0.000	0.02	3088.8
582740.000	D TIERRA	78.409	1640.00	1818236.5	D FIRME	16.750	333.89	57632.1
	VEGETAL	6.518	149.35	214613.3	S. SELEC.	15.292	307.67	218428.3
	S. EST-3	15.294	307.73	204926.8	TERRAPLEN	0.000	0.08	1442725.3
582760.000	D TIERRA	75.811	1543.54	1819780.1	D FIRME	16.541	332.75	57964.9
	VEGETAL	6.596	131.55	214744.9	S. SELEC.	15.285	305.90	218734.2
	S. EST-3	15.282	305.93	205232.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	1442725.3
582780.000	D TIERRA	68.318	1446.26	1821226.3	D FIRME	16.662	331.98	58296.9
	VEGETAL	6.448	130.82	214875.7	S. SELEC.	14.846	301.93	219036.2
	S. EST-3	14.831	301.74	205534.5	HM-20	0.000	0.01	3088.8
582800.000	TERRAPLEN	0.001	0.02	1442725.3				
	D TIERRA	57.728	1254.89	1822481.2	D FIRME	15.196	320.30	58617.2
	VEGETAL	6.290	127.43	215003.1	S. SELEC.	13.995	288.70	219324.9
	S. EST-3	13.924	287.57	205822.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	1442725.3
582820.000	D TIERRA	49.653	1062.14	1823543.4	D FIRME	12.954	280.14	58897.3
	VEGETAL	6.915	127.50	215130.6	S. SELEC.	13.038	268.25	219593.1
	S. EST-3	13.040	267.92	206090.0	HM-20	0.003	0.01	3088.8
	TERRAPLEN	0.011	0.08	1442725.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:09 1927 pagina 115
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
582840.000	D TIERRA	39.660	887.64	1824431.0	D FIRME	11.071	238.96	59136.3
	VEGETAL	6.230	128.37	215259.0	S. SELEC.	12.179	251.65	219844.8
	S. EST-3	12.201	251.80	206341.8	HM-20	0.000	0.03	3088.8
582860.000	TERRAPLEN	0.141	1.31	1442726.7				
	D TIERRA	30.393	686.57	1825117.6	D FIRME	9.345	198.65	59334.9
	VEGETAL	6.371	124.76	215383.8	S. SELEC.	11.223	231.46	220076.2
	S. EST-3	11.549	234.71	206576.5	HM-20	0.003	0.03	3088.9
582880.000	TERRAPLEN	0.396	5.36	1442732.1				
	D TIERRA	26.256	553.97	1825671.5	D FIRME	7.693	165.93	59500.9
	VEGETAL	6.445	129.24	215513.0	S. SELEC.	10.218	212.15	220288.4
	S. EST-3	10.555	219.59	206796.1	HM-20	0.000	0.03	3088.9
582900.000	TERRAPLEN	0.423	8.90	1442741.0				
	D TIERRA	23.735	477.14	1826148.7	D FIRME	4.509	98.63	59599.5
	VEGETAL	6.267	128.42	215641.4	S. SELEC.	8.343	173.41	220461.8
	S. EST-3	8.781	180.53	206976.6	HM-20	0.000	0.03	3088.9
582920.000	TERRAPLEN	0.375	8.25	1442749.3				
	D TIERRA	16.071	388.27	1826537.0	D FIRME	5.420	105.33	59704.8
	VEGETAL	5.479	112.11	215753.5	S. SELEC.	8.647	170.73	220632.5
	S. EST-3	8.716	176.51	207153.1	HM-20	0.001	0.05	3089.0
582940.000	TERRAPLEN	0.718	9.98	1442759.2				
	D TIERRA	15.618	295.44	1826832.4	D FIRME	5.958	91.66	59796.5
	VEGETAL	5.360	108.71	215862.2	S. SELEC.	8.398	161.80	220794.3
	S. EST-3	8.339	161.50	207314.6	HM-20	0.007	0.05	3089.0
582960.000	TERRAPLEN	0.200	20.55	1442779.8				
	D TIERRA	18.944	286.41	1827118.8	D FIRME	1.608	57.34	59853.8
	VEGETAL	5.715	106.81	215969.0	S. SELEC.	5.553	129.00	220923.3
	S. EST-3	5.553	128.56	207443.2	HM-20	0.000	0.07	3089.1
582980.000	TERRAPLEN	0.000	0.59	1442780.4				
	D TIERRA	23.903	421.57	1827540.4	D FIRME	1.018	24.81	59878.6
	VEGETAL	5.679	114.31	216083.3	S. SELEC.	5.272	108.93	221032.2
	S. EST-3	5.317	109.16	207552.3	HM-20	0.002	0.03	3089.1
583000.000	TERRAPLEN	0.004	0.03	1442780.4				
	D TIERRA	33.780	645.66	1828186.0	D FIRME	9.600	152.08	60030.7
	VEGETAL	5.123	108.74	216192.1	S. SELEC.	9.511	175.64	221207.9
	S. EST-3	9.751	179.67	207732.0	HM-20	0.000	0.02	3089.2
	TERRAPLEN	0.088	0.47	1442780.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:09 1927 pagina 116
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
583020.000	D TIERRA	28.196	590.73	1828776.8	D FIRME	8.877	160.35	60191.1
	VEGETAL	4.418	94.56	216286.6	S. SELEC.	8.392	165.03	221372.9
	S. EST-3	8.826	172.38	207904.4	HM-20	0.009	0.10	3089.3
583040.000	TERRAPLEN	0.002	0.47	1442781.3				
	D TIERRA	23.302	508.42	1829285.2	D FIRME	12.203	211.85	60402.9
	VEGETAL	3.654	83.32	216370.0	S. SELEC.	9.978	186.37	221559.3
	S. EST-3	11.258	203.09	208107.5	HM-20	0.000	0.04	3089.3
583060.000	TERRAPLEN	0.003	0.06	1442781.4				
	D TIERRA	9.881	285.36	1829570.5	D FIRME	1.327	84.13	60487.0
	VEGETAL	6.103	110.19	216480.2	S. SELEC.	6.249	144.56	221703.9
	S. EST-3	6.153	149.28	208256.7	HM-20	0.000	0.02	3089.3
583080.000	TERRAPLEN	0.193	2.16	1442783.6				
	D TIERRA	7.968	175.26	1829745.8	D FIRME	1.525	29.04	60516.1
	VEGETAL	5.298	116.35	216596.5	S. SELEC.	6.273	124.61	221828.5
	S. EST-3	6.141	122.19	208378.9	TERRAPLEN	0.468	5.77	1442789.3
583100.000	D TIERRA	8.527	161.71	1829907.5	D FIRME	2.510	35.61	60551.7
	EXCAVA SANE0	0.265	1.32	54459.0	VEGETAL	5.292	103.96	216700.5
	S. SELEC.	7.220	130.94	221959.4	S. EST-3	7.067	128.79	208507.7
	HM-20	0.004	0.05	3089.4	TERRAPLEN	0.810	12.52	1442801.9
583120.000	TERRAP SANE0	0.265	1.32	54459.0				
	D TIERRA	5.641	133.12	1830040.6	D FIRME	1.394	33.00	60584.7
	EXCAVA SANE0	1.225	13.15	54472.2	VEGETAL	5.906	111.41	216811.9
	S. SELEC.	6.193	129.96	222089.4	S. EST-3	6.189	128.41	208626.1
	HM-20	0.002	0.08	3089.5	TERRAPLEN	4.193	41.29	1442843.2
583140.000	TERRAP SANE0	1.225	13.15	54472.2				
	D TIERRA	6.161	117.79	1830158.4	D FIRME	1.703	31.31	60616.0
	EXCAVA SANE0	2.374	37.35	54509.5	VEGETAL	6.439	124.56	216936.4
	S. SELEC.	6.160	123.26	222212.6	S. EST-3	5.988	121.37	208757.5
	HM-20	0.001	0.05	3089.5	TERRAPLEN	7.340	103.47	1442946.6
583160.000	TERRAP SANE0	2.374	37.35	54509.5				
	D TIERRA	5.229	113.07	1830271.5	D FIRME	1.701	33.43	60649.4
	EXCAVA SANE0	2.124	44.32	54553.8	VEGETAL	6.340	128.37	217064.8
	S. SELEC.	6.113	122.41	222335.0	S. EST-3	5.883	118.82	208876.3
	HM-20	0.003	0.04	3089.6	TERRAPLEN	5.890	114.18	1443060.8
	TERRAP SANE0	2.124	44.32	54553.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:09 1927 pagina 117
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
583180.000	D TIERRA	6.164	111.40	1830382.9	D FIRME	2.343	36.85	60686.3
	EXCAVA SANE0	2.003	40.18	54594.0	VEGETAL	6.450	127.79	217192.6
	S. SELEC.	6.628	125.55	222460.6	S. EST-3	6.351	120.24	208996.6
	HM-20	0.000	0.03	3089.6	TERRAPLEN	7.582	113.59	1443174.4
	TERRAP SANE0	2.003	40.18	54594.0				
583200.000	D TIERRA	6.091	122.03	1830504.9	D FIRME	2.230	43.61	60729.9
	EXCAVA SANE0	2.185	40.89	54634.9	VEGETAL	6.811	132.86	217325.5
	S. SELEC.	6.928	132.89	222593.5	S. EST-3	6.651	127.36	209123.9
	HM-20	0.003	0.03	3089.6	TERRAPLEN	8.416	153.11	1443327.5
	TERRAP SANE0	2.185	40.89	54634.9				
583220.000	D TIERRA	6.091	128.77	1830633.7	D FIRME	2.081	44.54	60774.4
	EXCAVA SANE0	3.349	51.10	54686.0	VEGETAL	7.170	139.79	217465.3
	S. SELEC.	7.063	140.98	222734.5	S. EST-3	6.787	135.47	209259.4
	HM-20	0.004	0.09	3089.7	TERRAPLEN	12.758	198.44	1443525.9
	TERRAP SANE0	3.349	51.10	54686.0				
583240.000	D TIERRA	5.983	124.67	1830758.4	D FIRME	1.982	38.74	60813.2
	EXCAVA SANE0	1.439	58.89	54744.9	VEGETAL	7.394	146.03	217611.3
	S. SELEC.	7.340	145.88	222880.3	S. EST-3	7.065	140.36	209399.8
	HM-20	0.001	0.02	3089.7	TERRAPLEN	13.013	262.01	1443787.9
	TERRAP SANE0	1.439	58.89	54744.9				
583260.000	D TIERRA	6.484	118.19	1830876.6	D FIRME	2.134	33.49	60846.7
	EXCAVA SANE0	2.897	34.45	54779.4	VEGETAL	7.290	148.09	217759.4
	S. SELEC.	7.706	149.62	223029.9	S. EST-3	7.432	144.12	209543.9
	HM-20	0.004	0.05	3089.8	TERRAPLEN	9.489	220.25	1444008.2
	TERRAP SANE0	2.897	34.45	54779.4				
583280.000	D TIERRA	15.679	284.41	1831161.0	D FIRME	6.318	127.35	60974.0
	EXCAVA SANE0	1.824	17.12	54796.5	VEGETAL	7.365	151.15	217910.5
	S. SELEC.	9.781	206.31	223236.3	S. EST-3	9.654	202.99	209746.9
	HM-20	0.004	0.04	3089.8	TERRAPLEN	6.533	156.11	1444164.3
	TERRAP SANE0	1.824	17.12	54796.5				
583300.000	D TIERRA	12.746	232.83	1831393.8	D FIRME	4.802	85.56	61059.6
	EXCAVA SANE0	1.096	32.09	54828.6	VEGETAL	7.349	146.29	218056.8
	S. SELEC.	8.618	164.08	223400.3	S. EST-3	8.492	161.48	209908.4
	HM-20	0.003	0.06	3089.9	TERRAPLEN	4.173	115.36	1444279.7
	TERRAP SANE0	1.096	32.09	54828.6				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
583320.000	D TIERRA	20.148	327.77	1831721.6	D FIRME	9.163	135.07	61194.6
	EXCAVA SANE0	0.435	17.59	54846.2	VEGETAL	6.716	145.80	218202.6
	S.SELEC.	10.764	192.38	223592.7	S.EST-3	10.639	189.78	210098.1
	HM-20	0.001	0.08	3089.9	TERRAPLEN	1.442	54.92	1444334.6
	TERRAP SANE0	0.435	17.59	54846.2				
583340.000	D TIERRA	19.810	383.56	1832105.1	D FIRME	8.520	163.72	61358.4
	EXCAVA SANE0	0.000	3.67	54849.8	VEGETAL	6.014	128.65	218331.3
	S.SELEC.	10.208	202.01	223794.7	S.EST-3	10.081	199.38	210297.5
	HM-20	0.002	0.05	3090.0	TERRAPLEN	0.953	23.48	1444358.1
	TERRAP SANE0	0.000	3.67	54849.8				
583360.000	D TIERRA	16.709	445.08	1832550.2	D FIRME	8.161	218.68	61577.0
	VEGETAL	2.019	109.10	218440.4	S.SELEC.	6.088	219.13	224013.9
	S.EST-3	6.089	216.79	210514.3	HM-20	0.003	0.05	3090.0
	TERRAPLEN	0.001	14.01	1444372.1				
	D TIERRA	15.536	285.98	1832836.2	D FIRME	8.459	137.45	61714.5
583400.000	VEGETAL	1.372	30.45	218470.8	S.SELEC.	5.880	102.26	224116.1
	S.EST-3	5.888	102.34	210616.6	HM-20	0.004	0.05	3090.1
	D TIERRA	16.199	314.21	1833150.4	D FIRME	8.640	177.59	61892.1
	VEGETAL	1.776	30.97	218501.8	S.SELEC.	5.817	118.39	224234.5
	S.EST-3	5.820	118.48	210735.1	HM-20	0.004	0.07	3090.2
583420.000	D TIERRA	22.171	403.11	1833553.5	D FIRME	12.366	215.69	62107.8
	VEGETAL	2.563	41.09	218542.9	S.SELEC.	8.296	143.35	224377.9
	S.EST-3	8.298	143.45	210878.6	HM-20	0.000	0.06	3090.2
	TERRAPLEN	0.355	1.07	1444373.1				
	D TIERRA	17.415	368.85	1833922.4	D FIRME	10.724	221.25	62329.0
583440.000	VEGETAL	1.076	29.37	218572.3	S.SELEC.	6.640	139.41	224517.3
	S.EST-3	6.643	139.46	211018.0	HM-20	0.000	0.04	3090.3
	TERRAPLEN	0.000	1.78	1444374.9				
	D TIERRA	11.706	317.19	1834239.6	D FIRME	7.151	202.18	62531.2
	VEGETAL	1.058	21.33	218593.6	S.SELEC.	4.493	122.61	224639.9
583480.000	S.EST-3	4.496	122.66	211140.7	HM-20	0.003	0.05	3090.3
	D TIERRA	8.010	141.43	1834381.0	D FIRME	5.351	86.14	62617.3
	VEGETAL	0.933	20.10	218613.7	S.SELEC.	3.185	53.01	224692.9
	S.EST-3	3.187	53.08	211193.8	HM-20	0.005	0.06	3090.4
	D TIERRA	6.073	146.72	1834527.7	D FIRME	4.786	107.91	62725.2
583500.000	VEGETAL	0.848	17.87	218631.5	S.SELEC.	2.455	58.80	224751.7
	S.EST-3	2.459	58.86	211252.6	HM-20	0.001	0.05	3090.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:09 1927 pagina 119
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	1834527.7
D FIRME	62725.2
MUROS	4380.0
EXCAVA SANE0	54849.8
VEGETAL	218631.5
S.SELEC.	224751.7
S.EST-3	211252.6
HM-20	3090.4
D ROCA	1284553.8
TERRAPLEN	1444374.9
TERRAP SANE0	54849.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:09 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	7.375	0.00	0.0	S.SELEC.	7.109	0.00	0.0
	S.EST-3	6.821	0.00	0.0	TERRAPLEN	124.496	0.00	0.0
	D TIERRA	0.120	0.50	0.5	VEGETAL	7.667	162.13	162.1
20.000	S.SELEC.	7.257	143.06	143.1	S.EST-3	6.821	136.23	136.2
	TERRAPLEN	124.882	2484.54	2484.5				
	D TIERRA	0.157	2.63	3.1	VEGETAL	8.008	154.25	316.4
40.000	S.SELEC.	7.278	145.09	288.2	S.EST-3	6.821	136.23	272.5
	TERRAPLEN	125.549	2424.13	4908.7				
	D TIERRA	0.560	5.81	9.0	VEGETAL	8.057	158.93	475.3
60.000	S.SELEC.	7.837	149.47	437.6	S.EST-3	6.821	136.23	408.7
	TERRAPLEN	117.275	2420.78	7329.4				
	D TIERRA	1.084	13.17	22.1	VEGETAL	7.884	157.21	632.5
80.000	S.SELEC.	7.331	155.22	592.8	S.EST-3	6.821	136.23	544.9
	TERRAPLEN	107.930	2174.55	9504.0				
	D TIERRA	2.477	36.54	58.7	VEGETAL	7.563	155.67	788.2
100.000	S.SELEC.	7.373	148.00	740.8	S.EST-3	6.602	135.28	680.2
	TERRAPLEN	81.796	1880.62	11384.6				
	D TIERRA	4.434	68.08	126.7	VEGETAL	6.013	136.10	924.3
120.000	S.SELEC.	7.559	149.11	890.0	S.EST-3	6.026	124.38	804.6
	TERRAPLEN	22.904	1030.17	12414.8				
	D TIERRA	8.704	132.61	259.4	D FIRME	0.359	1.25	1.3
140.000	VEGETAL	5.091	110.15	1034.4	S.SELEC.	9.715	158.85	1048.8
	S.EST-3	5.739	117.75	922.3	TERRAPLEN	0.001	192.08	12606.9
	D TIERRA	10.976	191.28	450.6	D FIRME	3.239	33.82	35.1
160.000	VEGETAL	5.477	100.79	1135.2	S.SELEC.	9.313	191.94	1240.7
	S.EST-3	6.952	122.50	1044.8	HM-20	0.000	0.01	0.0
	TERRAPLEN	17.292	48.89	12655.8				
180.000	D TIERRA	13.549	245.92	696.6	D FIRME	3.928	73.01	108.1
	VEGETAL	7.373	125.47	1260.7	S.SELEC.	9.568	187.42	1428.2
	S.EST-3	6.962	139.11	1183.9	TERRAPLEN	72.089	955.78	13611.5
200.000	D TIERRA	14.944	289.85	986.4	D FIRME	4.435	83.69	191.8
	VEGETAL	7.272	146.76	1407.5	S.SELEC.	9.879	194.58	1622.7
	S.EST-3	6.989	139.49	1323.4	TERRAPLEN	66.223	1322.11	14933.6
220.000	D TIERRA	15.117	308.44	1294.8	D FIRME	4.954	93.87	285.6

VEGETAL	7.958	147.84	1555.3	S.SELEC.	10.105	200.57	1823.3
S.EST-3	7.018	140.06	1463.5	TERRAPLEN	69.189	1317.64	16251.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:09 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	D TIERRA	14.702	292.77	1587.6	D FIRME	5.515	104.46	390.1
	VEGETAL	7.108	154.01	1709.3	S.SELEC.	10.189	202.31	2025.6
	S.EST-3	7.048	140.67	1604.2	TERRAPLEN	68.305	1638.68	17890.0
260.000	D TIERRA	16.243	304.63	1892.2	D FIRME	6.039	114.38	504.5
	VEGETAL	6.413	134.01	1843.3	S.SELEC.	10.547	206.93	2232.5
	S.EST-3	7.080	140.99	1745.2	TERRAPLEN	52.655	1148.91	19038.9
280.000	D TIERRA	16.194	327.48	2219.7	D FIRME	6.422	125.00	629.5
	VEGETAL	5.779	119.86	1963.2	S.SELEC.	10.550	210.45	2443.0
	S.EST-3	7.111	141.93	1887.1	TERRAPLEN	45.442	1019.04	20057.9
300.000	D TIERRA	6.026	287.48	2507.2	D FIRME	2.144	117.36	746.8
	VEGETAL	5.682	115.08	2078.3	S.SELEC.	4.973	194.81	2637.8
	S.EST-3	3.677	131.80	2018.9	TERRAPLEN	39.431	859.97	20917.9
320.000	D TIERRA	5.469	116.69	2623.9	D FIRME	0.285	24.12	771.0
	VEGETAL	5.304	110.97	2189.2	S.SELEC.	4.791	97.84	2735.7
	S.EST-3	3.532	72.17	2091.0	TERRAPLEN	32.734	729.78	21647.6
340.000	D TIERRA	3.843	99.63	2723.5	D FIRME	0.104	2.57	773.5
	VEGETAL	5.325	105.64	2294.9	S.SELEC.	4.469	93.95	2829.6
	S.EST-3	3.431	69.86	2160.9	TERRAPLEN	31.851	619.10	22266.7
360.000	D TIERRA	3.519	75.97	2799.5	D FIRME	0.002	0.76	774.3
	VEGETAL	4.881	104.16	2399.0	S.SELEC.	4.387	88.96	2918.6
	S.EST-3	3.341	67.78	2228.7	HM-20	0.001	0.01	0.1
380.000	TERRAPLEN	35.512	702.26	22969.0				
	D TIERRA	2.676	61.60	2861.1	D FIRME	0.000	0.02	774.3
	VEGETAL	4.233	89.29	2488.3	S.SELEC.	4.317	87.90	3006.5
400.000	S.EST-3	3.272	66.26	2295.0	TERRAPLEN	27.382	641.77	23610.8
	D TIERRA	1.846	43.74	2904.8	VEGETAL	3.582	79.74	2568.1
	S.SELEC.	4.143	84.56	3091.0	S.EST-3	3.224	65.01	2360.0
420.000	TERRAPLEN	20.676	521.79	24132.6				
	D TIERRA	1.906	35.92	2940.8	VEGETAL	2.934	64.17	2632.3
	S.SELEC.	4.110	81.61	3172.6	S.EST-3	3.204	64.36	2424.3
440.000	TERRAPLEN	10.809	317.62	24450.2				
	D TIERRA	20.668	189.38	3130.1	VEGETAL	4.219	71.39	2703.6
	S.SELEC.	5.260	97.04	3269.7	S.EST-3	3.407	66.37	2490.7
460.000	TERRAPLEN	0.406	61.80	24512.0				
	D TIERRA	37.173	487.80	3617.9	D FIRME	0.001	0.01	774.3
	VEGETAL	4.575	89.68	2793.3	S.SELEC.	5.206	105.53	3375.2
	S.EST-3	3.430	68.97	2559.7	TERRAPLEN	0.568	8.27	24520.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:09 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	D TIERRA	17.119	559.80	4177.7	VEGETAL	3.625	85.21	2878.5
	S. SELEC.	5.260	104.35	3479.5	S. EST-3	3.528	69.77	2629.4
	TERRAPLEN	0.446	11.19	24531.5				
500.000	D TIERRA	13.125	298.03	4475.8	D FIRME	0.001	0.02	774.3
	VEGETAL	3.486	67.66	2946.2	S. SELEC.	5.088	104.24	3583.3
	S. EST-3	3.801	72.47	2701.9	TERRAPLEN	1.005	12.83	2454.3
520.000	D TIERRA	14.789	273.15	4748.9	D FIRME	0.001	0.03	774.4
	VEGETAL	3.561	70.29	3016.5	S. SELEC.	5.472	104.76	3688.5
	S. EST-3	4.087	79.56	2781.5	TERRAPLEN	1.072	20.03	24564.3
540.000	D TIERRA	15.134	295.63	5044.5	D FIRME	0.001	0.02	774.4
	VEGETAL	3.691	72.22	3088.7	S. SELEC.	5.613	110.79	3799.3
	S. EST-3	4.272	83.81	2865.3	TERRAPLEN	1.031	28.51	24592.8
560.000	D TIERRA	16.210	323.17	5331.4	D FIRME	0.001	0.03	774.5
	VEGETAL	3.955	75.65	3164.4	S. SELEC.	6.053	116.21	3915.5
	S. EST-3	4.456	87.38	2952.7	TERRAPLEN	1.134	24.59	24617.4
580.000	D TIERRA	36.383	572.57	5912.3	D FIRME	0.001	0.02	774.4
	VEGETAL	5.020	91.10	3255.5	S. SELEC.	6.901	128.57	4044.1
	S. EST-3	4.640	91.22	3043.9	TERRAPLEN	0.037	15.32	24632.7
600.000	D TIERRA	1.295	415.50	6327.8	D FIRME	0.001	0.03	774.5
	VEGETAL	3.772	91.42	3346.9	S. SELEC.	5.831	124.61	4168.7
	S. EST-3	4.724	94.60	3138.5	TERRAPLEN	4.774	44.12	24676.9
620.000	D TIERRA	0.000	12.21	6340.0	D FIRME	0.000	0.30	774.8
	VEGETAL	1.704	59.78	3406.7	S. SELEC.	4.559	106.00	4274.7
	S. EST-3	4.909	96.51	3235.0	TERRAPLEN	7.718	110.98	24878.8
640.000	D TIERRA	27.202	277.22	6617.2	D FIRME	2.464	19.98	794.8
	VEGETAL	3.823	62.45	3469.1	S. SELEC.	8.102	126.58	4401.3
	S. EST-3	5.101	101.47	3336.5	TERRAPLEN	0.925	51.89	24839.7
660.000	D TIERRA	22.609	514.73	7131.9	D FIRME	3.163	50.13	844.4
	VEGETAL	3.633	74.35	354.5	S. SELEC.	8.514	136.44	4557.7
	S. EST-3	5.109	100.46	3436.9	TERRAPLEN	0.000	9.71	24849.4
680.000	D TIERRA	29.885	538.84	7670.7	D FIRME	0.000	13.43	858.3
	VEGETAL	4.142	79.63	3623.1	S. SELEC.	6.363	136.64	4694.4
	S. EST-3	4.882	99.76	3536.7	TERRAPLEN	0.034	0.27	24849.7
700.000	D TIERRA	37.899	760.33	8431.1	VEGETAL	4.539	90.66	3713.8
	S. SELEC.	6.588	130.66	8425.0	S. EST-3	4.657	93.06	3629.8
	TERRAPLEN	0.123	0.40	24850.1				

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	D TIERRA	13.882	547.81	8978.9	VEGETAL	3.455	84.78	3798.5
	S. SELEC.	6.303	136.73	4961.8	S. EST-3	4.353	96.74	3726.5
	TERRAPLEN	0.495	2.75	24852.8				
740.000	D TIERRA	1.131	126.22	9105.1	VEGETAL	4.306	79.33	3877.9
	S. SELEC.	5.295	129.10	5090.9	S. EST-3	4.824	92.52	3819.0
	TERRAPLEN	7.320	43.08	24895.9				
760.000	D TIERRA	1.043	22.25	9127.3	VEGETAL	4.295	88.40	3966.3
	S. SELEC.	6.360	109.48	5200.4	S. EST-3	5.040	98.80	3917.8
	TERRAPLEN	3.669	174.04	25070.0				
780.000	D TIERRA	7.703	93.83	9221.2	VEGETAL	4.607	87.20	4053.5
	S. SELEC.	7.590	143.49	5343.8	S. EST-3	5.148	101.84	4019.7
	TERRAPLEN	2.286	50.74	25120.7				
800.000	D TIERRA	2.478	101.53	9322.7	VEGETAL	4.519	92.33	4145.8
	S. SELEC.	6.936	148.21	5492.0	S. EST-3	5.252	103.86	4123.5
	TERRAPLEN	6.702	79.58	25200.3				
820.000	D TIERRA	7.145	60.94	9383.6	VEGETAL	4.564	92.25	4238.1
	S. SELEC.	7.294	149.60	5641.7	S. EST-3	5.229	105.57	4229.1
	TERRAPLEN	4.905	114.52	25314.8				
840.000	D TIERRA	6.026	83.32	9467.0	VEGETAL	4.552	94.06	4332.1
	S. SELEC.	7.407	143.08	5784.7	S. EST-3	5.212	106.71	4335.8
	TERRAPLEN	5.389	110.35	25425.2				
860.000	D TIERRA	8.843	171.49	9638.4	VEGETAL	4.746	93.74	4425.9
	S. SELEC.	8.387	170.24	5955.0	S. EST-3	5.428	107.20	4443.0
	TERRAPLEN	1.212	29.08	25454.2				
880.000	D TIERRA	12.272	179.27	9817.7	VEGETAL	4.822	96.27	4522.1
	S. SELEC.	9.078	174.65	6129.6	S. EST-3	5.522	109.89	4552.9
	TERRAPLEN	0.134	11.91	25466.2				
900.000	D TIERRA	13.769	257.64	10075.4	VEGETAL	4.874	96.77	4618.9
	S. SELEC.	9.102	182.27	6311.9	S. EST-3	5.580	110.81	4663.7
	TERRAPLEN	0.218	2.97	25469.1				
920.000	D TIERRA	21.220	358.06	10433.4	VEGETAL	5.574	103.36	4722.3
	S. SELEC.	10.155	193.45	6505.3	S. EST-3	6.047	116.63	4780.3
	TERRAPLEN	0.000	2.80	25471.9				
940.000	D TIERRA	18.185	397.56	10831.0	VEGETAL	2.988	77.82	4800.1
	S. SELEC.	5.702	144.66	6650.0	S. EST-3	3.395	85.33	4865.7
	TERRAPLEN	0.001	0.05	25472.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:09 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
960.000	D TIERRA	20.323	343.73	11174.7	VEGETAL	3.263	63.27	4863.4
	S. SELEC.	6.120	117.84	6767.8	S. EST-3	3.552	69.33	4935.0
	TERRAPLEN	0.063	2.84	25474.8				
980.000	D TIERRA	24.944	505.15	11679.9	VEGETAL	3.382	65.80	4929.2
	S. SELEC.	6.424	124.92	6892.7	S. EST-3	3.714	72.65	5007.6
	TERRAPLEN	0.001	0.39	25475.2				
1000.000	D TIERRA	23.175	429.88	12109.7	VEGETAL	3.564	69.24	4998.4
	S. SELEC.	6.802	131.72	7024.5	S. EST-3	4.051	76.65	5084.3
	TERRAPLEN	0.001	0.02	25475.2				
1020.000	D TIERRA	2.487	295.76	12405.5	VEGETAL	4.083	76.53	5074.9
	S. SELEC.	7.159	144.21	7168.7	S. EST-3	4.445	85.16	5169.5
	TERRAPLEN	0.707	1.65	25476.9				
1040.000	D TIERRA	0.000	4.02	12409.5	VEGETAL	4.423	84.48	5159.4
	S. SELEC.	4.885	100.47	7269.2	S. EST-3	4.621	90.91	5260.4
	TERRAPLEN	18.295	191.48	25668.3				
1060.000	VEGETAL	4.947	93.70	5253.1	S. SELEC.	4.906	97.74	7366.9
	S. EST-3	4.620	92.07	5352.4	TERRAPLEN	33.637	504.34	26172.7
1080.000	VEGETAL	5.346	102.52	5355.6	S. SELEC.	4.906	97.76	7464.7
	S. EST-3	4.621	92.07	5444.5	TERRAPLEN	37.306	754.45	26927.1
1100.000	VEGETAL	5.722	110.09	5465.7	S. SELEC.	4.906	97.85	7562.5
	S. EST-3	4.621	92.07	5536.6	TERRAPLEN	61.203	979.45	27906.6
1120.000	VEGETAL	5.968	116.71	5582.4	S. SELEC.	4.906	97.76	7660.3
	S. EST-3	4.620	92.07	5628.6	TERRAPLEN	76.790	1420.46	29327.0
1140.000	VEGETAL	5.040	119.22	5701.7	S. SELEC.	4.905	97.76	7758.0
	S. EST-3	4.621	92.07	5720.7	TERRAPLEN	72.077	1476.58	30803.6
1160.000	D TIERRA	0.439	4.36	12413.9	VEGETAL	6.007	119.66	5821.3
	S. SELEC.	5.259	102.87	7860.9	S. EST-3	4.620	92.07	5812.8
	TERRAPLEN	50.286	1115.05	31918.7				
1180.000	D TIERRA	0.472	11.27	12425.2	VEGETAL	5.936	118.95	5940.3
	S. SELEC.	5.291	106.20	7967.1	S. EST-3	4.621	92.07	5904.9
	TERRAPLEN	44.622	930.04	32848.7				
1200.000	D TIERRA	1.379	18.68	12443.8	VEGETAL	5.507	114.08	6054.3
	S. SELEC.	5.174	105.20	8072.3	S. EST-3	4.430	90.78	5995.6
	TERRAPLEN	27.321	643.34	33492.1				
1220.000	D TIERRA	21.305	12465.4		D FIRME	0.000	0.03	858.3
	VEGETAL	4.063	98.58	6152.9	S. SELEC.	4.400	95.49	8167.8
	S. EST-3	4.175	88.27	6083.9	TERRAPLEN	12.587	472.45	33964.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:10 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1240.000	D TIERRA	4.496	56.67	12522.1	VEGETAL	1.665	62.90	6215.8
	S. SELEC.	3.176	80.56	8248.3	S. EST-3	2.022	62.15	6146.1

1260.000	HM-20	0.001	0.01	0.2	TERRAPLEN	0.003	100.39	34064.9
	D TIERRA	6.444	58.82	12580.9	D FIRME	2.858	8.49	866.8
	VEGETAL	1.133	17.34	6233.2	S. SELEC.	4.089	36.83	8285.2
	S. EST-3	2.826	28.67	6174.7	HM-20	0.001	0.01	0.2
1280.000	TERRAPLEN	0.001	0.03	34064.9				
	D TIERRA	15.019	232.23	12813.1	D FIRME	0.000	38.44	905.3
	VEGETAL	3.280	44.28	6277.4	S. SELEC.	5.340	107.04	8392.2
	S. EST-3	3.396	71.21	6245.9	TERRAPLEN	0.036	0.04	34065.0
1300.000	D TIERRA	4.509	149.26	12962.4	D FIRME	0.002	0.01	905.3
	VEGETAL	2.449	56.24	6333.7	S. SELEC.	4.674	100.19	8492.4
	S. EST-3	3.281	64.33	6310.3	TERRAPLEN	0.000	1.55	34066.5
1320.000	D TIERRA	3.043	72.32	13034.7	D FIRME	0.000	0.03	905.3
	VEGETAL	2.630	51.81	6385.5	S. SELEC.	4.448	87.78	8580.2
	S. EST-3	2.766	59.28	6369.6	TERRAPLEN	0.656	15.37	34081.9
1340.000	D TIERRA	2.679	49.04	13083.7	D FIRME	3.657	9.16	914.5
	VEGETAL	2.762	52.11	6437.6	S. SELEC.	6.747	86.84	8667.0
	S. EST-3	4.579	60.88	6430.4	TERRAPLEN	5.636	49.02	34130.9
1360.000	D TIERRA	3.624	64.75	13148.5	D FIRME	3.789	74.65	989.1
	VEGETAL	2.849	57.82	6495.4	S. SELEC.	6.977	138.55	8805.6
	S. EST-3	4.579	91.45	6521.9	TERRAPLEN	4.217	98.89	34229.8
1380.000	D TIERRA	8.269	95.64	13244.1	D FIRME	3.559	73.27	1062.4
	VEGETAL	2.095	56.94	6552.4	S. SELEC.	7.112	138.82	8944.4
	S. EST-3	4.267	89.57	6611.5	TERRAPLEN	0.000	93.57	34323.4
1400.000	D TIERRA	70.452	473.67	13717.8	D FIRME	0.000	44.54	1106.9
	VEGETAL	4.202	65.19	6617.6	S. SELEC.	4.430	125.85	9070.2
	S. EST-3	2.658	75.51	6687.0	TERRAPLEN	0.002	0.69	34324.1
1420.000	D TIERRA	2.619	428.76	14146.6	VEGETAL	2.359	62.07	6679.6
	S. SELEC.	4.489	87.08	9157.3	S. EST-3	3.314	54.05	6741.0
	TERRAPLEN	0.001	0.03	34324.1				
1440.000	D TIERRA	1.694	41.87	14188.4	VEGETAL	3.116	54.06	6733.7
	S. SELEC.	3.488	79.92	9237.2	S. EST-3	2.651	62.11	6803.1
	TERRAPLEN	7.772	51.69	34375.8				
1460.000	D TIERRA	1.626	32.43	14220.9	VEGETAL	3.605	67.72	6801.4
	S. SELEC.	3.635	74.03	9311.3	S. EST-3	2.749	55.38	6858.5
	TERRAPLEN	10.706	152.66	34528.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:10 1927 pagina 6
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1480.000	D TIERRA	1.611	40.34	14261.2	VEGETAL	3.380	67.75	6869.2
	S. SELEC.	3.756	74.27	9385.5	S. EST-3	2.893	56.43	6914.9
	TERRAPLEN	8.715	183.99	34712.4				
1500.000	D TIERRA	0.940	23.48	14284.7	D FIRME	0.000	0.02	1107.0
	VEGETAL	3.552	72.99	6942.2	S. SELEC.	3.659	74.95	9460.5
	S. EST-3	3.243	61.42	6976.4	TERRAPLEN	12.244	210.04	34922.5
1520.000	D TIERRA	0.369	15.42	14300.1	D FIRME	0.214	1.17	1108.1
	VEGETAL	2.818	64.46	7006.6	S. SELEC.	3.418	72.32	9532.8
	S. EST-3	3.349	64.73	7041.1	TERRAPLEN	9.697	218.79	35141.3
1540.000	D TIERRA	0.747	8.25	14308.4	D FIRME	0.011	1.25	1109.4
	VEGETAL	2.266	51.34	7058.0	S. SELEC.	3.194	67.46	9600.3
	S. EST-3	3.132	69.97	7111.0	TERRAPLEN	6.141	159.42	35300.7
1560.000	D TIERRA	0.722	13.68	14322.1	D FIRME	0.002	0.67	1110.0
	VEGETAL	1.938	41.74	7099.7	S. SELEC.	2.909	60.14	9660.4
	S. EST-3	4.588	69.80	7180.8	TERRAPLEN	3.355	92.01	35392.7
1580.000	D TIERRA	0.808	14.26	14336.3	D FIRME	0.002	0.03	1110.1
	VEGETAL	1.777	36.09	7135.8	S. SELEC.	3.159	59.98	9720.4
	S. EST-3	5.174	90.80	7271.6	TERRAPLEN	1.466	53.83	35446.5
1600.000	D TIERRA	0.088	2.59	14352.9	D FIRME	0.002	0.02	1111.0
	VEGETAL	1.325	30.96	7166.8	S. SELEC.	3.061	56.01	9776.4
	S. EST-3	4.027	77.14	7348.8	TERRAPLEN	0.247	14.15	35460.7
1620.000	D TIERRA	0.441	9.20	14362.1	D FIRME	0.002	0.03	1110.1
	VEGETAL	4.905	98.59	7265.4	S. SELEC.	5.782	118.84	9895.2
	S. EST-3	7.180	139.69	7488.5	TERRAPLEN	21.327	462.85	35923.5
1640.000	D TIERRA	0.278	5.12	14367.2	D FIRME	0.001	0.02	1110.1
	VEGETAL	4.443	94.05	7359.4	S. SELEC.	7.089	138.46	10033.7
	S. EST-3	7.157	144.90	7633.4	TERRAPLEN	17.365	383.86	36307.4
1660.000	D TIERRA	0.478	8.91	14376.1	D FIRME	0.001	0.03	1110.2
	VEGETAL	4.284	88.45	7447.8	S. SELEC.	7.086	142.15	10175.9
	S. EST-3	7.037	144.91	7776.7	TERRAPLEN	15.455	343.67	36651.1
1680.000	D TIERRA	0.561	10.91	14387.0	D FIRME	0.001	0.03	1110.2
	VEGETAL	4.059	86.10	7533.9	S. SELEC.	7.280	135.08	10310.9
	S. EST-3	7.119	142.91	7919.6	TERRAPLEN	12.469	308.89	36959.9
1700.000	D TIERRA	0.081	14.74	14401.8	D FIRME	0.001	0.02	1110.2
	VEGETAL	4.288	80.79	7614.7	S. SELEC.	7.302	149.14	10460.1
	S. EST-3	7.152	142.19	8061.8	TERRAPLEN	12.673	237.14	37197.1

1800.000	D TIERRA	5.673	108.12	14719.6	D FIRME	0.018	0.55	1111.3
	VEGETAL	4.578	91.85	8050.1	S. SELEC.	7.253	128.79	11145.8
	S. EST-3	7.133	136.10	8765.6	TERRAPLEN	6.816	146.70	38054.8
1820.000	D TIERRA	5.493	113.88	14833.5	D FIRME	0.002	0.16	1111.5
	VEGETAL	4.103	90.84	8140.9	S. SELEC.	5.773	119.62	11265.4
	S. EST-3	6.350	131.29	8896.8	TERRAPLEN	4.615	136.49	38191.2
1840.000	D TIERRA	3.951	92.36	14925.8	D FIRME	0.003	0.04	1111.5
	VEGETAL	3.319	72.93	8213.8	S. SELEC.	4.753	105.48	11370.9
	S. EST-3	5.467	120.19	9017.0	TERRAPLEN	0.933	51.35	38242.6
1860.000	D TIERRA	3.442	68.41	14994.2	D FIRME	0.002	0.04	1111.6
	VEGETAL	2.740	61.13	8275.0	S. SELEC.	4.312	91.73	11462.7
	S. EST-3	4.280	99.35	9116.4	TERRAPLEN	0.172	13.85	38256.4
1880.000	D TIERRA	3.583	75.81	15070.0	D FIRME	0.000	0.03	1111.6
	VEGETAL	2.261	50.74	8325.7	S. SELEC.	3.542	79.32	11542.0
	S. EST-3	2.109	62.61	9179.0	TERRAPLEN	0.102	1.68	38258.1
1900.000	D TIERRA	3.378	66.34	15136.4	D FIRME	0.002	0.00	1111.6
	VEGETAL	1.485	34.51	8360.2	S. SELEC.	2.716	59.99	11602.0
	S. EST-3	1.629	35.94	9214.9	TERRAPLEN	0.004	1.08	38259.2
1920.000	D TIERRA	3.012	64.18	15200.6	D FIRME	0.002	0.03	1111.6
	VEGETAL	1.138	25.92	8386.1	S. SELEC.	2.155	48.26	11650.2
	S. EST-3	1.282	28.73	9243.7	TERRAPLEN	0.003	0.06	38259.3
1940.000	D TIERRA	2.927	55.76	15256.3	D FIRME	0.000	0.02	1111.6
	VEGETAL	1.020	20.30	8406.4	S. SELEC.	1.939	38.56	11688.8
	S. EST-3	1.160	22.98	9266.6	HM-20	0.000	0.01	0.2
	TERRAPLEN	0.003	0.05	38259.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:10 1927 pagina 8
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1960.000	D TIERRA	3.635	63.98	15320.3	D FIRME	0.072	0.22	1111.9
	VEGETAL	1.098	21.03	8427.5	S. SELEC.	2.017	39.30	11728.1
	S. EST-3	1.190	23.36	9290.0	HM-20	0.000	0.01	0.2
	TERRAPLEN	0.001	0.04	38259.4				
1980.000	D TIERRA	4.127	77.96	15398.3	D FIRME	0.235	3.71	1115.6
	VEGETAL	1.219	23.31	8450.8	S. SELEC.	2.139	41.66	11769.8
	S. EST-3	1.212	24.09	9314.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	38259.4
2000.000	D TIERRA	6.495	97.72	15496.0	D FIRME	2.460	20.75	1136.3
	VEGETAL	0.933	23.64	8474.4	S. SELEC.	2.998	49.38	11819.1
	S. EST-3	1.800	28.12	9342.2	HM-20	0.000	0.01	0.3
	TERRAPLEN	0.000	0.02	38259.4				
2020.000	D TIERRA	4.448	89.82	15585.8	D FIRME	0.598	17.88	1154.2
	VEGETAL	1.151	20.94	8495.4	S. SELEC.	1.524	35.35	11854.5
	S. EST-3	0.917	21.22	9363.4				
2040.000	D TIERRA	4.237	85.16	15671.0	D FIRME	0.798	11.39	1165.6
	VEGETAL	1.120	22.78	8518.1	S. SELEC.	1.629	31.01	11885.5
	S. EST-3	0.977	18.61	9382.0				
2060.000	D TIERRA	6.069	105.03	15776.0	D FIRME	0.321	15.93	1181.5
	VEGETAL	1.429	24.75	8542.9	S. SELEC.	1.652	36.64	11922.1
	S. EST-3	0.991	21.99	9404.0				
2080.000	D TIERRA	4.989	119.90	15895.9	D FIRME	0.532	10.42	1191.9
	VEGETAL	1.252	28.77	8571.7	S. SELEC.	1.614	33.55	11955.7
	S. EST-3	0.968	20.13	9424.2	HM-20	0.000	0.01	0.3
	TERRAPLEN	0.007	0.03	38259.4				
2100.000	D TIERRA	4.557	114.18	16010.1	D FIRME	0.646	23.12	1215.1
	VEGETAL	1.271	25.00	8596.7	S. SELEC.	1.776	45.79	12001.5
	S. EST-3	1.066	27.50	9451.7	HM-20	0.001	0.03	0.3
	TERRAPLEN	0.000	0.02	38259.5				
2120.000	D TIERRA	3.979	83.02	16093.1	D FIRME	0.298	4.72	1219.8
	VEGETAL	1.157	24.63	8621.3	S. SELEC.	1.641	35.69	12037.2
	S. EST-3	0.985	21.42	9473.1	TERRAPLEN	0.005	0.03	38259.5
2140.000	D TIERRA	4.283	82.71	16175.8	D FIRME	0.247	4.35	1224.1
	VEGETAL	1.371	25.50	8646.8	S. SELEC.	1.828	34.74	12071.9
	S. EST-3	1.096	20.85	9493.9	HM-20	0.001	0.01	0.4
	TERRAPLEN	0.039	0.90	38260.4				
2160.000	D TIERRA	4.090	80.53	16256.3	D FIRME	0.002	4.99	1229.1
	VEGETAL	1.296	25.43	8672.2	S. SELEC.	1.866	38.71	12110.6
	S. EST-3	1.119	23.23	9517.2	TERRAPLEN	0.017	0.16	38260.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:10 1927 pagina 9
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2180.000	D TIERRA	8.618	102.13	16358.5	D FIRME	2.652	12.09	1241.2
	VEGETAL	1.544	29.23	8701.5	S. SELEC.	3.814	42.27	12152.9
	S. EST-3	2.291	25.37	9542.5	HM-20	0.000	0.01	0.4
	TERRAPLEN	0.085	1.45	38262.0				
2200.000	D TIERRA	5.464	116.08	16474.5	D FIRME	1.010	29.07	1270.3
	VEGETAL	1.692	26.10	8727.6	S. SELEC.	2.135	53.34	12206.2
	S. EST-3	1.282	32.04	9574.6	HM-20	0.001	0.01	0.4
	TERRAPLEN	0.089	1.60	38263.6				
3340.000	D FIRME	1.346	50.81	1321.1	VEGETAL	1.250	20.19	8747.8
	S. EST-3	0.021	0.12	9574.7	HM-20	0.115	3.83	4.2
	D ROCA	0.968	34.02	947.0	TERRAPLEN	0.015	0.67	38264.3
3360.000	D FIRME	0.000	31.78	1352.9	VEGETAL	0.900	19.44	8767.2
	S. EST-3	0.000	0.05	9574.8	HM-20	0.092	2.72	6.9
	D ROCA	0.233	14.59	48.6	TERRAPLEN	0.003	0.07	38264.3
3380.000	D FIRME	0.002	0.17	1353.1	VEGETAL	0.981	18.96	8786.2
	S. EST-3	0.075	0.92	9575.7	HM-20	0.087	1.65	8.6
	D ROCA	0.439	6.10	54.7	TERRAPLEN	0.003	0.06	38264.4
3400.000	D FIRME	1.612	10.25	1363.3	VEGETAL	1.020	18.91	8805.1
	S. SELEC.	0.011	0.06	12206.3	S. EST-3	0.244	3.24	9578.9
	HM-20	0.068	1.48	10.0	D ROCA	0.706	11.13	65.8

3420.000	TERRAPLEN	0.001	0.04	38264.4				
	D FIRME	6.207	67.58	1430.9	VEGETAL	1.186	21.91	8827.0
	S. SELEC.	0.115	0.73	12207.0	S. EST-3	0.383	5.71	9584.6
	HM-20	0.378	4.07	14.1	D ROCA	1.996	25.29	91.1
3440.000	TERRAPLEN	0.001	0.03	38264.5				
	D FIRME	0.333	54.08	1485.0	VEGETAL	1.060	22.65	8849.6
	S. SELEC.	0.386	5.67	12212.7	S. EST-3	0.560	9.97	9594.6
	HM-20	0.048	3.03	17.1	D ROCA	0.545	20.03	111.1
3460.000	TERRAPLEN	0.008	0.06	38264.5				
	D FIRME	2.947	44.62	1529.6	VEGETAL	1.158	21.68	8871.3
	S. SELEC.	0.316	7.57	12220.2	S. EST-3	0.547	10.99	9605.6
	HM-20	0.179	2.69	19.8	D ROCA	1.374	19.46	130.6
3480.000	TERRAPLEN	0.010	0.20	38264.7				
	D FIRME	2.430	51.87	1581.4	VEGETAL	1.196	23.61	8894.9
	S. SELEC.	0.355	6.38	12226.6	S. EST-3	0.592	11.23	9616.8
	HM-20	0.143	3.13	23.0	D ROCA	0.909	21.89	152.5
	TERRAPLEN	0.042	0.45	38265.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:10 1927 pagina 10
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3500.000	D FIRME	2.162	46.19	1627.6	VEGETAL	1.135	22.82	8917.7
	S. SELEC.	0.388	7.38	12234.0	S. EST-3	0.698	12.72	9629.5
	HM-20	0.112	2.57	25.5	D ROCA	0.588	14.40	166.9
	TERRAPLEN	0.031	0.90	38266.1				
3520.000	D FIRME	1.328	35.89	1663.5	VEGETAL	1.091	22.35	8940.1
	S. SELEC.	0.559	9.83	12243.8	S. EST-3	0.839	15.51	9645.0
	HM-20	0.062	1.78	27.3	D ROCA	0.309	9.24	176.1
	TERRAPLEN	0.145	1.88	38267.9				
3540.000	D FIRME	0.469	17.61	1681.1	VEGETAL	1.099	21.79	8961.9
	S. SELEC.	0.651	11.90	12255.7	S. EST-3	0.945	17.58	9662.6
	HM-20	0.015	0.76	28.1	D ROCA	0.159	4.54	180.7
	TERRAPLEN	0.152	3.15	38271.1				
3560.000	D FIRME	0.094	5.15	1686.3	VEGETAL	1.046	21.24	8983.1
	S. SELEC.	0.826	15.42	12271.2	S. EST-3	1.006	19.66	9682.3
	HM-20	0.008	0.20	28.3	D ROCA	0.073	2.11	182.8
	TERRAPLEN	0.254	3.90	38275.0				
3580.000	D FIRME	0.014	0.79	1687.1	VEGETAL	1.073	21.24	9004.4
	S. SELEC.	0.864	17.21	12288.4	S. EST-3	1.005	20.21	9702.5
	HM-20	0.017	0.25	28.5	D ROCA	0.109	1.87	184.7
	TERRAPLEN	0.379	6.30	38281.3				
3600.000	D FIRME	0.001	0.10	1687.2	VEGETAL	1.033	21.74	9026.1
	S. SELEC.	0.976	18.09	12306.5	S. EST-3	1.117	21.13	9723.6
	HM-20	0.011	0.43	29.0	D ROCA	0.000	1.78	186.4
	TERRAPLEN	0.896	10.41	38291.7				
3620.000	D FIRME	0.001	0.02	1687.2	VEGETAL	1.013	23.81	9049.9
	S. SELEC.	0.971	20.44	12326.9	S. EST-3	1.256	24.01	9747.6
	HM-20	0.012	0.22	29.2	TERRAPLEN	1.059	46.60	38338.3
	D FIRME	0.001	0.03	1687.2	VEGETAL	1.015	19.96	9069.9
3640.000	S. SELEC.	1.084	20.39	12347.3	S. EST-3	1.373	26.17	9773.8
	HM-20	0.014	0.27	29.4	TERRAPLEN	0.994	17.56	38355.9
	D FIRME	0.001	0.02	1687.2	VEGETAL	1.011	20.33	9090.2
	S. SELEC.	1.079	21.82	12369.1	S. EST-3	1.772	30.98	9804.8
3680.000	HM-20	0.011	0.24	29.7	TERRAPLEN	1.440	24.12	38380.0
	D FIRME	0.001	0.03	1687.3	VEGETAL	0.997	19.90	9110.1
	S. SELEC.	1.152	21.65	12390.8	S. EST-3	2.440	41.20	9846.0
	HM-20	0.010	0.19	29.9	TERRAPLEN	1.733	31.60	38411.6

3980.000	S.EST-3	3.811	76.63	10968.8	TERRAPLEN	37.612	718.58	42159.1
	VEGETAL	2.386	35.26	9328.8	S.SELEC.	7.382	105.79	13520.6
	S.EST-3	101.91		11070.8	TERRAPLEN	72.940	1032.59	43191.7
4000.000	VEGETAL	7.099	45.88	9934.7	S.SELEC.	7.276	146.54	13667.1
	S.EST-3	6.994	140.87	11211.6	TERRAPLEN	74.224	1468.28	44660.0
4020.000	VEGETAL	2.246	45.78	9420.5	S.SELEC.	7.214	144.87	13812.0
	S.EST-3	6.930	139.19	11350.8	TERRAPLEN	76.551	1507.22	46167.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:10 1927 pagina 12
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4040.000	VEGETAL	1.464	40.10	9460.6	S.SELEC.	7.193	144.04	13956.0
	S.EST-3	6.908	138.37	11489.2	TERRAPLEN	76.774	1547.43	47714.6
4060.000	VEGETAL	1.726	31.72	9492.3	S.SELEC.	7.204	143.98	14100.0
	S.EST-3	6.920	138.29	11627.5	TERRAPLEN	78.456	1549.98	49264.6
4080.000	VEGETAL	4.743	89.77	9582.1	S.SELEC.	7.241	144.48	14244.5
	S.EST-3	6.955	138.79	11766.3	TERRAPLEN	84.937	1680.17	50944.8
4100.000	VEGETAL	2.404	46.98	9629.1	S.SELEC.	7.265	145.27	14389.7
	S.EST-3	6.980	139.58	11905.8	TERRAPLEN	84.988	1666.66	52611.4
4120.000	VEGETAL	3.907	68.49	9697.5	S.SELEC.	7.233	145.15	14534.9
	S.EST-3	6.948	139.47	12045.3	TERRAPLEN	85.062	1718.13	54329.5
4140.000	VEGETAL	4.556	85.74	9783.3	S.SELEC.	7.199	144.49	14679.4
	S.EST-3	6.913	138.80	12184.1	TERRAPLEN	83.115	1702.96	56032.5
4160.000	VEGETAL	6.063	109.54	9892.8	S.SELEC.	7.161	143.78	14823.2
	S.EST-3	6.877	138.09	12322.2	TERRAPLEN	83.852	1667.71	57700.2
4180.000	VEGETAL	1.658	107.59	10000.4	S.SELEC.	7.122	143.06	14966.2
	S.EST-3	6.839	137.39	12459.6	TERRAPLEN	74.032	1652.88	59353.1
4200.000	VEGETAL	2.107	39.36	10039.8	S.SELEC.	7.085	142.35	15108.6
	S.EST-3	6.802	136.66	12596.3	TERRAPLEN	74.310	1473.14	60826.2
4220.000	VEGETAL	7.338	108.92	10148.7	S.SELEC.	7.050	141.62	15250.2
	S.EST-3	6.764	135.93	12732.2	TERRAPLEN	93.217	1624.02	62450.3
4240.000	VEGETAL	7.293	146.97	10295.7	S.SELEC.	7.011	140.89	15391.1
	S.EST-3	6.726	135.20	12867.4	TERRAPLEN	136.688	2326.60	64776.9
4260.000	VEGETAL	7.554	146.88	10442.5	S.SELEC.	6.973	140.16	15531.2
	S.EST-3	6.689	134.45	13001.8	TERRAPLEN	166.626	3059.95	67836.8
4280.000	VEGETAL	8.935	166.04	10608.6	S.SELEC.	6.935	139.40	15670.6
	S.EST-3	6.650	133.71	13135.6	TERRAPLEN	163.974	3371.89	71208.7
4300.000	VEGETAL	8.373	176.17	10784.7	S.SELEC.	6.897	138.66	15809.3
	S.EST-3	6.611	132.96	13268.5	TERRAPLEN	111.805	2824.14	74032.8
4320.000	VEGETAL	7.597	158.11	10942.9	S.SELEC.	6.866	137.95	15947.3
	S.EST-3	6.581	132.25	13400.8	TERRAPLEN	71.452	1725.14	75758.0
4340.000	VEGETAL	7.297	149.56	11092.4	S.SELEC.	6.828	137.28	16084.5
	S.EST-3	6.544	131.59	13532.3	TERRAPLEN	56.379	1274.20	77032.2
4360.000	VEGETAL	6.785	142.43	11234.8	S.SELEC.	6.775	136.40	16220.9
	S.EST-3	6.505	130.82	13663.2	TERRAPLEN	39.137	1030.12	78062.3
4380.000	VEGETAL	5.526	125.14	11360.0	S.SELEC.	6.323	133.68	16354.6
	S.EST-3	6.322	129.51	13792.7	HM-20	0.004	0.02	30.3
	TERRAPLEN	44.209	478.75	78541.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:10 1927 pagina 13
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4400.000	VEGETAL	0.000	6.60	11366.6	S.SELEC.	0.000	7.55	16362.2
	S.EST-3	0.000	7.55	13800.2	TERRAPLEN	0.000	58.37	78599.4
4600.000	VEGETAL	5.860	101.39	11468.0	S.SELEC.	1.413	94.02	16456.2
	S.EST-3	1.643	95.94	13896.2	HM-20	0.417	1.14	31.4
	D ROCA	15.870	25.33	211.8	TERRAPLEN	1.793	854.65	79454.1
4620.000	VEGETAL	6.203	123.66	11591.6	S.SELEC.	0.000	4.67	16460.9
	S.EST-3	0.000	5.88	13902.0	HM-20	0.528	10.51	41.9
	D ROCA	82.161	1152.43	1364.2	TERRAPLEN	0.000	4.69	79458.7
4640.000	VEGETAL	7.334	137.53	11729.2	HM-20	0.527	10.61	52.5
	D ROCA	182.027	2762.63	4126.8				
4660.000	VEGETAL	7.076	148.07	11877.2	HM-20	0.528	10.60	63.1
	D ROCA	174.195	3805.08	7931.9				
4680.000	VEGETAL	5.848	128.14	12005.4	HM-20	0.529	10.60	73.7
	D ROCA	66.785	2202.53	10134.4				
4700.000	VEGETAL	7.762	126.11	12131.5	S.SELEC.	5.802	86.42	16547.3
	S.EST-3	5.667	86.72	13988.8	HM-20	0.000	2.56	76.3
	D ROCA	0.000	172.07	10306.5	TERRAPLEN	193.952	1595.96	81054.7
4720.000	VEGETAL	10.962	188.92	12320.4	S.SELEC.	5.790	116.40	16663.7
	S.EST-3	5.646	113.62	14102.4	TERRAPLEN	481.921	7042.38	88097.1
4740.000	VEGETAL	14.858	260.73	12581.1	S.SELEC.	5.786	116.11	16779.8
	S.EST-3	5.631	113.11	14215.5	TERRAPLEN	577.266	11296.53	99393.6
4760.000	VEGETAL	20.226	354.37	12935.5	S.SELEC.	5.784	116.05	16895.9
	S.EST-3	5.621	112.85	14328.3	TERRAPLEN	538.244	11215.24	110608.9
4771.149	VEGETAL	22.053	239.39	13174.9	S.SELEC.	5.783	64.65	16960.5
	S.EST-3	5.620	62.84	14391.2	TERRAPLEN	539.408	6043.41	116652.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:10 1927 pagina 14
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL VOLUMEN

-----	-----
D TIERRA	16474.5
D FIRME	1687.5
VEGETAL	13174.9
S.SELEC.	16960.5
S.EST-3	14391.2
HM-20	76.3
D ROCA	10306.5
TERRAPLEN	116652.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:10 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcación INTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	D TIERRA	0.000	7.05	7.1	D FIRME	0.315	1.78	1.8
	VEGETAL	0.000	1.75	1.7	S.SELEC.	0.000	2.36	2.4
	S.EST-3	0.000	1.42	1.4				
360.000	D TIERRA	0.152	0.29	7.3	D FIRME	0.001	1.74	3.5
	VEGETAL	0.045	0.10	1.8	S.SELEC.	0.084	0.16	2.5
	S.EST-3	0.051	0.10	1.5	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.0
380.000	D TIERRA	0.600	7.92	15.3	D FIRME	0.002	0.03	3.5
	VEGETAL	0.185	2.51	4.4	S.SELEC.	0.352	4.76	7.3
	S.EST-3	0.211	2.86	4.4				
400.000	D TIERRA	0.552	14.42	29.7	D FIRME	0.002	0.02	3.6
	VEGETAL	0.309	5.50	9.9	S.SELEC.	0.425	10.09	17.4
	S.EST-3	0.257	6.07	10.4	TERRAPLEN	0.095	0.22	0.3
420.000	D TIERRA	0.698	13.98	43.7	D FIRME	0.002	0.02	3.6
	VEGETAL	0.321	6.44	16.3	S.SELEC.	0.615	11.18	28.6
	S.EST-3	0.387	6.78	17.2	TERRAPLEN	0.000	0.67	0.9
440.000	D TIERRA	0.590	14.27	57.9	D FIRME	0.003	0.03	3.6
	VEGETAL	0.339	6.62	22.9	S.SELEC.	0.649	12.66	41.2
	S.EST-3	0.781	10.59	27.8				
460.000	D TIERRA	0.747	12.17	70.1	D FIRME	0.001	0.03	3.7
	VEGETAL	0.353	6.91	29.8	S.SELEC.	0.675	13.22	54.4
	S.EST-3	0.792	17.37	45.2				
480.000	D TIERRA	0.717	15.86	86.0	D FIRME	0.003	0.03	3.7
	VEGETAL	0.390	7.42	37.3	S.SELEC.	0.746	14.19	68.6
	S.EST-3	0.918	16.53	61.7				
500.000	D TIERRA	0.736	15.34	101.3	D FIRME	0.003	0.03	3.7
	VEGETAL	0.425	8.34	45.6	S.SELEC.	0.813	15.93	84.6
	S.EST-3	1.966	25.59	87.3				
520.000	D TIERRA	0.613	14.21	115.5	D FIRME	0.002	0.03	3.8
	VEGETAL	0.428	8.54	54.1	S.SELEC.	1.066	17.35	101.9
	S.EST-3	2.844	44.61	131.9				
540.000	D TIERRA	0.392	10.17	125.7	D FIRME	0.002	0.03	3.8
	VEGETAL	0.437	8.70	62.8	S.SELEC.	0.993	26.11	128.0
	S.EST-3	3.306	65.51	197.4				
560.000	D TIERRA	0.297	6.57	132.3	D FIRME	0.002	0.03	3.8
	VEGETAL	0.465	9.01	71.8	S.SELEC.	1.409	21.99	150.0
	S.EST-3	3.426	66.08	263.5	TERRAPLEN	0.048	0.31	1.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:10 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcación INTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580.000	D TIERRA	0.098	3.07	135.3	D FIRME	0.001	0.03	3.9
	VEGETAL	0.465	9.23	81.1	S.SELEC.	2.240	39.34	189.3
	S.EST-3	3.523	70.16	333.7	TERRAPLEN	0.391	4.85	6.1
600.000	D TIERRA	0.251	1.95	137.3	D FIRME	0.001	0.02	3.9
	VEGETAL	0.471	9.40	90.5	S.SELEC.	1.216	38.16	227.5
	S.EST-3	3.530	70.83	404.5	TERRAPLEN	0.135	6.46	12.5
620.000	D TIERRA	0.603	9.30	146.6	D FIRME	0.000	0.04	3.9
	VEGETAL	0.501	9.77	100.2	S.SELEC.	1.054	19.51	247.0
	S.EST-3	2.383	56.95	461.4	TERRAPLEN	0.057	1.77	14.3
640.000	D TIERRA	1.958	23.37	170.0	D FIRME	6.794	55.69	59.6
	VEGETAL	0.000	5.18	105.4	S.SELEC.	6.091	61.03	308.0
	S.EST-3	3.655	54.69	516.1	TERRAPLEN	0.000	0.11	14.4
660.000	D TIERRA	1.937	28.81	198.8	D FIRME	6.613	90.93	150.5
	VEGETAL	0.000	0.03	105.5	S.SELEC.	5.956	80.54	388.6
	S.EST-3	3.575	52.02	568.1				</

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
820.000	D FIRME	0.001	0.01	177.5	VEGETAL	0.829	16.44	205.1
	S. SELEC.	5.072	100.14	716.6	S. EST-3	4.162	82.88	1069.4
	TERRAPLEN	3.090	35.62	94.1				
840.000	D TIERRA	0.164	0.18	248.5	D FIRME	0.208	0.89	178.4
	VEGETAL	0.756	16.14	221.2	S. SELEC.	1.233	89.33	805.9
	S. EST-3	3.742	83.76	1153.2	TERRAPLEN	0.768	47.63	141.7
860.000	D TIERRA	0.450	10.34	258.9	D FIRME	0.287	6.38	184.8
	VEGETAL	0.734	14.76	236.0	S. SELEC.	1.753	28.66	834.6
	S. EST-3	4.119	49.61	1202.8	TERRAPLEN	0.341	7.97	149.7
880.000	D TIERRA	0.069	5.35	264.2	D FIRME	0.259	4.58	189.3
	VEGETAL	0.774	14.84	250.8	S. SELEC.	2.939	55.44	890.0
	S. EST-3	4.426	87.26	1290.0	TERRAPLEN	0.885	10.08	159.8
900.000	D TIERRA	0.219	1.48	265.7	D FIRME	0.385	6.22	195.6
	VEGETAL	0.770	15.37	266.2	S. SELEC.	3.029	59.96	950.0
	S. EST-3	4.502	89.32	1379.3	TERRAPLEN	0.557	15.48	175.2
920.000	D TIERRA	0.325	5.75	271.5	D FIRME	0.560	9.41	205.0
	VEGETAL	0.813	15.72	281.9	S. SELEC.	1.951	51.07	1001.1
	S. EST-3	4.474	90.70	1470.0	TERRAPLEN	0.383	8.87	184.1
940.000	D TIERRA	0.390	7.23	278.7	D FIRME	0.590	13.14	218.1
	VEGETAL	0.839	16.36	298.3	S. SELEC.	1.913	38.95	1040.0
	S. EST-3	3.556	72.02	1542.1	TERRAPLEN	0.303	7.18	191.3
960.000	D TIERRA	0.214	5.38	284.1	D FIRME	0.443	10.68	228.8
	VEGETAL	0.944	17.89	316.2	S. SELEC.	2.125	44.07	1084.1
	S. EST-3	4.580	87.63	1629.7	TERRAPLEN	0.666	10.33	201.6
980.000	D TIERRA	0.387	4.94	289.0	D FIRME	0.010	3.73	232.5
	VEGETAL	0.914	19.51	335.7	S. SELEC.	1.481	33.73	1117.8
	S. EST-3	2.941	71.68	1701.4	TERRAPLEN	0.388	13.27	214.9
1000.000	D TIERRA	0.983	17.64	306.6	D FIRME	0.002	0.08	232.6
	VEGETAL	1.002	19.54	355.2	S. SELEC.	1.761	33.94	1151.7
	S. EST-3	1.147	35.14	1736.5	TERRAPLEN	0.237	5.24	220.1
1020.000	D TIERRA	0.902	18.50	325.2	D FIRME	0.003	0.08	232.7
	VEGETAL	1.068	20.82	376.0	S. SELEC.	1.977	36.46	1188.2
	S. EST-3	1.466	24.80	1761.3	TERRAPLEN	0.076	5.17	225.3
1040.000	D TIERRA	1.320	23.93	349.1	D FIRME	0.004	0.07	232.8
	VEGETAL	1.104	21.82	397.8	S. SELEC.	2.111	41.57	1229.8
	S. EST-3	1.466	32.16	1793.5	TERRAPLEN	0.000	0.20	225.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

pagina 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1060.000	D TIERRA	2.186	34.35	383.4	D FIRME	0.219	0.64	233.4
	VEGETAL	1.080	21.89	419.7	S. SELEC.	2.063	41.84	1271.6
	S. EST-3	1.260	26.46	1819.9	HM-20	0.001	0.01	0.1
1080.000	D TIERRA	7.630	92.50	475.9	D FIRME	3.574	36.09	269.5
	VEGETAL	1.044	21.27	441.0	S. SELEC.	4.490	62.27	1333.9
	S. EST-3	2.950	39.55	1859.5	HM-20	0.000	0.05	0.1
1100.000	D TIERRA	8.632	169.94	645.9	D FIRME	3.858	77.64	347.1
	VEGETAL	1.021	20.58	461.6	S. SELEC.	4.875	96.42	1430.3
	S. EST-3	2.929	59.15	1918.6	HM-20	0.002	0.04	0.2
1120.000	D TIERRA	10.714	200.67	846.5	D FIRME	4.619	84.55	431.7
	VEGETAL	1.076	20.56	482.1	S. SELEC.	5.397	106.52	1536.8
	S. EST-3	3.240	63.93	1982.6	HM-20	0.004	0.02	0.2
1140.000	D TIERRA	11.037	210.62	1057.2	D FIRME	4.107	83.31	515.0
	VEGETAL	1.081	21.45	503.6	S. SELEC.	5.109	104.00	1640.8
	S. EST-3	3.065	62.41	2045.0				
1160.000	D TIERRA	9.918	217.85	1275.0	D FIRME	3.740	79.41	594.4
	VEGETAL	1.069	21.63	525.2	S. SELEC.	4.840	98.83	1739.7
	S. EST-3	2.904	59.30	2104.3	HM-20	0.001	0.02	0.2
1180.000	D TIERRA	3.703	124.02	1399.0	D FIRME	1.220	45.08	639.5
	VEGETAL	1.010	20.60	545.8	S. SELEC.	2.485	69.11	1808.8
	S. EST-3	1.494	41.50	2145.8	HM-20	0.001	0.06	0.3
1200.000	D TIERRA	8.955	136.52	1535.6	D FIRME	3.828	57.48	697.0
	VEGETAL	1.006	20.01	565.8	S. SELEC.	4.570	73.69	1882.5
	S. EST-3	2.745	44.25	2190.0				
1220.000	D TIERRA	4.096	156.74	1692.3	D FIRME	1.676	75.27	772.2
	VEGETAL	1.005	20.15	586.0	S. SELEC.	1.985	80.59	1963.0
	S. EST-3	1.193	48.39	2238.4	HM-20	0.001	0.03	0.3
1240.000	D TIERRA	6.531	120.01	1812.3	D FIRME	3.245	55.40	827.6
	VEGETAL	1.071	20.66	606.6	S. SELEC.	3.730	64.45	2027.5
	S. EST-3	2.241	38.72	2277.2	HM-20	0.001	0.03	0.4
1260.000	D TIERRA	3.430	114.10	1926.4	D FIRME	0.866	50.76	878.4
	VEGETAL	1.115	21.99	628.6	S. SELEC.	2.131	66.58	2094.1
	S. EST-3	1.279	40.01	2317.2	HM-20	0.001	0.03	0.4
1280.000	D TIERRA	2.373	57.34	1983.7	D FIRME	0.003	6.00	884.4
	VEGETAL	1.127	22.34	650.9	S. SELEC.	2.153	42.69	2136.8
	S. EST-3	1.334	26.52	2343.7	HM-20	0.000	0.01	0.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

pagina 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1300.000	D TIERRA	1.351	42.60	2026.3	D FIRME	0.003	0.05	884.4
	VEGETAL	1.095	22.42	673.4	S. SELEC.	2.094	42.84	2179.6
	S. EST-3	1.723	28.45	2372.1				
1320.000	D TIERRA	0.328	17.13	2043.5	D FIRME	0.001	0.05	884.5
	VEGETAL	0.988	21.49	694.9	S. SELEC.	1.573	39.42	2219.0
	S. EST-3	1.728	32.07	2404.2	TERRAPLEN	0.489	2.33	227.9
1340.000	D TIERRA	0.214	2.49	2046.0	D FIRME	0.278	1.73	886.2
	VEGETAL	0.535	16.30	711.2	S. SELEC.	1.830	30.60	2249.6
	S. EST-3	3.302	57.82	2462.0	TERRAPLEN	0.001	16.82	244.7
1360.000	D TIERRA	0.035	2.96	2048.9	D FIRME	0.254	7.33	893.6
	VEGETAL	0.000	1.35	712.5	S. SELEC.	2.720	33.58	2283.2
	S. EST-3	4.252	70.46	2532.5	TERRAPLEN	0.362	2.29	247.0
1380.000	D TIERRA	3.050	27.02	2075.9	D FIRME	0.794	20.32	913.9
	VEGETAL	1.921	17.83	730.3	S. SELEC.	7.124	110.90	2394.1
	S. EST-3	4.774	88.98	2621.5	TERRAPLEN	0.000	5.63	252.6
1400.000	D TIERRA	36.266	210.84	2286.8	D FIRME	0.206	10.74	924.6
	VEGETAL	5.258	62.71	793.0	S. SELEC.	6.170	144.00	2538.1
	S. EST-3	4.690	96.51	2718.0	TERRAPLEN	4.032	17.76	270.3
1420.000	D TIERRA	22.946	1225.67	3512.4	D FIRME	0.000	5.44	930.1
	VEGETAL	4.622	104.57	897.6	S. SELEC.	6.608	135.12	2673.2
	S. EST-3	4.691	94.19	2812.2	TERRAPLEN	5.188	72.93	343.3
1440.000	D TIERRA	13.926	274.77	3787.2	VEGETAL	5.115	93.39	991.0
	S. SELEC.	7.166	134.97	2808.2	S. EST-3	4.690	94.19	2906.3
	TERRAPLEN	6.149	144.66	487.9				
1460.000	D TIERRA	36.375	539.08	4326.3	VEGETAL	5.838	117.56	1108.6
	S. SELEC.	7.669	149.49	2957.7	S. EST-3	4.690	94.19	3000.5
	TERRAPLEN	1.332	84.89	572.8				
1480.000	D TIERRA	79.753	1135.16	5461.5	VEGETAL	6.618	124.35	1232.9
	S. SELEC.	8.027	158.83	3116.5	S. EST-3	4.816	95.15	3095.7
	TERRAPLEN	0.000	9.56	582.4				
1500.000	D TIERRA	81.930	1728.90	7190.4	VEGETAL	7.412	143.30	1376.2
	S. SELEC.	8.027	161.24	3277.8	S. EST-3	4.816	96.74	3192.4
1520.000	D TIERRA	64.446	1447.70	8638.1	VEGETAL	7.113	146.72	1522.9
	S. SELEC.	8.027	161.24	3439.0	S. EST-3	4.816	96.74	3289.2
1540.000	D TIERRA	55.733	1203.63	9841.7	VEGETAL	6.402	137.37	1660.3
	S. SELEC.	8.027	161.24	3600.2	S. EST-3	4.816	96.74	3385.9
1560.000	D TIERRA	51.409	998.11	10839.8	VEGETAL	6.643	127.16	1787.5
	S. SELEC.	8.027	161.24	3761.5	S. EST-3	4.816	96.74	3482.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

pagina 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1580.000	D TIERRA	82.151	1391.20	12231.0	VEGETAL	7.366	142.78	1930.2
	S. SELEC.	8.027	161.24	3922.7	S. EST-3	4.816	96.74	3579.4
1600.000	D TIERRA	81.518	1654.75	13885.7	VEGETAL	7.542	148.84	2079.1
	S. SELEC.	8.027	161.24	4084.0	S. EST-3	4.816	96.74	3676.1
1620.000	D TIERRA	64.040	1446.90	15332.7	VEGETAL	7.170	144.61	2223.7
	S. SELEC.	8.027	161.24	4245.2	S. EST-3	4.816	96.74	3772.9
1640.000	D TIERRA	89.969	1462.92	16795.6	VEGETAL	8.277	151.87	2375.6
	S. SELEC.	8.027	161.24	4406.4	S. EST-3	4.816	96.74	3869.6
1660.000	D TIERRA	119.245	2086.30	18881.9	VEGETAL	8.468	168.66	2544.2
	S. SELEC.	8.027	161.24	4567.7	S. EST-3	4.816	96.74	3966.4
1680.000	D TIERRA	146.726	2684.13	21566.0	VEGETAL	9.001	172.62	2716.9
	S. SELEC.	8.027	161.24	4728.9	S. EST-3	4.816	96.74	4063.1
1700.000	D TIERRA	219.013	3624.80	25190.8	VEGETAL	10.409	196.13	2913.0
	S. SELEC.	8.027	161.24	4890.2	S. EST-3	4.816	96.74	4159.9
1720.000	D TIERRA	248.614	4800.71	29991.5	VEGETAL	10.268	207.33	3120.3
	S. SELEC.	8.027	161.24	5051.4	S. EST-3	4.816	96.74	4256.6
1740.000	D TIERRA	154.607	4179.56	34171.1	VEGETAL	9.092	195.14	3315.5
	S. SELEC.	8.027	161.24	5212.6	S. EST-3	4.816	96.74	4353.4
1760.000	D TIERRA	53.024	1891.03	36062.1	VEGETAL	6.313	152.46	3467.9
	S. SELEC.	8.027	161.24	5373.9	S. EST-3	4.816	96.74	4450.1
1780.000	D TIERRA	19.729	695.17	36757.3	VEGETAL	5.496	114.97	3582.9
	S. SELEC.	7.595	157.85	5531.7	S. EST-3	4.690	94.05	4544.1
	TERRAPLEN	1.136	3.14	585.5				
1800.000	D TIERRA	8.389	259.09	3701.4	VEGETAL	5.355	109.17	3692.1
	S. SELEC.	6.892	144.64	5676.4	S. EST-3	4.690	94.19	4638.3
	TERRAPLEN	4.931	62.77	648.3				
1820.000	D TIERRA	6.303	132.89	37149.3	VEGETAL	5.022	104.12	3796.2
	S. SELEC.	6.588	133.96	5810.3	S. EST-3	4.690	94.19	4732.5
	TERRAPLEN	6.878	124.93	773.2				
1840.000	D TIERRA	5.542	112.40	37261.7	VEGETAL	5.077	100.50	3896.7
	S. SELEC.	6.556	131.06	5941.4	S. EST-3	4.690	94.19	4826.7
	TERRAPLEN	8.148	162.94	936.2				
1860.000	D TIERRA	5.532	111.53	37373.2	VEGETAL	4.811	99.54	3996.2
	S. SELEC.	6.504	132.74	6074.1	S. EST-3	4.690	94.19	4920.9
	TERRAPLEN	9.061	171.36	1107.5				
1880.000	D TIERRA	4.666	105.67	37478.8	VEGETAL	4.828	97.67	4093.9
	S. SELEC.	6.283	129.37	6203.5	S. EST-3	4.690	94.19	5015.1
	TERRAPLEN	8.343	163.65	1271.2				

1940.000	VEGETAL	6.322	116.92	4312.9	S. SELEC.	7.370	150.17	6492.3
	S. EST-3	4.690	94.19	5203.5	TERRAPLEN	0.663	21.99	1385.0
	D TIERRA	47.274	1475.22	40890.0	D FIRME	1.233	18.65	955.5
1960.000	VEGETAL	5.179	115.35	4428.3	S. SELEC.	6.372	137.87	6630.1
	S. EST-3	4.690	94.19	5297.7	TERRAPLEN	0.414	9.09	1394.1
	D TIERRA	4.123	412.59	41302.6	D FIRME	1.394	25.12	980.7
1980.000	VEGETAL	2.839	88.74	4517.0	S. SELEC.	5.042	116.44	6746.6
	S. EST-3	4.513	93.67	5391.3	TERRAPLEN	1.044	21.59	1415.7
	D TIERRA	4.017	58.99	41361.6	D FIRME	1.477	29.12	1009.8
2000.000	VEGETAL	1.627	38.34	4555.4	S. SELEC.	4.465	96.71	6843.3
	S. EST-3	3.871	83.67	5475.0	TERRAPLEN	0.000	7.51	1423.2
	D TIERRA	20.012	121.57	41483.2	D FIRME	1.417	28.92	1038.7
2020.000	VEGETAL	6.460	44.03	4599.4	S. SELEC.	4.342	87.02	6930.3
	S. EST-3	3.670	74.45	5549.5	TERRAPLEN	0.144	0.37	1423.6
	D TIERRA	151.678	1899.02	43382.2	D FIRME	1.416	28.31	1067.0
2040.000	VEGETAL	8.525	4755.4	5755.4	S. SELEC.	3.906	82.18	7012.5
	S. EST-3	3.295	70.57	5620.0	TERRAPLEN	0.000	0.36	1424.0
	D TIERRA	92.971	2446.29	45828.5	D FIRME	1.184	25.99	1093.0
2060.000	VEGETAL	9.047	174.88	4930.3	S. SELEC.	3.655	75.66	7088.2
	S. EST-3	2.752	64.91	5684.9	TERRAPLEN	0.129	0.34	1424.3
	D TIERRA	24.073	772.90	46601.4	D FIRME	1.094	23.31	1116.3
2080.000	VEGETAL	4.680	125.36	5055.7	S. SELEC.	3.149	68.73	7156.9
	S. EST-3	1.816	47.39	5732.3	TERRAPLEN	1.535	12.05	1436.3
	D TIERRA	3.503	171.76	46773.2	D FIRME	1.707	20.34	1136.7
2100.000	VEGETAL	1.006	63.58	5119.2	S. SELEC.	2.170	51.87	7208.8
	S. EST-3	1.171	29.38	5761.7	TERRAPLEN	0.105	108.04	1544.4
	D TIERRA	0.639	29.81	46803.0	D FIRME	0.000	12.88	1149.5
2120.000	VEGETAL	0.722	10.43	5129.7	S. SELEC.	0.956	24.21	7233.0
	S. EST-3	0.466	13.11	5774.8	TERRAPLEN	0.316	1.07	1545.4
	D TIERRA	1.302	21.87	46824.9	D FIRME	0.001	0.03	1149.6
	VEGETAL	0.394	8.68	5138.3	S. SELEC.	0.749	15.47	7248.4
	S. EST-3	0.450	8.89	5783.7	TERRAPLEN	0.000	0.80	1546.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:11 1927 pagina 7
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2140.000	D TIERRA	2.523	34.30	46859.2	D FIRME	2.257	29.09	1178.7
	VEGETAL	0.594	14.66	5153.0	S. SELEC.	1.868	30.13	7277.6
	S. EST-3	1.107	17.67	5801.4	HM-20	0.002	0.02	0.5
2160.000	TERRAPLEN	0.001	12.56	1558.8				
	D TIERRA	16.628	139.48	46998.6	D FIRME	1.394	32.79	1211.4
	VEGETAL	2.973	26.90	5179.9	S. SELEC.	1.785	31.49	7310.0
2180.000	S. EST-3	1.072	18.86	5820.2	HM-20	0.000	0.01	0.5
	TERRAPLEN	0.039	0.30	1559.1				
	D TIERRA	4.111	125.61	47124.2	D FIRME	1.672	47.15	1258.6
2200.000	VEGETAL	0.999	25.31	5205.2	S. SELEC.	1.638	41.96	7352.0
	S. EST-3	0.983	25.19	5845.4	HM-20	0.000	0.01	0.5
	TERRAPLEN	0.001	0.33	1559.4				
3040.000	D TIERRA	0.000	49.47	47167.7	D FIRME	0.000	14.36	1272.9
	VEGETAL	0.000	11.94	5217.2	S. SELEC.	0.000	17.23	7369.2
	S. EST-3	0.000	10.34	5855.8	TERRAPLEN	0.000	0.06	1559.5
3060.000	D FIRME	5.654	28.44	1301.4	VEGETAL	2.408	12.07	5229.2
	HM-20	0.440	2.25	2.8	D ROCA	7.118	28.87	28.9
	D FIRME	5.933	112.51	1413.9	VEGETAL	0.986	36.13	5265.3
3080.000	S. SELEC.	0.001	0.00	7369.2	HM-20	0.415	8.22	11.0
	D ROCA	2.780	92.59	121.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	1559.5
	D FIRME	2.941	91.77	1505.7	VEGETAL	0.754	17.64	5283.0
3100.000	S. EST-3	0.000	0.25	5856.0	HM-20	0.194	5.81	16.8
	D ROCA	0.483	21.36	142.8	TERRAPLEN	0.002	0.04	1559.6
	D FIRME	3.253	34.13	1539.8	VEGETAL	0.543	13.40	5296.4
3120.000	S. EST-3	0.064	0.29	5856.3	HM-20	0.112	2.77	19.6
	D ROCA	0.131	5.92	148.7	TERRAPLEN	0.004	0.06	1559.6
	D FIRME	1.243	26.21	1566.0	VEGETAL	0.409	13.37	5309.8
3140.000	S. EST-3	0.000	0.46	5856.8	HM-20	0.111	2.71	22.3
	D ROCA	0.250	11.30	160.0	TERRAPLEN	0.003	0.08	1559.7
	D FIRME	3.140	33.63	1599.6	VEGETAL	0.451	8.68	5318.4
3160.000	S. EST-3	0.028	0.16	5856.9	HM-20	0.150	2.31	24.6
	D ROCA	0.211	3.83	163.9	TERRAPLEN	0.004	0.07	1559.8
	D FIRME	2.813	67.63	1667.3	VEGETAL	0.407	8.64	5327.1
3180.000	S. EST-3	0.028	0.37	5857.3	HM-20	0.092	2.90	27.5
	D ROCA	0.246	5.62	169.5	TERRAPLEN	0.002	0.06	1559.8
	D FIRME	2.144	72.42	1740.0	VEGETAL	0.581	9.39	5336.5
	S. EST-3	0.201	1.48	5858.8	HM-20	0.102	3.44	30.9
	D ROCA	0.281	10.73	180.2	TERRAPLEN	0.002	0.04	1559.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:11 1927 pagina 8
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3200.000	D FIRME	1.479	37.15	1777.1	VEGETAL	0.490	11.22	5347.7
	S. SELEC.	0.010	0.11	7369.4	S. EST-3	0.278	3.39	5862.2
	HM-20	0.076	2.25	33.2	D ROCA	0.062	4.73	184.9
3220.000	TERRAPLEN	0.003	0.05	1559.9				
	D FIRME	3.385	34.09	1811.2	VEGETAL	0.457	9.92	5357.6
	S. SELEC.	0.000	1.17	7370.5	S. EST-3	0.252	6.43	5868.6
3240.000	HM-20	0.188	1.88	35.1	D ROCA	0.541	2.49	187.4
	TERRAPLEN	0.004	0.17	1560.1				
	D FIRME	1.116	54.52	1865.7	VEGETAL	0.528	9.41	5367.0
3260.000	S. SELEC.	0.075	0.21	7370.7	S. EST-3	0.383	4.37	5873.0
	HM-20	0.068	3.14	38.2	D ROCA	0.005	9.95	197.4
	TERRAPLEN	0.004	0.08	1560.2				
	D FIRME	1.125	24.41	1890.1	VEGETAL	1.776	14.36	5381.4

3280.000	S. SELEC.	0.291	3.57	7374.3	S. EST-3	0.263	7.62	5880.6
	HM-20	0.121	1.57	39.8	D ROCA	0.259	0.77	198.1
	TERRAPLEN	10.520	26.48	1586.6				
3300.000	D FIRME	1.882	29.70	1919.8	VEGETAL	0.526	22.03	5403.4
	S. SELEC.	0.000	2.05	7376.4	S. EST-3	0.104	2.98	5883.6
	HM-20	0.106	2.48	42.3	D ROCA	0.148	4.22	202.4
3320.000	TERRAPLEN	0.003	78.74	1665.4				
	D FIRME	2.521	62.12	1982.0	VEGETAL	1.631	23.03	5426.4
	S. EST-3	0.059	1.26	5884.8	HM-20	0.203	3.63	45.9
3340.000	D ROCA	5.751	43.31	245.7	TERRAPLEN	0.001	0.03	1665.4
	D FIRME	3.699	58.87	2040.8	VEGETAL	2.015	37.21	5463.7
	S. EST-3	0.284	5.34	5890.2	HM-20	0.265	4.33	50.2
3360.000	D ROCA	14.227	207.17	452.8	TERRAPLEN	0.002	0.04	1665.5
	D FIRME	2.351	64.96	2105.8	VEGETAL	2.046	41.70	5505.4
	S. SELEC.	0.050	1.07	7377.4	S. EST-3	0.450	7.15	5897.3
3380.000	HM-20	0.188	4.74	54.9	D ROCA	21.037	380.46	833.3
	TERRAPLEN	0.063	0.92	1666.4				
	D FIRME	1.041	30.69	2136.5	VEGETAL	2.099	41.86	5547.2
	S. SELEC.	0.000	0.38	7377.8	S. EST-3	0.445	10.10	5907.4
	HM-20	0.098	2.56	57.5	D ROCA	23.369	443.92	1277.2
	TERRAPLEN	0.026	1.17	1667.5				
	D FIRME	0.908	21.22	2157.7	VEGETAL	2.368	36.65	5583.9
	S. SELEC.	0.000	0.03	7377.8	S. EST-3	0.341	7.80	5915.2
	HM-20	0.102	2.08	59.6	D ROCA	24.269	359.41	1636.6
	TERRAPLEN	0.106	0.93	1668.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:11 1927 pagina 9
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3400.000	D FIRME	2.050	25.14	2182.8	VEGETAL	0.532	33.92	5617.8
	S. SELEC.	0.139	0.80	7378.6	S. EST-3	0.353	8.23	5923.5
	HM-20	0.143	2.59	62.2	D ROCA	0.555	301.18	1937.8
3420.000	TERRAPLEN	0.004	0.90	1669.4				
	D FIRME	1.787	31.39	2214.2	VEGETAL	0.433	12.00	5629.8
	S. SELEC.	0.000	1.04	7379.7	S. EST-3	0.139	5.00	5928.5
3440.000	HM-20	0.097	2.43	64.6	D ROCA	0.211	11.27	1949.1
	TERRAPLEN	0.004	0.08	1669.4				
	D FIRME	0.433	18.45	2232.7	VEGETAL	0.462	7.98	5637.8
3460.000	S. EST-3	0.000	0.72	5929.2	HM-20	0.115	2.19	66.8
	D ROCA	0.312	5.55	1954.6	TERRAPLEN	0.001	0.06	1669.5
	D FIRME	0.868	7.14	2239.8	VEGETAL	1.247	34.44	5672.2
3480.000	S. SELEC.	0.124	11.73	7394.3	S. EST-3	0.295	16.81	5946.0
	HM-20	0.057	1.29	68.1	D ROCA	0.399	2.04	1956.7
	TERRAPLEN	2.973	171.86	1841.4				
3480.000	D FIRME	5.459	106.56	2346.4	VEGETAL	1.276	25.83	5698.0
	S. SELEC.	0.782	11.93	7403.3	S. EST-3	0.961	16.02	5962.0
	HM-20	0.292	5.92	74.0	D ROCA	1.319	31.49	1988.2
3500.000	TERRAPLEN	0.623	26.51	1867.9				
	D FIRME	5.167	100.08	2446.5	VEGETAL	1.654	48.34	5746.4
	S. SELEC.	1.227	19.74	7423.1	S. EST-3	1.232	21.54	5983.5
3520.000	HM-20	0.284	5.26	79.3	D ROCA	0.846	16.85	2005.0
	TERRAPLEN	2.813	167.21	2035.1				
	D FIRME	2.742	79.92	2526.4	VEGETAL	1.561	31.70	5778.1
3520.000	S. SELEC.	0.000	16.29	7439.4	S. EST-3	0.261	22.22	6005.8
	HM-20	0.190	4.21	83.5	D ROCA	0.765	14.52	2019.5
	TERRAPLEN	0.001	17.72	2052.8				
3540.000	D FIRME	1.719	36.37	2562.7	VEGETAL	2.172	42.67	5820.7
	S. SELEC.	1.000	17.05	7456.4	S. EST-3	1.201	21.03	6026.8
	HM-20	0.203	1.86	85.3	D ROCA	0.504	10.33	2029.9
3560.000	TERRAPLEN	2.862	65.20	2118.0				
	D FIRME	1.278	34.39	2597.1	VEGETAL	2.137	42.97	5863.7
	S. SELEC.	0.533	15.16	7471.6	S. EST-3	1.107	22.98	6049.8
3560.000	HM-20	0.084	1.90	87.2	D ROCA	0.425	9.72	2039.6
	TERRAPLEN	0.251	25.51	2143.5				

3720.000	S.EST-3	0.022	3.74	6177.6	HM-20	0.202	3.21	103.6
	D ROCA	0.980	16.69	2115.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	2518.9
	D FIRME	1.324	31.06	2734.8	VEGETAL	1.924	36.14	6251.1
	S.EST-3	0.000	0.05	6177.7	HM-20	0.235	4.52	108.1
3740.000	D ROCA	2.381	27.39	2142.9	TERRAPLEN	0.046	0.28	2519.1
	D FIRME	0.851	18.87	2753.7	VEGETAL	1.440	30.27	6281.3
	S.EST-3	0.030	0.07	6177.8	HM-20	0.156	3.71	111.8
	D ROCA	0.822	29.06	2171.9	TERRAPLEN	0.001	0.13	2519.3
3760.000	D FIRME	0.457	15.70	2769.4	VEGETAL	1.332	27.56	6308.9
	S.SELEC.	0.025	0.21	7551.2	S.EST-3	0.425	4.13	6181.9
	HM-20	0.096	2.73	114.6	D ROCA	0.649	16.24	2188.2
	TERRAPLEN	0.001	0.03	2519.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:11 1927 pagina 11
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3780.000	D FIRME	0.013	4.43	2773.8	VEGETAL	1.106	24.78	6333.7
	S.SELEC.	0.000	1.38	7552.5	S.EST-3	0.429	9.19	6191.1
	HM-20	0.060	1.48	116.1	D ROCA	0.217	9.18	2197.4
	TERRAPLEN	0.001	0.03	2519.3				
3800.000	D FIRME	0.000	0.04	2773.8	VEGETAL	1.918	36.50	6370.2
	S.SELEC.	1.389	11.91	7564.4	S.EST-3	3.117	29.99	6221.1
	HM-20	0.007	0.73	116.8	D ROCA	0.000	1.04	2198.4
	TERRAPLEN	3.585	50.61	2569.9				
3820.000	D FIRME	0.001	0.01	2773.8	VEGETAL	1.533	33.85	6404.0
	S.SELEC.	3.597	48.56	7613.0	S.EST-3	4.493	79.69	6300.8
	HM-20	0.000	0.05	116.8	TERRAPLEN	4.908	76.10	2646.0
	D FIRME	0.000	0.01	2773.8	VEGETAL	1.255	27.35	6431.4
3840.000	S.SELEC.	4.751	86.46	7699.5	S.EST-3	4.591	91.37	6392.1
	TERRAPLEN	10.321	143.02	2789.1				
3860.000	VEGETAL	1.093	22.90	6454.3	S.SELEC.	4.597	93.61	7793.1
	S.EST-3	4.485	91.43	6483.6	TERRAPLEN	18.329	285.74	3074.8
3880.000	VEGETAL	1.117	21.83	6476.1	S.SELEC.	4.362	89.61	7882.7
	S.EST-3	4.229	87.02	6570.6	TERRAPLEN	24.234	430.19	3505.0
3900.000	VEGETAL	0.419	20.57	6496.7	S.SELEC.	4.153	84.98	7967.7
	S.EST-3	4.018	82.30	6652.9	TERRAPLEN	28.318	538.66	4043.6
3920.000	VEGETAL	0.000	0.10	6496.8	S.SELEC.	3.970	81.43	8049.1
	S.EST-3	3.832	78.71	6711.6	TERRAPLEN	31.342	597.13	4640.8
3940.000	S.SELEC.	3.789	77.56	8126.7	S.EST-3	3.648	74.78	6806.4
	TERRAPLEN	33.116	655.03	5295.8				
3960.000	VEGETAL	1.093	16.73	6513.5	S.SELEC.	3.644	74.33	8201.0
	S.EST-3	3.498	71.47	6877.9	TERRAPLEN	34.520	684.67	5980.5
3980.000	VEGETAL	1.113	22.04	6535.6	S.SELEC.	3.515	71.62	8272.6
	S.EST-3	3.368	68.70	6946.6	TERRAPLEN	34.067	685.10	6665.6
3981.510	VEGETAL	1.119	1.69	6537.2	S.SELEC.	3.506	5.31	8277.9
	S.EST-3	3.359	5.08	6951.6	TERRAPLEN	34.082	51.48	6717.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:11 1927 pagina 12
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	47167.7
D FIRME	2773.8
VEGETAL	6537.2
S.SELEC.	8277.9
S.EST-3	6951.6
HM-20	116.9
D ROCA	2198.4
TERRAPLEN	6717.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:11 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	10.457	0.00	0.0	S.SELEC.	5.915	0.00	0.0
	S.EST-3	5.632	0.00	0.0	TERRAPLEN	176.309	0.00	0.0
	VEGETAL	6.487	129.32	129.3	S.SELEC.	5.787	115.45	115.4
	S.EST-3	5.617	112.06	129.1	TERRAPLEN	123.890	2416.41	2416.4
40.000	VEGETAL	7.092	134.64	264.0	S.SELEC.	5.774	115.22	230.7
	S.EST-3	5.609	111.91	224.0	TERRAPLEN	195.018	3085.98	5502.4
	VEGETAL	7.495	144.39	408.3	S.SELEC.	5.749	114.74	345.4
	S.EST-3	5.593	111.56	335.5	TERRAPLEN	257.686	4554.08	10056.5
80.000	VEGETAL	6.796	148.80	557.2	S.SELEC.	5.724	114.15	459.6
	S.EST-3	5.569	111.08	446.6	TERRAPLEN	115.504	4029.17	14085.6
	VEGETAL	6.628	120.69	677.8	S.SELEC.	0.000	52.59	512.1
	S.EST-3	0.000	52.97	499.6	HM-20	0.586	6.01	6.0
120.000	D ROCA	129.363	710.67	710.7	TERRAPLEN	0.000	599.91	14685.6
	VEGETAL	7.264	142.40	820.2	HM-20	0.586	11.67	17.7
140.000	D ROCA	210.607	3850.69	4561.4				
	VEGETAL	7.047	142.94	963.2	HM-20	0.587	11.67	29.4
160.000	D ROCA	160.329	3954.46	8515.8				
	VEGETAL	6.031	132.99	1096.2	HM-20	0.587	11.66	41.0

180.000	D ROCA	19.348	1880.28	10396.1				
	VEGETAL	5.183	103.02	1199.2	S.SELEC.	5.639	88.29	600.4
	S.EST-3	5.484	91.47	591.1	HM-20	0.000	1.73	42.8
	D ROCA	0.000	33.60	10449.7	TERRAPLEN	65.194	494.18	15179.7
200.000	VEGETAL	0.000	44.31	1243.5	S.SELEC.	0.000	49.20	649.6
	S.EST-3	0.000	48.59	639.6	TERRAPLEN	0.000	708.15	15887.9
400.000	VEGETAL	1.257	15.23	1258.7	S.SELEC.	5.941	71.43	721.1
	S.EST-3	5.723	69.34	709.0	HM-20	0.001	0.01	42.8
420.000	TERRAPLEN	7.533	82.31	15970.2				
	VEGETAL	1.255	24.67	1283.4	S.SELEC.	5.983	118.65	839.7
	S.EST-3	5.724	113.88	822.9	TERRAPLEN	14.936	225.84	16196.0
	VEGETAL	1.309	25.58	1309.0	S.SELEC.	6.006	119.32	959.0
440.000	S.EST-3	5.724	113.88	936.7	TERRAPLEN	21.636	368.26	16564.3
	VEGETAL	1.325	26.28	1335.3	S.SELEC.	6.010	119.56	1078.6
460.000	S.EST-3	5.724	113.88	1050.6	TERRAPLEN	27.305	492.19	17056.5
	VEGETAL	1.289	26.00	1361.3	S.SELEC.	6.008	119.57	1198.2
480.000	S.EST-3	5.724	113.88	1164.5	TERRAPLEN	34.901	617.30	17673.8
	VEGETAL	1.118	23.87	1385.1	S.SELEC.	6.009	119.57	1317.7
500.000	S.EST-3	5.723	113.87	1278.4	TERRAPLEN	40.417	750.50	18424.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:11 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
520.000	VEGETAL	1.006	20.50	1405.6	S. SELEC.	6.010	119.56	1437.3
	S.EST-3	5.722	113.86	1392.2	TERRAPLEN	48.418	885.75	19310.0
540.000	VEGETAL	0.958	19.47	1425.1	S. SELEC.	6.009	119.56	1556.8
	S.EST-3	5.724	113.87	1506.1	TERRAPLEN	56.046	1037.46	20347.5
560.000	VEGETAL	0.939	18.67	1443.8	S. SELEC.	6.009	119.56	1676.4
	S.EST-3	5.723	113.87	1620.0	TERRAPLEN	64.091	1197.39	21544.9
580.000	VEGETAL	0.932	18.58	1462.4	S. SELEC.	6.009	119.55	1796.0
	S.EST-3	5.724	113.87	1733.8	TERRAPLEN	73.938	1370.30	22915.2
600.000	VEGETAL	0.928	18.49	1480.8	S. SELEC.	6.009	119.56	1915.5
	S.EST-3	5.723	113.87	1847.7	TERRAPLEN	84.733	1585.09	24500.3
620.000	VEGETAL	0.950	18.69	1499.5	S. SELEC.	6.010	119.56	2035.1
	S.EST-3	5.722	113.87	1961.6	TERRAPLEN	96.353	1796.31	26296.6
640.000	VEGETAL	0.939	18.88	1518.4	S. SELEC.	6.009	119.56	2154.6
	S.EST-3	5.723	113.87	2075.5	TERRAPLEN	110.104	2053.70	28350.3
660.000	VEGETAL	0.941	18.76	1537.2	S. SELEC.	6.010	119.56	2274.2
	S.EST-3	5.722	113.87	2189.3	TERRAPLEN	125.417	2342.00	30692.3
680.000	VEGETAL	0.000	16.09	1553.3	S. SELEC.	6.008	119.56	2393.8
	S.EST-3	5.723	113.87	2303.2	TERRAPLEN	138.863	2648.49	33340.8
700.000	S. SELEC.	6.009	119.55	2513.3	S.EST-3	5.723	113.87	2417.1
	TERRAPLEN	155.505	2930.99	36271.8				
720.000	VEGETAL	0.829	6.77	1560.0	S. SELEC.	6.010	119.64	2633.0
	S.EST-3	5.727	113.96	2531.0	TERRAPLEN	175.937	3278.08	39549.9
740.000	VEGETAL	0.954	19.88	1579.9	S. SELEC.	6.013	119.77	2752.7
	S.EST-3	5.727	114.10	2645.1	TERRAPLEN	200.998	3760.27	43310.1
760.000	VEGETAL	0.727	15.84	1595.7	S. SELEC.	6.009	119.85	2872.6
	S.EST-3	5.726	114.17	2759.3	TERRAPLEN	224.227	4235.66	47545.8
780.000	VEGETAL	0.730	14.65	1610.4	S. SELEC.	6.007	119.90	2992.5
	S.EST-3	5.724	114.24	2873.5	TERRAPLEN	252.648	4733.42	52279.2
800.000	VEGETAL	0.711	14.62	1625.0	S. SELEC.	6.007	119.96	3112.4
	S.EST-3	5.722	114.31	2987.8	TERRAPLEN	286.589	5368.48	57647.7
820.000	VEGETAL	0.743	14.55	1639.6	S. SELEC.	6.006	120.04	3232.5
	S.EST-3	5.722	114.38	3102.2	TERRAPLEN	320.824	6052.87	63700.6
840.000	VEGETAL	0.713	14.74	1654.3	S. SELEC.	6.006	120.13	3352.6
	S.EST-3	5.723	114.46	3216.7	TERRAPLEN	358.351	6773.04	70473.6
860.000	VEGETAL	7.797	30.96	1685.3	S. SELEC.	6.006	120.24	3472.8
	S.EST-3	5.724	114.57	3331.3	TERRAPLEN	358.799	7484.93	77958.5
880.000	VEGETAL	7.760	166.36	1851.6	S. SELEC.	6.007	120.36	3593.2
	S.EST-3	5.726	114.68	3445.9	TERRAPLEN	87.927	4606.08	82564.6

1120.000	VEGETAL	7.519	166.31	3734.6	HM-20	0.604	11.82	151.3
	D ROCA	109.237	3466.48	37262.3				
1140.000	VEGETAL	10.296	165.38	3900.0	S. SELEC.	2.907	12.91	3894.4
	S. EST-3	2.934	213.51	3778.7	HM-20	0.319	10.86	162.2
	D ROCA	10.610	1044.19	38306.5	TERRAPLEN	74.189	477.05	85408.4
1160.000	VEGETAL	12.040	215.10	4115.1	S. SELEC.	6.353	111.27	4005.6
	S. EST-3	6.069	108.86	3887.5	HM-20	0.000	1.30	163.5
	D ROCA	0.000	32.51	38339.0	TERRAPLEN	295.895	3397.96	88806.4
1180.000	VEGETAL	14.410	266.19	4381.3	S. SELEC.	6.354	127.67	4133.3
	S. EST-3	6.069	121.96	4009.5	TERRAPLEN	582.847	8933.17	97739.5
1200.000	VEGETAL	12.400	269.30	4650.6	S. SELEC.	6.385	127.85	4261.1
	S. EST-3	6.100	122.12	4131.6	TERRAPLEN	320.020	10140.26	107879.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:11 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1200.000	VEGETAL	12.400	0.00	4650.6	S. SELEC.	6.385	0.00	4261.1
	S. EST-3	6.100	0.00	4131.6	TERRAPLEN	320.020	0.00	107879.8
1220.000	VEGETAL	6.021	174.79	4825.4	S. SELEC.	0.000	100.02	4361.2
	S. EST-3	0.000	104.64	4236.2	HM-20	0.624	1.62	165.1
	D ROCA	31.644	79.75	38418.8	TERRAPLEN	0.000	2490.25	110370.1
1240.000	VEGETAL	8.237	143.92	4969.3	HM-20	0.593	12.07	177.2
	D ROCA	240.664	2725.28	41144.0				
1260.000	VEGETAL	9.781	181.55	5150.9	HM-20	0.593	11.93	189.1
	D ROCA	424.897	6809.60	47953.6				
1280.000	VEGETAL	11.222	216.15	5367.0	HM-20	0.594	11.95	201.1
	D ROCA	606.919	10673.97	58627.6				
1300.000	VEGETAL	12.023	233.58	5600.6	HM-20	0.596	11.95	213.0
	D ROCA	742.350	13548.96	72176.6				
1320.000	VEGETAL	12.842	251.86	5852.4	HM-20	0.596	11.96	225.0
	D ROCA	891.543	16510.73	88687.3				
1340.000	VEGETAL	13.659	267.22	6119.7	HM-20	0.596	11.99	237.0
	D ROCA	1038.725	19420.66	108107.9				
1360.000	VEGETAL	14.233	281.60	6401.3	HM-20	0.596	11.99	249.0
	D ROCA	1162.934	22286.38	130394.3				
1380.000	VEGETAL	14.247	287.69	6688.9	HM-20	0.597	12.01	261.0
	D ROCA	1192.713	23960.54	154354.9				
1400.000	VEGETAL	13.945	284.83	6973.8	HM-20	0.599	12.02	273.0
	D ROCA	1166.076	23735.88	178090.7				
1420.000	VEGETAL	13.425	275.78	7249.6	HM-20	0.599	12.03	285.0
	D ROCA	1066.132	22479.82	200570.5				
1440.000	VEGETAL	12.960	266.47	7516.0	HM-20	0.599	12.05	297.1
	D ROCA	983.070	20691.32	221261.9				
1460.000	VEGETAL	11.758	250.63	7766.7	HM-20	0.600	12.05	309.1
	D ROCA	735.011	17598.55	238860.4				
1480.000	VEGETAL	10.108	219.99	7986.6	HM-20	0.600	12.07	321.2
	D ROCA	459.589	11938.64	250799.1				
1500.000	VEGETAL	7.624	176.13	8162.8	HM-20	0.601	12.09	333.3
	D ROCA	167.081	6034.12	25833.2				
1520.000	VEGETAL	5.817	134.70	8297.5	S. SELEC.	5.907	14.82	4376.0
	S. EST-3	6.112	15.35	4251.6	HM-20	0.000	11.01	344.3
	D ROCA	0.000	1368.57	258201.7	TERRAPLEN	10.090	25.27	110395.3
1540.000	VEGETAL	6.942	141.12	8438.6	S. SELEC.	6.408	128.01	4504.0
	S. EST-3	6.124	123.54	4375.1	TERRAPLEN	43.334	1011.32	111406.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:12 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1560.000	VEGETAL	5.520	124.15	8562.7	S. SELEC.	2.815	113.99	4618.0
	S. EST-3	0.072	117.32	4482.5	HM-20	0.156	0.40	344.7
	D ROCA	0.467	1.18	258202.9	TERRAPLEN	0.575	384.15	111790.8
1580.000	VEGETAL	6.261	113.59	8676.3	S. SELEC.	0.000	9.48	4627.5
	S. EST-3	0.000	24.20	4516.7	HM-20	0.587	9.05	353.7
	D ROCA	51.103	225.68	258428.6	TERRAPLEN	0.000	1.45	111792.2
1600.000	VEGETAL	9.066	154.68	8831.0	HM-20	0.586	11.77	365.5
	D ROCA	285.457	3274.85	261703.5				
1620.000	VEGETAL	11.796	208.31	9039.3	HM-20	0.585	11.76	377.2
	D ROCA	582.600	8514.93	270218.4				
1640.000	VEGETAL	13.708	256.60	9295.9	HM-20	0.587	11.74	389.0
	D ROCA	896.502	15108.96	285327.3				
1660.000	VEGETAL	14.038	279.26	9575.2	HM-20	0.586	11.73	400.7
	D ROCA	970.881	19206.72	304534.1				
1680.000	VEGETAL	13.834	280.23	9855.4	HM-20	0.586	11.72	412.4
	D ROCA	887.701	18775.81	323309.9				
1700.000	VEGETAL	12.811	265.62	10121.0	HM-20	0.586	11.72	424.2
	D ROCA	631.731	15290.28	338600.1				
1720.000	VEGETAL	11.188	241.85	10362.9	HM-20	0.586	11.72	435.9
	D ROCA	439.356	10749.70	349349.8				
1740.000	VEGETAL	9.551	203.31	10566.2	HM-20	0.587	11.72	447.6
	D ROCA	234.473	6541.21	355891.0				
1760.000	VEGETAL	9.971	190.20	10756.4	HM-20	0.586	11.72	459.3
	D ROCA	315.750	4841.85	360732.9				
1780.000	VEGETAL	115.522	212.48	10968.9	HM-20	0.586	11.72	471.1
	D ROCA	575.869	9102.12	369835.0				
1800.000	VEGETAL	7.860	215.36	11184.3	HM-20	0.586	11.72	482.8
	D ROCA	505.216	11447.56	381282.6				
1800.000	VEGETAL	7.860	0.00	11184.3	HM-20	0.586	0.00	482.8
	D ROCA	505.216	0.00	381282.6				
1820.000	EXCAVA TUNEL	117.591	587.96	588.0	VEGETAL	0.000	120.71	11305.0
	SOSTENIMIENTO	14.555	72.78	72.8	HM-20	0.000	8.79	491.6
	D ROCA	0.000	8263.27	389545.8				

1840.000	EXCAVA TUNEL	117.592	2351.83	2939.8	SOSTENIMIENTO	14.555	291.10	363.9
1860.000	EXCAVA TUNEL	117.591	2351.82	5291.6	SOSTENIMIENTO	14.555	291.10	655.0
1880.000	EXCAVA TUNEL	117.591	2351.83	7643.4	SOSTENIMIENTO	14.555	291.10	946.1
1900.000	EXCAVA TUNEL	117.591	2351.83	9995.3	SOSTENIMIENTO	14.555	291.10	1237.2
1920.000	EXCAVA TUNEL	117.591	2351.83	12347.1	SOSTENIMIENTO	14.555	291.10	1528.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:12 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1940.000	EXCAVA TUNEL	117.592	2351.83	14698.9	SOSTENIMIENTO	14.555	291.10	1819.4
1960.000	EXCAVA TUNEL	117.591	2351.82	17050.7	SOSTENIMIENTO	14.555	291.10	2110.5
1980.000	EXCAVA TUNEL	117.591	2351.83	19402.6	SOSTENIMIENTO	14.555	291.10	2401.6
2000.000	EXCAVA TUNEL	117.591	2351.85	21754.4	SOSTENIMIENTO	14.555	291.11	2692.7
2020.000	EXCAVA TUNEL	117.591	2352.19	24106.6	SOSTENIMIENTO	14.555	291.16	2983.9
2040.000	EXCAVA TUNEL	117.565	2352.40	26459.0	SOSTENIMIENTO	14.528	290.98	3274.9
2060.000	EXCAVA TUNEL	117.535	2352.26	28811.3	SOSTENIMIENTO	14.499	290.45	3565.3
2080.000	EXCAVA TUNEL	117.505	2352.11	31163.4	SOSTENIMIENTO	14.469	289.92	3855.2
2100.000	EXCAVA TUNEL	117.475	2351.96	33515.3	SOSTENIMIENTO	14.439	289.37	4144.6
2120.000	EXCAVA TUNEL	117.445	2351.80	35867.1	SOSTENIMIENTO	14.409	288.83	4433.4
2140.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2351.64	38218.8	SOSTENIMIENTO	14.402	288.36	4721.8
2160.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2351.82	40570.6	SOSTENIMIENTO	14.402	288.51	5010.3
2180.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2352.06	42922.6	SOSTENIMIENTO	14.403	288.54	5298.9
2200.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2352.06	45274.7	SOSTENIMIENTO	14.403	288.54	5587.4
2220.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2352.06	47626.8	SOSTENIMIENTO	14.403	288.54	5875.9
2240.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2352.06	49978.8	SOSTENIMIENTO	14.402	288.54	6164.5
2260.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2352.06	52330.9	SOSTENIMIENTO	14.402	288.54	6453.0
2280.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2352.06	54682.9	SOSTENIMIENTO	14.403	288.54	6741.6
2300.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2352.06	57035.0	SOSTENIMIENTO	14.403	288.54	7030.1
2320.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2352.06	59387.1	SOSTENIMIENTO	14.403	288.54	7318.7
2340.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2352.06	61739.1	SOSTENIMIENTO	14.402	288.54	7607.2
2360.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2352.06	64091.2	SOSTENIMIENTO	14.402	288.54	7895.7
2380.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2352.06	66443.2	SOSTENIMIENTO	14.403	288.54	8184.3
2400.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2352.06	68795.3	SOSTENIMIENTO	14.403	288.54	8472.8
2420.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2352.06	71147.3	SOSTENIMIENTO	14.403	288.54	8761.4
2440.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2352.06	73499.4	SOSTENIMIENTO	14.402	288.54	9049.9
2460.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2352.06	75851.5	SOSTENIMIENTO	14.402	288.54	9338.5
2480.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2352.06	78203.5	SOSTENIMIENTO	14.403	288.54	9627.0
2500.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2352.06	80555.6	SOSTENIMIENTO	14.403	288.54	9915.5
2520.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2352.06	82907.6	SOSTENIMIENTO	14.403	288.54	10204.1
2540.000	EXCAVA TUNEL	117.417	2352.06	85259.7	SOSTENIMIENTO	14.402	288.54	10492.6</

EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2880.000	D TIERRA	153.324	3263.11	56682.8	VEGETAL	7.545	149.85	14067.4
	S. SELEC.	10.360	202.91	6984.4	S. EST-3	6.110	120.41	5950.5
	TERRAPLEN	0.001	5.19	112546.5				
2900.000	D TIERRA	119.085	2578.32	59261.1	VEGETAL	8.613	157.80	14225.2
	S. SELEC.	9.359	193.97	7178.4	S. EST-3	6.189	121.93	6072.4
	TERRAPLEN	14.557	102.00	112648.5				
2920.000	D TIERRA	70.398	1794.89	61056.0	VEGETAL	9.447	181.17	14406.3
	S. SELEC.	8.636	175.15	7353.6	S. EST-3	6.227	123.26	6195.7
	TERRAPLEN	40.480	629.33	113277.8				
2940.000	D TIERRA	49.855	1140.38	62196.3	VEGETAL	9.191	186.21	14592.5
	S. SELEC.	8.406	166.16	7519.7	S. EST-3	6.227	123.45	6319.1
	TERRAPLEN	28.864	728.82	114006.6				
2960.000	D TIERRA	47.974	1001.80	63198.2	VEGETAL	8.908	178.74	14771.3
	S. SELEC.	8.763	173.29	7693.0	S. EST-3	6.227	123.45	6442.6
	TERRAPLEN	22.105	479.81	114486.4				
2980.000	D TIERRA	49.125	945.94	64144.1	VEGETAL	8.461	169.15	14940.4
	S. SELEC.	8.963	174.95	7867.9	S. EST-3	6.227	123.44	6566.0
	TERRAPLEN	15.419	378.41	114864.8				
3000.000	D TIERRA	43.189	985.33	65129.4	VEGETAL	8.403	165.46	15105.9
	S. SELEC.	9.120	179.33	8047.3	S. EST-3	6.227	123.45	6689.5
	TERRAPLEN	13.255	285.79	115150.6				
3020.000	D TIERRA	38.120	801.13	65930.6	VEGETAL	7.532	156.51	15262.4
	S. SELEC.	9.676	185.29	8232.6	S. EST-3	6.227	123.45	6812.9
	TERRAPLEN	6.573	205.44	115356.1				
3040.000	D TIERRA	51.495	825.90	66756.5	VEGETAL	6.415	135.55	15398.0
	S. SELEC.	10.584	199.80	8432.4	S. EST-3	6.227	123.44	6936.4
	TERRAPLEN	0.061	56.22	115412.3				
3060.000	D TIERRA	133.370	1514.17	68270.6	VEGETAL	8.133	139.12	15537.1
	S. SELEC.	10.600	207.46	8639.8	S. EST-3	6.360	124.17	7060.5
	TERRAPLEN	0.000	0.16	115412.5				
3080.000	D TIERRA	193.989	3978.78	72249.4	VEGETAL	8.505	169.44	15706.5
	S. SELEC.	10.600	210.19	8850.0	S. EST-3	6.360	126.12	7186.6
3100.000	D TIERRA	138.732	3101.78	75351.2	VEGETAL	8.020	162.15	15868.7
	S. SELEC.	10.627	210.22	9060.2	S. EST-3	6.376	126.13	7312.8
3120.000	D TIERRA	95.925	2198.23	77549.4	VEGETAL	7.167	147.21	16015.9
	S. SELEC.	10.921	213.60	9273.8	S. EST-3	6.553	128.16	7440.9
3140.000	D TIERRA	99.923	1936.27	79485.7	VEGETAL	7.475	145.77	16161.6
	S. SELEC.	11.121	218.89	9492.7	S. EST-3	6.673	131.34	7572.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3160.000	D TIERRA	106.053	2032.98	81518.7	VEGETAL	7.537	147.92	16309.6
	S. SELEC.	11.229	221.45	9714.2	S. EST-3	6.737	132.87	7705.1
3180.000	D TIERRA	120.235	2277.81	83796.5	VEGETAL	7.188	146.03	16455.6
	S. SELEC.	11.336	223.55	9937.7	S. EST-3	6.802	134.13	7839.3
3200.000	D TIERRA	112.774	2292.80	86089.3	VEGETAL	7.848	149.32	16604.9
	S. SELEC.	11.443	225.64	10163.4	S. EST-3	6.866	135.39	7974.7
3220.000	D TIERRA	97.247	1970.39	88059.7	VEGETAL	8.176	157.41	16762.3
	S. SELEC.	11.551	227.74	10391.1	S. EST-3	6.930	136.64	8111.3
3240.000	D TIERRA	68.133	1759.66	89819.3	VEGETAL	7.130	154.19	16916.5
	S. SELEC.	11.195	228.62	10619.7	S. EST-3	6.717	137.17	8248.5
3260.000	D TIERRA	84.145	1532.29	91351.6	VEGETAL	7.484	147.04	17063.6
	S. SELEC.	11.526	226.98	10846.7	S. EST-3	6.825	134.77	8383.2
	TERRAPLEN	0.001	0.02	115412.5				
3280.000	D TIERRA	81.822	1846.95	93198.6	VEGETAL	7.384	146.32	17209.9
	S. SELEC.	11.597	225.11	11071.8	S. EST-3	6.958	134.84	8518.1
3300.000	D TIERRA	59.571	1321.89	94520.5	VEGETAL	6.793	138.22	17348.1
	S. SELEC.	11.159	225.61	11297.4	S. EST-3	6.695	135.37	8653.5
3320.000	D TIERRA	37.884	1036.87	95557.3	VEGETAL	6.838	136.52	17484.6
	S. SELEC.	11.177	224.92	11522.3	S. EST-3	6.838	134.77	8788.2
	TERRAPLEN	1.031	4.86	115417.3				
3340.000	D TIERRA	16.971	460.31	96017.6	VEGETAL	6.675	135.61	17620.2
	S. SELEC.	10.987	211.06	11733.4	S. EST-3	6.856	135.55	8923.8
	TERRAPLEN	2.238	77.21	115494.6				
3360.000	D TIERRA	0.000	121.11	96138.8	VEGETAL	7.786	143.64	17763.9
	S. SELEC.	7.167	170.72	11904.1	S. EST-3	6.877	135.53	9059.3
	TERRAPLEN	56.286	589.82	116084.4				
3380.000	D TIERRA	45.298	102.70	96241.5	VEGETAL	6.816	144.92	17908.8
	S. SELEC.	11.749	156.67	12060.8	S. EST-3	7.049	136.94	9196.2
	TERRAPLEN	0.000	769.94	116854.3				
3400.000	D TIERRA	0.198	867.40	97108.9	D FIRME	0.000	126.18	126.2
	VEGETAL	7.318	81.45	17990.2	S. SELEC.	7.376	220.51	12281.3
	S. EST-3	6.957	139.28	9335.5	TERRAPLEN	44.437	96.61	116950.9
3420.000	D TIERRA	0.000	0.42	97109.3	VEGETAL	3.721	105.52	18095.7
	S. SELEC.	7.326	144.79	12426.1	S. EST-3	7.042	138.84	9474.4
	TERRAPLEN	83.310	1581.14	118532.1				
3440.000	VEGETAL	5.657	151.71	18247.5	S. SELEC.	4.493	135.95	12562.0
	S. EST-3	4.358	130.86	9605.2	TERRAPLEN	75.928	1859.50	120391.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3460.000	VEGETAL	5.471	108.17	18355.6	S. SELEC.	4.525	89.23	12651.3
	S. EST-3	4.387	86.50	9691.7	TERRAPLEN	69.793	1262.22	121653.8
3480.000	VEGETAL	5.672	112.56	18468.2	S. SELEC.	4.826	93.23	12744.5
	S. EST-3	4.686	90.44	9782.2	TERRAPLEN	78.007	1633.61	123287.4
3500.000	VEGETAL	5.639	113.18	18581.4	S. SELEC.	5.141	99.35	12843.9
	S. EST-3	4.997	96.51	9878.7	TERRAPLEN	81.796	1518.39	124805.8
3520.000	VEGETAL	6.119	117.63	18699.0	S. SELEC.	5.778	109.18	12953.0
	S. EST-3	5.633	106.29	9985.0	TERRAPLEN	88.004	1527.39	126333.2
3540.000	VEGETAL	6.626	127.72	18826.7	S. SELEC.	6.242	121.56	13074.6
	S. EST-3	5.958	117.14	10102.1	TERRAPLEN	135.523	2374.55	128707.7
3560.000	VEGETAL	7.568	141.98	18968.7	S. SELEC.	6.399	126.73	13201.3
	S. EST-3	6.115	121.03	10223.1	TERRAPLEN	175.952	3212.99	131920.7
3580.000	VEGETAL	9.086	166.73	19135.4	S. SELEC.	6.551	129.93	13331.2
	S. EST-3	6.267	124.21	10347.3	TERRAPLEN	214.014	4004.62	135925.3
3600.000	VEGETAL	10.492	201.55	19337.0	S. SELEC.	6.705	133.09	13464.3
	S. EST-3	6.419	127.35	10474.7	TERRAPLEN	210.275	4315.09	140240.4
3620.000	VEGETAL	9.762	204.78	19541.8	S. SELEC.	6.861	136.25	13600.6
	S. EST-3	6.574	130.51	10605.2	TERRAPLEN	202.304	4191.68	144432.1
3640.000	VEGETAL	9.069	190.41	19732.2	S. SELEC.	7.016	139.36	13740.0
	S. EST-3	6.729	133.62	10738.8	TERRAPLEN	180.276	3883.17	148315.3
3660.000	VEGETAL	8.360	176.21	19908.4	S. SELEC.	7.016	140.90	13880.8
	S. EST-3	6.729	135.15	10874.0	TERRAPLEN	129.895	3128.98	151444.3
3680.000	VEGETAL	7.613	161.63	20070.0	S. SELEC.	7.015	140.90	14021.7
	S. EST-3	6.729	135.15	11009.1	TERRAPLEN	101.681	2374.69	153819.0
3700.000	VEGETAL	6.894	145.90	20215.9	S. SELEC.	7.015	140.90	14162.6
	S. EST-3	6.730	135.15	11144.3	TERRAPLEN	75.663	1783.84	155602.8
3720.000	VEGETAL	6.096	130.83	20346.7	S. SELEC.	7.491	144.22	14306.9
	S. EST-3	6.729	135.15	11279.4	TERRAPLEN	41.120	1176.65	156779.4
3740.000	VEGETAL	5.282	115.00	20461.7	S. SELEC.	6.975	144.91	14451.8
	S. EST-3	6.729	135.15	11414.6	TERRAPLEN	11.763	524.51	157303.9
3760.000	D TIERRA	12.662	94.95	97204.2	VEGETAL	5.041	100.29	20562.0
	S. SELEC.	10.508	183.14	14634.9	S. EST-3	6.854	135.20	11549.8
	TERRAPLEN	0.294	70.66	157374.6				
3780.000	D TIERRA	25.212	359.65	97563.9	VEGETAL	5.194	104.11	20666.1
	S. SELEC.	9.685	197.33	14832.2	S. EST-3	6.853	137.68	11687.5
	TERRAPLEN	0.545	25.92	157400.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3800.000	D TIERRA	29.002	622.03	98185.9	VEGETAL	4.425	98.01	20764.1
	S. SELEC.	8.519	187.19	15019.4	S. EST-3	6.122	133.94	11821.4
	TERRAPLEN	0.001	0.39	157400.9				
3820.000	D TIERRA	16.500	472.38	98658.3	VEGETAL	3.619	80.01	20844.1
	S. SELEC.	7.398	154.43	15173.9	S. EST-3	5.501	112.98	11934.4
	TERRAPLEN	0.002	0.02	157400.9				
3840.000	D TIERRA	16.197	437.17	99095.4	VEGETAL	3.125	67.13	20911.3
	S. SELEC.	7.069	145.72	15319.6	S. EST-3	4.979	104.23	12038.6
	TERRAPLEN	0.002	0.04	157401.0				
3860.000	D TIERRA	65.633	996.15	100091.6	VEGETAL	6.154	100.08	21011.4
	S. SELEC.	11.406	199.27	15518.9	S. EST-3	7.470	130.54	12169.2
	TERRAPLEN	1.166	6.98	157408.0				
3880.000	D TIERRA	67.702	1362.31	101453.9	VEGETAL	5.860	120.79	21132.1
	S. SELEC.	11.125	231.65	15745.5	S. EST-3	7.170	146.56	12315.7
	TERRAPLEN	0.332	7.28	157415.2				
3900.000	D TIERRA	60.662	1314.48	102768.4	VEGETAL	5.530	114.51	21246.6
	S. SELEC.	10.571	219.56	15970.1	S. EST-3	6.977	141.60	12457.3
	TERRAPLEN	0.023	8.17	157423.4				
3920.000	D TIERRA	46.938	1084.11	103852.5	VEGETAL	5.137	106.48	21353.1
	S. SELEC.	9.620	199.00	16169.1	S. EST-3	6.890	138.32	12595.6
	TERRAPLEN	0.002	0.07	157423.5				
3940.000	D TIERRA	53.719	1047.35	104899.8	VEGETAL	4.880	100.00	21453.1
	S. SELEC.	9.295	188.26	16357.3	S. EST-3	6.883	137.63	12733.3
	TERRAPLEN	0.002	0.03	157423.5				
3960.000	D TIERRA	41.551	955.52	105855.4	VEGETAL	4.488	94.06	21547.2
	S. SELEC.	8.752	183.82	16541.1	S. EST-3	6.772	136.78	12870.1
	TERRAPLEN	1.519	4.47	157588.0				
3980.000	D TIERRA	32.749	743.43	106588.8	VEGETAL	3.583	81.69	21628.9
	S. SELEC.	6.945	170.29	16711.4	S. EST-3	6.589	133.32	13003.4
	TERRAPLEN	1.286	30.36	157558.3				
4000.000	D TIERRA	21.141	548.29	107147.1	VEGETAL	2.816	63.69	21692.6
	S. SELEC.	6.440	133.39	16844.8	S. EST-3	6.406	129.58	13133.0
	TERRAPLEN	0.643	18.90	157477.2				
4020.000	D TIERRA	13.616	332.41	107479.5	D FIRME	0.001	0.02	126.2
	VEGETAL	2.384	51.02	21743.6	S. SELEC.	4.063	111.59	16956.4
	S. EST-3	6.224	125.85	13258.8	TERRAPLEN	0.241	8.93	157486.2

4100.000	S.EST-3	3.459	71.48	13483.4	TERRAPLEN	0.690	11.00	157508.8
	D TIERRA	1.526	107.83	107884.8	D FIRME	0.452	17.66	224.9
4120.000	VEGETAL	2.052	51.07	21899.5	S.SELEC.	3.412	82.77	17267.9
	S.EST-3	2.549	58.93	13542.4	TERRAPLEN	1.221	20.04	157528.8
4140.000	D TIERRA	2.428	41.87	107926.7	D FIRME	0.574	9.89	234.8
	VEGETAL	1.899	39.30	21938.8	S.SELEC.	3.255	66.17	17334.1
4160.000	S.EST-3	2.342	50.54	13592.9	TERRAPLEN	0.905	21.46	157550.3
	D TIERRA	3.454	90.26	108016.9	D FIRME	0.674	50.11	284.9
4180.000	VEGETAL	1.732	36.08	21974.9	S.SELEC.	2.672	96.31	17430.4
	S.EST-3	1.735	61.88	13654.8	TERRAPLEN	0.417	15.57	157565.9
4200.000	D TIERRA	3.534	67.77	108084.7	D FIRME	1.700	38.94	323.8
	VEGETAL	1.819	34.13	22009.0	S.SELEC.	2.687	53.08	17483.4
4220.000	S.EST-3	1.733	34.41	13689.2	TERRAPLEN	0.326	7.64	157573.5
	D TIERRA	6.918	112.00	108196.7	D FIRME	0.446	10.40	334.2
4240.000	VEGETAL	2.431	47.53	22056.5	S.SELEC.	3.716	70.44	17553.9
	S.EST-3	2.329	45.20	13734.4	TERRAPLEN	0.340	8.26	157581.8
4260.000	D TIERRA	7.002	146.63	108343.3	D FIRME	0.678	9.96	344.2
	VEGETAL	2.731	50.20	22106.7	S.SELEC.	3.811	75.47	17629.4
4280.000	S.EST-3	2.387	46.92	13781.3	TERRAPLEN	0.314	5.71	157587.5
	D TIERRA	8.335	248.76	108592.1	D FIRME	0.673	18.50	362.7
4300.000	VEGETAL	2.557	53.37	22160.1	S.SELEC.	3.810	78.38	17707.7
	S.EST-3	2.333	49.32	13830.6	TERRAPLEN	0.153	8.16	157595.7
4320.000	D TIERRA	5.582	110.42	108702.5	D FIRME	1.050	16.56	379.3
	VEGETAL	2.224	43.61	22203.7	S.SELEC.	3.709	73.81	17781.5
4340.000	S.EST-3	2.316	45.86	13876.5	TERRAPLEN	0.264	5.10	157600.8
	D TIERRA	4.708	89.14	108791.7	D FIRME	1.217	22.64	401.9
4360.000	VEGETAL	1.919	38.84	22242.5	S.SELEC.	3.631	69.67	17851.2
	S.EST-3	2.198	43.58	13920.1	TERRAPLEN	0.036	4.96	157605.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:12 1927 pagina 12
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4280.000	D TIERRA	5.200	111.63	108903.3	D FIRME	1.091	22.06	424.0
	VEGETAL	1.926	41.39	22283.9	S.SELEC.	3.644	76.13	17927.3
4300.000	S.EST-3	2.207	46.26	13966.3	TERRAPLEN	0.039	1.30	157607.0
	D TIERRA	7.663	140.87	109044.2	D FIRME	1.510	26.70	450.7
4320.000	VEGETAL	1.872	41.93	22325.8	S.SELEC.	4.465	83.85	18011.2
	S.EST-3	2.679	50.38	14016.7	HM-20	0.000	0.01	548.2
4340.000	TERRAPLEN	0.000	0.13	157607.1				
	D TIERRA	10.306	145.82	109190.0	D FIRME	1.629	28.31	479.0
4360.000	VEGETAL	2.156	38.64	22364.5	S.SELEC.	5.262	81.03	18092.2
	S.EST-3	3.153	48.58	14065.3	HM-20	0.001	0.01	548.2
4380.000	D TIERRA	10.950	225.53	109415.5	D FIRME	1.289	32.51	511.5
	VEGETAL	3.436	71.37	22435.9	S.SELEC.	3.986	101.30	18193.5
4400.000	S.EST-3	2.432	60.84	14126.1	HM-20	0.001	0.02	548.3
	TERRAPLEN	0.161	0.55	157607.7				
4420.000	D TIERRA	7.254	182.60	109598.1	D FIRME	1.302	22.44	533.9
	VEGETAL	2.359	67.56	22503.4	S.SELEC.	4.179	79.33	18272.8
4440.000	S.EST-3	2.484	48.85	14175.0	HM-20	0.001	0.01	548.3
	TERRAPLEN	0.000	3.77	157611.5				
4460.000	D TIERRA	5.673	136.67	109734.8	D FIRME	1.222	27.92	561.8
	VEGETAL	2.017	42.13	22545.6	S.SELEC.	3.783	84.56	18357.4
4480.000	S.EST-3	2.271	50.85	14225.8	HM-20	0.000	0.01	548.3
	TERRAPLEN	0.080	1.49	157613.0				
4500.000	D TIERRA	6.997	130.17	109865.0	D FIRME	1.216	22.59	584.4
	VEGETAL	2.286	43.20	22588.8	S.SELEC.	4.190	79.32	18436.7
4520.000	S.EST-3	2.512	48.00	14273.8	TERRAPLEN	0.143	3.46	157616.4
	D TIERRA	6.106	123.38	109988.3	D FIRME	0.953	22.92	607.4
4540.000	VEGETAL	2.038	42.61	22631.4	S.SELEC.	3.880	79.11	18151.8
	S.EST-3	2.305	47.26	14321.1	TERRAPLEN	0.010	1.75	157618.2
4560.000	D TIERRA	5.430	119.33	110107.7	D FIRME	0.941	16.78	624.1
	VEGETAL	2.044	41.98	22673.3	S.SELEC.	3.840	79.78	18595.6
4580.000	S.EST-3	2.326	47.68	14368.8	TERRAPLEN	0.087	0.34	157618.5
	D TIERRA	7.305	121.66	110229.3	D FIRME	1.136	18.89	643.0
4600.000	VEGETAL	2.916	45.87	22719.2	S.SELEC.	4.369	80.27	18675.9
	S.EST-3	2.602	48.37	14417.1	TERRAPLEN	1.836	10.20	157628.7
	D TIERRA	6.531	138.21	110367.5	D FIRME	0.983	23.02	666.0
	VEGETAL	3.092	61.76	22781.0	S.SELEC.	4.224	85.59	18761.5
	S.EST-3	2.608	51.94	14469.1	TERRAPLEN	3.562	57.99	157686.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:12 1927 pagina 13
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4500.000	D TIERRA	4.990	104.07	110471.6	D FIRME	0.868	18.33	684.4
	VEGETAL	2.753	55.66	22836.6	S.SELEC.	3.700	75.56	18837.0
4520.000	S.EST-3	2.302	47.15	14516.2	TERRAPLEN	3.212	60.85	157747.5
	D TIERRA	4.320	98.03	110569.6	D FIRME	0.732	16.10	700.5
4540.000	VEGETAL	2.465	53.01	22889.6	S.SELEC.	3.461	72.81	18909.9
	S.EST-3	2.230	45.81	14562.0	TERRAPLEN	3.407	62.21	157809.7
4560.000	D TIERRA	6.647	110.80	110680.4	D FIRME	0.523	10.27	710.7
	VEGETAL	1.835	43.72	22933.4	S.SELEC.	3.505	73.18	18983.0
4580.000	S.EST-3	2.103	44.48	14606.5	TERRAPLEN	0.000	22.72	157832.5
	D TIERRA	5.489	203.83	110884.3	D FIRME	0.542	12.90	723.6
4600.000	VEGETAL	1.608	56.57	22989.9	S.SELEC.	3.060	72.69	19055.7
	S.EST-3	1.843	43.62	14650.1	HM-20	0.001	0.02	548.3
4620.000	TERRAPLEN	0.010	0.04	157832.5				
	D TIERRA	5.419	110.93	110995.2	D FIRME	0.379	9.26	732.9
4640.000	VEGETAL	1.643	33.08	23023.0	S.SELEC.	3.117	58.83	19114.6
	S.EST-3	1.871	35.40	14685.5	HM-20	0.000	0.02	548.4
4660.000	TERRAPLEN	0.000	0.33	157832.8				
	D TIERRA	4.646	97.42	111092.6	D FIRME	0.344	7.21	740.1

4620.000	VEGETAL	1.464	30.01	23053.0	S.SELEC.	2.705	56.74	19171.3
	S.EST-3	1.624	34.05	14719.6	HM-20	0.000	0.01	548.4
4640.000	D TIERRA	3.606	82.96	111175.6	D FIRME	0.184	6.12	746.2
	VEGETAL	1.192	26.42	23079.4	S.SELEC.	2.142	48.31	19219.6
4660.000	S.EST-3	1.285	28.99	14748.6	HM-20	0.000	0.02	548.4
	D TIERRA	2.992	63.40	111239.0	D FIRME	0.004	1.37	747.6
4680.000	VEGETAL	1.003	21.23	23100.7	S.SELEC.	1.918	39.21	19258.8
	S.EST-3	1.167	23.56	14772.1	HM-20	0.001	0.01	548.4
4700.000	D TIERRA	2.224	52.78	111291.8	D FIRME	0.004	0.05	747.6
	VEGETAL	1.064	20.44	23121.1	S.SELEC.	1.944	38.70	19297.5
4720.000	S.EST-3	2.277	31.81	14804.0	TERRAPLEN	0.116	0.44	157833.3
	D TIERRA	1.853	39.53	111331.3	D FIRME	0.008	0.08	747.7
4740.000	VEGETAL	1.246	22.98	23144.1	S.SELEC.	2.306	41.79	19339.3
	S.EST-3	3.786	63.24	14867.2	TERRAPLEN	0.389	5.36	157838.6
4760.000	D TIERRA	1.767	37.81	111369.1	D FIRME	0.002	0.07	747.8
	VEGETAL	1.592	28.46	23172.5	S.SELEC.	4.025	61.06	19400.4
4780.000	S.EST-3	4.793	90.55	14957.8	TERRAPLEN	0.783	11.39	157850.0
	D TIERRA	0.529	22.81	111391.9	D FIRME	0.000	0.02	747.8
4800.000	VEGETAL	1.973	35.85	23208.4	S.SELEC.	5.218	97.19	19497.5
	S.EST-3	5.697	105.70	15063.5	TERRAPLEN	4.448	44.88	157894.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:12 1927 pagina 14
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4740.000	D TIERRA	0.113	4.70	111396.6	VEGETAL	2.335	43.54	23251.9
	S.SELEC.	6.788	124.50	19622.0	S.EST-3	5.719	115.24	15178.7
4760.000	TERRAPLEN	9.095	154.12	158049.0				
	D TIERRA	0.000	0.87	111397.5	VEGETAL	2.615	50.17	23302.1
4780.000	S.SELEC.	6.002	127.83	19749.9	S.EST-3	5.719	115.29	15294.0
	TERRAPLEN	18.211	271.03	158320.1				
4794.203	VEGETAL	2.822	54.95	23357.1	S.SELEC.	6.000	120.97	19870.9
	S.EST-3	5.718	115.29	15409.3	TERRAPLEN	22.688	424.62	158744.7
4810.000	VEGETAL	2.998	41.71	23398.8	S.SELEC.	6.002	85.89	19956.7
	S.EST-3	5.719	81.87	15491.1	TERRAPLEN	25.339	339.59	159084.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:12 1927 pagina 15
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN</

	TERRAP SANE0	100.8							
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927									
PROYECTO :									pagina 0
GRUPO :	1 :	ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038							
EJE :	7 :	E551 DEFLECTORA RAMAL 7 CON GLORIETA							

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	5.533	0.00	0.0	S.SELEC.	3.296	0.00	0.0
	S.EST-3	3.008	0.00	0.0	TERRAPLEN	62.090	0.00	0.0
20.000	EXCAVA SANE0	4.212	20.70	20.7	VEGETAL	3.439	69.36	69.4
	S.SELEC.	2.602	45.85	45.8	S.EST-3	2.464	43.16	43.2
	TERRAPLEN	25.711	688.05	688.1	TERRAP SANE0	4.212	20.70	20.7
39.477	EXCAVA SANE0	0.950	57.93	78.6	VEGETAL	3.245	60.60	130.0
	S.SELEC.	1.006	42.17	88.0	S.EST-3	0.866	39.69	82.8
	TERRAPLEN	54.286	626.59	1314.6	TERRAP SANE0	0.950	57.93	78.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927									
PROYECTO :									pagina 1
GRUPO :	1 :	ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038							
EJE :	7 :	E551 DEFLECTORA RAMAL 7 CON GLORIETA							

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAVA SANE0	78.6
VEGETAL	130.0
S.SELEC.	88.0
S.EST-3	82.8
TERRAPLEN	1314.6
TERRAP SANE0	78.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927									
PROYECTO :									pagina 0
GRUPO :	1 :	ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038							
EJE :	8 :	E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 6							

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	1.543	0.00	0.0	S.SELEC.	1.050	0.00	0.0
	S.EST-3	0.902	0.00	0.0	TERRAPLEN	7.371	0.00	0.0
20.000	EXCAVA SANE0	7.553	79.58	79.6	VEGETAL	4.157	58.10	58.1
	S.SELEC.	3.089	44.71	44.7	S.EST-3	2.942	41.90	41.9
	TERRAPLEN	68.342	772.77	772.8	TERRAP SANE0	7.553	79.58	79.6
33.859	EXCAVA SANE0	7.108	85.18	164.8	VEGETAL	3.850	51.47	109.6
	S.SELEC.	2.519	37.34	82.1	S.EST-3	2.373	35.45	77.3
	TERRAPLEN	55.015	779.73	1552.5	TERRAP SANE0	7.108	85.18	164.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927									
PROYECTO :									pagina 1
GRUPO :	1 :	ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038							
EJE :	8 :	E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 6							

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAVA SANE0	164.8
VEGETAL	109.6
S.SELEC.	82.1
S.EST-3	77.3
TERRAPLEN	1552.5
TERRAP SANE0	164.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927									
PROYECTO :									pagina 0
GRUPO :	1 :	ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038							
EJE :	9 :	E551 DEFLECTORA RAMAL 6 CON GLORIETA							

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAVA SANE0	10.389	0.00	0.0	S.SELEC.	2.081	0.00	0.0
	S.EST-3	1.935	0.00	0.0	TERRAPLEN	127.562	0.00	0.0
	TERRAP SANE0	10.389	0.00	0.0				
20.000	EXCAVA SANE0	9.788	149.80	149.8	VEGETAL	5.522	99.33	99.3
	S.SELEC.	2.652	52.44	52.4	S.EST-3	2.513	49.92	49.9
	TERRAPLEN	147.457	3021.38	3021.4	TERRAP SANE0	9.788	149.80	149.8
29.898	EXCAVA SANE0	4.163	61.72	211.5	VEGETAL	4.131	33.10	132.4
	S.SELEC.	1.015	14.65	67.1	S.EST-3	0.874	13.44	63.4

	TERRAPLEN	71.743	762.95	3784.3	TERRAP SANE0	4.163	61.72	211.5
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927								
PROYECTO :								pagina 1
GRUPO :	1 :	ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038						
EJE :	9 :	E551 DEFLECTORA RAMAL 6 CON GLORIETA						

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAVA SANE0	211.5
VEGETAL	132.4
S.SELEC.	67.1
S.EST-3	63.4
TERRAPLEN	3784.3
TERRAP SANE0	211.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927								
PROYECTO :								pagina 0
GRUPO :	1 :	ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038						
EJE :	10 :	E551 RAMAL 1						

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.900	0.00	0.0	D FIRME	2.088	0.00	0.0
	S.SELEC.	0.884	0.00	0.0	S.EST-3	0.530	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	42.381	345.78	345.8	D FIRME	2.032	39.30	39.3
	VEGETAL	4.367	45.34	45.3	S.SELEC.	6.269	58.15	58.2
	S.EST-3	3.761	34.88	34.9	TERRAPLEN	0.000	0.07	0.1
40.000	D TIERRA	31.339	774.97	1120.7	D FIRME	4.005	57.46	96.8
	VEGETAL	3.191	81.09	126.4	S.SELEC.	6.033	125.04	183.2
	S.EST-3	3.619	75.02	109.9				
60.000	D TIERRA	20.046	494.46	1615.2	D FIRME	4.584	87.53	184.3
	VEGETAL	1.913	47.38	173.8	S.SELEC.	6.034	121.67	304.9
	S.EST-3	3.619	72.99	182.9				
80.000	D TIERRA	11.597	307.38	1922.6	D FIRME	4.449	88.94	273.2
	VEGETAL	1.273	31.12	204.9	S.SELEC.	5.924	116.75	421.6
	S.EST-3	3.499	69.87	252.8				
100.000	D TIERRA	1.692	94.22	2016.8	D FIRME	0.756	60.31	333.5
	VEGETAL	1.127	23.79	228.7	S.SELEC.	1.665	60.19	481.8
	S.EST-3	0.966	34.50	287.3	TERRAPLEN	0.552	5.67	5.8
120.000	D TIERRA	0.798	28.82	2045.6	D FIRME	0.001	4.82	338.4
	EXCAVA SANE0	0.415	1.97	2.0	VEGETAL	1.538	27.77	256.5
	S.SELEC.	2.123	38.59	520.4	S.EST-3	2.366	27.64	314.9
	TERRAPLEN	1.159	20.73	26.5	TERRAP SANE0	0.415	1.97	2.0
140.000	D TIERRA	0.046	7.85	2053.5	D FIRME	0.001	0.01	338.4
	EXCAVA SANE0	1.959	21.40	23.4	VEGETAL	2.045	36.78	293.3
	S.SELEC.	2.975	47.31	567.7	S.EST-3	3.489	66.32	381.2
	TERRAPLEN	4.103	49.76	76.2	TERRAP SANE0	1.959	21.40	23.4
160.000	D TIERRA	0.007	0.19	2053.7	D FIRME	0.001	0.02	338.4
	EXCAVA SANE0	1.335	37.96	61.3	VEGETAL	1.915	41.10	334.4
	S.SELEC.	3.303	67.23	634.9	S.EST-3	3.486	70.73	452.0
	TERRAPLEN	3.822	86.43	162.7	TERRAP SANE0	1.335	37.96	61.3
180.000	D TIERRA	0.283	1.64	2055.3	D FIRME	0.002	0.03	338.4
	EXCAVA SANE0	0.927	19.87	81.2	VEGETAL	1.325	32.68	367.1
	S.SELEC.	2.185	58.36	693.3	S.EST-3	3.348	70.52	522.5
	TERRAPLEN	3.184	73.61	236.3	TERRAP SANE0	0.927	19.87	81.2
198.990	D TIERRA	16.637	109.14	2164.4	D FIRME	0.086	0.01	338.4
	EXCAVA SANE0	0.166	11.49	92.7	VEGETAL	2.860	34.44	401.5
	S.SELEC.	2.106	31.24	724.5	S.EST-3	1.670	46.19	568.7
	TERRAPLEN	1.152	43.65	279.9	TERRAP SANE0	0.166	11.49	92.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927								
PROYECTO :								pagina 1
GRUPO :	1 :	ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038						
EJE :	10 :	E551 RAMAL 1						

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2164.4
D FIRME	338.4
EXCAVA SANE0	92.7
VEGETAL	401.5
S.SELEC.	724.5
S.EST-3	568.7
TERRAPLEN	279.9
TERRAP SANE0	92.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927								
PROYECTO :								pagina 0
GRUPO :	1 :	ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038						
EJE :	11 :	E551 RAMAL2						

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
143.148	D TIERRA	0.054	0.00	0.0	D FIRME	0.136	0.00	0.0
	S.EST-3	0.929	0.00	0.0	HM-20	0.096	0.00	0.0

160.000	D FIRME	0.145	3.33	3.3	VEGETAL	0.317	6.17	6.2
	S.SELEC.	0.011	0.43	0.4	S.EST-3	0.526	11.37	11.4
	HM-20	0.066	1.11	1.1	TERRAPLEN	0.005	0.04	0.0
180.000	D FIRME	0.000	2.51	5.8	VEGETAL	0.000	3.24	9.4
	S.SELEC.	0.000	0.31	0.7	S.EST-3	0.000	5.46	16.8
	HM-20	0.000	1.21	2.3	TERRAPLEN	0.000	0.04	0.1
200.000	D FIRME	0.000	0.14	6.0	HM-20	0.000	0.01	2.3
220.000	D FIRME	2.562	20.32	26.3	HM-20	0.217	1.77	4.1
240.000	D TIERRA	0.169	1.72	1.7	D FIRME	2.743	56.17	82.5
	VEGETAL	0.465	4.31	13.7	HM-20	0.262	5.03	9.1
	TERRAPLEN	0.042	0.11	0.2				
260.000	D TIERRA	0.203	3.96	5.7	D FIRME	2.320	51.00	133.5
	VEGETAL	0.633	11.51	25.2	S.SELEC.	0.001	0.01	0.8
	S.EST-3	0.024	0.16	17.0	HM-20	0.236	5.03	14.2
	TERRAPLEN	0.042	1.04	1.2				
274.017	D TIERRA	0.216	2.91	8.6	D FIRME	1.957	30.01	163.5
	VEGETAL	0.591	9.06	34.3	S.SELEC.	0.001	0.02	0.8
	S.EST-3	0.019	0.55	17.6	HM-20	0.222	3.22	17.4
	TERRAPLEN	0.001	0.28	1.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 11 : E551 RAMAL2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	8.6
D FIRME	163.5
VEGETAL	34.3
S.SELEC.	0.8
S.EST-3	17.6
HM-20	17.4
TERRAPLEN	1.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 12 : E551 RAMAL 3 (N-IIa)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.408	0.00	0.0	D FIRME	3.008	0.00	0.0
	VEGETAL	0.477	0.00	0.0	S.EST-3	0.106	0.00	0.0
	HM-20	0.295	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.153	3.17	3.2	D FIRME	2.659	55.63	55.6
	VEGETAL	0.751	10.82	10.8	S.EST-3	0.166	2.68	2.7
	HM-20	0.296	5.60	5.6	TERRAPLEN	0.032	0.19	0.2
40.000	D TIERRA	0.008	0.85	4.0	D FIRME	2.374	36.39	92.0
	VEGETAL	0.532	11.36	22.2	S.EST-3	0.323	4.61	7.3
	HM-20	0.242	4.09	9.7	TERRAPLEN	0.003	0.20	0.4
60.000	D TIERRA	0.022	0.28	4.3	D FIRME	0.547	30.26	122.3
	VEGETAL	1.067	13.16	35.3	S.SELEC.	0.437	3.01	3.0
	S.EST-3	0.555	8.83	16.1	HM-20	0.081	3.38	13.1
	TERRAPLEN	0.880	2.52	2.9				
80.000	D TIERRA	0.027	0.53	4.8	D FIRME	0.550	9.88	132.2
	VEGETAL	1.483	31.27	66.6	S.SELEC.	0.403	8.90	11.9
	S.EST-3	0.543	11.59	27.7	HM-20	0.088	1.71	14.8
	TERRAPLEN	1.182	42.88	45.8				
100.000	D TIERRA	0.026	0.57	5.4	D FIRME	0.653	11.81	144.0
	VEGETAL	2.905	38.44	105.1	S.SELEC.	0.524	8.70	20.6
	S.EST-3	0.662	11.27	39.0	HM-20	0.089	1.81	16.6
	TERRAPLEN	5.550	50.76	96.5				
120.000	D TIERRA	0.018	0.46	5.9	D FIRME	0.581	12.67	156.6
	VEGETAL	3.761	70.65	175.7	S.SELEC.	0.567	11.33	31.9
	S.EST-3	0.657	13.07	52.0	HM-20	0.089	1.79	18.4
	TERRAPLEN	16.879	202.72	299.3				
140.000	D TIERRA	0.003	0.19	6.0	D FIRME	0.665	10.90	167.5
	VEGETAL	1.550	50.69	226.4	S.SELEC.	0.478	10.34	42.3
	S.EST-3	0.697	13.87	65.9	HM-20	0.084	1.68	20.1
	TERRAPLEN	1.490	121.11	420.4				
160.000	D TIERRA	0.000	0.02	6.1	D FIRME	0.569	12.38	179.9
	VEGETAL	1.727	32.93	259.3	S.SELEC.	0.501	10.06	52.3
	S.EST-3	0.957	17.33	83.2	HM-20	0.078	1.61	21.7
	TERRAPLEN	1.565	32.77	453.2				
180.000	D FIRME	0.470	10.34	190.3	VEGETAL	2.556	49.48	308.8
	S.SELEC.	0.850	14.67	67.0	S.EST-3	1.154	20.96	104.2
	HM-20	0.076	1.54	23.2	TERRAPLEN	4.326	86.45	539.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 12 : E551 RAMAL 3 (N-IIa)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	D TIERRA	0.007	0.04	6.1	D FIRME	0.930	12.30	202.6
	VEGETAL	1.421	35.14	343.9	S.SELEC.	0.634	15.24	82.2
	S.EST-3	1.103	22.68	126.9	HM-20	0.102	1.65	24.9
	TERRAPLEN	0.122	32.73	572.3				
220.000	D TIERRA	0.021	0.34	6.4	D FIRME	0.966	30.24	232.8
	VEGETAL	1.974	34.49	378.4	S.SELEC.	0.908	17.02	99.3
	S.EST-3	1.147	23.00	149.9	HM-20	0.110	2.99	27.9
	TERRAPLEN	2.147	26.82	599.2				

240.000	D TIERRA	0.016	0.35	6.8	D FIRME	0.774	16.93	249.7
	VEGETAL	2.207	44.20	422.6	S.SELEC.	0.963	18.85	118.1
	S.EST-3	1.417	25.24	175.1	HM-20	0.090	1.93	29.8
	TERRAPLEN	1.729	52.82	652.0				
260.000	D TIERRA	0.013	0.24	7.0	D FIRME	0.650	15.27	265.0
	VEGETAL	2.700	45.46	468.1	S.SELEC.	1.208	22.79	140.9
	S.EST-3	1.555	30.21	205.3	HM-20	0.083	1.79	31.6
	TERRAPLEN	3.060	39.82	691.8				
280.000	D TIERRA	0.003	0.13	7.2	D FIRME	0.756	13.83	278.8
	VEGETAL	3.141	59.25	527.4	S.SELEC.	1.438	27.70	168.6
	S.EST-3	1.787	34.01	239.3	HM-20	0.084	1.63	33.2
	TERRAPLEN	6.109	89.63	781.4				
300.000	D TIERRA	0.000	0.01	7.2	D FIRME	0.544	12.90	291.7
	VEGETAL	3.898	68.90	596.3	S.SELEC.	1.692	33.10	201.7
	S.EST-3	1.911	38.41	277.8	HM-20	0.069	1.47	34.7
	TERRAPLEN	12.392	179.37	960.8				
320.000	D FIRME	0.378	8.21	299.9	VEGETAL	4.520	89.45	685.7
	S.SELEC.	2.262	41.46	243.2	S.EST-3	2.361	44.36	322.1
	HM-20	0.070	1.38	36.1	TERRAPLEN	18.999	331.34	1292.1
340.000	D TIERRA	0.118	5.45	12.6	D FIRME	0.528	9.61	309.6
	MUROS	3.602	44.05	44.0	VEGETAL	5.327	107.54	793.2
	S.SELEC.	2.607	49.17	292.3	S.EST-3	2.508	48.84	371.0
	HM-20	0.069	1.37	37.4	TERRAPLEN	118.424	1521.97	2814.1
360.000	D TIERRA	0.166	2.46	15.1	D FIRME	0.528	10.54	320.1
	MUROS	5.069	83.80	127.8	VEGETAL	5.092	104.87	898.1
	S.SELEC.	2.584	51.57	343.9	S.EST-3	2.534	50.31	421.3
	HM-20	0.070	1.39	38.8	TERRAPLEN	109.800	2211.18	5025.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 12 : E551 RAMAL 3 (N-IIa)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	D TIERRA	0.211	3.91	19.0	D FIRME	0.670	11.33	331.4
	MUROS	7.168	130.13	258.0	VEGETAL	4.990	101.51	999.6
	S.SELEC.	2.561	51.63	395.5	S.EST-3	2.500	50.45	471.7
	HM-20	0.073	1.40	40.2	TERRAPLEN	125.323	2410.30	7435.6
400.000	D TIERRA	0.130	5.47	24.5	D FIRME	0.980	16.39	347.8
	MUROS	4.112	152.44	410.4	VEGETAL	5.069	101.29	1100.9
	S.SELEC.	2.588	50.52	446.1	S.EST-3	2.475	49.27	521.0
	HM-20	0.075	1.48	41.7	TERRAPLEN	120.277	2487.85	9923.4
420.000	D TIERRA	0.021	1.64	26.1	D FIRME	0.938	19.59	367.4
	MUROS	0.000	38.38	448.8	VEGETAL	4.464	98.23	1199.1
	S.SELEC.	2.219	47.90	494.0	S.EST-3	2.303	47.33	568.3
	HM-20	0.084	1.63	43.3	TERRAPLEN	34.169	1356.12	11279.6
440.000	D TIERRA	0.105	0.95	27.0	D FIRME	1.222	20.82	388.2
	VEGETAL	3.278	80.80	1279.9	S.SELEC.	1.970	42.14	536.1
	S.EST-3	1.990	43.47	611.8	HM-20	0.120	1.93	45.3
	TERRAPLEN	15.817	515.08	11794.6				
460.000	D TIERRA	0.046	1.98	29.0	D FIRME	1.206	24.37	412.6
	VEGETAL	2.266	54.14	1334.1	S.SELEC.	1.761	37.86	574.0
	S.EST-3	2.028	40.19	652.0	HM-20	0.106	2.28	47.6
	TERRAPLEN	1.808	156.16	11950.8				
480.000	D TIERRA	0.000	0.68	29.7	D FIRME	0.653	17.33	429.9
	VEGETAL	1.937	39.52	1373.6	S.SELEC.	0.006	13.98	587.9
	S.EST-3	1.853	35.08	687.1	HM-20	0.077	1.86	49.4
	TERRAPLEN	0.003	9.08	11959.9				
500.000	D FIRME	0.174	8.56	438.5	VEGETAL	1.755	36.67	1410.3
	S.SELEC.	0.004	0.02	588.0	S.EST-3	1.511	30.03	717.1
	HM-20	0.076	1.54	51.0	TERRAPLEN	0.005	0.08	11959.9
520.000	D FIRME	0.025	1.61	440.1	VEGETAL	1.583	33.52	1443.8
	S.SELEC.	0.049	0.39	588.3	S.EST-3	1.593	31.48	748.6
	HM-20	0.029	0.98	51.9	TERRAPLEN	0.007	0.10	11960.0
540.000	D FIRME	0.045	0.47	440.6	VEGETAL	1.241	28.44	1472.2
	S.SELEC.	0.000	0.77	589.1	S.EST-3	0.955	28.12	776.7
	HM-20	0.056	0.63	52.6	TERRAPLEN	0.003	0.09	11960.1
560.000	D FIRME	0.347	4.53	445.1	VEGETAL	0.889	21.63	1493.9
	S.EST-3	0.595	15.52	792.2	HM-20	0.080	1.47	54.0
	TERRAPLEN	0.005	0.07	11960.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 12 : E551 RAMAL 3 (N-IIa)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580.000	D TIERRA	0.055	0.27	30.0	D FIRME	0.729	10.55	455.7
	VEGETAL	0.682	14.54	1508.4	S.EST-3	0.166	6.02	798.2
	HM-20	0.138	1.88	55.9	TERRAPLEN	0.006	0.08	11960.3
600.000	D TIERRA	0.113	1.04	31.0	D FIRME	0.990	17.54	473.2
	VEGETAL	0.621	12.01	1520.4	S.SELEC.	0.041	2.24	591.4
	S.EST-3	0.248	5.86	804.1	HM-20	0.102	2.06	58.0
614.095	TERRAPLEN	0.005	0.80	11961.1				
	D TIERRA	0.040	1.89	32.9	D FIRME	1.593	16.21	489.4
	VEGETAL	0.363	8.22	1528.6	S.SELEC.	0.000	0.21	591.6
	S.EST-3	0.071	2.85	806.9	HM-20	0.150	1.81	59.8
	TERRAPLEN	0.003	0.05	11961.1				

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	32.9
D FIRME	489.4
MUROS	448.8
VEGETAL	1528.6
S.SELEC.	591.6
S.EST-3	806.9
HM-20	59.8
TERRAPLEN	11961.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	0.879	0.00	0.0	S.SELEC.	0.999	0.00	0.0
	S.EST-3	0.888	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.624	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	11.815	57.65	57.6	VEGETAL	4.281	46.36	46.4
	S.SELEC.	1.678	23.04	23.0	S.EST-3	1.708	26.94	26.9
	HM-20	0.161	1.53	1.5	TERRAPLEN	3.707	26.27	26.3
40.000	D TIERRA	0.000	219.70	277.3	VEGETAL	1.656	85.11	131.5
	S.SELEC.	3.384	51.94	75.0	S.EST-3	3.315	50.32	77.3
	HM-20	0.000	1.98	3.5	TERRAPLEN	4.661	110.82	137.1
60.000	D FIRME	0.005	0.01	0.0	VEGETAL	0.530	22.06	153.5
	S.SELEC.	2.172	66.12	141.1	S.EST-3	3.415	71.74	149.0
	TERRAPLEN	1.263	62.19	199.3				
80.000	D FIRME	0.012	0.09	0.1	VEGETAL	1.008	19.33	172.9
	S.SELEC.	1.165	35.92	177.0	S.EST-3	2.458	60.69	209.7
	HM-20	0.021	0.05	3.6	TERRAPLEN	0.927	23.79	223.1
100.000	D FIRME	0.037	0.31	0.4	VEGETAL	0.867	18.92	191.8
	S.SELEC.	0.387	14.36	191.4	S.EST-3	0.834	32.33	242.0
	HM-20	0.035	0.45	4.0	TERRAPLEN	0.026	9.19	232.3
120.000	D TIERRA	0.005	0.02	277.4	D FIRME	0.805	9.75	10.2
	VEGETAL	0.647	14.47	206.2	S.SELEC.	0.000	2.24	193.6
	S.EST-3	0.265	10.09	252.1	HM-20	0.110	1.75	5.8
	TERRAPLEN	0.004	0.15	232.4				
140.000	D TIERRA	0.075	0.74	278.1	D FIRME	0.973	16.95	27.1
	VEGETAL	0.462	10.73	217.0	S.EST-3	0.008	2.50	254.6
	HM-20	0.123	2.23	8.0	TERRAPLEN	0.002	0.07	232.5
160.000	D TIERRA	56.777	282.63	560.7	D FIRME	0.437	14.98	42.1
	VEGETAL	4.822	31.79	248.8	S.EST-3	0.167	1.22	255.8
	HM-20	0.170	2.66	10.7	TERRAPLEN	0.001	0.03	232.5
180.000	D TIERRA	48.009	1031.28	1592.0	D FIRME	0.004	5.67	47.8
	VEGETAL	4.868	99.69	348.5	S.SELEC.	0.136	0.68	194.3
	S.EST-3	0.804	9.02	264.8	HM-20	0.171	3.67	14.3
	TERRAPLEN	0.002	0.55	233.1				
200.000	D TIERRA	42.366	733.01	2325.0	D FIRME	0.001	0.05	47.8
	VEGETAL	5.326	99.47	447.9	S.SELEC.	0.487	7.81	202.1
	S.EST-3	1.736	28.42	293.3	HM-20	0.147	2.91	17.2
	TERRAPLEN	0.004	0.07	233.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	D TIERRA	71.102	1255.85	3580.9	D FIRME	0.002	0.04	47.8
	VEGETAL	5.579	105.88	553.8	S.SELEC.	0.129	7.06	209.2
	S.EST-3	1.061	29.77	323.0	HM-20	0.163	3.16	20.4
240.000	TERRAPLEN	0.002	0.08	233.2				
	D TIERRA	68.684	1379.83	4960.7	D FIRME	0.411	2.54	50.4
	VEGETAL	5.936	122.61	676.4	S.SELEC.	0.000	1.54	210.7
	S.EST-3	0.466	15.18	338.2	HM-20	0.214	3.95	24.3
	TERRAPLEN	0.001	0.49	233.7				
260.000	D TIERRA	52.417	1137.21	6097.9	D FIRME	0.755	12.25	62.6
	VEGETAL	5.538	111.08	787.5	S.SELEC.	0.000	0.02	210.7
	S.EST-3	0.282	5.25	343.5	HM-20	0.208	4.33	28.7
	TERRAPLEN	0.001	0.03	233.7				
280.000	D TIERRA	56.548	1015.52	7113.4	D FIRME	0.995	17.84	80.5
	VEGETAL	5.834	108.74	896.2	S.EST-3	0.000	1.15	344.6
	HM-20	0.246	4.68	33.4	TERRAPLEN	0.000	0.01	233.7
300.000	D TIERRA	74.087	1368.53	8482.0	D FIRME	1.187	24.20	104.7
	VEGETAL	7.379	132.82	1029.1	S.EST-3	0.012	0.04	344.7
	HM-20	0.240	4.88	38.2				
320.000	D TIERRA	63.256	1307.22	9789.2	D FIRME	0.805	18.96	123.6
	VEGETAL	7.544	146.80	1175.9	S.EST-3	0.129	1.40	346.1
	HM-20	0.219	4.53	42.8				
340.000	D TIERRA	52.289	1121.80	10911.0	D FIRME	0.717	15.03	138.7
	VEGETAL	5.335	119.58	1295.4	S.EST-3	0.356	4.83	350.9
	HM-20	0.207	4.22	47.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	233.8
360.000	D TIERRA	33.981	879.65	11790.6	D FIRME	0.759	13.81	152.5
	VEGETAL	5.221	102.06	1397.5	S.EST-3	0.473	8.65	359.5
	HM-20	0.207	4.14	51.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	233.8
380.000	D TIERRA	0.074	322.99	12113.6	D FIRME	0.788	15.08	167.6
	VEGETAL	1.567	77.24	1474.7	S.SELEC.	0.003	0.05	210.8
	S.EST-3	0.687	11.87	371.4	HM-20	0.130	3.45	54.6
	TERRAPLEN	0.002	0.03	233.8				
400.000	D TIERRA	0.036	1.19	12114.8	D FIRME	0.782	15.71	183.3
	VEGETAL	1.784	32.63	1507.4	S.SELEC.	0.001	0.13	210.9
	S.EST-3	0.680	13.93	385.3	HM-20	0.118	2.44	57.0
	TERRAPLEN	0.002	0.05	233.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927 pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	D TIERRA	0.039	0.60	12115.4	D FIRME	1.333	18.94	202.2
	VEGETAL	1.367	31.93	1539.3	S.SELEC.	0.001	0.02	210.9
	S.EST-3	0.809	12.66	398.0	HM-20	0.128	2.53	59.5
	TERRAPLEN	0.002	0.05	233.9				
440.000	D TIERRA	0.000	1.80	12117.2	D FIRME	0.952	26.14	228.4
	EXCAVA SANE0	3.032	10.77	10.8	VEGETAL	2.013	30.14	1569.4
	S.SELEC.	0.990	12.28	223.2	S.EST-3	1.201	18.07	416.1
	HM-20	0.133	3.17	62.7	TERRAPLEN	5.118	24.67	258.6
	TERRAP SANE0	3.032	10.77	10.8				
460.000	D FIRME	0.691	15.29	243.6	EXCAVA SANE0	4.731	76.16	86.9
	VEGETAL	3.127	52.15	1621.6	S.SELEC.	0.941	19.49	242.7
	S.EST-3	1.264	25.24	441.3	HM-20	0.116	2.51	65.2
	TERRAPLEN	12.686	189.96	448.5	TERRAP SANE0	4.731	76.16	86.9
480.000	D FIRME	0.599	13.06	256.7	EXCAVA SANE0	6.225	111.85	198.8
	VEGETAL	3.991	70.37	1691.9	S.SELEC.	1.056	20.79	263.5
	S.EST-3	1.376	26.74	468.0	HM-20	0.096	2.09	67.3
	TERRAPLEN	18.532	321.58	770.1	TERRAP SANE0	6.225	111.85	198.8
500.000	D FIRME	0.339	9.73	266.4	EXCAVA SANE0	51.844	459.21	658.0
	VEGETAL	5.229	93.43	1785.4	S.SELEC.	1.219	22.08	285.6
	S.EST-3	1.533	29.00	497.0	HM-20	0.085	1.78	69.1
	TERRAPLEN	53.523	651.17	1421.3	TERRAP SANE0	51.844	459.21	658.0
520.000	D FIRME	0.204	4.76	271.2	EXCAVA SANE0	9.503	359.73	1017.7
	VEGETAL	5.490	112.95	1898.3	S.SELEC.	1.406	26.43	312.0
	S.EST-3	1.625	31.77	528.8	HM-20	0.079	1.64	70.7
	TERRAPLEN	31.857	827.27	2248.6	TERRAP SANE0	9.503	359.73	1017.7
540.000	D FIRME	0.016	2.51	273.7	EXCAVA SANE0	0.000	48.95	1066.7
	VEGETAL	1.463	54.57	1952.9	S.SELEC.	0.478	23.83	335.8
	S.EST-3	1.831	33.94	562.8	HM-20	0.054	1.85	72.6
	TERRAPLEN	0.008	176.95	2425.5	TERRAP SANE0	0.000	48.95	1066.7
560.000	D FIRME	0.003	0.06	273.8	VEGETAL	1.672	31.35	1984.2
	S.SELEC.	1.579	22.08	357.9	S.EST-3	2.236	40.37	603.1
	HM-20	0.000	0.12	72.7	TERRAPLEN	0.657	2.13	2427.6
580.000	D FIRME	0.000	0.02	273.8	VEGETAL	1.437	31.99	2016.2
	S.SELEC.	1.174	25.46	383.4	S.EST-3	2.533	48.15	651.3
	TERRAPLEN	0.121	8.39	2436.0				
600.000	D FIRME	0.000	0.03	273.8	VEGETAL	1.476	29.11	2045.3
	S.SELEC.	1.913	28.71	412.1	S.EST-3	3.054	58.08	709.4
	TERRAPLEN	0.375	4.26	2440.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927 pagina 3

PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	D FIRME	0.000	0.02	273.8	VEGETAL	1.487	29.61	2075.0
	S. SELEC.	2.624	45.79	457.9	S. EST-3	3.078	61.34	770.7
	TERRAPLEN	1.021	13.11	2453.4				
640.000	VEGETAL	1.509	29.78	2104.7	S. SELEC.	2.941	55.26	513.1
	S. EST-3	3.112	61.73	832.4	TERRAPLEN	1.471	23.92	2477.3
660.000	VEGETAL	1.473	30.08	2134.8	S. SELEC.	3.071	61.27	574.4
	S. EST-3	3.126	62.42	894.9	TERRAPLEN	1.539	31.64	2509.0
680.000	VEGETAL	1.319	27.99	2162.8	S. SELEC.	2.641	59.02	633.4
	S. EST-3	3.065	62.18	957.0	TERRAPLEN	0.804	22.41	2531.4
700.000	D FIRME	0.002	0.01	273.8	VEGETAL	1.255	26.18	2189.0
	S. SELEC.	1.874	46.11	679.5	S. EST-3	2.972	60.86	1017.9
	TERRAPLEN	0.439	11.88	2543.3				
720.000	D FIRME	0.000	0.02	273.9	VEGETAL	1.283	24.90	2213.9
	S. SELEC.	1.113	28.60	708.1	S. EST-3	2.949	58.80	1076.7
	TERRAPLEN	0.144	5.47	2548.7				
740.000	D TIERRA	0.001	0.10	12117.3	D FIRME	0.001	0.03	273.9
	VEGETAL	1.099	23.56	2237.4	S. SELEC.	0.580	15.93	724.1
	S. EST-3	1.789	46.17	1122.9	HM-20	0.003	0.10	72.8
	TERRAPLEN	0.007	1.02	2549.7				
760.000	D TIERRA	0.003	0.07	12117.4	D FIRME	0.066	0.39	274.3
	VEGETAL	0.439	21.60	2259.0	S. SELEC.	0.136	6.69	731.1
	S. EST-3	0.914	27.06	1149.9	HM-20	0.057	0.59	73.4
	TERRAPLEN	0.004	0.09	2549.8				
780.000	D TIERRA	0.053	0.37	12117.8	D FIRME	0.330	3.87	278.1
	VEGETAL	0.812	19.98	2279.0	S. SELEC.	0.002	1.04	732.1
	S. EST-3	0.493	15.09	1165.0	HM-20	0.099	1.68	75.1
	TERRAPLEN	0.002	0.09	2549.9				
800.000	D TIERRA	0.026	16.18	12133.9	D FIRME	0.704	10.26	288.4
	VEGETAL	0.537	29.86	2308.9	S. EST-3	0.230	6.78	1171.8
	HM-20	0.203	2.46	77.5	TERRAPLEN	0.003	1.05	2550.0
820.000	D TIERRA	0.043	0.81	12134.8	D FIRME	1.076	17.74	306.2
	VEGETAL	0.627	12.41	2321.3	S. EST-3	0.069	2.46	1174.3
840.000	HM-20	0.109	1.96	79.5	TERRAPLEN	0.002	0.05	2550.0
	D TIERRA	0.017	0.74	12135.5	D FIRME	0.986	21.05	327.2
	VEGETAL	0.560	12.11	2333.4	S. EST-3	0.103	1.62	1175.9
	HM-20	0.095	2.10	81.6	TERRAPLEN	0.002	0.04	2550.1

* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
860.000	D TIERRA	0.000	0.10	12135.6	D FIRME	0.888	18.63	345.8
	VEGETAL	0.472	10.25	2343.7	S.EST-3	0.188	3.06	1178.9
	HM-20	0.075	1.65	83.3	TERRAPLEN	0.003	0.05	2550.1
874.994	D TIERRA	0.010	0.04	12135.6	D FIRME	0.950	13.77	359.6
	VEGETAL	0.382	6.47	2350.1	S.EST-3	0.060	1.76	1180.7
	HM-20	0.100	1.40	84.7	TERRAPLEN	0.002	0.04	2550.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	12135.6
D FIRME	359.6
EXCAVA SANE0	1066.7
VEGETAL	2350.1
S.SELEC.	732.1
S.EST-3	1180.7
HM-20	84.7
TERRAPLEN	2550.1
TERRAP SANE0	1066.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 14 : E551 RAMAL 5-1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
49.403	D TIERRA	333.302	0.00	0.0	VEGETAL	7.920	0.00	0.0
	S.SELEC.	4.705	0.00	0.0	S.EST-3	2.823	0.00	0.0
60.000	D TIERRA	331.479	3505.79	3505.8	VEGETAL	7.868	83.00	83.0
	S.SELEC.	4.751	50.07	50.1	S.EST-3	2.851	30.05	30.0
80.000	D TIERRA	283.028	6262.19	9768.0	VEGETAL	7.475	155.38	238.4
	S.SELEC.	4.891	96.29	146.4	S.EST-3	2.935	57.78	87.8
100.000	D TIERRA	234.032	5059.69	14827.7	VEGETAL	6.902	143.39	381.8
	S.SELEC.	5.100	99.79	246.2	S.EST-3	3.060	59.87	147.7
120.000	D TIERRA	108.364	3448.14	18275.8	VEGETAL	5.161	120.48	502.2
	S.SELEC.	5.438	104.95	351.1	S.EST-3	3.263	62.97	210.7
140.000	D TIERRA	56.563	1478.49	19754.3	D FIRME	1.583	10.14	10.1
	VEGETAL	4.118	94.10	596.3	S.SELEC.	5.911	112.10	463.2
160.000	S.EST-3	3.546	67.26	277.9				
	D TIERRA	25.903	801.33	20555.6	D FIRME	1.791	47.22	57.4
180.000	VEGETAL	2.777	67.85	664.2	S.SELEC.	4.581	115.47	578.7
	S.EST-3	2.750	69.29	347.2				
200.000	D TIERRA	2.960	175.64	20731.3	D FIRME	1.638	33.97	91.3
	VEGETAL	1.145	25.89	690.1	S.SELEC.	3.117	65.28	644.0
220.000	S.EST-3	1.871	39.19	386.4	HM-20	0.001	0.02	0.0
	TERRAPLEN	0.935	4.65	4.7				
240.000	D TIERRA	3.691	69.00	20800.3	D FIRME	1.586	32.16	123.5
	VEGETAL	1.452	26.57	716.7	S.SELEC.	3.083	63.63	707.6
260.000	S.EST-3	1.756	36.58	423.0	HM-20	0.001	0.03	0.1
	TERRAPLEN	1.223	17.09	21.7				
280.000	D TIERRA	4.101	84.35	20884.6	D FIRME	2.987	51.97	175.5
	VEGETAL	0.393	22.59	739.2	S.SELEC.	3.356	69.91	777.5
300.000	S.EST-3	2.016	40.26	463.3	HM-20	0.001	0.02	0.1
	TERRAPLEN	0.001	17.02	38.8				
320.000	D TIERRA	6.648	20.92	20905.5	D FIRME	4.614	14.79	190.3
	VEGETAL	0.699	2.13	741.4	S.SELEC.	5.370	16.99	794.5
340.000	S.EST-3	3.222	10.20	473.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:13 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 14 : E551 RAMAL 5-1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	20905.5
D FIRME	190.3
VEGETAL	741.4
S.SELEC.	794.5
S.EST-3	473.4
TERRAPLEN	38.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:14 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 15 : E551 GLORIETA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	3.128	0.00	0.0	S.SELEC.	3.299	0.00	0.0
	S.EST-3	3.152	0.00	0.0	TERRAPLEN	6.805	0.00	0.0
20.000	D FIRME	0.000	0.02	0.0	VEGETAL	2.325	29.86	29.9
	S.SELEC.	2.073	34.74	34.7	S.EST-3	2.539	44.52	44.5
40.000	TERRAPLEN	0.049	15.74	15.7				
	EXCAVA SANE0	2.583	0.52	0.5	VEGETAL	2.915	44.44	74.3
60.000	S.SELEC.	2.675	45.70	80.4	S.EST-3	2.528	46.97	91.5
	TERRAPLEN	28.200	113.38	129.1	TERRAP SANE0	2.583	0.52	0.5
80.000	EXCAVA SANE0	4.978	79.52	80.0	VEGETAL	6.201	89.73	164.0
	S.SELEC.	3.674	55.08	135.5	S.EST-3	3.391	51.57	143.1
100.000	TERRAPLEN	93.372	1487.46	1616.6	TERRAP SANE0	4.978	79.52	80.0
	EXCAVA SANE0	0.848	67.42	147.5	VEGETAL	2.504	65.45	229.5
120.000	S.SELEC.	2.632	57.59	193.1	S.EST-3	2.495	53.87	196.9
	TERRAPLEN	5.383	439.85	2056.4	TERRAP SANE0	0.848	67.42	147.5
140.000	EXCAVA SANE0	0.000	2.66	150.1	VEGETAL	3.737	54.56	284.0
	S.SELEC.	3.678	57.65	250.8	S.EST-3	3.393	54.13	251.1
160.000	TERRAPLEN	10.518	131.31	2187.7	TERRAP SANE0	0.000	2.66	150.1
	VEGETAL	3.386	54.08	338.1	S.SELEC.	2.744	51.24	302.0
180.000	S.EST-3	2.606	48.30	299.4	TERRAPLEN	63.005	375.76	2563.5
	VEGETAL	3.510	56.20	394.3	S.SELEC.	2.652	48.14	350.1
200.000	S.EST-3	2.510	46.26	345.6	TERRAPLEN	72.585	1511.87	4075.4
	VEGETAL	3.129	83.18	477.5	S.SELEC.	3.299	54.37	404.5
220.000	S.EST-3	3.152	50.50	396.1	TERRAPLEN	6.804	953.12	5028.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:14 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 15 : E551 GLORIETA

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
EXCAVA SANE0	150.1
VEGETAL	477.5
S.SELEC.	404.5
S.EST-3	396.1
TERRAPLEN	5028.5
TERRAP SANE0	150.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:14 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 16 : E551 RAMAL 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.475	0.00	0.0	VEGETAL	3.129	0.00	0.0
	HM-20	0.358	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	2.406	36.52	36.5	VEGETAL	3.634	71.28	71.3
	S.EST-3	0.000	0.54	0.5	HM-20	0.413	7.68	7.7
40.000	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.0				
	D TIERRA	0.206	30.19	66.7	VEGETAL	3.428	73.29	144.6
60.000	S.SELEC.	0.215	0.55	0.5	S.EST-3	2.185	14.19	14.7
	HM-20	0.081	5.46	13.1	TERRAPLEN	0.003	0.03	0.1
80.000	D TIERRA	0.000	0.51	67.2	VEGETAL	4.201	75.58	220.2
	S.SELEC.	4.486	46.35	46.9	S.EST-3	4.268	73.64	88.4
100.000	HM-20	0.000	0.20	13.3	TERRAPLEN	4.285	21.42	21.5
	VEGETAL	5.005	91.91	312.1	S.SELEC.	4.556	90.88	137.8
120.000	S.EST-3	4.269	85.33	173.7	TERRAPLEN	23.881	269.63	291.1
	VEGETAL	0.000	93.07	405.1	S.SELEC.	4.556	91.06	228.8
140.000	S.EST-3	4.269	85.33	259.0	TERRAPLEN	37.741	666.59	957.7
	VEGETAL	6.401	107.05	512.2	S.SELEC.	4.556	91.06	319.9
160.000	S.EST-3	4.268	85.33	344.4	TERRAPLEN	57.888	1017.61	1975.3
	VEGETAL	7.540	137.77	650.0	S.SELEC.	4.555	91.06	411.0
180.000	S.EST-3	4.268	85.33	429.7	TERRAPLEN	69.662	1274.81	3250.1
	EXCAVA SANE0	8.857	8.69	8.7	VEGETAL	7.281	157.49	807.4
200.000	S.SELEC.	4.555	91.00	502.0	S.EST-3	4.268	85.29	515.0
	TERRAPLEN	69.329	1399.63	4649.8	TERRAP SANE0	8.857	8.69	8.7
220.000	EXCAVA SANE0	12.041	199.24	207.9	VEGETAL	7.796	148.18	955.6
	S.SELEC.	4.555	90.87	592.8	S.EST-3	4.269	85.20	600.2
240.000	TERRAPLEN	78.609	1446.47	6096.2	TERRAP SANE0	12.041	199.24	207.9
	EXCAVA SANE0	13.563	239.72	447.7	VEGETAL	8.086	151.21	1106.8
260.000	S.SELEC.	4.558	90.91	683.7	S.EST-3	4.272	85.23	685.4
	TERRAPLEN	100.205	1708.45	7804.7	TERRAP SANE0	13.563	239.72	447.7
280.000	EXCAVA SANE0	0.000	82.69	530.3	VEGETAL	0.000	39.89	1146.7
	S.SELEC.	0.000	22.77	706.5	S.EST-3	0.000	21.35	706.8
300.000	TERRAPLEN	0.000	469.42	8274.1	TERRAP SANE0	0.000	82.69	530.3
	VEGETAL	10.591	1.62	1148.3	S.SELEC.	4.600	0.70	707.2
320.000	S.EST-3	4.308	0.66	707.4	TERRAPLEN	189.319	28.85	8302.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:14 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 16 : E551 RAMAL 6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	67.2
EXCAVA SANE0	530.3

VEGETAL	1148.3
S.SELEC.	707.2
S.EST-3	707.4
HM-20	13.3
TERRAPLEN	8302.9
TERRAP SANE0	530.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:14 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 17 : E551 RAMAL 5-2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.226	0.00	0.0	D FIRME	1.096	0.00	0.0
	VEGETAL	0.358	0.00	0.0	S.EST-3	0.184	0.00	0.0
	HM-20	0.107	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.029	1.97	2.0	D FIRME	1.315	22.37	22.4
	VEGETAL	0.057	10.12	10.1	S.EST-3	0.000	2.03	2.0
	HM-20	0.085	2.13	2.1	TERRAPLEN	0.002	0.06	0.1
40.000	D TIERRA	0.130	1.44	3.4	D FIRME	1.420	28.52	50.9
	VEGETAL	0.911	6.76	16.9	S.SELEC.	0.336	1.08	1.1
	S.EST-3	0.535	2.93	5.0	HM-20	0.108	1.90	4.0
	TERRAPLEN	0.048	0.16	0.2				
60.000	D TIERRA	0.000	1.69	5.1	D FIRME	1.113	23.08	74.0
	VEGETAL	1.486	31.77	48.7	S.SELEC.	0.965	10.73	11.8
	S.EST-3	1.047	14.70	19.7	HM-20	0.081	2.03	6.1
	TERRAPLEN	1.351	25.81	26.0				
80.000	D FIRME	0.061	5.25	79.2	VEGETAL	4.116	55.03	103.7
	S.SELEC.	1.564	25.50	37.3	S.EST-3	1.914	28.23	47.9
	HM-20	0.029	0.66	6.7	TERRAPLEN	11.009	109.12	135.1
100.000	D FIRME	0.001	0.27	79.5	VEGETAL	1.577	53.51	157.2
	S.SELEC.	2.012	34.43	71.7	S.EST-3	3.457	54.45	102.3
	HM-20	0.000	0.19	6.9	TERRAPLEN	2.060	107.56	242.7
120.000	D FIRME	0.002	0.02	79.5	VEGETAL	2.073	35.46	192.7
	S.SELEC.	3.411	58.43	130.2	S.EST-3	3.338	67.17	169.5
	TERRAPLEN	5.275	69.33	312.0				
140.000	D FIRME	0.000	0.02	79.5	VEGETAL	0.736	21.60	214.3
	S.SELEC.	0.252	32.51	162.7	S.EST-3	0.835	40.55	210.0
	TERRAPLEN	0.001	21.08	333.1				
141.007	VEGETAL	0.728	0.65	214.9	S.SELEC.	0.278	0.24	162.9
	S.EST-3	0.824	0.74	210.8	TERRAPLEN	0.002	0.00	333.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:14 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 17 : E551 RAMAL 5-2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	5.1
D FIRME	79.5
VEGETAL	214.9
S.SELEC.	162.9
S.EST-3	210.8
HM-20	6.9
TERRAPLEN	333.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:14 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 18 : E551 RAMAL 7 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
57.110	EXCAVA SANE0	5.994	0.00	0.0	VEGETAL	6.088	0.00	0.0
	S.SELEC.	4.555	0.00	0.0	S.EST-3	4.269	0.00	0.0
	TERRAPLEN	69.290	0.00	0.0	TERRAP SANE0	5.994	0.00	0.0
60.000	EXCAVA SANE0	5.612	16.51	16.5	VEGETAL	6.139	18.30	18.3
	S.SELEC.	4.555	13.12	13.1	S.EST-3	4.269	12.30	12.3
	TERRAPLEN	72.768	212.16	212.2	TERRAP SANE0	5.612	16.51	16.5
80.000	EXCAVA SANE0	7.668	120.88	137.4	VEGETAL	5.866	120.97	139.3
	S.SELEC.	4.558	91.12	104.2	S.EST-3	4.275	85.43	97.7
	TERRAPLEN	60.954	1419.05	1631.2	TERRAP SANE0	7.668	120.88	137.4
100.000	D TIERRA	0.000	0.57	0.6	EXCAVA SANE0	6.289	130.72	268.1
	VEGETAL	5.249	106.79	246.1	S.SELEC.	2.798	75.06	179.3
	S.EST-3	3.964	77.95	175.7	HM-20	0.000	0.24	0.2
	TERRAPLEN	25.458	883.41	2514.6	TERRAP SANE0	6.289	130.72	268.1
120.000	D TIERRA	0.001	0.01	0.6	EXCAVA SANE0	3.209	87.57	355.7
	VEGETAL	5.361	104.81	350.9	S.SELEC.	2.185	49.48	228.8
	S.EST-3	4.092	83.11	258.8	TERRAPLEN	10.560	348.54	2863.2
	TERRAP SANE0	3.209	87.57	355.7				
140.000	D TIERRA	0.001	0.02	0.6	EXCAVA SANE0	0.786	44.13	399.8
	VEGETAL	4.064	99.51	450.4	S.SELEC.	0.664	30.55	259.3
	S.EST-3	3.222	77.05	335.8	TERRAPLEN	0.421	93.24	2956.4
	TERRAP SANE0	0.786	44.13	399.8				
160.000	D TIERRA	1.439	7.08	7.7	EXCAVA SANE0	0.019	6.07	405.9
	VEGETAL	3.298	70.61	521.0	S.SELEC.	0.000	4.00	263.3
	S.EST-3	0.205	29.29	365.1	HM-20	0.330	2.52	2.8
	TERRAPLEN	0.002	2.22	2958.6	TERRAP SANE0	0.019	6.07	405.9
170.000	D TIERRA	1.685	16.87	24.6	EXCAVA SANE0	0.001	0.06	405.9
	VEGETAL	3.137	31.78	552.8	S.EST-3	0.075	0.88	366.0

HM-20	0.314	3.26	6.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	2958.6
TERRAP SANE0	0.001	0.06	405.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:14 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 18 : E551 RAMAL 7 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	24.6
EXCAVA SANE0	405.9
VEGETAL	552.8
S.SELEC.	263.3
S.EST-3	366.0
HM-20	6.0
TERRAPLEN	2958.6
TERRAP SANE0	405.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:14 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 20 : E554 GLORIETA 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D FIRME	0.002	0.00	0.0	VEGETAL	2.995	0.00	0.0
	S.SELEC.	3.137	0.00	0.0	S.EST-3	3.282	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.987	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	2.216	6.39	6.4	VEGETAL	3.291	48.57	48.6
	S.SELEC.	0.000	21.98	22.0	S.EST-3	0.215	37.14	37.1
	HM-20	0.254	1.01	1.0	TERRAPLEN	0.001	6.09	6.1
40.000	D TIERRA	7.569	118.29	124.7	VEGETAL	3.717	66.28	114.8
	S.EST-3	0.000	0.19	37.3	HM-20	0.340	6.05	7.1
60.000	D TIERRA	2.949	124.08	248.8	VEGETAL	2.233	68.38	183.2
	HM-20	0.245	6.22	13.3				
80.000	D TIERRA	1.294	45.81	294.6	EXCAVA SANE0	0.184	0.01	0.0
	VEGETAL	3.226	41.79	225.0	S.EST-3	0.577	0.91	38.2
	HM-20	0.204	4.30	17.6	TERRAPLEN	0.000	0.01	6.1
	TERRAP SANE0	0.184	0.01	0.0				
100.000	D TIERRA	0.000	2.32	296.9	D FIRME	0.001	2.59	2.6
	EXCAVA SANE0	0.000	6.63	6.6	VEGETAL	0.000	35.63	260.6
	S.SELEC.	0.000	4.53	26.5	S.EST-3	0.000	20.21	58.4
	HM-20	0.000	1.08	18.7	TERRAPLEN	0.000	0.07	6.2
	TERRAP SANE0	0.000	6.63	6.6				
120.000	D FIRME	0.000	0.81	3.4	EXCAVA SANE0	9.750	46.30	52.9
	VEGETAL	6.798	35.53	296.2	S.SELEC.	3.607	28.65	55.2
	S.EST-3	3.323	30.03	88.5	HM-20	0.000	0.36	19.0
	TERRAPLEN	100.145	300.87	307.1	TERRAP SANE0	9.750	46.30	52.9
140.000	EXCAVA SANE0	0.000	0.52	53.5	VEGETAL	6.528	151.68	447.9
	S.SELEC.	3.608	66.50	121.6	S.EST-3	3.324	61.24	149.7
	TERRAPLEN	139.375	2595.19	2902.2	TERRAP SANE0	0.000	0.52	53.5
160.000	VEGETAL	2.825	70.58	518.4	S.SELEC.	2.529	55.25	176.9
	S.EST-3	2.392	51.96	201.7	TERRAPLEN	44.168	1614.40	4516.6
180.000	VEGETAL	0.000	38.84	557.3	S.SELEC.	0.000	38.62	215.5
	S.EST-3	2.071	45.93	247.6	TERRAPLEN	0.000	314.95	4831.6
188.496	D FIRME	0.002	0.00	3.4	VEGETAL	2.273	1.87	559.2
	S.SELEC.	2.382	1.90	217.4	S.EST-3	2.673	14.58	262.2
	TERRAPLEN	0.406	0.16	4831.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:14 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 20 : E554 GLORIETA 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	296.9
D FIRME	3.4
EXCAVA SANE0	53.5
VEGETAL	559.2
S.SELEC.	217.4
S.EST-3	262.2
HM-20	19.0
TERRAPLEN	4831.8
TERRAP SANE0	53.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:14 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 21 : E554 GLORIETA 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.SELEC.	2.852	0.00	0.0	S.EST-3	2.715	0.00	0.0

20.000	TERRAPLEN	15.916	0.00	0.0							
	D FIRME	0.019	2.17	2.2	VEGETAL	0.000	27.85	27.9			
	S.SELEC.	0.000	26.71	26.7	S.EST-3	0.224	28.98	29.0			
	HM-20	0.039	0.47	0.5	TERRAPLEN	0.000	112.64	112.6			
40.000	D FIRME	0.000	0.29	2.5	VEGETAL	4.027	44.19	72.0			
	S.SELEC.	3.607	42.61	69.3	S.EST-3	3.323	42.89	71.9			
	HM-20	0.000	0.25	0.7	TERRAPLEN	12.182	88.15	200.8			
60.000	VEGETAL	3.040	63.79	135.8	S.SELEC.	2.741	63.79	133.1			
	S.EST-3	3.301	61.23	133.1	TERRAPLEN	0.417	99.76	300.5			
80.000	D TIERRA	5.384	19.40	19.4	VEGETAL	2.415	41.30	177.1			
	S.SELEC.	0.000	12.35	145.5	S.EST-3	0.000	29.52	162.6			
	HM-20	0.245	1.60	2.3	TERRAPLEN	0.000	0.63	301.2			
100.000	D TIERRA	0.139	298.69	318.1	VEGETAL	2.550	70.98	248.1			
	S.SELEC.	2.196	3.81	149.3	S.EST-3	2.330	4.72	167.3			
	HM-20	0.028	5.41	7.7	TERRAPLEN	1.540	2.53	303.7			
120.000	D TIERRA	0.000	0.03	318.1	D FIRME	4.309	19.38	21.8			
	VEGETAL	0.000	12.00	260.1	S.SELEC.	0.000	10.40	159.7			
	S.EST-3	0.000	13.15	180.5	HM-20	0.277	1.62	9.3			
	TERRAPLEN	0.000	4.21	307.9							
140.000	D TIERRA	0.000	0.57	318.7	D FIRME	0.000	24.91	46.7			
	VEGETAL	3.157	39.63	299.7	S.SELEC.	3.436	38.62	198.3			
	S.EST-3	3.290	39.32	219.8	HM-20	0.000	1.79	11.1			
	TERRAPLEN	7.756	33.18	341.1							
160.000	VEGETAL	4.108	64.23	364.0	S.SELEC.	3.608	65.42	263.7			
	S.EST-3	3.324	61.21	281.0	TERRAPLEN	19.852	216.57	557.7			
180.000	VEGETAL	2.788	51.04	415.0	S.SELEC.	2.654	48.11	311.8			
	S.EST-3	2.516	45.48	326.5	TERRAPLEN	15.766	281.04	838.7			
188.496	VEGETAL	2.985	28.01	443.0	S.SELEC.	2.853	25.73	337.5			
	S.EST-3	2.715	24.13	350.6	TERRAPLEN	18.903	170.83	1009.5			

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:15 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 21 : E554 GLORIETA 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	318.7
D FIRME	46.7
VEGETAL	443.0
S.SELEC.	337.5
S.EST-3	350.6
HM-20	11.1
TERRAPLEN	1009.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:15 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 22 : E554 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
69.570	D FIRME	0.398	0.00	0.0	EXCAVA SANE0	2.418	0.00	0.0
	VEGETAL	2.376	0.00	0.0	S.SELEC.	1.795	0.00	0.0
	S.EST-3	1.926	0.00	0.0	HM-20	0.059	0.00	0.0
	TERRAPLEN	5.780	0.00	0.0	TERRAP SANE0	2.418	0.00	0.0
80.000	D FIRME	0.359	4.01	4.0	EXCAVA SANE0	1.478	21.59	21.6
	VEGETAL	2.702	26.07	26.1	S.SELEC.	2.037	19.85	19.9
	S.EST-3	2.111	20.97	21.0	HM-20	0.059	0.61	0.6
	TERRAPLEN	11.364	82.45	82.4	TERRAP SANE0	1.478	21.59	21.6
100.000	D FIRME	0.191	5.55	9.6	EXCAVA SANE0	3.522	52.71	74.3
	VEGETAL	2.927	55.69	81.8	S.SELEC.	2.434	44.32	64.2
	S.EST-3	2.528	46.14	67.1	HM-20	0.037	1.04	1.7
	TERRAPLEN	8.237	182.03	264.5	TERRAP SANE0	3.522	52.71	74.3
120.000	D FIRME	0.000	1.96	11.5	EXCAVA SANE0	4.022	71.43	145.7
	VEGETAL	3.475	64.22	146.0	S.SELEC.	2.844	51.57	115.7
	S.EST-3	2.974	54.94	122.1	HM-20	0.000	0.38	2.0
	TERRAPLEN	10.768	179.36	443.8	TERRAP SANE0	4.022	71.43	145.7
140.000	D TIERRA	0.004	0.04	0.0	D FIRME	0.022	0.10	11.6
	EXCAVA SANE0	0.857	45.06	190.8	VEGETAL	3.199	66.87	212.8
	S.SELEC.	2.984	59.26	175.0	S.EST-3	3.145	62.08	184.1
	HM-20	0.006	0.07	2.1	TERRAPLEN	5.617	162.43	606.3
	TERRAP SANE0	0.857	45.06	190.8				
160.000	D TIERRA	0.000	0.02	0.1	D FIRME	0.604	6.83	18.4
	EXCAVA SANE0	1.416	15.95	206.7	VEGETAL	1.496	51.88	264.7
	S.SELEC.	0.860	45.31	220.3	S.EST-3	1.293	48.39	232.5
	HM-20	0.076	1.00	3.1	TERRAPLEN	0.110	76.69	683.0
	TERRAP SANE0	1.416	15.95	206.7				
180.000	D TIERRA	0.000	0.37	0.4	D FIRME	0.000	12.78	31.2
	EXCAVA SANE0	0.000	7.08	213.8	VEGETAL	3.684	40.04	304.8
	S.SELEC.	3.770	31.69	252.0	S.EST-3	3.545	33.45	266.0
	HM-20	0.000	1.26	4.4	TERRAPLEN	10.679	62.00	745.0
	TERRAP SANE0	0.000	7.08	213.8				
200.000	VEGETAL	0.272	57.64	362.4	S.SELEC.	3.828	75.82	327.8
	S.EST-3	3.544	70.89	336.9	TERRAPLEN	1.147	175.64	920.6
220.000	VEGETAL	5.546	63.85	426.3	S.SELEC.	3.828	76.56	404.4
	S.EST-3	3.544	70.89	407.7	TERRAPLEN	60.569	633.86	1554.5
240.000	VEGETAL	7.281	129.25	555.5	S.SELEC.	3.828	76.56	480.9
	S.EST-3	3.544	70.88	478.6	TERRAPLEN	119.236	1787.69	3342.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:15 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 22 : E554 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	EXCAVA SANE0	9.452	47.26	261.1	VEGETAL	8.250	155.48	711.0
	S.SELEC.	3.828	76.56	557.5	S.EST-3	3.544	70.89	549.5
	TERRAPLEN	173.584	2897.87	6240.0	TERRAP SANE0	9.452	47.26	261.1
280.000	EXCAVA SANE0	17.475	227.94	489.0	VEGETAL	9.337	175.76	886.8
	S.SELEC.	3.828	76.56	634.1	S.EST-3	3.544	70.89	620.4
	TERRAPLEN	282.438	4594.33	10834.3	TERRAP SANE0	17.475	227.94	489.0
300.000	EXCAVA SANE0	3.156	215.02	704.0	VEGETAL	10.098	194.53	1081.3
	S.SELEC.	3.827	77.08	711.1	S.EST-3	3.543	71.36	691.8
	TERRAPLEN	265.727	5633.44	16467.8	TERRAP SANE0	3.156	215.02	704.0
320.000	EXCAVA SANE0	0.000	1.87	705.9	VEGETAL	11.206	213.45	1294.7
	S.SELEC.	4.079	81.53	792.7	S.EST-3	3.796	75.69	767.5
	TERRAPLEN	257.318	5300.42	21768.2	TERRAP SANE0	0.000	1.87	705.9
340.000	EXCAVA SANE0	9.424	1.16	707.1	VEGETAL	6.530	171.75	1466.5
	S.SELEC.	2.901	81.83	874.5	S.EST-3	2.756	76.56	844.0
	TERRAPLEN	146.412	4375.33	26143.5	TERRAP SANE0	9.424	1.16	707.1
351.574	EXCAVA SANE0	6.035	66.29	773.4	VEGETAL	4.092	41.52	1508.0
	S.SELEC.	1.070	19.01	893.5	S.EST-3	0.923	17.52	861.5
	TERRAPLEN	47.079	897.00	27040.5	TERRAP SANE0	6.035	66.29	773.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:15 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 22 : E554 RAMAL 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	0.4
D FIRME	31.2
EXCAVA SANE0	773.4
VEGETAL	1508.0
S.SELEC.	893.5
S.EST-3	861.5
HM-20	4.4
TERRAPLEN	27040.5
TERRAP SANE0	773.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:15 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 23 : E554 RAMAL 4 (BV-1031)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.800	D FIRME	0.167	0.00	0.0	HM-20	0.009	0.00	0.0
40.000	D TIERRA	0.010	0.04	0.0	D FIRME	0.002	0.25	0.2
	VEGETAL	0.241	1.07	1.1	S.EST-3	0.039	0.17	0.2
	HM-20	0.011	0.10	0.1				
60.000	D TIERRA	0.000	0.03	0.1	VEGETAL	0.000	6.28	7.4
	S.SELEC.	0.000	6.39	6.4	S.EST-3	0.000	6.51	6.7
	HM-20	0.000	0.03	0.1	TERRAPLEN	0.000	39.50	39.5
120.000	D FIRME	0.709	8.81	9.1	VEGETAL	0.000	11.29	18.6
	S.SELEC.	0.000	9.94	16.3	S.EST-3	0.000	9.91	16.6
121.800	HM-20	0.016	0.10	0.2	TERRAPLEN	0.000	87.28	126.8
	D FIRME	0.629	0.82	9.9	HM-20	0.018	0.03	0.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:15 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 23 : E554 RAMAL 4 (BV-1031)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D FIRME	9.9
VEGETAL	18.6
S.SELEC.	16.3
S.EST-3	16.6
HM-20	0.3
TERRAPLEN	126.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:15 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 24 : E554 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.SELEC.	3.765	0.00	0.0	S.EST-3	3.481	0.00	0.0
	TERRAPLEN	18.373	0.00	0.0				
20.000	VEGETAL	5.459	61.68	61.7	S.SELEC.	4.311	53.64	53.6
	S.EST-3	4.025	50.56	50.6	TERRAPLEN	46.621	446.31	446.3
40.000	VEGETAL	6.309	126.51	188.2	S.SELEC.	3.997	85.75	139.4
	S.EST-3	3.711	79.89	130.4	TERRAPLEN	71.264	1280.68	1727.0
60.000	VEGETAL	6.759	132.14	320.3	S.SELEC.	3.831	77.57	217.0
	S.EST-3	3.547	71.87	202.3	TERRAPLEN	86.061	1608.44	3335.4

MATERIAL	VOLUMEN
D FIRME	85.2
VEGETAL	123.1
S. SELEC.	88.4
S. EST-3	183.0
HM-20	3.6
TERRAPLEN	26.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.
31.000	D FIRME		0.301		0.00		0.0							
40.000	D FIRME		0.301		2.71		2.7							
60.000	D FIRME		0.409		8.20		10.9							
80.000	D FIRME		0.382		8.03		18.9							
94.000	D TIERRA		0.025		0.05		0.1	D FIRME	1.404		12.26		31.2	
	VEGETAL		0.114		1.14		1.1	S.50-TEC	0.138		0.40			
	S. EST-3		0.271		0.55		0.5	HM-20	0.048		0.39		0.4	
	TERRAPLEN		0.049		0.10		0.1							

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

VOLUMEN

31.2

1.1

0.4

0.5

0.4

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
*** ubicacion segun distancias compensadas ***

PI	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.
336	0.00		0.0		D FIRME	3.351		0.00		0.0	
762	0.00		0.0		S.EST-3	1.657		0.00		0.0	
780	410.61		410.6		D FIRME	0.000		44.09		44.1	
929	47.84		47.8		S.SELEC.	6.977		110.45		110.4	
186	66.27		66.3		TERRAPLEN	0.000		0.19		0.2	
339	338.57		338.6		EXCAVA SANE0	3.163		0.03		3.0	
031	58.34		106.2		S.SELEC.	3.844		96.56		207.0	
272	59.56		125.8		TERRAPLEN	6.928		7.11		7.3	
163	3.03		3.0								
000	0.02		746.2		EXCAVA SANE0	0.000		85.70		88.7	
307	95.66		201.9		S.SELEC.	4.482		75.47		282.5	
198	70.90		196.7		TERRAPLEN	37.789		676.17		683.5	
000	85.70		88.7								
217	109.30		855.5		D FIRME	7.914		25.04		69.1	
000	59.72		261.6		S.SELEC.	5.930		81.77		364.2	
558	63.69		260.6		TERRAPLEN	0.000		358.05		1041.5	
096	228.61		1081.6		D FIRME	0.000		64.05		3.0	
781	37.39		299.0		S.SELEC.	4.506		94.00		558.2	
195	62.27		322.9		TERRAPLEN	22.674		118.71		1160.2	
995	36.46		1118.1		VEGETAL	2.873		50.54		349.5	
483	83.69		541.9		S.EST-3	3.264		55.72		378.6	
001	41.19		1201.4								
389	146.73		1264.8		D FIRME	3.785		3.41		136.6	
110	50.56		400.1		S.SELEC.	6.977		96.62		638.6	
186	57.97		436.6		TERRAPLEN	0.036		0.42		1201.8	
357	494.03		1758.8		D FIRME	1.447		87.84		224.4	
089	45.80		44.9		S.SELEC.	6.977		122.57		761.1	
478	71.54		2055.9		TERRAPLEN	0.033		0.37		129.6	
000	32.25		478.1		D FIRME	8.003		68.18		292.6	
558	64.01		574.1		S.SELEC.	5.930		106.68		867.8	
336	51.24		2107.2		TERRAPLEN	0.000		0.12		1202.3	
732	23.86		891.7		D FIRME	3.351		29.05		321.7	
					S.EST-3	1.657		14.31		588.4	

1927

JALADA -ÔDNA C-37

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2107.2
D FIRME	321.7
EXCAVA SANE0	88.7
VEGETAL	478.1
S.SELEC.	891.7
S.EST-3	588.4
TERRAPLEN	1202.3
TERRAP SANE0	88.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 31 : E555 GLORIETA 2

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S. SELEC.	3.671	0.00	0.0	S. EST-3	3.535	0.00	0.0
	TERRAPLEN	6.423	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	41.313	110.41	110.4	VEGETAL	4.839	35.60	35.6
	S. SELEC.	6.977	77.09	77.1	S. EST-3	4.186	61.21	61.2
	TERRAPLEN	0.000	109.95	110.0				
40.000	D TIERRA	162.303	2281.40	2391.8	VEGETAL	4.666	99.83	135.4
	S. SELEC.	5.398	118.07	195.2	S. EST-3	3.239	70.84	132.1
60.000	D TIERRA	279.065	2971.98	5363.8	VEGETAL	8.832	81.77	217.2
	S. SELEC.	6.977	94.04	289.2	S. EST-3	4.186	56.43	188.5
80.000	D TIERRA	68.378	4224.12	9587.9	VEGETAL	3.845	151.88	369.1
	S. SELEC.	5.930	120.91	410.1	S. EST-3	3.558	72.54	261.0
120.000	D TIERRA	26.351	857.91	10445.8	D FIRME	7.989	211.32	211.3
	VEGETAL	0.884	34.29	403.4	S. SELEC.	6.977	213.28	623.4
	S. EST-3	4.187	127.97	389.0	TERRAPLEN	0.000	0.29	110.2
140.000	D TIERRA	16.128	384.15	10830.0	D FIRME	6.657	123.42	334.7
	VEGETAL	0.000	10.25	413.6	S. SELEC.	5.403	107.91	731.3
	S. EST-3	3.241	64.75	453.7				
160.000	D TIERRA	0.453	243.70	11073.7	D FIRME	0.000	74.40	409.1
	VEGETAL	2.851	23.16	436.8	S. SELEC.	4.178	99.37	830.7
	S. EST-3	3.214	60.80	514.5	TERRAPLEN	4.298	5.68	115.9
180.000	D TIERRA	0.000	0.35	11074.0	D FIRME	0.144	1.84	411.0
	VEGETAL	0.970	48.74	485.5	S. SELEC.	4.429	66.62	897.3
	S. EST-3	3.535	59.96	574.5	TERRAPLEN	4.081	197.42	313.3
188.496	D FIRME	0.000	0.12	411.1	VEGETAL	0.000	1.35	486.9
	S. SELEC.	3.671	27.10	924.4	S. EST-3	3.535	25.42	599.9
	TERRAPLEN	6.423	36.78	350.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 31 : E555 GLORIETA 2

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	11074.0
D FIRME	411.1
VEGETAL	486.9
S. SELEC.	924.4
S. EST-3	599.9
TERRAPLEN	350.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 32 : E555 RAMAL 1

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
49.265	D TIERRA	2.559	0.00	0.0	D FIRME	1.410	0.00	0.0
	VEGETAL	2.134	0.00	0.0	S. SELEC.	4.042	0.00	0.0
	S. EST-3	2.897	0.00	0.0	TERRAPLEN	2.605	0.00	0.0
60.000	D TIERRA	2.187	23.84	23.8	D FIRME	1.397	13.33	13.3
	VEGETAL	2.062	22.23	22.2	S. SELEC.	3.853	40.64	40.6
	S. EST-3	2.775	29.34	29.3	HM-20	0.001	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.034	29.28	29.3				
80.000	D TIERRA	2.197	42.13	66.0	D FIRME	1.448	28.45	41.8
	VEGETAL	1.919	39.00	61.2	S. SELEC.	3.747	75.47	116.1
	S. EST-3	2.636	53.90	83.2	HM-20	0.001	0.02	0.0
	TERRAPLEN	2.512	51.10	80.4				
100.000	D TIERRA	1.341	40.78	106.8	D FIRME	2.276	30.49	72.3
	VEGETAL	1.898	37.07	98.3	S. SELEC.	4.286	74.53	190.6
	S. EST-3	3.005	52.34	135.6	HM-20	0.000	0.02	0.0
	TERRAPLEN	3.187	53.15	133.5				
120.000	D TIERRA	0.354	18.56	125.3	D FIRME	2.704	52.31	124.6
	VEGETAL	1.830	38.61	136.9	S. SELEC.	4.679	91.16	281.8
	S. EST-3	3.222	63.22	198.8	TERRAPLEN	3.781	80.52	214.0
140.000	D TIERRA	0.118	4.32	129.6	D FIRME	2.868	53.78	178.4
	VEGETAL	1.604	33.93	170.8	S. SELEC.	4.932	95.88	377.7
	S. EST-3	3.353	65.77	264.6	TERRAPLEN	3.180	68.50	282.5
160.000	D TIERRA	0.566	4.74	134.4	D FIRME	4.136	70.08	248.4
	VEGETAL	1.257	29.83	200.7	S. SELEC.	5.296	101.98	479.6
	S. EST-3	3.421	67.96	332.5	TERRAPLEN	2.817	69.09	351.6
180.000	D TIERRA	1.236	16.74	151.1	D FIRME	4.244	77.84	326.3
	VEGETAL	0.930	21.07	221.7	S. SELEC.	5.330	98.95	578.6
	S. EST-3	3.271	62.76	395.3	TERRAPLEN	0.847	42.10	393.7

200.000	D TIERRA	1.256	25.07	176.2	D FIRME	3.110	79.49	405.8
	VEGETAL	0.732	16.13	237.9	S. SELEC.	4.079	102.05	680.6
	S. EST-3	2.538	61.92	457.2	TERRAPLEN	0.214	5.97	399.7
220.000	D TIERRA	2.368	27.91	204.1	D FIRME	0.720	21.42	427.2
	VEGETAL	1.344	20.27	258.1	S. SELEC.	2.695	51.99	732.6
	S. EST-3	1.917	34.62	491.8	TERRAPLEN	1.539	14.93	414.6
240.000	D TIERRA	2.755	65.87	270.0	D FIRME	0.173	21.10	448.3
	VEGETAL	1.971	33.83	292.0	S. SELEC.	3.014	67.92	800.6
	S. EST-3	2.349	49.84	541.7	TERRAPLEN	3.264	53.64	468.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 32 : E555 RAMAL 1

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	D TIERRA	2.980	46.37	316.3	D FIRME	0.000	0.17	448.5
	VEGETAL	2.061	39.77	331.8	S. SELEC.	2.988	56.95	857.5
	S. EST-3	2.260	45.23	586.9	TERRAPLEN	2.836	62.91	531.2
280.000	D TIERRA	8.619	103.22	419.5	D FIRME	2.201	15.98	464.4
	EXCAVA SANE0	0.297	0.08	0.1	VEGETAL	1.261	37.90	369.7
	S. SELEC.	3.662	64.63	922.1	S. EST-3	2.163	43.86	630.8
	TERRAPLEN	0.925	52.01	583.2	TERRAP SANE0	0.297	0.08	0.1
300.000	D TIERRA	19.523	275.58	695.1	D FIRME	3.567	77.63	542.1
	EXCAVA SANE0	0.000	2.47	2.5	VEGETAL	3.188	29.89	399.6
	S. SELEC.	8.132	109.08	1031.2	S. EST-3	4.879	65.69	696.5
	TERRAPLEN	0.000	5.43	588.6	TERRAP SANE0	0.000	2.47	2.5
320.000	D TIERRA	21.644	369.61	1064.7	D FIRME	0.000	22.95	565.0
	EXCAVA SANE0	2.038	7.31	9.9	VEGETAL	5.701	88.75	488.3
	S. SELEC.	8.157	159.99	1191.2	S. EST-3	4.836	96.59	793.0
	TERRAPLEN	2.374	22.54	611.2	TERRAP SANE0	2.038	7.31	9.9
340.000	D TIERRA	27.166	370.31	1435.0	EXCAVA SANE0	0.052	47.22	57.1
	VEGETAL	5.189	119.59	607.9	S. SELEC.	8.244	156.02	1347.2
	S. EST-3	4.819	98.68	891.7	TERRAPLEN	0.140	132.60	743.8
	TERRAP SANE0	0.052	47.22	57.1				
360.000	D TIERRA	27.667	401.96	1837.0	EXCAVA SANE0	2.663	54.76	111.8
	VEGETAL	6.537	115.74	723.6	S. SELEC.	7.901	148.94	1496.2
	S. EST-3	4.915	98.70	990.4	TERRAPLEN	9.539	253.97	997.7
	TERRAP SANE0	2.663	54.76	111.8				
380.000	D TIERRA	0.335	323.19	2160.2	EXCAVA SANE0	3.426	48.50	160.3
	VEGETAL	2.962	94.19	817.8	S. SELEC.	2.219	117.30	1613.5
	S. EST-3	1.808	74.83	1065.3	TERRAPLEN	15.559	243.51	1241.2
	TERRAP SANE0	3.426	48.50	160.3				
390.294	D TIERRA	0.000	0.14	2160.3	EXCAVA SANE0	6.817	17.75	178.1
	VEGETAL	5.799	14.66	832.5	S. SELEC.	4.932	9.28	1622.7
	S. EST-3	4.649	8.27	1073.5	TERRAPLEN	46.392	108.52	1349.8
	TERRAP SANE0	6.817	17.75	178.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 32 : E555 RAMAL 1

pagina 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2160.3
D FIRME	565.0
EXCAVA SANE0	178.1
VEGETAL	832.5
S. SELEC.	1622.7
S. EST-3	1073.5
TERRAPLEN	1349.8
TERRAP SANE0	178.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.727	0.00	0.0	VEGETAL	2.632	0.00	0.0
	S. SELEC.	5.021	0.00	0.0	S. EST-3	2.966	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	2.125	31.36	31.4	EXCAVA SANE0	1.236	0.14	0.1
	VEGETAL	3.338	44.09	44.1	S. SELEC.	4.781	70.40	70.4
	S. EST-3	3.455	46.50	46.5	TERRAPLEN	2.740	20.73	20.7
	TERRAP SANE0	1.236	0.14	0.1				
40.000	D TIERRA	23.347	279.63	311.0	D FIRME	3.525	35.72	35.7
	EXCAVA SANE0	1.481	28.47	28.6	VEGETAL	3.252	75.36	119.4
	S. SELEC.	5.801	113.89	184.3	S. EST-3	3.756	77.49	124.0
	TERRAPLEN	4.834	69.29	90.0	TERRAP SANE0	1.481	28.47	28.6
60.000	D TIERRA	27.639	564.59	875.6	D FIRME	4.237	88.27	124.0
	EXCAVA SANE0	2.282	35.04	63.6	VEGETAL	3.314	63.31	182.8
	S. SELEC.	6.026	120.97	305.3	S. EST-3	3.657	74.90	198.9
	TERRAPLEN	4.720	89.71	179.7	TERRAP SANE0	2.282	35.04	63.6
80.000	D TIERRA	23.552	507.54	1383.1	D FIRME	4.220	84.47	208.5
	EXCAVA SANE0	3.275	53.77	117.4	VEGETAL	3.131	64.41	247.2
	S. SELEC.	5.963	119.74	425.0	S. EST-3	3.657	73.21	272.1
	TERRAPLEN	8.480	141.21	320.9	TERRAP SANE0	3.275	53.77	117.4
100.000	D TIERRA	20.253	437.50	1820.6	D FIRME	4.344	85.66	294.1
	EXCAVA SANE0	4.228	74.06	191.5	VEGETAL	2.915	60.36	307.5
	S. SELEC.	5.932	119.28	544.3	S. EST-3	3.657	73.21	345.3
	TERRAPLEN	7.745	158.72	479.6	TERRAP SANE0	4.228	74.06	191.5

120.000	D TIERRA	15.733	361.55	2182.2	D FIRME	4.318	87.31	381.4
	EXCAVA SANE0	3.867	85.40	276.9	VEGETAL	2.697	56.03	363.6
	S. SELEC.	5.890	118.19	662.5	S. EST-3	3.637	73.21	418.5
	TERRAPLEN	7.871	158.43	638.1	TERRAP SANE0	3.867	85.40	276.9
140.000	D TIERRA	11.836	272.93	2455.1	D FIRME	3.909	84.35	465.8
	EXCAVA SANE0	3.363	72.64	349.5	VEGETAL	2.513	51.85	415.4
	S. SELEC.	5.816	116.86	779.3	S. EST-3	3.657	73.21	491.7
	TERRAPLEN	8.393	157.44	795.5	TERRAP SANE0	3.363	72.64	349.5
160.000	D TIERRA	6.674	191.35	2646.4	D FIRME	3.136	70.74	536.5
	EXCAVA SANE0	4.969	78.76	428.3	VEGETAL	2.371	48.68	464.1
	S. SELEC.	5.467	115.24	894.6	S. EST-3	3.523	72.81	564.5
	TERRAPLEN	8.313	165.88	961.4	TERRAP SANE0	4.969	78.76	428.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:16 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ØDENA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	D TIERRA	3.128	103.19	2749.6	D FIRME	1.581	51.14	587.7
	EXCAVA SANE0	4.280	124.84	553.1	VEGETAL	2.236	45.88	510.0
	S. SELEC.	3.949	98.40	993.0	S. EST-3	2.652	63.68	628.2
	HM-20	0.002	0.01	0.0	TERRAPLEN	6.866	149.72	1111.1
	TERRAP SANE0	4.280	124.84	553.1				
200.000	D TIERRA	4.104	70.47	2820.1	D FIRME	1.496	30.21	617.9
	EXCAVA SANE0	3.298	76.78	629.9	VEGETAL	2.146	43.78	553.7
	S. SELEC.	4.046	78.56	1071.5	S. EST-3	2.596	52.21	680.4
	HM-20	0.002	0.04	0.1	TERRAPLEN	2.391	76.03	1187.1
	TERRAP SANE0	3.298	76.78	629.9				
220.000	D TIERRA	4.822	89.61	2909.7	D FIRME	1.827	34.25	652.1
	EXCAVA SANE0	2.673	55.67	685.6	VEGETAL	2.048	41.52	595.3
	S. SELEC.	4.204	83.09	1154.6	S. EST-3	2.760	53.98	734.4
	HM-20	0.000	0.02	0.1	TERRAPLEN	4.076	62.16	1249.3
	TERRAP SANE0	2.673	55.67	685.6				
240.000	D TIERRA	7.559	134.46	3044.2	D FIRME	2.420	48.56	700.7
	EXCAVA SANE0	0.788	22.74	708.3	VEGETAL	1.945	40.03	635.3
	S. SELEC.	5.168	99.81	1254.4	S. EST-3	3.045	61.38	795.8
	TERRAPLEN	1.027	48.51	1297.8	TERRAP SANE0	0.788	22.74	708.3
260.000	D TIERRA	9.347	165.33	3209.5	D FIRME	2.294	47.09	747.8
	EXCAVA SANE0	0.876	19.72	728.0	VEGETAL	1.840	37.75	673.0
	S. SELEC.	4.905	99.24	1353.7	S. EST-3	2.964	59.98	855.8
	TERRAPLEN	1.802	39.40	1337.2	TERRAP SANE0	0.876	19.72	728.0
280.000	D TIERRA	13.240	223.54	3433.1	D FIRME	2.118	44.33	792.1
	EXCAVA SANE0	0.526	15.64	743.7	VEGETAL	1.783	36.16	709.2
	S. SELEC.	5.014	99.49	1453.1	S. EST-3	2.917	58.87	914.6
	TERRAPLEN	0.360	18.49	1355.7	TERRAP SANE0	0.526	15.64	743.7
300.000	D TIERRA	13.726	263.15	3696.2	D FIRME	2.208	42.49	834.6
	EXCAVA SANE0	0.174	5.85	749.5	VEGETAL	1.625	34.38	743.6
	S. SELEC.	4.967	99.57	1552.7	S. EST-3	2.890	58.01	972.6
	TERRAPLEN	0.086	4.38	1360.1	TERRAP SANE0	0.174	5.85	749.5
320.000	D TIERRA	14.435	285.65	3981.8	D FIRME	2.319	45.07	879.7
	EXCAVA SANE0	0.000	0.61	750.1	VEGETAL	1.338	29.96	773.5
	S. SELEC.	4.583	96.37	1649.1	S. EST-3	2.749	56.74	1029.4
	TERRAPLEN	0.000	0.36	1360.4	TERRAP SANE0	0.000	0.61	750.1
340.000	D TIERRA	12.993	286.47	4268.3	D FIRME	2.471	48.09	927.8
	VEGETAL	0.768	25.56	799.1	S. SELEC.	3.629	90.90	1740.0
	S. EST-3	2.177	54.18	1083.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:16 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ØDENA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	D TIERRA	12.073	253.43	4521.7	D FIRME	2.447	49.49	977.3
	VEGETAL	1.209	19.68	818.8	S. SELEC.	4.452	80.90	1820.9
	S. EST-3	2.667	48.46	1132.0				
380.000	D TIERRA	9.092	211.78	4733.5	D FIRME	2.213	47.42	1024.7
	VEGETAL	1.223	24.09	842.9	S. SELEC.	4.274	87.53	1908.4
	S. EST-3	2.564	52.48	1184.5				
400.000	D TIERRA	6.451	152.62	4886.2	D FIRME	1.850	40.45	1065.1
	VEGETAL	1.289	25.05	867.9	S. SELEC.	3.898	82.76	1991.2
	S. EST-3	2.449	49.95	1234.5	TERRAPLEN	0.264	0.62	1361.1
420.000	D TIERRA	3.462	98.42	4984.6	D FIRME	1.494	34.10	1099.2
	VEGETAL	1.412	26.89	894.8	S. SELEC.	3.433	74.05	2065.2
	S. EST-3	2.403	48.73	1283.2	TERRAPLEN	1.270	13.73	1374.8
440.000	D TIERRA	2.361	57.51	5042.1	D FIRME	1.225	27.34	1126.6
	VEGETAL	1.514	29.39	924.2	S. SELEC.	3.233	67.12	2132.3
	S. EST-3	2.379	48.05	1331.2	TERRAPLEN	1.092	31.19	1406.0
448.213	D TIERRA	1.839	17.90	5060.0	D FIRME	1.141	9.64	1136.2
	VEGETAL	1.549	12.60	936.8	S. SELEC.	3.168	26.25	2158.6
	S. EST-3	2.375	19.50	1350.7	TERRAPLEN	2.227	17.91	1423.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:16 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ØDENA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	5060.0
D FIRME	1136.2

EXCAVA SANE0	750.1
VEGETAL	936.8
S. SELEC.	2158.6
TERRAPLEN	1350.7
TERRAP SANE0	1423.9
TERRAP SANE0	750.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:16 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ØDENA C-37
EJE : 34 : E555 RAMAL 3

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
35.111	D TIERRA	2.858	0.00	0.0	EXCAVA SANE0	2.847	0.00	0.0
	VEGETAL	2.453	0.00	0.0	S. SELEC.	3.455	0.00	0.0
	S. EST-3	2.710	0.00	0.0	TERRAPLEN	12.633	0.00	0.0
	TERRAP SANE0	2.847	0.00	0.0				
40.000	D TIERRA	2.059	12.33	12.3	EXCAVA SANE0	3.312	15.40	15.4
	VEGETAL	2.552	12.24	12.2	S. SELEC.	3.445	16.92	16.9
	S. EST-3	2.784	13.42	13.4	TERRAPLEN	16.044	69.11	69.1
	TERRAP SANE0	3.312	15.40	15.4				
60.000	D TIERRA	0.000	16.23	28.6	EXCAVA SANE0	5.522	86.27	101.7
	VEGETAL	3.080	55.69	67.9	S. SELEC.	3.492	68.98	85.9
	S. EST-3	3.360	60.79	74.2	TERRAPLEN	43.180	537.92	607.0
	TERRAP SANE0	5.522	86.27	101.7				
80.000	EXCAVA SANE0	6.885	126.91	228.6	VEGETAL	4.472	73.50	141.4
	S. SELEC.	4.171	79.63	165.5	S. EST-3	3.902	75.81	150.0
	TERRAPLEN	109.723	1438.55	2045.6	TERRAP SANE0	6.885	126.91	228.6
100.000	EXCAVA SANE0	8.329	138.57	367.1	VEGETAL	6.033	108.17	249.6
	S. SELEC.	4.014	83.37	248.9	S. EST-3	3.871	78.91	228.9
	TERRAPLEN	169.808	2986.06	5031.6	TERRAP SANE0	8.329	138.57	367.1
120.000	EXCAVA SANE0	0.000	2.19	369.3	VEGETAL	6.191	134.39	384.0
	S. SELEC.	3.697	78.59	327.5	S. EST-3	3.569	75.84	304.8
	TERRAPLEN	136.422	3261.03	8292.7	TERRAP SANE0	0.000	2.19	369.3
140.000	VEGETAL	10.313	131.85	515.8	S. SELEC.	6.591	77.99	405.5
	S. EST-3	6.306	74.90	379.7	TERRAPLEN	184.837	2564.71	10857.4
160.000	VEGETAL	9.324	194.07	709.9	S. SELEC.	5.694	121.56	527.0
	S. EST-3	5.412	115.92	495.6	TERRAPLEN	159.261	3358.28	14215.7
200.000	D TIERRA	159.713	583.16	611.7	VEGETAL	7.871	319.66	1029.6
	S. SELEC.	8.679	239.56	766.6	S. EST-3	5.207	202.59	698.2
	TERRAPLEN	0.000	4124.30	18340.0				
220.000	D TIERRA	252.866	4726.84	5338.6	VEGETAL	9.697	183.02	1212.6
	S. SELEC.	9.258	180.32	946.9	S. EST-3	5.555	108.19	806.4
240.000	D TIERRA	243.180	5003.52	10342.1	VEGETAL	9.625	195.59	1408.2
	S. SELEC.	9.475	190.79	1137.7	S. EST-3	5.685	114.46	920.8
260.000	D TIERRA	238.129	4819.60	15161.7	VEGETAL	9.259	187.52	1595.7
	S. SELEC.	8.916	185.18	1322.9	S. EST-3	5.350	111.11	1031.9
280.000	D TIERRA	261.994	4938.24	20099.9	MUROS	13.624	146.23	146.2
	VEGETAL	6.776	167.23	1762.9	S. SELEC.	8.357	173.30	1496.2
	S. EST-3	5.014	103.98	1135.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:16 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ØDENA C-37
EJE : 34 : E555 RAMAL 3

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	D TIERRA	277.656	5693.87	25793.8	MUROS	0.000	133.41	279.6
	VEGETAL	7.530	141.46	1904.4	S. SELEC.	7.232	160.84	1657.0
	S. EST-3	4.340	96.50	1232.4				
315.740	D TIERRA	297.390	2102.47	27896.3	VEGETAL	9.259	59.49	1963.9
	S. SELEC.	7.870	47.60	1704.6	S. EST-3	4.722	28.56	1261.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:16 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ØDENA C-37
EJE : 34 : E555 RAMAL 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	27896.3
MUROS	279.6
EXCAVA SANE0	369.3
VEGETAL	1963.9
S. SELEC.	1704.6
S. EST-3	1261.0
TERRAPLEN	18340.0
TERRAP SANE0	369.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:16 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ØDENA C-37
EJE : 35 : E555 RAMAL 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *<

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	14.504	0.00	0.0	S.SELEC.	5.523	0.00	0.0
	S.EST-3	3.314	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.000	5.67	5.7	VEGETAL	5.220	53.45	53.4
	S.SELEC.	4.069	52.98	53.0	S.EST-3	3.786	48.63	48.6
	TERRAPLEN	40.286	343.55	343.6				
40.000	VEGETAL	4.691	108.25	161.7	S.SELEC.	4.226	86.99	140.0
	S.EST-3	3.940	81.13	129.8	TERRAPLEN	23.118	735.54	1079.1
60.000	D TIERRA	10.047	12.42	18.1	D FIRME	0.072	0.02	0.0
	VEGETAL	4.842	85.70	247.4	S.SELEC.	4.862	85.18	225.2
	S.EST-3	3.879	77.71	207.5	TERRAPLEN	7.935	317.51	1396.6
80.000	D TIERRA	21.761	392.64	410.7	D FIRME	9.222	84.91	84.9
	VEGETAL	0.033	54.47	301.9	S.SELEC.	6.558	117.99	343.1
	S.EST-3	3.934	77.80	285.3	TERRAPLEN	0.030	77.85	1474.5
100.000	D TIERRA	0.092	216.94	627.7	D FIRME	0.669	94.47	179.4
	VEGETAL	3.094	23.21	325.1	S.SELEC.	5.038	115.08	458.2
	S.EST-3	3.940	70.18	355.4	TERRAPLEN	4.850	6.81	1481.3
120.000	D TIERRA	0.000	0.04	627.7	D FIRME	0.000	0.74	180.1
	VEGETAL	5.684	91.20	416.3	S.SELEC.	4.227	86.65	544.9
	S.EST-3	3.940	79.68	435.1	TERRAPLEN	40.300	436.76	1918.0
140.000	VEGETAL	4.872	109.29	525.6	S.SELEC.	4.168	85.30	630.2
	S.EST-3	3.883	79.54	514.7	TERRAPLEN	39.195	822.01	2740.0
160.000	D FIRME	0.193	0.44	180.6	VEGETAL	3.157	83.61	609.2
	S.SELEC.	3.721	81.02	711.2	S.EST-3	3.423	75.83	590.5
	TERRAPLEN	21.148	571.59	3311.6				
180.000	D TIERRA	0.002	0.14	627.9	D FIRME	1.175	13.21	193.8
	VEGETAL	1.649	46.54	655.7	S.SELEC.	3.562	72.33	783.5
	S.EST-3	2.797	60.73	651.2	TERRAPLEN	9.062	302.83	3614.5
188.876	D TIERRA	0.016	0.13	628.0	D FIRME	1.791	13.29	207.1
	VEGETAL	1.044	11.84	667.6	S.SELEC.	3.346	31.04	814.6
	S.EST-3	2.457	23.61	674.8	TERRAPLEN	3.207	45.72	3660.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:17 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ØDENA C-37
EJE : 35 : E555 RAMAL 4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	628.0
D FIRME	207.1
VEGETAL	667.6
S.SELEC.	814.6
S.EST-3	674.8
TERRAPLEN	3660.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:17 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ØDENA C-37
EJE : 36 : E555 RAMAL 5 (C-37)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicación segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	4.423	0.00	0.0	D FIRME	2.103	0.00	0.0
	S.SELEC.	1.838	0.00	0.0	S.EST-3	1.103	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	17.316	239.54	239.5	D FIRME	6.112	96.90	96.9
	VEGETAL	1.193	6.80	6.8	S.SELEC.	7.481	95.91	95.9
	S.EST-3	4.488	57.54	57.5				
40.000	D TIERRA	4.218	235.89	475.4	D FIRME	0.863	84.33	181.2
	VEGETAL	1.264	26.56	33.4	S.SELEC.	2.407	114.94	210.8
	S.EST-3	1.442	68.96	126.5	HM-20	0.001	0.03	0.0
60.000	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0				
	D TIERRA	4.081	85.86	561.3	D FIRME	0.021	5.96	187.2
	VEGETAL	2.053	84.67	118.0	S.SELEC.	4.982	72.27	283.1
	S.EST-3	3.695	50.02	176.5	TERRAPLEN	0.240	134.77	134.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:17 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ØDENA C-37
EJE : 36 : E555 RAMAL 5 (C-37)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	561.3
D FIRME	187.2
VEGETAL	118.0
S.SELEC.	283.1
S.EST-3	176.5
TERRAPLEN	134.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:17 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ØDENA C-37
EJE : 37 : E555 RAMAL 6 (C-37)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicación segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.SELEC.	0.877	0.00	0.0	S.EST-3	0.877	0.00	0.0
	TERRAPLEN	2.204	0.00	0.0				
20.000	VEGETAL	1.979	11.71	11.7	S.SELEC.	4.640	56.72	56.7
	S.EST-3	4.357	55.19	55.2	TERRAPLEN	27.807	254.95	255.0
40.000	VEGETAL	1.432	35.62	47.3	S.SELEC.	4.701	93.83	150.5
	S.EST-3	4.418	88.16	143.4	TERRAPLEN	19.522	502.17	757.1
60.000	VEGETAL	0.889	22.41	69.7	S.SELEC.	4.700	94.00	244.5
	S.EST-3	4.415	88.32	231.7	TERRAPLEN	8.156	270.26	1027.4
80.000	D TIERRA	0.215	0.86	0.9	VEGETAL	0.770	15.77	85.5
	S.SELEC.	3.364	104.56	349.1	S.EST-3	4.416	88.32	320.0
	TERRAPLEN	0.231	54.40	1081.8				
100.000	D TIERRA	1.247	16.22	17.1	D FIRME	0.002	0.03	0.0
	VEGETAL	0.605	13.25	98.7	S.SELEC.	1.154	34.74	383.8
	S.EST-3	0.653	57.74	377.7	TERRAPLEN	0.001	1.17	1083.0
120.000	D TIERRA	1.278	26.74	43.8	D FIRME	0.002	0.05	0.1
	VEGETAL	0.327	9.44	108.2	S.SELEC.	0.622	18.00	401.8
	S.EST-3	0.373	10.60	388.3				
140.000	D TIERRA	0.000	47.70	91.5	D FIRME	0.000	1.88	2.0
	VEGETAL	0.000	18.00	126.2	S.SELEC.	0.000	11.35	413.2
	S.EST-3	0.000	6.81	395.1	TERRAPLEN	0.000	0.41	1083.4
200.000	D TIERRA	1.255	6.62	98.1	D FIRME	0.010	0.06	2.0
	VEGETAL	0.326	1.83	128.0	S.SELEC.	0.620	3.49	416.7
	S.EST-3	0.372	2.09	397.2				
220.000	D TIERRA	0.000	13.40	111.5	D FIRME	0.071	7.00	9.0
	VEGETAL	0.000	2.54	130.6	S.SELEC.	0.000	7.00	423.7
	S.EST-3	0.000	4.21	401.4				
230.840	D TIERRA	0.504	113.2		D FIRME	0.495	2.52	11.5
	S.SELEC.	0.293	0.96	424.6	S.EST-3	0.176	0.58	402.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:17 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ØDENA C-37
EJE : 37 : E555 RAMAL 6 (C-37)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	113.2
D FIRME	11.5
VEGETAL	130.6
S.SELEC.	424.6
S.EST-3	402.0
TERRAPLEN	1083.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:17 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ØDENA C-37
EJE : 38 : E555 RAMAL 7 (C-37)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicación segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	5.747	0.00	0.0	D FIRME	2.103	0.00	0.0
	S.SELEC.	1.838	0.00	0.0	S.EST-3	1.103	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	25.712	372.69	372.7	D FIRME	5.473	107.01	107.0
	VEGETAL	1.392	7.88	7.9	S.SELEC.	5.878	94.19	94.2
	S.EST-3	3.526	56.51	56.5				
40.000	D TIERRA	43.798	812.66	1185.4	D FIRME	7.778	164.68	271.7
	VEGETAL	3.754	51.76	59.6	S.SELEC.	8.396	167.08	261.3
	S.EST-3	5.037	100.23	156.7				
60.000	D TIERRA	37.481	913.86	2099.2	D FIRME	7.107	147.48	419.2
	VEGETAL	3.039	72.30	131.9	S.SELEC.	8.395	167.91	429.2
	S.EST-3	5.037	100.74	257.5				
80.000	D TIERRA	16.038	483.42	2582.6	D FIRME	6.619	137.57	556.7
	VEGETAL	2.416	50.30	182.2	S.SELEC.	1.805	90.68	519.9
	S.EST-3	4.559	94.93	352.4				
90.405	D TIERRA	17.391	85.58	2668.2	D FIRME	0.471	50.44	607.2
	VEGETAL	3.313	18.43	200.7	S.SELEC.	2.829	15.82	535.7
	S.EST-3	1.698	35.30	387.7	TERRAPLEN	0.056	0.28	0.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:17 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ØDENA C-37
EJE : 38 : E555 RAMAL 7 (C-37)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2668.2
D FIRME	607.2
VEGETAL	200.7
S.SELEC.	535.7
S.EST-3	387.7
TERRAPLEN	0.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:17 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 40 : E557 GLORIETA 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.503	0.00	0.0	S.SELEC.	3.103	0.00	0.0
	S.EST-3	2.495	0.00	0.0	TERRAPLEN	6.606	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	10.922	155.18	155.2	D FIRME	6.632	35.16	35.2
	VEGETAL	0.000	38.41	38.4	S.SELEC.	4.985	87.21	87.2
	S.EST-3	2.991	54.06	54.1	TERRAPLEN	0.000	28.12	28.1
40.000	D TIERRA	22.543	180.23	335.4	D FIRME	0.000	81.61	116.8
	VEGETAL	2.790	11.84	50.3	S.SELEC.	4.457	85.27	172.5
	S.EST-3	2.674	51.16	105.2	TERRAPLEN	0.156	0.27	28.4
60.000	D TIERRA	116.819	1485.81	1821.2	VEGETAL	3.803	52.26	102.5
	S.SELEC.	5.154	82.09	254.6	S.EST-3	3.093	49.25	154.5
	TERRAPLEN	0.000	0.16	28.5				
80.000	D TIERRA	36.115	1246.22	3067.5	VEGETAL	4.398	61.79	164.3
	S.SELEC.	6.032	84.35	338.9	S.EST-3	3.619	50.61	205.1
100.000	D TIERRA	2.344	177.90	3245.4	D FIRME	2.337	39.59	156.4
	VEGETAL	0.000	24.55	188.9	S.SELEC.	2.040	74.13	413.0
	S.EST-3	1.226	44.45	249.5				
120.000	D TIERRA	0.000	19.76	3265.1	D FIRME	0.000	1.76	158.1
	VEGETAL	4.906	61.71	250.6	S.SELEC.	3.771	59.19	472.2
	S.EST-3	3.487	46.95	296.5	TERRAPLEN	40.217	351.99	380.5
140.000	D TIERRA	1.338	1.78	3266.9	VEGETAL	2.371	46.29	296.8
	S.SELEC.	3.153	51.05	523.3	S.EST-3	2.714	48.93	345.4
	TERRAPLEN	11.163	378.90	759.4				
141.372	D TIERRA	1.764	1.54	3268.4	VEGETAL	2.179	2.69	299.5
	S.SELEC.	3.030	3.57	526.9	S.EST-3	2.495	3.09	348.5
	TERRAPLEN	8.122	12.43	771.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:17 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 40 : E557 GLORIETA 1

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3268.4
D FIRME	158.1
VEGETAL	299.5
S.SELEC.	526.9
S.EST-3	348.5
TERRAPLEN	771.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:17 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 41 : E557 GLORIETA 2

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.247	0.00	0.0	D FIRME	0.426	0.00	0.0
	S.SELEC.	5.083	0.00	0.0	S.EST-3	2.908	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.000	0.05	0.1	D FIRME	0.000	0.15	0.1
	VEGETAL	3.098	80.24	80.2	S.SELEC.	2.727	62.65	62.6
	S.EST-3	2.591	57.99	58.0	TERRAPLEN	29.265	655.77	655.8
40.000	VEGETAL	4.829	56.02	136.3	S.SELEC.	3.772	52.07	114.7
	S.EST-3	3.487	49.56	107.6	TERRAPLEN	37.816	519.43	1175.2
60.000	D TIERRA	1.007	0.72	0.8	D FIRME	5.553	18.06	18.2
	VEGETAL	0.000	45.36	181.6	S.SELEC.	4.859	69.62	184.3
	S.EST-3	2.894	53.77	161.3	TERRAPLEN	0.000	275.65	1450.9
80.000	D TIERRA	19.056	141.90	142.7	D FIRME	0.000	26.71	44.9
	VEGETAL	3.067	33.59	215.2	S.SELEC.	5.607	91.71	276.0
	S.EST-3	3.364	54.36	215.7	TERRAPLEN	0.000	1.47	1452.3
100.000	D TIERRA	12.115	257.24	399.9	VEGETAL	3.435	47.48	262.7
	S.SELEC.	6.116	81.26	357.3	S.EST-3	3.570	48.69	264.4
	TERRAPLEN	0.303	0.10	1452.4				
120.000	D TIERRA	2.675	91.57	491.5	D FIRME	1.651	1.17	46.1
	VEGETAL	1.749	53.66	316.3	S.SELEC.	4.786	92.99	450.3
	S.EST-3	2.868	59.19	323.6	TERRAPLEN	0.000	17.59	1470.0
140.000	D TIERRA	1.162	25.46	516.9	D FIRME	1.374	48.58	94.7
	VEGETAL	1.640	3.57	319.9	S.SELEC.	5.043	50.21	500.5
	S.EST-3	2.908	30.20	353.8				
141.372	D TIERRA	0.020	0.19	517.1	D FIRME	0.426	0.79	95.5
	VEGETAL	2.282	2.40	322.3	S.SELEC.	3.503	4.55	505.1
	S.EST-3	2.908	3.35	357.1	TERRAPLEN	2.709	1.72	1471.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:17 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 41 : E557 GLORIETA 2

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	517.1
D FIRME	95.5
VEGETAL	322.3
S.SELEC.	505.1

S.EST-3
TERRAPLEN
357.1
1471.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:17 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 42 : E557 RAMAL 1

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	18.812	0.00	0.0	S.SELEC.	5.245	0.00	0.0
	S.EST-3	3.147	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	91.117	1715.84	1715.8	VEGETAL	4.470	67.31	67.3
	S.SELEC.	5.770	79.99	80.0	S.EST-3	3.462	47.99	48.0
	TERRAPLEN	0.000	0.26	0.3				
40.000	D TIERRA	61.673	1139.06	2854.9	VEGETAL	3.862	76.11	143.4
	S.SELEC.	4.938	105.48	185.5	S.EST-3	2.963	63.29	111.3
60.000	D TIERRA	83.259	1450.25	4305.1	VEGETAL	4.229	80.91	224.3
	S.SELEC.	4.974	99.30	284.8	S.EST-3	2.984	59.58	170.9
80.000	D TIERRA	103.296	1866.15	6171.3	VEGETAL	4.518	87.20	311.5
	S.SELEC.	4.952	99.38	384.2	S.EST-3	2.971	59.63	230.5
100.000	D TIERRA	122.593	2242.28	8413.6	VEGETAL	4.631	88.88	400.4
	S.SELEC.	5.114	100.98	485.1	S.EST-3	3.068	60.59	291.1
120.000	D TIERRA	134.692	2547.82	10961.4	VEGETAL	4.714	89.27	489.7
	S.SELEC.	5.277	107.19	592.3	S.EST-3	3.166	64.31	355.4
140.000	D TIERRA	43.403	2041.50	13002.9	VEGETAL	4.453	87.96	577.6
	S.SELEC.	6.555	118.08	710.4	S.EST-3	3.934	70.85	426.2
160.000	D TIERRA	18.095	472.69	13475.6	VEGETAL	4.795	88.88	666.5
	S.SELEC.	6.645	139.59	850.0	S.EST-3	3.972	82.38	508.6
	TERRAPLEN	0.406	3.07	3.3				
180.000	D TIERRA	68.059	868.79	14344.4	D FIRME	8.621	72.40	72.4
	VEGETAL	1.801	67.92	734.4	S.SELEC.	6.820	136.12	986.1
	S.EST-3	4.092	82.21	590.8	TERRAPLEN	0.039	9.03	12.4
200.000	D TIERRA	46.890	1060.81	15405.2	D FIRME	2.669	61.00	133.4
	VEGETAL	4.129	85.56	820.0	S.SELEC.	6.820	141.85	1127.9
	S.EST-3	4.092	85.11	675.9	TERRAPLEN	0.033	0.90	13.3
220.000	D TIERRA	44.723	965.74	16370.9	D FIRME	5.897	96.79	230.2
	VEGETAL	2.569	60.86	880.9	S.SELEC.	6.821	141.89	1269.8
	S.EST-3	4.092	85.11	761.0	TERRAPLEN	0.073	0.99	14.3
240.000	D TIERRA	130.810	1474.92	17845.9	D FIRME	0.000	42.44	272.6
	VEGETAL	6.168	89.54	970.4	S.SELEC.	4.868	115.78	1385.6
	S.EST-3	2.921	69.47	830.5	TERRAPLEN	0.035	0.62	14.9
240.000	D TIERRA	130.810	0.00	17845.9	VEGETAL	6.168	0.00	970.4
	S.SELEC.	4.868	0.00	1385.6	S.EST-3	2.921	0.00	830.5
	TERRAPLEN	0.035	0.00	14.9				
260.000	D TIERRA	147.362	2758.36	20604.2	VEGETAL	5.919	112.80	1083.2
	S.SELEC.	4.261	88.63	1474.3	S.EST-3	2.557	53.18	883.7
	TERRAPLEN	0.036	0.59	15.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 42 : E557 RAMAL 1

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.400	D TIERRA	149.066	1517.07	22121.3	VEGETAL	5.987	60.81	1144.0
	S.SELEC.	4.355	44.60	1518.8	S.EST-3	2.613	26.76	910.4
	TERRAPLEN	0.034	0.36	15.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 42 : E557 RAMAL 1

pagina 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	22121.3
D FIRME	272.6
VEGETAL	1144.0
S.SELEC.	1518.8
S.EST-3	910.4
TERRAPLEN	15.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 43 : E557 RAMAL 2 (CAMINO AERODROMO)

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	0.818	0.00	0.0	S.SELEC.	0.937	0.00	0.0
	S.EST-3	0.936	0.00	0.0	TERRAPLEN	8.824	0.00	0.0
20.000	VEGETAL	5.710	72.00	72.0	S.SELEC.	3.261	50.50	50.5
	S.EST-3	2.968	47.72	47.7	TERRAPLEN	64.746	810.29	810.3
40.000	VEGETAL	5.491	113.15	185.1	S.SELEC.	3.261	65.21	115.7
	S.EST-3	2.968	59.37	107.1	TERRAPLEN	57.744	1261.53	2071.8

60.000	VEGETAL	4.826	103.38	288.5	S. SELEC.	3.261	65.21	180.9
	S. EST-3	2.968	59.36	166.5	TERRAPLEN	40.804	982.61	3054.4
80.000	VEGETAL	4.458	91.54	380.1	S. SELEC.	3.261	65.21	246.1
	S. EST-3	2.968	59.36	225.8	TERRAPLEN	30.648	691.39	3745.8
100.000	VEGETAL	3.617	82.67	462.7	S. SELEC.	3.261	65.21	311.3
	S. EST-3	2.968	59.36	285.2	TERRAPLEN	13.891	510.12	4255.9
120.000	VEGETAL	3.285	71.05	533.8	S. SELEC.	3.261	65.21	376.6
	S. EST-3	2.968	59.36	344.5	TERRAPLEN	8.850	279.27	4535.2
140.000	D TIERRA	2.092	16.14	16.1	VEGETAL	1.762	53.32	587.1
	S. SELEC.	3.359	73.52	450.1	S. EST-3	1.921	54.09	398.6
160.000	TERRAPLEN	0.001	63.01	4598.2				
	D TIERRA	5.307	66.27	82.4	D FIRME	2.507	15.43	15.4
	VEGETAL	0.933	24.64	611.8	S. SELEC.	3.881	60.23	510.3
	S. EST-3	2.329	35.63	434.3	HM-20	0.000	0.01	0.0
167.954	TERRAPLEN	0.043	0.13	4598.3				
	D TIERRA	3.057	36.31	118.7	D FIRME	1.367	18.10	33.5
	VEGETAL	0.615	6.30	618.1	S. SELEC.	2.174	26.45	536.8
	S. EST-3	1.306	15.87	450.1	HM-20	0.001	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.076	0.56	4598.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:18 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 43 : E557 RAMAL 2 (CAMINO AERODROMO)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	118.7
D FIRME	33.5
VEGETAL	618.1
S. SELEC.	536.8
S. EST-3	450.1
TERRAPLEN	4598.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:18 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 44 : E557 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	VEGETAL	6.950	0.00	0.0	S. SELEC.	3.617	0.00	0.0
	S. EST-3	3.332	0.00	0.0	TERRAPLEN	97.967	0.00	0.0
20.000	VEGETAL	3.981	80.09	80.1	S. SELEC.	2.627	52.58	52.6
	S. EST-3	2.477	49.59	49.6	TERRAPLEN	57.894	1170.20	1170.2
40.000	VEGETAL	3.858	78.15	158.2	S. SELEC.	2.667	52.85	105.4
	S. EST-3	2.516	49.87	99.5	TERRAPLEN	51.259	1089.48	2259.7
60.000	VEGETAL	3.854	76.57	234.8	S. SELEC.	2.838	54.59	160.0
	S. EST-3	2.688	51.61	151.1	TERRAPLEN	47.600	995.53	3255.2
80.000	VEGETAL	3.777	76.07	310.9	S. SELEC.	3.034	58.83	218.8
	S. EST-3	2.884	55.85	206.9	TERRAPLEN	41.207	886.22	4141.4
100.000	VEGETAL	3.526	72.89	383.8	S. SELEC.	3.087	61.49	280.3
	S. EST-3	2.938	58.52	265.4	TERRAPLEN	29.620	702.06	4843.5
120.000	VEGETAL	3.423	69.31	453.1	S. SELEC.	3.379	64.49	344.8
	S. EST-3	3.231	61.53	327.0	TERRAPLEN	18.904	494.57	5338.1
140.000	VEGETAL	3.936	69.72	522.8	S. SELEC.	3.775	72.07	416.9
	S. EST-3	3.490	68.22	395.2	TERRAPLEN	13.118	284.07	5622.1
160.000	VEGETAL	3.615	75.92	598.7	S. SELEC.	3.774	75.67	492.6
	S. EST-3	3.488	69.97	465.2	TERRAPLEN	6.819	204.71	5826.8
180.000	D TIERRA	1.967	10.34	10.3	VEGETAL	3.375	70.50	669.2
	S. SELEC.	5.829	88.12	580.7	S. EST-3	3.486	69.92	535.1
	TERRAPLEN	0.664	89.43	5916.3				
200.000	D TIERRA	10.445	129.45	139.8	VEGETAL	3.205	64.73	733.9
	S. SELEC.	6.073	120.11	700.8	S. EST-3	3.593	70.35	605.4
	TERRAPLEN	0.001	3.38	5919.7				
220.000	D TIERRA	18.241	286.33	426.1	VEGETAL	3.721	71.12	805.1
	S. SELEC.	5.902	120.01	820.8	S. EST-3	3.541	71.75	677.2
240.000	D TIERRA	27.082	383.65	809.8	VEGETAL	4.255	78.99	884.1
	S. SELEC.	6.272	121.78	942.6	S. EST-3	3.600	71.50	748.7
	TERRAPLEN	0.001	0.01	5919.7				
260.000	D TIERRA	29.352	663.54	1473.3	VEGETAL	4.519	88.73	972.8
	S. SELEC.	5.770	123.14	1065.7	S. EST-3	3.462	72.99	821.7
	TERRAPLEN	0.000	0.23	5919.9				
280.000	D TIERRA	4.338	388.07	1861.4	VEGETAL	1.163	61.36	1034.1
	S. SELEC.	1.604	84.46	1150.2	S. EST-3	0.963	50.68	872.4
281.166	D TIERRA	3.817	4.46	1865.8	VEGETAL	1.113	1.23	1035.4
	S. SELEC.	1.578	1.76	1151.9	S. EST-3	0.947	1.05	873.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:18 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 44 : E557 RAMAL 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	1865.8
VEGETAL	1035.4
S. SELEC.	1151.9
S. EST-3	873.4
TERRAPLEN	5919.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:18 1927 pagina 0
PROYECTO :

GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 45 : E557 RAMAL 5 (BV-1106)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	D TIERRA	8.470	0.00	0.0	D FIRME	3.989	0.00	0.0
	S. SELEC.	3.491	0.00	0.0	S. EST-3	2.094	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	21.312	289.49	289.5	D FIRME	9.493	134.98	135.0
	VEGETAL	0.473	4.71	4.7	S. SELEC.	7.345	109.72	109.7
	S. EST-3	4.407	65.83	65.8				
40.000	D TIERRA	17.437	392.17	681.7	D FIRME	7.933	177.94	312.9
	VEGETAL	0.962	13.67	18.4	S. SELEC.	7.345	146.89	256.6
	S. EST-3	4.407	88.13	154.0	TERRAPLEN	0.046	0.51	0.5
60.000	D TIERRA	11.522	274.38	956.0	D FIRME	7.154	157.38	470.3
	VEGETAL	1.117	14.34	32.7	S. SELEC.	7.345	146.89	403.5
	S. EST-3	4.407	88.13	242.1	TERRAPLEN	0.212	1.29	1.8
80.000	D TIERRA	0.000	154.47	1110.5	D FIRME	0.000	92.18	562.5
	VEGETAL	0.000	14.85	47.6	S. SELEC.	0.000	102.28	505.8
	S. EST-3	0.000	61.37	303.5	TERRAPLEN	0.000	1.07	2.9
160.000	D TIERRA	0.801	7.84	1118.3	VEGETAL	1.582	28.79	76.4
	S. SELEC.	2.260	49.08	554.9	S. EST-3	4.040	61.00	364.5
	TERRAPLEN	0.977	20.72	23.6				
180.000	D TIERRA	0.000	7.10	1125.4	D FIRME	0.000	1.13	563.6
	VEGETAL	0.000	14.11	90.5	S. SELEC.	0.518	23.26	578.1
	S. EST-3	2.206	58.23	422.7	TERRAPLEN	0.000	7.88	31.5
180.109	S. SELEC.	0.516	0.06	578.2	S. EST-3	2.124	0.24	423.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:18 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 45 : E557 RAMAL 5 (BV-1106)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	1125.4
D FIRME	563.6
VEGETAL	90.5
S. SELEC.	578.2
S. EST-3	423.0
TERRAPLEN	31.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:18 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 46 : E557 RAMAL 4 (BV-1106)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	D TIERRA	5.200	0.00	0.0	D FIRME	4.167	0.00	0.0
	S. SELEC.	3.646	0.00	0.0	S. EST-3	2.188	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	12.721	182.33	182.3	D FIRME	5.995	105.83	105.8
	VEGETAL	1.460	13.02	13.0	S. SELEC.	6.715	103.53	103.5
	S. EST-3	4.029	62.12	62.1				
40.000	D TIERRA	9.906	227.53	409.9	D FIRME	4.589	102.88	208.7
	VEGETAL	2.008	37.88	50.9	S. SELEC.	6.268	132.06	235.6
	S. EST-3	3.761	79.24	141.4	TERRAPLEN	0.002	0.01	0.0
60.000	D TIERRA	5.331	134.76	544.6	D FIRME	0.161	26.07	234.8
	VEGETAL	1.967	40.46	91.4	S. SELEC.	2.239	65.78	301.4
	S. EST-3	1.344	39.47	180.8	TERRAPLEN	0.002	0.04	0.1
72.029	D TIERRA	13.358	121.31	665.9	D FIRME	0.293	2.49	237.3
	VEGETAL	2.779	31.29	122.7	S. SELEC.	2.902	31.58	333.0
	S. EST-3	1.741	18.95	199.8	TERRAPLEN	0.001	0.16	0.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:18 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 46 : E557 RAMAL 4 (BV-1106)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	665.9
D FIRME	237.3
VEGETAL	122.7
S. SELEC.	333.0
S. EST-3	199.8
TERRAPLEN	0.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:18 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 47 : E557 RAMAL 6 (BV-1106)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D FIRME	0.339	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	9.031	70.84	70.8	D FIRME	7.893	75.30	75.3
	VEGETAL	0.011	0.05	0.1	S.SELEC.	6.715	61.81	61.8
	S.EST-3	4.029	37.09	37.1				
40.000	D TIERRA	10.164	209.81	280.6	D FIRME	7.918	160.24	235.5
	VEGETAL	0.008	0.27	0.3	S.SELEC.	6.715	134.29	196.1
	S.EST-3	4.029	80.58	117.7				
60.000	D TIERRA	7.299	174.94	455.6	D FIRME	7.159	153.42	389.0
	VEGETAL	0.017	0.57	0.9	S.SELEC.	6.245	131.95	328.1
	S.EST-3	3.747	79.17	196.8				
75.000	D TIERRA	0.000	36.86	492.4	D FIRME	1.803	54.78	443.7
	VEGETAL	0.000	0.31	1.2	S.SELEC.	0.000	31.45	359.5
	S.EST-3	0.000	18.87	215.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:18 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 47 : E557 RAMAL 6 (BV-1106)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	492.4
D FIRME	443.7
VEGETAL	1.2
S.SELEC.	359.5
S.EST-3	215.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:18 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
979.399	D TIERRA	4.578	0.00	0.0	D FIRME	1.870	0.00	0.0
	EXCAVA SANE0	23.743	0.00	0.0	VEGETAL	6.460	0.00	0.0
	S.SELEC.	5.082	0.00	0.0	S.EST-3	2.988	0.00	0.0
	TERRAPLEN	30.109	0.00	0.0	TERRAP SANE0	23.743	0.00	0.0
980.000	D TIERRA	4.457	2.72	2.7	D FIRME	1.864	1.12	1.1
	EXCAVA SANE0	22.772	14.00	14.0	VEGETAL	6.468	3.89	3.9
	S.SELEC.	5.083	3.16	3.1	S.EST-3	2.996	1.80	1.8
	TERRAPLEN	39.463	20.91	20.9	TERRAP SANE0	22.772	14.00	14.0
1000.000	D TIERRA	5.895	107.95	110.7	D FIRME	1.818	36.23	37.4
	EXCAVA SANE0	0.000	121.44	135.4	VEGETAL	2.019	80.11	84.0
	S.SELEC.	5.420	104.37	107.4	S.EST-3	3.121	60.97	62.8
	TERRAPLEN	0.001	213.52	234.4	TERRAP SANE0	0.000	121.44	135.4
1020.000	D TIERRA	6.364	121.03	231.7	D FIRME	1.889	40.18	77.5
	VEGETAL	2.333	43.52	127.5	S.SELEC.	6.082	114.93	222.4
	S.EST-3	3.522	66.59	129.4	TERRAPLEN	0.001	0.03	234.5
1040.000	D TIERRA	6.594	128.29	360.0	D FIRME	1.757	37.13	114.7
	EXCAVA SANE0	0.554	2.31	137.8	VEGETAL	3.026	52.64	180.2
	S.SELEC.	6.537	127.38	349.7	S.EST-3	3.957	74.89	204.3
	TERRAPLEN	1.068	5.83	240.3	TERRAP SANE0	0.554	2.31	137.8
1060.000	D TIERRA	0.000	105.42	465.4	D FIRME	0.000	28.70	143.4
	EXCAVA SANE0	0.000	77.53	215.3	VEGETAL	0.000	87.14	267.3
	S.SELEC.	0.000	114.57	464.3	S.EST-3	0.000	71.67	275.9
	TERRAPLEN	0.000	228.53	468.8	TERRAP SANE0	0.000	77.53	215.3
1100.000	D TIERRA	3.434	5.15	470.6	D FIRME	4.267	6.28	149.6
	EXCAVA SANE0	8.332	13.02	228.3	VEGETAL	7.444	11.52	278.8
	S.SELEC.	6.301	9.68	474.0	S.EST-3	4.786	7.43	283.4
	TERRAPLEN	47.959	80.45	549.3	TERRAP SANE0	8.332	13.02	228.3
1120.000	D TIERRA	3.733	96.87	567.4	D FIRME	1.790	45.80	195.4
	EXCAVA SANE0	12.440	184.51	412.8	VEGETAL	8.248	158.29	437.1
	S.SELEC.	6.973	139.94	613.9	S.EST-3	4.945	97.32	380.7
	TERRAPLEN	54.243	856.98	1406.3	TERRAP SANE0	12.440	184.51	412.8
1140.000	D TIERRA	2.297	62.28	629.7	D FIRME	1.893	36.78	232.2
	EXCAVA SANE0	4.844	192.64	605.5	VEGETAL	5.631	144.10	581.2
	S.SELEC.	7.082	139.28	753.2	S.EST-3	5.438	100.67	481.3
	HM-20	0.000	0.01	0.0	TERRAPLEN	26.994	952.31	2358.6
	TERRAP SANE0	4.844	192.64	605.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:18 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1160.000	D TIERRA	0.486	27.32	657.0	D FIRME	1.595	37.65	269.9
	EXCAVA SANE0	4.382	91.55	697.0	VEGETAL	0.069	105.85	687.1
	S.SELEC.	6.869	140.77	894.0	S.EST-3	8.287	133.56	614.9
	HM-20	0.001	0.00	0.0	TERRAPLEN	19.132	448.61	2807.2
	TERRAP SANE0	4.382	91.55	697.0				
1180.000	D TIERRA	0.000	2.41	659.4	D FIRME	0.478	20.22	290.1
	EXCAVA SANE0	0.000	2.99	700.0	VEGETAL	4.590	95.62	782.7
	S.SELEC.	10.302	164.93	1058.9	S.EST-3	8.780	172.80	787.7
	TERRAPLEN	8.685	250.80	3058.0	TERRAP SANE0	0.000	2.99	700.0
1200.000	D TIERRA	3.387	36.77	696.2	D FIRME	0.000	2.02	292.1

1220.000	VEGETAL	3.766	83.84	866.5	S.SELEC.	9.949	217.50	1276.4
	S.EST-3	8.559	176.24	963.9	TERRAPLEN	12.682	168.09	3226.1
	D TIERRA	5.639	129.69	825.9	VEGETAL	5.195	98.02	964.6
	S.SELEC.	10.396	214.31	1490.7	S.EST-3	9.260	182.95	1146.9
	TERRAPLEN	26.503	380.65	3606.7				
1240.000	D TIERRA	1.903	74.81	900.7	VEGETAL	4.702	101.53	1066.1
	S.SELEC.	9.916	203.51	1694.2	S.EST-3	9.163	184.75	1331.6
	TERRAPLEN	38.695	659.45	4266.2				
1260.000	D TIERRA	0.107	26.44	927.1	VEGETAL	5.724	104.19	1170.3
	S.SELEC.	10.393	208.52	1902.8	S.EST-3	9.846	191.25	1522.9
	TERRAPLEN	54.164	903.33	5169.5				
1280.000	D TIERRA	0.000	0.27	927.4	VEGETAL	6.613	123.58	1293.8
	S.SELEC.	10.523	207.24	2110.0	S.EST-3	10.234	200.80	1723.7
	TERRAPLEN	71.750	1266.25	6435.7				
1300.000	VEGETAL	7.316	140.65	1434.5	S.SELEC.	10.888	214.30	2324.3
	S.EST-3	10.595	208.49	1932.2	HM-20	0.001	0.00	0.1
	TERRAPLEN	88.704	1612.41	8048.2				
1320.000	VEGETAL	7.492	148.41	1582.9	S.SELEC.	11.106	219.93	2544.2
	S.EST-3	10.815	214.10	2146.3	TERRAPLEN	99.821	1919.78	9967.9
1340.000	EXCAVA SANE0	9.689	21.61	721.6	VEGETAL	7.705	156.00	1738.9
	S.SELEC.	11.278	224.24	2768.5	S.EST-3	10.986	218.40	2364.7
	TERRAPLEN	95.040	1980.76	11948.7	TERRAP SANE0	9.689	21.61	721.6
1360.000	EXCAVA SANE0	6.846	159.12	880.7	VEGETAL	7.991	149.89	1888.8
	S.SELEC.	11.281	225.56	2994.0	S.EST-3	10.986	219.74	2584.4
	TERRAPLEN	90.077	1824.55	13773.2	TERRAP SANE0	6.846	159.12	880.7
1380.000	EXCAVA SANE0	13.269	217.60	1098.3	VEGETAL	9.319	176.35	2065.1
	S.SELEC.	11.339	225.86	3219.9	S.EST-3	11.043	220.03	2804.5
	TERRAPLEN	89.692	1799.50	15572.8	TERRAP SANE0	13.269	217.60	1098.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:18 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1400.000	EXCAVA SANE0	8.652	224.65	1323.0	VEGETAL	6.129	174.27	2239.4
	S.SELEC.	9.342	219.50	3439.4	S.EST-3	9.196	214.34	3018.8
	TERRAPLEN	44.875	1616.87	17189.6	TERRAP SANE0	8.652	224.65	1323.0
1420.000	EXCAVA SANE0	8.768	163.12	1486.1	VEGETAL	6.978	128.85	2368.3
	S.SELEC.	10.504	196.93	3636.3	S.EST-3	10.357	194.04	3212.8
	TERRAPLEN	46.128	899.41	18089.0	TERRAP SANE0	8.768	163.12	1486.1
1440.000	EXCAVA SANE0	6.821	179.66	1665.8	VEGETAL	5.428	136.53	2504.8
	S.SELEC.	8.702	206.79	3843.1	S.EST-3	8.558	202.94	3415.8
	TERRAPLEN	38.934	897.75	18986.8	TERRAP SANE0	6.821	179.66	1665.8
1460.000	D FIRME	0.008	0.00	292.1	EXCAVA SANE0	7.499	157.85	1823.6
	VEGETAL	7.411	129.26	2634.1	S.SELEC.	9.217	180.13	4023.2
	S.EST-3	8.782	175.09	3590.9	TERRAPLEN	45.934	865.29	19852.1
	TERRAP SANE0	7.499	157.85	1823.6				
1480.000	D FIRME	0.597	5.42	297.6	EXCAVA SANE0	7.071	150.72	1974.3
	VEGETAL	7.457	149.77	2783.8	S.SELEC.	9.718	206.15	4229.4
	S.EST-3	8.782	175.64	3766.5	TERRAPLEN	40.962	871.41	20723.5
	TERRAP SANE0	7.071	150.72	1974.3				
1500.000	D TIERRA	0.434	3.05	930.4	D FIRME	1.041	16.91	314.5
	EXCAVA SANE0	6.773	140.48	2114.8	VEGETAL	7.693	150.72	2934.6
	S.SELEC.	9.142	192.09	4421.5	S.EST-3	8.780	175.64	3942.1
	TERRAPLEN	42.085	822.55	21546.0	TERRAP SANE0	6.773	140.48	2114.8
1520.000	D TIERRA	1.208	17.94	948.4	D FIRME	1.594	27.78	342.2
	EXCAVA SANE0	7.603	138.18	2253.0	VEGETAL	7.836	155.30	3089.9
	S.SELEC.	8.511	182.23	4603.7	S.EST-3	8.089	172.27	4114.4
	TERRAPLEN	41.030	823.67	22369.7	TERRAP SANE0	7.603	138.18	2253.0
1540.000	D TIERRA	3.001	39.64	988.0	D FIRME	1.584	32.55	374.8
	EXCAVA SANE0	9.294	157.62	2410.6	VEGETAL	8.145	158.34	3248.2
	S.SELEC.	8.416	176.47	4780.2	S.EST-3	7.144	149.89	4264.3
	TERRAPLEN	38.050	758.56	23128.3	TERRAP SANE0	9.294	157.62	2410.6
1560.000	D TIERRA	0.416	17.60	1005.6	D FIRME	1.397	21.69	396.5
	EXCAVA SANE0	7.676	213.00	2623.6	VEGETAL	7.200	167.90	3416.1
	S.SELEC.	9.548	177.45	4957.6	S.EST-3	8.762	163.58	4427.9
	TERRAPLEN	234.952	2277.61	25405.9	TERRAP SANE0	7.676	213.00	2623.6
1580.000	D TIERRA	3.430	41.87	1047.5	D FIRME	0.640	6.13	402.6</

	EXCAVA SANE0	15.433	220.75	3609.4	VEGETAL	10.511	166.79	4211.6
	S.SELEC.	10.317	171.74	6008.0	S.EST-3	8.924	144.69	5362.2
	TERRAPLEN	119.624	1903.32	40008.8	TERRAP SANE0	15.433	220.75	3609.4
1700.000	D TIERRA	0.000	41.79	1303.6	D FIRME	0.000	31.68	558.7
	EXCAVA SANE0	0.000	293.72	3903.1	VEGETAL	0.000	229.43	4441.1
	S.SELEC.	0.000	206.54	6214.5	S.EST-3	0.000	179.20	5541.4
	TERRAPLEN	0.000	2682.85	42781.7	TERRAP SANE0	0.000	293.72	3903.1
1800.000	D TIERRA	1.348	11.01	1314.6	D FIRME	1.608	12.62	571.3
	EXCAVA SANE0	32.619	258.87	4162.0	VEGETAL	10.735	87.25	4528.3
	S.SELEC.	10.443	83.22	6297.7	S.EST-3	9.802	78.33	5619.7
	TERRAPLEN	111.660	938.96	43720.6	TERRAP SANE0	32.619	258.87	4162.0
1820.000	D TIERRA	1.393	27.19	1341.8	D FIRME	1.657	32.19	603.5
	EXCAVA SANE0	59.601	763.75	4925.7	VEGETAL	9.698	206.03	4734.3
	S.SELEC.	10.433	208.04	6505.8	S.EST-3	9.773	195.62	5815.3
	TERRAPLEN	73.239	1846.61	45567.2	TERRAP SANE0	59.601	763.75	4925.7
1840.000	D TIERRA	1.435	24.56	1366.3	D FIRME	1.527	31.74	635.2
	EXCAVA SANE0	9.928	564.49	5490.2	VEGETAL	8.875	182.98	4917.3
	S.SELEC.	10.471	206.96	6712.7	S.EST-3	9.930	197.02	6012.3
	TERRAPLEN	42.060	1134.02	46701.3	TERRAP SANE0	9.928	564.49	5490.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:18 1927 pagina 4

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1860.000	D TIERRA	2.490	42.78	1409.1	D FIRME	1.540	30.67	665.9
	EXCAVA SANE0	4.302	133.00	5623.2	VEGETAL	5.893	152.47	5069.8
	S.SELEC.	0.685	202.7	6920.7	S.EST-3	8.457	206.92	6190.3
	TERRAPLEN	12.408	572.08	47273.4	TERRAP SANE0	4.302	133.00	5623.2
1880.000	D TIERRA	2.122	47.18	1456.3	D FIRME	1.523	32.09	698.0
	EXCAVA SANE0	5.460	94.93	5718.1	VEGETAL	7.036	126.23	5196.0
	S.SELEC.	10.551	203.98	7124.7	S.EST-3	9.177	176.67	6375.9
	TERRAPLEN	24.397	345.17	47618.5	TERRAP SANE0	5.460	94.93	5718.1
1900.000	D TIERRA	2.959	55.65	1512.0	D FIRME	1.533	30.61	728.6
	EXCAVA SANE0	6.254	120.05	5838.2	VEGETAL	8.702	159.26	5355.3
	S.SELEC.	12.015	222.36	7347.1	S.EST-3	10.305	193.20	6569.1
	TERRAPLEN	27.939	570.64	48189.2	TERRAP SANE0	6.254	120.05	5838.2
1920.000	D TIERRA	7.665	75.99	1587.9	D FIRME	1.665	32.14	760.8
	EXCAVA SANE0	4.351	120.35	5958.5	VEGETAL	6.487	153.03	5508.3
	S.SELEC.	9.560	217.58	7564.7	S.EST-3	8.154	186.78	6755.9
	TERRAPLEN	21.245	485.38	48674.5	TERRAP SANE0	4.351	120.35	5958.5
1940.000	D TIERRA	18.640	320.13	1908.1	D FIRME	1.457	31.30	792.1
	EXCAVA SANE0	4.598	94.46	6053.0	VEGETAL	7.465	145.18	5653.5
	S.SELEC.	9.557	191.32	7756.0	S.EST-3	8.020	161.58	6917.5
	TERRAPLEN	19.473	409.46	49084.0	TERRAP SANE0	4.598	94.46	6053.0
1960.000	D TIERRA	3.877	227.12	2135.2	D FIRME	1.437	29.04	821.1
	EXCAVA SANE0	5.091	95.50	6148.5	VEGETAL	6.299	139.49	5793.0
	S.SELEC.	9.218	189.49	7945.5	S.EST-3	7.776	160.00	7077.5
	TERRAPLEN	21.249	410.65	49494.7	TERRAP SANE0	5.091	95.50	6148.5
1980.000	D TIERRA	1.204	36.19	2171.4	D FIRME	1.518	29.35	850.5
	EXCAVA SANE0	7.437	136.96	6285.4	VEGETAL	6.709	131.23	5924.2
	S.SELEC.	8.372	173.49	8119.0	S.EST-3	8.025	158.56	7236.0
	HM-20	0.000	0.01	0.2	TERRAPLEN	30.840	522.14	50016.8
	TERRAP SANE0	7.437	136.96	6285.4				
2000.000	D TIERRA	1.426	27.05	2198.4	D FIRME	1.538	30.40	880.9
	EXCAVA SANE0	7.155	141.67	6427.1	VEGETAL	6.927	136.27	6060.5
	S.SELEC.	8.483	169.25	8288.2	S.EST-3	8.003	159.88	7395.9
	HM-20	0.001	0.01	0.2	TERRAPLEN	35.250	654.02	50670.8
	TERRAP SANE0	7.155	141.67	6427.1				
2020.000	D TIERRA	1.355	25.40	2223.8	D FIRME	1.608	32.06	912.9
	EXCAVA SANE0	7.095	147.46	6574.6	VEGETAL	6.028	130.50	6191.0
	S.SELEC.	8.428	168.62	8456.8	S.EST-3	7.861	159.44	7555.4
	TERRAPLEN	33.834	720.21	51391.0	TERRAP SANE0	7.095	147.46	6574.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:18 1927 pagina 5

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2040.000	D TIERRA	1.039	23.08	2246.9	D FIRME	1.565	32.23	945.2
	EXCAVA SANE0	6.513	136.39	6711.0	VEGETAL	5.459	114.03	6305.0
	S.SELEC.	8.160	167.18	8624.0	S.EST-3	8.035	159.10	7714.5
	TERRAPLEN	25.973	599.51	51990.5	TERRAP SANE0	6.513	136.39	6711.0
2060.000	D TIERRA	1.148	22.49	2269.4	D FIRME	1.516	30.65	975.8
	EXCAVA SANE0	12.524	172.11	6883.1	VEGETAL	10.052	144.00	6449.0
	S.SELEC.	10.676	181.29	8805.3	S.EST-3	10.379	177.12	7891.6
	TERRAPLEN	95.634	1063.61	53054.1	TERRAP SANE0	12.524	172.11	6883.1
2080.000	D TIERRA	1.156	22.51	2291.9	D FIRME	1.648	31.79	1007.6
	EXCAVA SANE0	12.115	246.18	7129.2	VEGETAL	9.652	199.35	6648.3
	S.SELEC.	10.230	209.19	9014.5	S.EST-3	9.819	201.43	8093.0
	TERRAPLEN	89.875	1910.52	54964.7	TERRAP SANE0	12.115	246.18	7129.2
2100.000	D TIERRA	1.178	24.86	2316.8	D FIRME	1.588	31.98	1039.6
	EXCAVA SANE0	6.280	181.39	7310.6	VEGETAL	8.370	182.87	6831.2
	S.SELEC.	9.792	202.02	9216.5	S.EST-3	9.656	195.58	8288.6
	TERRAPLEN	75.992	1635.08	56599.8	TERRAP SANE0	6.280	181.39	7310.6
2120.000	D TIERRA	1.664	29.13	2345.9	D FIRME	1.743	33.61	1073.2
	EXCAVA SANE0	8.494	166.98	7477.6	VEGETAL	7.876	163.77	6995.0
	S.SELEC.	9.026	189.41	9405.9	S.EST-3	8.310	181.26	8469.9
	TERRAPLEN	73.462	1498.77	58098.5	TERRAP SANE0	8.494	166.98	7477.6
2140.000	D TIERRA	1.668	31.94	2377.9	D FIRME	1.650	34.03	1107.2
	EXCAVA SANE0	13.061	204.90	7682.5	VEGETAL	10.656	183.38	7178.4
	S.SELEC.	11.121	199.93	9605.9	S.EST-3	10.250	184.51	8654.4
	TERRAPLEN	101.064	1731.25	59829.8	TERRAP SANE0	13.061	204.90	7682.5
2160.000	D TIERRA	1.699	33.26	2411.1	D FIRME	1.736	32.79	1140.0
	EXCAVA SANE0	13.309	255.98	7938.5	VEGETAL	10.637	213.48	7391.8

	S.SELEC.	10.856	218.68	9824.5	S.EST-3	9.992	204.03	8858.4
	HM-20	0.001	0.01	0.2	TERRAPLEN	105.390	2071.59	61901.4
2180.000	TERRAP SANE0	13.309	255.98	7938.5				
	D TIERRA	1.719	33.50	2444.6	D FIRME	1.653	33.43	1173.4
	EXCAVA SANE0	12.749	253.63	8192.1	VEGETAL	10.651	213.84	7605.7
	S.SELEC.	10.728	214.77	10039.3	S.EST-3	9.884	198.63	9057.0
2200.000	TERRAPLEN	107.284	2171.01	64072.4	TERRAP SANE0	12.749	253.63	8192.1
	D TIERRA	1.731	32.69	2477.3	D FIRME	1.698	33.68	1207.1
	EXCAVA SANE0	12.848	255.59	8447.7	VEGETAL	10.478	212.69	7818.4
	S.SELEC.	10.423	211.42	10250.7	S.EST-3	9.668	195.10	9252.1
	TERRAPLEN	103.456	2136.79	66209.2	TERRAP SANE0	12.848	255.59	8447.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:18 1927 pagina 6

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2220.000	D TIERRA	1.588	31.87	2509.2	D FIRME	1.625	33.77	1240.9
	EXCAVA SANE0	12.030	256.24	8704.0	VEGETAL	9.968	205.24	8023.6
	S.SELEC.	9.966	203.79	10454.5	S.EST-3	9.307	188.90	9441.0
	HM-20	0.001	0.00	0.2	TERRAPLEN	89.418	1940.86	68150.0
2240.000	TERRAP SANE0	12.030	256.24	8704.0				
	D TIERRA	1.446	29.82	2539.0	D FIRME	1.625	32.41	1273.3
	EXCAVA SANE0	11.243	229.72	8933.7	VEGETAL	9.442	195.41	8219.0
	S.SELEC.	9.276	191.92	10646.4	S.EST-3	8.758	179.96	9621.0
2260.000	TERRAPLEN	80.934	1750.10	69900.1	TERRAP SANE0	11.243	229.72	8933.7
	D TIERRA	1.486	29.97	2569.0	D FIRME	1.598	32.16	1305.5
	EXCAVA SANE0	11.009	227.89	9161.6	VEGETAL	9.003	184.84	8403.9
	S.SELEC.	8.890	181.59	10828.0	S.EST-3	8.259	168.34	9789.3
	TERRAPLEN	72.035	1531.26	71431.4	TERRAP SANE0	11.009	227.89	9161.6
2280.000	D TIERRA	1.700	29.60	2598.6	D FIRME	1.570	31.77	1337.2
	EXCAVA SANE0	10.982	221.48	9383.0	VEGETAL	8.639	177.25	8581.1
	S.SELEC.	8.656	174.27	11002.3	S.EST-3	7.954	162.24	9951.6
	TERRAPLEN	64.818	1389.53	72820.9	TERRAP SANE0	10.982	221.48	9383.0
2300.000	D TIERRA	1.356	28.49	2627.1	D FIRME	1.532	30.83	1368.1
	EXCAVA SANE0	10.845	214.53	9597.6	VEGETAL	8.226	170.95	8752.1
	S.SELEC.	8.241	168.78	11171.1	S.EST-3	7.759	156.70	10108.3
	TERRAPLEN	56.533	1247.43	74068.3	TERRAP SANE0	10.845	214.53	9597.6
2320.000	D TIERRA	1.600	31.08	2658.1	D FIRME	1.553	31.08	1399.1
	EXCAVA SANE0	9.330	198.36	9795.9	VEGETAL	7.913	161.46	8913.5
	S.SELEC.	8.122	163.75	11334.8	S.EST-3	7.360	151.96	10260.2
	TERRAPLEN	46.303	1025.51	75093.8	TERRAP SANE0	9.330	198.36	9795.9
2340.000	D TIERRA	1.758	33.74	2691.9	D FIRME	1.533	30.74	1429.9
	EXCAVA SANE0	8.794	185.32	9981.2	VEGETAL	7.368	153.47	9067.0
	S.SELEC.	7.800	159.13	11494.0	S.EST-3	7.031	144.19	10404.4
	TERRAPLEN	34.416	806.64	75900.5	TERRAP SANE0	8.794	185.32	99

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2985.9
D FIRME	1742.7
EXCAVA SANE0	11664.4
VEGETAL	10433.0
S.SELEC.	12674.2
S.EST-3	11483.5
HM-20	0.3
TERRAPLEN	83555.3
TERRAP SANE0	11664.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:18 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 51 : E558 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	MUROS	3.229	5.64	5.6	VEGETAL	2.399	16.23	16.2
	S.SELEC.	2.588	18.29	18.3	S.EST-3	2.587	18.29	18.3
	TERRAPLEN	51.578	367.38	367.4				
140.000	MUROS	1.773	48.49	54.1	VEGETAL	2.450	48.53	64.8
	S.SELEC.	2.647	52.38	70.7	S.EST-3	2.647	52.38	70.7
	TERRAPLEN	24.960	663.68	1031.1				
160.000	MUROS	0.000	28.30	82.4	VEGETAL	4.043	55.62	120.4
	S.SELEC.	3.108	55.31	126.0	S.EST-3	2.974	54.78	125.4
	TERRAPLEN	39.055	554.99	1586.0				
180.000	VEGETAL	4.324	82.36	202.7	S.SELEC.	3.621	66.45	192.4
	S.EST-3	3.483	63.81	189.3	TERRAPLEN	37.975	770.30	2356.3
200.000	VEGETAL	5.151	93.40	296.1	S.SELEC.	4.043	79.62	272.1
	S.EST-3	3.759	74.97	264.2	TERRAPLEN	36.921	751.27	3107.6
220.000	VEGETAL	4.873	101.04	397.2	S.SELEC.	4.045	81.89	353.9
	S.EST-3	3.761	76.15	340.4	TERRAPLEN	30.540	673.50	3781.1
240.000	VEGETAL	4.630	96.07	493.2	S.SELEC.	4.045	81.85	435.8
	S.EST-3	3.760	76.09	416.5	TERRAPLEN	24.394	550.92	4332.0
260.000	VEGETAL	4.484	91.67	584.9	S.SELEC.	4.031	81.82	517.6
	S.EST-3	3.746	76.07	492.5	TERRAPLEN	21.167	445.28	4777.3
280.000	VEGETAL	4.463	90.34	675.3	S.SELEC.	3.935	80.32	597.9
	S.EST-3	3.651	74.59	567.1	TERRAPLEN	22.174	438.57	5215.9
300.000	VEGETAL	3.864	94.88	770.1	S.SELEC.	3.833	78.02	676.0
	S.EST-3	3.550	72.31	693.4	TERRAPLEN	52.940	698.16	5914.0
320.000	VEGETAL	1.688	39.51	809.7	S.SELEC.	3.806	75.97	751.9
	S.EST-3	3.522	70.29	709.7	TERRAPLEN	40.726	908.70	6822.7
340.000	VEGETAL	1.887	22.13	831.8	S.SELEC.	3.907	76.84	828.8
	S.EST-3	3.623	71.19	780.9	TERRAPLEN	28.347	669.50	7492.2
360.000	VEGETAL	3.915	55.65	887.4	S.SELEC.	3.867	78.01	906.8
	S.EST-3	3.705	72.77	853.7	TERRAPLEN	38.981	614.94	8107.2
380.000	VEGETAL	4.787	93.65	981.1	S.SELEC.	3.611	73.56	980.3
	S.EST-3	3.482	70.85	924.6	TERRAPLEN	53.478	950.71	9057.9
400.000	VEGETAL	4.731	96.61	1077.7	S.SELEC.	3.581	71.00	1051.3
	S.EST-3	3.453	68.34	992.9	TERRAPLEN	51.990	1080.55	10138.4
420.000	VEGETAL	4.399	94.74	1172.4	S.SELEC.	3.713	72.01	1123.4
	S.EST-3	3.585	69.36	1062.3	TERRAPLEN	44.721	968.03	11106.5
440.000	VEGETAL	3.017	83.68	1256.1	S.SELEC.	3.911	75.75	1199.1
	S.EST-3	3.679	72.61	1134.9	TERRAPLEN	14.454	673.19	11779.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:19 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 51 : E558 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	D TIERRA	0.017	0.55	0.5	VEGETAL	1.539	39.39	1295.5
	S.SELEC.	3.891	78.25	1277.4	S.EST-3	3.582	72.17	1207.0
	TERRAPLEN	11.848	243.95	12023.6				
480.000	D TIERRA	36.413	254.76	255.3	VEGETAL	4.643	64.72	1360.2
	S.SELEC.	5.849	92.19	1369.6	S.EST-3	3.558	69.86	1276.9
	TERRAPLEN	1.503	137.34	12160.9				
500.000	D TIERRA	59.689	1110.72	1366.0	VEGETAL	4.939	95.10	1455.3
	S.SELEC.	6.203	121.00	1490.6	S.EST-3	3.722	72.55	1349.4
	TERRAPLEN	0.036	2.38	12163.3				
520.000	D TIERRA	39.722	1038.38	2404.4	VEGETAL	4.471	97.02	1552.3
	S.SELEC.	6.366	126.50	1617.1	S.EST-3	3.820	75.90	1425.3
	TERRAPLEN	0.026	0.71	12164.0				
540.000	D TIERRA	22.907	606.85	3011.3	VEGETAL	4.272	88.98	1641.3
	S.SELEC.	6.379	130.06	1747.1	S.EST-3	3.828	78.04	1503.4
	TERRAPLEN	0.034	0.72	12164.8				
560.000	D TIERRA	11.613	342.10	3353.4	VEGETAL	3.295	80.99	1722.3
	S.SELEC.	5.498	123.08	1870.2	S.EST-3	3.299	73.85	1577.2
	TERRAPLEN	0.037	1.18	12165.9				
580.000	D TIERRA	3.002	132.60	3486.0	VEGETAL	3.104	59.78	1782.1
	S.SELEC.	4.985	108.63	1978.8	S.EST-3	3.267	64.67	1641.9
	TERRAPLEN	1.387	3.25	12169.2				
600.000	D TIERRA	0.000	8.13	3494.1	VEGETAL	3.789	70.91	1853.0
	S.SELEC.	3.726	80.23	2059.0	S.EST-3	3.439	69.37	1711.3
	TERRAPLEN	11.854	143.97	12313.2				
618.561	VEGETAL	1.769	66.65	1919.7	S.SELEC.	1.380	67.38	2126.4
	S.EST-3	1.222	63.26	1774.5	TERRAPLEN	8.092	274.51	12587.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:19 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 51 : E558 RAMAL 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3494.1
MUROS	82.4
VEGETAL	1919.7
S.SELEC.	2126.4
S.EST-3	1774.5
TERRAPLEN	12587.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:19 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 52 : E558 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
48.322	VEGETAL	0.722	0.00	0.0	TERRAPLEN	3.341	0.00	0.0
60.000	VEGETAL	6.769	68.05	68.0	S.SELEC.	3.831	44.07	44.1
	S.EST-3	3.547	41.31	41.3	TERRAPLEN	196.043	1575.93	1575.9
80.000	VEGETAL	2.567	44.25	112.3	S.SELEC.	4.020	80.55	124.6
	S.EST-3	3.735	74.77	116.1	TERRAPLEN	190.878	3787.95	5363.9
100.000	EXCAVA SANE0	8.085	8.32	8.3	VEGETAL	6.363	84.45	196.7
	S.SELEC.	4.017	81.74	206.4	S.EST-3	3.730	75.94	192.0
	TERRAPLEN	127.254	3460.81	8824.7	TERRAP SANE0	8.085	8.32	8.3
120.000	EXCAVA SANE0	2.691	129.50	137.8	VEGETAL	5.842	128.42	325.2
	S.SELEC.	4.017	81.71	288.1	S.EST-3	3.730	75.92	267.9
	TERRAPLEN	53.721	1633.19	10457.9	TERRAP SANE0	2.691	129.50	137.8
140.000	D TIERRA	36.932	268.49	268.5	EXCAVA SANE0	0.000	2.85	140.7
	VEGETAL	4.721	90.07	415.2	S.SELEC.	6.463	112.07	400.1
	S.EST-3	3.877	76.99	344.9	TERRAPLEN	0.066	226.31	10684.2
	TERRAP SANE0	0.000	2.85	140.7				
160.000	D TIERRA	48.269	880.98	1149.5	VEGETAL	5.121	101.45	516.7
	S.SELEC.	6.463	131.78	531.9	S.EST-3	3.878	79.07	424.0
	TERRAPLEN	0.069	1.39	10685.6				
180.000	D TIERRA	2.843	544.17	1693.6	VEGETAL	3.708	88.09	604.8
	S.SELEC.	5.109	126.90	658.8	S.EST-3	3.542	77.16	501.2
	TERRAPLEN	4.153	8.68	10694.3				
200.000	D TIERRA	0.000	5.27	1698.9	D FIRME	0.200	0.27	0.3
	VEGETAL	1.849	57.80	662.6	S.SELEC.	4.392	85.52	744.3
	S.EST-3	3.730	75.65	576.8	TERRAPLEN	6.779	211.45	10905.7
220.000	D TIERRA	0.000	3.48	1702.4	D FIRME	1.005	19.76	20.0
	EXCAVA SANE0	1.933	10.41	151.1	VEGETAL	1.673	32.21	694.8
	S.SELEC.	4.502	97.44	841.8	S.EST-3	3.624	74.86	651.7
	TERRAPLEN	9.897	147.90	11053.6	TERRAP SANE0	1.933	10.41	151.1
240.000	D TIERRA	0.009	0.00	1702.4	D FIRME	0.417	12.30	32.3
	EXCAVA SANE0	1.923	49.52	200.6	VEGETAL	1.572	36.06	730.8
	S.SELEC.	4.370	88.29	930.1	S.EST-3	3.642	73.48	725.2
	TERRAPLEN	11.959	235.13	11288.7	TERRAP SANE0	1.923	49.52	200.6
260.000	D TIERRA	0.000	0.02	1702.4	D FIRME	0.000	1.57	33.9
	EXCAVA SANE0	2.707	44.16	244.8	VEGETAL	2.812	38.09	768.9
	S.SELEC.	3.952	81.93	1012.0	S.EST-3	3.730	75.21	800.4
	TERRAPLEN	19.165	261.02	11549.8	TERRAP SANE0	2.707	44.16	244.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:19 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 52 : E558 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	EXCAVA SANE0	0.000	19.14	263.9	VEGETAL	0.000	49.56	818.5
	S.SELEC.	4.017	81.53	1093.5	S.EST-3	3.730	75.92	876.3
	TERRAPLEN	22.431	490.37	12040.1	TERRAP SANE0	0.000	19.14	263.9
300.000	VEGETAL	1.772	21.93	840.4	S.SELEC.	4.017	81.72	1175.3
	S.EST-3	3.730	75.92	952.2	TERRAPLEN	37.714	642.78	12682.9
320.000	VEGETAL	4.075	91.75	932.2	S.SELEC.	4.017	81.71	1257.0
	S.EST-3	3.730	75.92	1028.1	TERRAPLEN	12.701	598.86	13281.8
340.000	VEGETAL	4.115	84.42	1016.6	S.SELEC.	4.017	81.71	1338.7
	S.EST-3	3.731	75.92	1104.1	TERRAPLEN	13.869	285.20	13567.0
360.000	VEGETAL	3.793	81.46	1098.1	S.SELEC.	4.021	81.74	1420.4
	S.EST-3	3.736	75.96	1180.0	TERRAPLEN	7.118	226.64	13793.6
380.000	D TIERRA	3.062	13.07	1715.5	VEGETAL	3.421	73.83	1171.9
	S.SELEC.	6.516	102.34	1522.8	S.EST-3	3.738	76.16	1256.2
	TERRAPLEN	0.002	63.95	13857.6				
400.000	D TIERRA	6.788	106.18	1821.7	VEGETAL	3.000	65.59	1237.5
	S.SELEC.	5.723	125.08	1647.8	S.EST-3	3.416	73.59	1329.8
	TERRAPLEN	0.001	0.02	13857.6				
420.000	D TIERRA	11.230	171.91	1993.6	VEGETAL	2.655	52.76	1290.2
	S.SELEC.	4.724	99.50	1747.3	S.EST-3	2.835	59.65	1389.4
	TERRAPLEN	0.042	0.20	13857.8				
440.000	D TIERRA	15.726	277.19	2270.8	VEGETAL	2.567	51.99	1342.2
	S.SELEC.	4.244	89.11	1836.4	S.EST-3	2.547	53.47	1442.9
	TERRAPLEN	0.034	0.66	13858.4				
453.727	D TIERRA	29.156	235.89	2506.7	VEGETAL	4.282	35.48	1377.7
	S.SELEC.	5.770	57.78	1894.2	S.EST-3	3.462	34.67	1477.6
	TERRAPLEN	0.069	0.46	13858.9				

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 52 : E558 RAMAL 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2506.7
D FIRME	33.9
EXCAVA SANE0	263.9
VEGETAL	1377.7
S.SELEC.	1894.2
S.EST-3	1477.6
TERRAPLEN	13858.9
TERRAP SANE0	263.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:19 1927

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 53 : E558 RAMAL 3

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	4.865	0.00	0.0	S.SELEC.	3.607	0.00	0.0
	S.EST-3	3.322	0.00	0.0	TERRAPLEN	36.611	0.00	0.0
20.000	VEGETAL	3.251	60.47	60.5	S.SELEC.	2.755	51.90	51.9
	S.EST-3	2.620	49.27	49.3	TERRAPLEN	24.387	450.71	450.7
40.000	VEGETAL	4.191	68.64	129.1	S.SELEC.	3.214	55.56	107.5
	S.EST-3	3.077	53.08	102.4	TERRAPLEN	45.832	649.78	1100.5
60.000	VEGETAL	5.908	92.27	221.4	S.SELEC.	3.970	71.53	179.0
	S.EST-3	3.687	67.39	169.7	TERRAPLEN	74.161	1139.77	2240.3
80.000	VEGETAL	6.607	122.84	344.2	S.SELEC.	4.111	77.09	256.1
	S.EST-3	3.827	71.69	241.4	TERRAPLEN	78.904	1482.21	3722.5
100.000	VEGETAL	6.624	125.22	469.4	S.SELEC.	4.115	78.26	334.3
	S.EST-3	3.830	72.87	314.3	TERRAPLEN	79.931	1492.45	5214.9
120.000	VEGETAL	5.818	120.81	590.3	S.SELEC.	4.110	78.16	412.5
	S.EST-3	3.823	72.77	387.1	TERRAPLEN	84.504	1576.02	6790.9
140.000	VEGETAL	5.263	99.27	689.5	S.SELEC.	3.821	76.78	489.3
	S.EST-3	3.663	72.34	459.4	TERRAPLEN	86.419	1571.37	8362.3
160.000	VEGETAL	5.505	97.25	786.8	S.SELEC.	3.734	70.72	560.0
	S.EST-3	3.575	67.86	527.3	TERRAPLEN	104.367	1742.94	10105.3
180.000	VEGETAL	5.982	106.37	893.1	S.SELEC.	3.848	73.54	633.5
	S.EST-3	3.691	70.66	597.9	TERRAPLEN	129.716	2213.10	12318.4
200.000	VEGETAL	6.711	116.81	1009.9	S.SELEC.	4.084	76.57	710.1
	S.EST-3	3.816	73.11	671.0	TERRAPLEN	169.455	2827.94	15146.3
220.000	VEGETAL	7.163	127.48	1137.4	S.SELEC.	4.085	79.28	789.4
	S.EST-3	3.802	73.81	744.8	TERRAPLEN	206.111	3532.74	18679.0
240.000	VEGETAL	9.802	157.67	1295.1	S.SELEC.	4.073	79.08	868.5
	S.EST-3	3.790	73.60	818.4	TERRAPLEN	447.240	6021.93	24701.0
260.000	VEGETAL	0.000	157.56	1452.7	S.SELEC.	4.066	78.88	947.3
	S.EST-3	3.781	73.39	891.8	TERRAPLEN	374.095	7992.61	32693.6
280.000	VEGETAL	5.329	34.68	1487.3	S.SELEC.	4.049	78.60	1025.9
	S.EST-3	3.762	73.09	964.9	TERRAPLEN	229.519	5354.42	38048.0
300.000	VEGETAL	3.501	80.10	1567.4	S.SELEC.	4.048	78.38	1104.3
	S.EST-3	3.761	72.86	1037.8	TERRAPLEN	250.266	4638.09	42686.1
320.000	VEGETAL	5.657	86.22	1653.6	S.SELEC.	4.050	78.44	1182.8
	S.EST-3	3.764	72.93	1110.7	TERRAPLEN	270.725	5096.88	47783.0
340.000	VEGETAL	5.891	118.04	1771.7	S.SELEC.	4.052	78.52	1261.3
	S.EST-3	3.767	73.01	1183.7	TERRAPLEN	267.476	5273.57	53056.5
360.000	VEGETAL	2.682	98.36	1870.0	S.SELEC.	4.049	78.53	1339.8
	S.EST-3	3.765	73.03	1256.7	TERRAPLEN	250.395	5045.69	58102.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:19 1927

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 53 : E558 RAMAL 3

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	VEGETAL	3.823	57.56	1927.6	S.SELEC.	4.048	78.52	1418.3
	S.EST-3	3.764	73.02	1329.8	TERRAPLEN	248.072	4845.44	62947.7
400.000	VEGETAL	6.022	93.58	2021.2	S.SELEC.	4.002	78.38	1496.7
	S.EST-3	3.719	72.88	1402.6	TERRAPLEN	217.900	4671.75	67619.4
420.000	VEGETAL	6.065	129.97	2151.1	S.SELEC.	3.879	76.57	1573.3
	S.EST-3	3.596	71.06	1473.7	TERRAPLEN	130.740	3601.73	71221.1
440.000	VEGETAL	3.905	92.09	2243.2	S.SELEC.	3.190	70.74	1644.0
	S.EST-3	3.045	66.74	1540.4	TERRAPLEN	30.468	1390.46	72611.6
460.000	D TIERRA	0.510	1.48	1.5	VEGETAL	2.788	62.85	2306.1
	S.SELEC.	3.008	57.02	1701.0	S.EST-3	2.444	52.61	1593.0
	TERRAPLEN	7.351	288.16	72899.8				
480.000	D TIERRA	0.081	14.98	16.5	D FIRME	4.187	31.75	31.8
	VEGETAL	0.000	31.40	2337.5	S.SELEC.	3.739	70.14	1771.2
	S.EST-3	2.199	45.59	1638.6	TERRAPLEN	0.000	46.70	72946.5
497.285	D TIERRA	0.001	8.53	25.0	D FIRME	0.000	21.84	53.6
	VEGETAL	3.159	23.16	2360.6	S.SELEC.	3.143	50.20	1821.4
	S.EST-3	2.848	35.89	1674.5	TERRAPLEN	25.849	94.97	73041.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:19 1927

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 53 : E558 RAMAL 3

pagina 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	25.0
D FIRME	53.6
VEGETAL	2360.6
S.SELEC.	1821.4
S.EST-3	1674.5
TERRAPLEN	73041.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:19 1927

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 54 : E558 RAMAL 4

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
35.114	VEGETAL	3.777	0.00	0.0	S.SELEC.	2.508	0.00	0.0
	S.EST-3	2.361	0.00	0.0	TERRAPLEN	47.035	0.00	0.0
40.000	EXCAVA SANE0	5.004	11.88	11.9	VEGETAL	3.774	17.84	17.8
	S.SELEC.	2.585	12.22	12.2	S.EST-3	2.438	11.53	11.5
	TERRAPLEN	48.124	226.00	226.0	TERRAP SANE0	5.004	11.88	11.9
60.000	EXCAVA SANE0	1.326	81.01	92.9	VEGETAL	4.445	78.18	96.0
	S.SELEC.	3.241	55.62	67.8	S.EST-3	3.089	52.80	64.3
	TERRAPLEN	60.926	1044.96	1271.0	TERRAP SANE0	1.326	81.01	92.9
80.000	EXCAVA SANE0	1.756	39.12	132.0	VEGETAL	5.560	94.72	190.7
	S.SELEC.	3.759	70.27	138.1	S.EST-3	3.472	65.35	129.7
	TERRAPLEN	80.996	1347.52	2618.5	TERRAP SANE0	1.756	39.12	132.0
100.000	EXCAVA SANE0	0.000	15.21	147.2	VEGETAL	7.075	122.28	313.0
	S.SELEC.	3.758	73.46	211.6	S.EST-3	3.472	67.88	197.6
	TERRAPLEN	100.547	1771.64	4390.1	TERRAP SANE0	0.000	15.21	147.2
120.000	VEGETAL	7.731	144.79	457.8	S.SELEC.	3.759	73.46	285.0
	S.EST-3	3.472	67.88	265.4	TERRAPLEN	125.042	2195.83	6586.0
140.000	VEGETAL	8.834	161.64	619.5	S.SELEC.	3.759	73.47	358.5
	S.EST-3	3.472	67.88	333.3	TERRAPLEN	170.836	2869.72	9455.7
160.000	VEGETAL	9.602	180.80	800.3	S.SELEC.	3.758	73.46	432.0
	S.EST-3	3.472	67.88	401.2	TERRAPLEN	206.746	3716.50	13172.2
180.000	VEGETAL	10.231	194.34	994.6	S.SELEC.	3.764	73.84	505.8
	S.EST-3	3.479	68.25	469.5	TERRAPLEN	237.523	4346.72	17318.9
200.000	VEGETAL	9.792	201.50	1196.1	S.SELEC.	3.762	74.52	580.3
	S.EST-3	3.478	68.90	538.4	TERRAPLEN	253.876	4908.39	22427.3
220.000	EXCAVA SANE0	10.803	67.49	214.7	VEGETAL	10.026	196.08	1392.2
	S.SELEC.	3.760	75.07	655.4	S.EST-3	3.477	69.40	607.8
	TERRAPLEN	339.988	5391.19	27818.5	TERRAP SANE0	10.803	67.49	214.7
240.000	EXCAVA SANE0	0.000	52.37	267.1	VEGETAL	4.944	141.23	1533.4
	S.SELEC.	3.764	75.70	731.1	S.EST-3	3.480	69.99	677.7
	TERRAPLEN	245.954	6690.01	34508.5	TERRAP SANE0	0.000	52.37	267.1
260.000	VEGETAL	2.645	62.41	1595.8	S.SELEC.	3.760	76.33	807.4
	S.EST-3	3.475	70.56	748.3	TERRAPLEN	230.261	4824.34	39332.8
280.000	VEGETAL	7.998	106.06	1701.9	S.SELEC.	3.759	76.71	884.1
	S.EST-3	3.472	70.90	819.2	TERRAPLEN	331.703	5460.98	44793.8
300.000	VEGETAL	7.910	179.04	1880.9	S.SELEC.	3.759	76.77	960.9
	S.EST-3	3.472	70.94	890.2	TERRAPLEN	241.779	6386.80	51180.6
320.000	VEGETAL	7.035	162.19	2043.1	S.SELEC.	3.706	76.64	1037.5
	S.EST-3	3.472	70.94	961.1	TERRAPLEN	186.608	4549.24	55729.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:19 1927

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 54 : E558 RAMAL 4

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	VEGETAL	6.300	144.36	2187.5	S. SELEC.	3.392	72.60	1110.1
	S. EST-3	3.262	69.44	1030.5	TERRAPLEN	150.300	3590.00	59319.9
360.000	VEGETAL	5.568	124.49	2312.0	S. SELEC.	3.080	65.67	1175.8
	S. EST-3	2.945	62.91	1093.4	TERRAPLEN	116.032	2734.84	62054.7
380.000	VEGETAL	5.169	109.04	2421.0	S. SELEC.	3.366	64.49	1240.3
	S. EST-3	3.226	61.69	1155.1	TERRAPLEN	92.051	2081.26	64136.0
400.000	VEGETAL	5.160	101.53	2522.5	S. SELEC.	3.762	71.24	1311.5
	S. EST-3	3.478	67.54	1222.7	TERRAPLEN	77.896	1669.42	65805.4
420.000	VEGETAL	6.064	109.66	2632.2	S. SELEC.	3.762	74.04	1385.6
	S. EST-3	3.478	68.46	1291.1	TERRAPLEN	67.412	1459.65	67265.0
440.000	VEGETAL	5.413	111.84	2744.0	S. SELEC.	3.759	72.81	1458.4
	S. EST-3	3.472	67.30	1358.4	TERRAPLEN	48.246	1119.48	68384.5
460.000	VEGETAL	4.785	99.77	2843.8	S. SELEC.	3.759	72.56	1531.0
	S. EST-3	3.472	67.06	1425.5	TERRAPLEN	32.372	787.21	69171.7
480.000	VEGETAL	4.115	87.91	2931.7	S. SELEC.	3.763	72.67	1603.6
	S. EST-3	3.479	67.19	1492.7	TERRAPLEN	17.926	499.44	69671.2
500.000	D TERRA	6.381	11.66	11.7	VEGETAL	3.016	67.35	2999.1
	S. SELEC.	4.747	73.88	1677.5	S. EST-3	3.173	66.28	1559.0
	TERRAPLEN	1.289	169.56	69840.7				
520.000	D TERRA	18.059	287.27	298.9	VEGETAL	2.944	56.33	3055.4
	S. SELEC.	4.928	97.39	1774.9	S. EST-3	2.957	59.06	3114.0
	TERRAPLEN	0.034	4.03	69844.7				
540.000	D TERRA	22.040	390.43	689.4	VEGETAL	2.979	58.90	3114.9
	S. SELEC.	4.815	97.26	1872.2	S. EST-3	2.889	58.36	1676.4
	TERRAPLEN	0.034	0.68	69844.4				
560.000	D TERRA	23.688	465.96	1155.3	VEGETAL	2.896	58.93	3173.2
	S. SELEC.	4.587	94.28	1966.4	S. EST-3	2.752	56.57	1732.9
	TERRAPLEN	0.033	0.67	69846.1				
563.509	D TERRA	23.484	82.83	1238.1	VEGETAL	2.888	10.16	3183.4
	S. SELEC.	4.544	16.03	1982.5	S. EST-3	2.726	9.62	6204.6
	TERRAPLEN	0.034	0.12	69846.2				

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 54 : E558 RAMAL 4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1238.1
EXCAVA SANE0	267.1
VEGETAL	3183.4
S.SELEC.	1982.5
S.EST-3	1742.6
TERRAPLEN	69846.2
TERRAP SANE0	267.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 55 : E558 RAMAL 5

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
38.723	D TIERRA	125.069	0.00	0.0	VEGETAL	6.940	0.00	0.0
	S.SELEC.	5.881	0.00	0.0	S.EST-3	3.529	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.069	0.00	0.0				
40.000	D TIERRA	88.081	110.76	110.8	VEGETAL	4.465	5.57	5.6
	S.SELEC.	4.584	5.84	5.8	S.EST-3	2.751	3.51	3.5
	TERRAPLEN	0.035	0.04	0.0				
60.000	D TIERRA	101.498	1850.95	1961.7	VEGETAL	4.853	90.34	95.9
	S.SELEC.	5.144	96.45	102.3	S.EST-3	3.086	57.87	61.4
	TERRAPLEN	0.035	0.65	0.7				
80.000	D TIERRA	127.430	2260.91	4222.6	VEGETAL	5.749	103.23	199.1
	S.SELEC.	6.236	116.83	219.1	S.EST-3	3.741	70.10	131.5
	TERRAPLEN	0.036	0.64	1.3				
100.000	D TIERRA	144.343	2774.27	6996.9	VEGETAL	7.031	126.20	325.3
	S.SELEC.	6.250	126.69	345.8	S.EST-3	3.750	76.01	207.5
	TERRAPLEN	0.036	0.65	2.0				
120.000	D TIERRA	124.481	2772.79	9769.7	VEGETAL	7.016	145.78	471.1
	S.SELEC.	6.264	126.96	472.8	S.EST-3	3.758	76.17	283.7
	TERRAPLEN	0.069	1.25	3.2				
140.000	D TIERRA	84.177	2086.87	11856.6	VEGETAL	6.163	132.92	604.0
	S.SELEC.	6.278	127.24	600.0	S.EST-3	3.767	76.34	360.0
	TERRAPLEN	0.069	1.38	4.6				
160.000	D TIERRA	55.945	1398.23	13254.8	VEGETAL	5.430	116.58	720.6
	S.SELEC.	6.134	125.61	725.6	S.EST-3	3.681	75.36	435.4
	TERRAPLEN	0.069	1.39	6.0				
180.000	D TIERRA	33.299	879.16	14133.9	VEGETAL	4.743	101.89	822.5
	S.SELEC.	5.985	121.91	847.5	S.EST-3	3.591	73.15	508.5
	TERRAPLEN	0.070	1.39	7.4				
200.000	D TIERRA	19.478	510.16	14644.1	VEGETAL	4.257	89.42	911.9
	S.SELEC.	5.866	118.42	966.0	S.EST-3	3.520	71.05	579.6
	TERRAPLEN	0.069	1.38	8.8				
220.000	D TIERRA	10.765	303.55	14947.6	VEGETAL	3.556	80.57	992.5
	S.SELEC.	5.880	117.46	1083.4	S.EST-3	3.528	70.48	650.0
	TERRAPLEN	0.342	2.75	11.5				
240.000	D TIERRA	5.347	143.20	15090.8	VEGETAL	2.923	60.82	1053.3
	S.SELEC.	5.576	111.49	1194.9	S.EST-3	3.330	66.79	716.8
	TERRAPLEN	0.001	1.73	13.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 55 : E558 RAMAL 5

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	D TIERRA	0.829	66.68	15157.5	VEGETAL	2.993	60.28	1113.6
	S.SELEC.	5.670	114.84	1309.8	S.EST-3	3.251	67.08	783.9
	TERRAPLEN	0.001	0.02	13.3				
280.000	D TIERRA	0.000	10.41	15167.9	VEGETAL	3.002	58.39	1172.0
	S.SELEC.	3.316	88.75	1398.5	S.EST-3	3.179	62.87	846.8
	TERRAPLEN	3.610	28.58	41.9				
320.000	VEGETAL	4.103	147.52	1319.5	S.SELEC.	3.787	145.75	1544.3
	S.EST-3	3.504	136.21	983.0	TERRAPLEN	14.302	476.30	518.2
340.000	D TIERRA	0.007	1.76	15169.7	VEGETAL	3.519	73.08	1392.6
	S.SELEC.	4.145	83.97	1628.2	S.EST-3	3.613	71.49	1054.5
	TERRAPLEN	3.180	119.79	637.9				
360.000	D TIERRA	25.938	204.53	15374.2	VEGETAL	4.674	75.24	1467.8
	S.SELEC.	6.415	120.50	1748.7	S.EST-3	3.849	74.40	1128.9
	TERRAPLEN	0.068	8.66	646.6				
380.000	D TIERRA	105.197	1349.48	16723.7	VEGETAL	6.337	114.40	1582.2
	S.SELEC.	6.448	130.49	1879.2	S.EST-3	3.868	78.30	1207.2
	TERRAPLEN	0.063	1.33	647.9				
400.000	D TIERRA	83.621	1985.96	18709.7	VEGETAL	6.037	125.79	1708.0
	S.SELEC.	6.461	130.79	2010.0	S.EST-3	3.877	78.48	1285.7
	TERRAPLEN	0.064	1.25	649.2				
420.000	D TIERRA	19.867	990.79	19700.5	VEGETAL	4.941	107.51	1815.5
	S.SELEC.	5.966	128.56	2138.6	S.EST-3	3.766	77.57	1363.2
	TERRAPLEN	1.676	5.71	654.9				
440.000	D TIERRA	2.390	257.82	19958.3	VEGETAL	4.541	96.46	1912.0
	S.SELEC.	4.766	113.10	2251.7	S.EST-3	3.709	76.11	1439.3
	TERRAPLEN	8.958	101.83	756.7				
460.000	D TIERRA	0.000	7.23	19965.5	VEGETAL	3.253	73.17	1985.2
	S.SELEC.	3.440	80.32	2332.0	S.EST-3	3.290	71.79	1511.1
	TERRAPLEN	20.823	332.96	1089.7				
480.000	VEGETAL	2.994	62.23	2047.4	S.SELEC.	2.785	61.90	2393.9

483.287 S.EST-3 2.636 59.01 1570.1 TERRAPLEN 24.747 466.33 1556.0
VEGETAL 2.982 9.79 2057.2 S.SELEC. 2.723 9.08 2403.0
S.EST-3 2.574 8.61 1578.7 TERRAPLEN 25.219 82.16 1638.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:19 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 55 : E558 RAMAL 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	19965.5
VEGETAL	2057.2
S.SELEC.	2403.0
S.EST-3	1578.7
TERRAPLEN	1638.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:19 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 56 : E558 RAMAL 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
58.283	D TIERRA	0.983	0.00	0.0	VEGETAL	3.371	0.00	0.0
	S.SELEC.	4.230	0.00	0.0	S.EST-3	3.457	0.00	0.0
	TERRAPLEN	4.564	0.00	0.0				
60.000	D TIERRA	1.241	2.03	2.0	VEGETAL	3.418	5.94	5.9
	S.SELEC.	4.849	7.86	7.9	S.EST-3	3.540	6.16	6.2
	TERRAPLEN	3.001	6.53	6.5				
80.000	D TIERRA	36.140	366.52	368.6	VEGETAL	4.578	84.66	90.6
	S.SELEC.	6.656	127.97	135.8	S.EST-3	3.946	77.94	84.1
	TERRAPLEN	0.035	10.19	16.7				
100.000	D TIERRA	0.000	329.75	698.3	VEGETAL	3.925	89.80	180.4
	S.SELEC.	4.175	132.86	268.7	S.EST-3	3.889	81.24	165.3
	TERRAPLEN	5.805	16.52	39.2				
120.000	VEGETAL	4.120	84.30	264.7	S.SELEC.	4.176	85.19	353.9
	S.EST-3	3.889	79.38	244.7	TERRAPLEN	11.401	235.05	268.3
140.000	D TIERRA	0.037	0.45	698.8	VEGETAL	3.761	80.03	344.7
	S.SELEC.	4.404	87.49	441.4	S.EST-3	3.889	79.38	324.1
	TERRAPLEN	4.327	155.34	423.6				
160.000	D TIERRA	1.321	13.26	712.0	VEGETAL	5.109	76.82	421.5
	S.SELEC.	6.144	118.30	559.7	S.EST-3	3.889	79.38	403.5
	TERRAPLEN	5.076	35.02	458.6				
180.000	D TIERRA	0.000	21.15	733.2	VEGETAL	4.216	89.79	511.3
	S.SELEC.	4.176	106.07	665.7	S.EST-3	3.889	79.30	482.8
	TERRAPLEN	12.821	292.76	751.4				
200.000	D TIERRA	1.129	4.56	737.7	VEGETAL	3.275	75.60	586.9
	S.SELEC.	5.065	90.60	756.3	S.EST-3	3.709	78.66	561.4
	TERRAPLEN	2.164	139.95	891.4				
220.000	D TIERRA	4.057	46.44	784.2	VEGETAL	3.105	64.01	650.9
	S.SELEC.	5.821	108.29	864.6	S.EST-3	3.555	73.13	634.6
	TERRAPLEN	0.118	22.08	913.4				
240.000	D TIERRA	12.996	160.41	944.6	VEGETAL	3.908	74.96	725.9
	S.SELEC.	6.438	131.31	995.9	S.EST-3	3.862	78.46	713.0
	TERRAPLEN	0.035	3.34	916.8				
260.000	D TIERRA	26.068	339.31	1283.9	VEGETAL	4.826	87.00	812.9
	S.SELEC.	6.727	135.91	1131.8	S.EST-3	4.036	81.39	794.4
	TERRAPLEN	0.069	1.88	918.7				
280.000	D TIERRA	31.233	560.58	1844.5	VEGETAL	5.000	99.28	912.2
	S.SELEC.	6.727	137.56	1269.4	S.EST-3	4.036	82.54	877.0
	TERRAPLEN	0.070	1.83	920.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:19 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 56 : E558 RAMAL 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	D TIERRA	46.775	812.04	2656.5	VEGETAL	5.408	106.34	1018.5
	S. SELEC.	6.727	137.56	1406.9	S. EST-3	4.036	82.54	959.5
	TERRAPLEN	0.069	1.41	921.9				
320.000	D TIERRA	58.629	1067.71	3724.2	VEGETAL	5.700	112.89	1131.4
	S. SELEC.	6.727	137.56	1544.5	S. EST-3	4.036	82.54	1042.0
	TERRAPLEN	0.069	1.40	923.3				
340.000	D TIERRA	66.741	1292.24	5016.5	VEGETAL	5.887	118.04	1249.4
	S. SELEC.	6.727	137.56	1682.1	S. EST-3	4.036	82.54	1124.6
	TERRAPLEN	0.068	1.39	924.7				
360.000	D TIERRA	60.369	1332.01	6348.5	VEGETAL	5.326	117.73	1367.2
	S. SELEC.	6.727	137.56	1819.6	S. EST-3	4.036	82.54	1207.1
	TERRAPLEN	0.036	1.20	925.9				
380.000	D TIERRA	32.170	920.23	7268.7	VEGETAL	4.056	92.72	1459.9
	S. SELEC.	5.935	132.59	1952.2	S. EST-3	3.561	79.55	1286.7
	TERRAPLEN	0.036	0.65	926.5				
400.000	D TIERRA	23.913	523.11	7791.8	VEGETAL	3.276	71.67	1531.6
	S. SELEC.	4.557	104.84	2057.1	S. EST-3	2.734	62.90	1349.6
	TERRAPLEN	0.036	0.67	927.2				
420.000	D TIERRA	26.009	492.84	8284.6	VEGETAL	3.174	63.05	1594.6
	S. SELEC.	4.189	85.97	2143.0	S. EST-3	2.514	51.58	1401.1
	TERRAPLEN	0.036	0.69	927.9				
432.395	D TIERRA	25.565	317.60	8602.2	VEGETAL	3.171	39.08	1633.7
	S. SELEC.	4.197	51.92	2194.9	S. EST-3	2.518	31.15	1432.3
	TERRAPLEN	0.037	0.44	928.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 56 : E558 RAMAL 6

pagina 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	8602.2
VEGETAL	1633.7
S.SELEC.	2194.9
S.EST-3	1432.3
TERRAPLEN	928.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 57 : E558 RAMAL 7

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
33.118	D TIERRA	72.075	0.00	0.0	VEGETAL	4.179	0.00	0.0
	S.SELEC.	4.597	0.00	0.0	S.EST-3	2.758	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.035	0.00	0.0				
40.000	D TIERRA	74.409	495.59	495.6	VEGETAL	4.258	28.21	28.2
	S.SELEC.	4.727	32.02	32.0	S.EST-3	2.836	19.21	19.2
	TERRAPLEN	0.035	0.22	0.2				
60.000	D TIERRA	92.727	1607.13	2102.7	VEGETAL	4.981	87.70	115.9
	S.SELEC.	5.984	104.24	136.3	S.EST-3	3.590	62.55	81.8
	TERRAPLEN	0.035	0.61	0.8				
80.000	D TIERRA	110.145	2065.21	4167.9	VEGETAL	6.491	112.20	228.1
	S.SELEC.	6.032	122.52	258.8	S.EST-3	3.619	73.51	155.3
	TERRAPLEN	0.035	0.60	1.4				
100.000	D TIERRA	96.000	2120.25	6288.2	MUROS	5.447	27.53	27.5
	VEGETAL	5.395	127.39	355.5	S.SELEC.	6.032	122.53	381.3
	S.EST-3	3.619	73.52	228.8	TERRAPLEN	0.034	1.16	2.6
120.000	D TIERRA	86.294	1838.55	8126.7	MUROS	0.000	73.74	101.3
	VEGETAL	6.115	113.54	469.0	S.SELEC.	6.032	122.53	503.8
	S.EST-3	3.619	73.52	302.3	TERRAPLEN	0.068	0.91	3.5
140.000	D TIERRA	66.952	1540.31	9667.0	VEGETAL	5.669	118.81	587.9
	S.SELEC.	6.032	122.53	626.4	S.EST-3	3.619	73.52	375.8
	TERRAPLEN	0.069	1.38	4.9				
160.000	D TIERRA	45.411	1121.11	10788.1	VEGETAL	4.906	107.26	695.1
	S.SELEC.	6.032	122.53	748.9	S.EST-3	3.619	73.52	449.3
	TERRAPLEN	0.043	1.36	6.2				
180.000	D TIERRA	30.512	738.20	11526.3	VEGETAL	3.876	85.26	780.4
	S.SELEC.	5.684	121.06	870.0	S.EST-3	3.411	72.64	522.0
	TERRAPLEN	0.034	0.63	6.9				
200.000	D TIERRA	20.421	450.43	11976.8	VEGETAL	3.593	71.59	852.0
	S.SELEC.	5.512	109.82	979.8	S.EST-3	3.307	65.89	587.9
	TERRAPLEN	0.034	0.63	7.5				
220.000	D TIERRA	11.125	293.76	12270.5	VEGETAL	3.516	72.67	924.6
	S.SELEC.	5.730	117.19	1097.0	S.EST-3	3.438	70.31	658.2
	TERRAPLEN	0.035	0.90	8.4				
240.000	D TIERRA	4.377	152.83	12423.4	VEGETAL	3.036	67.92	992.5
	S.SELEC.	5.765	118.41	1215.4	S.EST-3	3.328	69.95	728.1
	TERRAPLEN	0.002	3.37	11.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 57 : E558 RAMAL 7

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	D TIERRA	0.000	34.60	12458.0	VEGETAL	3.594	66.67	1059.2
	S.SELEC.	3.759	101.67	1317.0	S.EST-3	3.472	69.60	797.7
	TERRAPLEN	7.078	44.06	55.8				
280.000	VEGETAL	4.482	81.17	1140.4	S.SELEC.	3.759	76.04	1393.1
	S.EST-3	3.472	70.28	868.0	TERRAPLEN	23.391	302.88	358.7
300.000	VEGETAL	5.280	98.90	1239.3	S.SELEC.	3.759	76.04	1469.1
	S.EST-3	3.472	70.28	938.3	TERRAPLEN	43.991	672.09	1030.8
320.000	VEGETAL	6.142	116.22	1355.5	S.SELEC.	3.755	76.04	1545.2
	S.EST-3	3.468	70.28	1008.6	TERRAPLEN	69.800	1158.56	2189.4
340.000	VEGETAL	6.696	131.07	1486.6	S.SELEC.	3.681	75.27	1620.4
	S.EST-3	3.394	69.50	1078.1	TERRAPLEN	89.262	1631.74	3821.1
360.000	VEGETAL	6.501	134.81	1621.4	S.SELEC.	3.613	73.95	1694.4
	S.EST-3	3.328	68.18	1146.3	TERRAPLEN	82.672	1832.82	5653.9
380.000	VEGETAL	5.985	127.11	1748.5	S.SELEC.	3.535	72.64	1767.0
	S.EST-3	3.251	66.88	1213.1	TERRAPLEN	69.945	1529.63	7183.6
400.000	VEGETAL	4.770	111.30	1859.8	S.SELEC.	3.461	71.25	1838.3
	S.EST-3	3.177	65.47	1278.6	TERRAPLEN	54.665	1287.76	8471.3
420.000	VEGETAL	3.606	81.29	1941.1	S.SELEC.	2.589	61.64	1899.9
	S.EST-3	2.454	58.30	1336.9	TERRAPLEN	32.842	850.27	9321.6
426.091	VEGETAL	3.418	21.03	1962.1	S.SELEC.	2.452	15.37	1915.3
	S.EST-3	2.317	14.57	1351.5	TERRAPLEN	30.025	187.54	9509.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 57 : E558 RAMAL 7

pagina 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	12458.0
MUROS	101.3
VEGETAL	1962.1
S.SELEC.	1915.3
S.EST-3	1351.5
TERRAPLEN	9509.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 58 : E558 RAMAL 8

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
131.770	EXCAVA SANE0	5.606	0.00	0.0	VEGETAL	5.029	0.00	0.0
	S.SELEC.	3.191	0.00	0.0	S.EST-3	3.057	0.00	0.0
	TERRAPLEN	77.789	0.00	0.0	TERRAP SANE0	5.606	0.00	0.0
140.000	EXCAVA SANE0	6.362	47.76	47.8	VEGETAL	5.136	41.31	41.3
	S.SELEC.	3.338	26.95	26.9	S.EST-3	3.204	25.87	25.9
	TERRAPLEN	80.326	646.80	646.8	TERRAP SANE0	6.362	47.76	47.8
160.000	EXCAVA SANE0	6.969	140.43	188.2	VEGETAL	5.922	108.80	150.1
	S.SELEC.	3.872	74.70	101.6	S.EST-3	3.589	70.14	96.0
	TERRAPLEN	94.096	1726.92	2373.7	TERRAP SANE0	6.969	140.43	188.2
180.000	EXCAVA SANE0	0.000	1.54	189.7	VEGETAL	7.120	129.87	280.0
	S.SELEC.	3.880	78.66	180.3	S.EST-3	3.595	72.90	168.9
	TERRAPLEN	101.844	2001.37	4375.1	TERRAP SANE0	0.000	1.54	189.7
200.000	VEGETAL	7.084	143.79	423.8	S.SELEC.	3.874	78.59	258.9
	S.EST-3	3.587	72.82	241.7	TERRAPLEN	99.226	2026.72	6401.8
220.000	VEGETAL	7.605	146.05	569.8	S.SELEC.	3.872	78.50	337.4
	S.EST-3	3.586	72.72	314.4	TERRAPLEN	118.302	2260.41	8662.2
240.000	VEGETAL	7.358	152.11	721.9	S.SELEC.	3.777	77.39	414.8
	S.EST-3	3.491	71.62	386.1	TERRAPLEN	110.539	2333.33	10995.6
260.000	VEGETAL	6.857	143.67	865.6	S.SELEC.	3.681	75.15	489.9
	S.EST-3	3.397	69.42	455.5	TERRAPLEN	94.377	2067.34	13062.9
280.000	VEGETAL	6.108	129.58	995.2	S.SELEC.	3.626	72.92	562.8
	S.EST-3	3.343	67.23	522.7	TERRAPLEN	68.496	1631.83	14694.7
320.000	VEGETAL	4.368	217.69	1212.9	S.SELEC.	3.825	148.12	711.0
	S.EST-3	3.539	136.83	659.5	TERRAPLEN	20.955	1894.23	16589.0
340.000	D TIERRA	0.314	0.73	0.7	VEGETAL	3.553	76.97	1289.8
	S.SELEC.	4.630	77.49	788.5	S.EST-3	3.587	70.14	729.7
	TERRAPLEN	4.091	233.83	16822.8				
360.000	D TIERRA	1.455	9.71	10.4	VEGETAL	3.432	70.95	1360.8
	S.SELEC.	4.990	87.82	876.3	S.EST-3	3.558	70.14	799.8
	TERRAPLEN	2.816	109.92	16932.7				
380.000	D TIERRA	6.954	70.06	80.5	VEGETAL	2.760	63.05	1423.8
	S.SELEC.	5.265	106.99	983.3	S.EST-3	3.132	67.49	867.3
	TERRAPLEN	0.001	19.81	16952.5				
400.000	D TIERRA	12.267	165.61	246.1	VEGETAL	3.166	55.67	1479.5
	S.SELEC.	5.270	102.41	1085.7	S.EST-3	3.162	61.11	928.4
	TERRAPLEN	0.250	1.00	16953.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 58 : E558 RAMAL 8

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	D TIERRA	21.825	323.40	569.5	VEGETAL	3.575	67.49	1547.0
	S. SELEC.	5.592	107.85	1193.5	S. EST-3	3.355	64.71	993.1
	TERRAPLEN	0.034	1.61	16955.1				
440.000	D TIERRA	37.747	566.02	1135.5	VEGETAL	4.708	81.59	1628.6
	S. SELEC.	5.945	117.28	1310.8	S. EST-3	3.567	70.37	1063.5
	TERRAPLEN	0.034	0.67	16955.8				
460.000	D TIERRA	50.520	859.82	1995.4	VEGETAL	5.272	100.97	1729.6
	S. SELEC.	6.109	121.62	1432.4	S. EST-3	3.665	72.97	1136.5
	TERRAPLEN	0.069	1.26	16957.1				
500.000	D TIERRA	53.979	2227.32	4222.7	VEGETAL	5.417	219.73	1949.3
	S. SELEC.	6.224	251.74	1684.1	S. EST-3	3.734	151.05	1287.5
	TERRAPLEN	0.069	2.78	16959.9				
520.000	D TIERRA	49.185	1065.03	5287.7	VEGETAL	5.280	108.78	2058.1
	S. SELEC.	6.224	126.33	1810.5	S. EST-3	3.735	75.80	1363.3
	TERRAPLEN	0.069	1.39	16961.2				
540.000	D TIERRA	40.901	909.96	6197.7	VEGETAL	5.052	104.60	2162.7
	S. SELEC.	6.224	126.33	1936.8	S. EST-3	3.734	75.80	1439.1
	TERRAPLEN	0.069	1.39	16962.6				
560.000	D TIERRA	27.965	698.06	6895.7	VEGETAL	4.165	95.21	2257.9
	S. SELEC.	6.224	126.33	2063.1	S. EST-3	3.735	75.80	1514.9
	TERRAPLEN	0.035	1.10	16963.7				
580.000	D TIERRA	14.315	397.09	7292.8	VEGETAL	3.245	72.38	2330.3
	S. SELEC.	5.048	112.94	2176.1	S. EST-3	3.029	67.76	1582.7
	TERRAPLEN	0.035	0.66	16964.4				
600.000	D TIERRA	0.000	81.86	7374.7	VEGETAL	0.000	19.78	2350.0
	S. SELEC.	0.000	31.12	2207.2	S. EST-3	0.000	18.67	1601.3
	TERRAPLEN	0.000	0.21	16964.6				

EJE : 58 : E558 RAMAL 8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	7374.7
EXCAVA SANE0	189.7
VEGETAL	2350.0
S.SELEC.	2207.2
S.EST-3	1601.3
TERRAPLEN	16964.6
TERRAP SANE0	189.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:20 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 70 : E561 GLORIETA 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.SELEC.	3.770	0.00	0.0	S.EST-3	3.486	0.00	0.0
	TERRAPLEN	174.793	0.00	0.0				
20.000	VEGETAL	6.062	37.77	37.8	S.SELEC.	3.653	48.94	48.9
	S.EST-3	3.479	46.73	46.7	TERRAPLEN	85.630	1675.33	1675.3
40.000	D FIRME	4.083	31.75	31.7	VEGETAL	0.030	34.38	72.1
	S.SELEC.	0.000	20.11	69.1	S.EST-3	0.000	19.69	66.4
	D ROCA	4.970	48.07	48.1	TERRAPLEN	0.001	276.82	1952.2
60.000	D FIRME	0.000	15.44	47.2	VEGETAL	5.138	56.67	128.8
	S.SELEC.	2.749	29.99	99.0	S.EST-3	2.605	30.72	97.1
	D ROCA	0.000	35.41	83.5	TERRAPLEN	108.452	542.43	2494.6
80.000	VEGETAL	0.000	39.18	168.0	S.SELEC.	3.057	52.71	151.8
	S.EST-3	2.917	49.94	147.1	TERRAPLEN	119.075	2257.98	4752.6
100.000	VEGETAL	1.324	20.67	188.7	S.SELEC.	3.046	50.35	202.1
	S.EST-3	2.909	48.65	195.7	TERRAPLEN	108.245	1542.73	6295.3
120.000	VEGETAL	1.509	37.71	226.4	S.SELEC.	3.050	57.09	259.2
	S.EST-3	2.911	53.97	249.7	TERRAPLEN	108.258	1930.81	8226.1
138.230	VEGETAL	0.000	27.80	254.2	S.SELEC.	3.770	49.32	308.5
	S.EST-3	3.486	47.06	296.8	TERRAPLEN	174.840	1696.49	9922.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:20 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 70 : E561 GLORIETA 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D FIRME	47.2
VEGETAL	254.2
S.SELEC.	308.5
S.EST-3	296.8
D ROCA	83.5
TERRAPLEN	9922.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:20 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 71 : E561 GLORIETA 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	7.303	0.00	0.0	D ROCA	126.642	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.037	0.00	0.0				
20.000	VEGETAL	4.922	71.69	71.7	D ROCA	101.979	1532.12	1532.1
	TERRAPLEN	0.036	0.14	0.1				
40.000	VEGETAL	5.294	106.10	177.8	D ROCA	126.515	2413.15	3945.3
	TERRAPLEN	0.034	0.45	0.6				
60.000	VEGETAL	8.971	89.12	266.9	D ROCA	221.998	2389.85	6335.1
	TERRAPLEN	0.033	0.11	0.7				
80.000	VEGETAL	5.413	84.08	351.0	D ROCA	133.698	2284.29	8619.4
	TERRAPLEN	0.033	0.11	0.8				
100.000	VEGETAL	5.096	119.88	470.9	D ROCA	108.658	2717.06	11336.5
	TERRAPLEN	0.034	0.67	1.5				
120.000	VEGETAL	5.048	63.51	534.4	D ROCA	95.716	1438.35	12774.8
	TERRAPLEN	0.036	0.15	1.6				
138.104	VEGETAL	7.303	94.20	628.6	D ROCA	126.642	1672.96	14447.8
	TERRAPLEN	0.037	0.70	2.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:20 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 71 : E561 GLORIETA 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
VEGETAL	628.6
D ROCA	14447.8
TERRAPLEN	2.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:20 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 72 : E561 RAMAL 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	1.925	0.00	0.0	D ROCA	46.266	0.00	0.0
20.000	VEGETAL	0.000	48.40	48.4	D ROCA	0.000	887.05	887.1
	TERRAPLEN	0.000	0.28	0.3				
80.000	VEGETAL	3.341	38.34	86.7	S.SELEC.	0.710	3.55	3.5
	S.EST-3	2.697	14.31	14.3	D ROCA	0.064	15.26	902.3
	TERRAPLEN	0.002	0.30	0.6				
100.000	VEGETAL	3.730	72.70	159.4	S.SELEC.	2.356	36.82	40.4
	S.EST-3	3.530	65.67	80.0	D ROCA	0.000	0.33	902.6
	TERRAPLEN	0.003	0.05	0.6				
120.000	VEGETAL	3.605	73.78	233.2	S.SELEC.	0.836	34.96	75.3
	S.EST-3	3.233	69.27	149.3	D ROCA	0.020	0.11	902.7
	TERRAPLEN	0.003	0.05	0.7				
140.000	D FIRME	4.200	66.15	66.1	VEGETAL	0.000	29.42	262.7
	S.SELEC.	0.000	14.25	89.6	S.EST-3	0.000	25.79	175.0
	D ROCA	2.884	13.24	916.0	TERRAPLEN	0.000	14.27	14.9
144.139	D FIRME	3.565	17.34	83.5	D ROCA	4.255	16.22	932.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:20 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 72 : E561 RAMAL 10

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D FIRME	83.5
VEGETAL	262.7
S.SELEC.	89.6
S.EST-3	175.0
D ROCA	932.2
TERRAPLEN	14.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 73 : E561 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
99.235	EXCAVA SANE0	4.207	0.00	0.0	VEGETAL	4.313	0.00	0.0
	S.SELEC.	2.740	0.00	0.0	S.EST-3	2.610	0.00	0.0
	TERRAPLEN	67.919	0.00	0.0	TERRAP SANE0	4.207	0.00	0.0
100.000	EXCAVA SANE0	4.761	3.43	3.4	VEGETAL	4.321	3.30	3.3
	S.SELEC.	2.743	2.10	2.1	S.EST-3	2.613	2.00	2.0
	TERRAPLEN	67.930	51.99	52.0	TERRAP SANE0	4.761	3.43	3.4
120.000	EXCAVA SANE0	3.441	73.29	76.7	VEGETAL	4.365	87.33	90.6
	S.SELEC.	2.841	55.79	57.9	S.EST-3	2.711	53.18	55.2
	TERRAPLEN	57.983	1335.75	1387.7	TERRAP SANE0	3.441	73.29	76.7
140.000	EXCAVA SANE0	0.000	60.67	137.4	VEGETAL	4.632	89.64	180.3
	S.SELEC.	2.983	58.14	116.0	S.EST-3	2.852	55.54	110.7
	TERRAPLEN	45.948	1008.71	2396.5	TERRAP SANE0	0.000	60.67	137.4
160.000	VEGETAL	4.228	85.59	265.9	S.SELEC.	3.311	62.32	178.3
	S.EST-3	3.178	59.73	170.4	TERRAPLEN	40.379	840.02	3236.5
180.000	VEGETAL	4.727	87.86	353.7	S.SELEC.	3.895	73.05	251.4
	S.EST-3	3.611	69.46	239.9	TERRAPLEN	37.359	755.24	3991.7
200.000	VEGETAL	5.316	102.96	456.7	S.SELEC.	3.897	78.49	329.9
	S.EST-3	3.613	72.78	312.7	TERRAPLEN	44.768	823.51	4815.2
220.000	VEGETAL	5.338	109.38	566.1	S.SELEC.	3.851	77.96	407.8
	S.EST-3	3.566	72.24	384.9	TERRAPLEN	24.141	829.74	5645.0
240.000	EXCAVA SANE0	3.779	112.39	249.8	VEGETAL	3.895	98.65	664.7
	S.SELEC.	4.188	77.70	485.5	S.EST-3	3.514	71.01	455.9
	TERRAPLEN	7.094	464.35	6109.3	TERRAP SANE0	3.779	112.39	249.8
260.000	EXCAVA SANE0	0.834	34.97	284.7	VEGETAL	4.105	73.61	738.3
	S.SELEC.	1.751	49.07	534.6	S.EST-3	2.010	53.05	509.0
	D ROCA	1.835	10.33	10.3	TERRAPLEN	1.163	56.73	6166.0
	TERRAP SANE0	0.834	34.97	284.7				
280.000	EXCAVA SANE0	0.000	4.17	288.9	VEGETAL	4.677	73.32	811.6
	S.SELEC.	0.000	32.46	567.1	S.EST-3	0.000	35.76	544.7
	D ROCA	27.768	148.21	158.5	TERRAPLEN	0.091	30.85	6196.9
	TERRAP SANE0	0.000	4.17	288.9				
300.000	VEGETAL	4.402	92.31	904.0	D ROCA	8.852	379.45	538.0
	TERRAPLEN	0.068	1.45	6198.3				
320.000	D FIRME	0.000	1.47	1.5	VEGETAL	2.489	76.06	980.0
	S.SELEC.	0.367	0.24	567.3	S.EST-3	0.479	3.00	547.7
	D ROCA	2.753	112.50	650.5	TERRAPLEN	0.039	1.78	6200.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 73 : E561 RAMAL 1

D ROCA
TERRAPLEN
TERRAP SANEO

14.0
16590.6
316.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 75 : E561 RAMAL 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	D FIRME	0.000	64.24	65.7	VEGETAL	3.857	38.83	1018.8
	S. SELEC.	1.014	4.80	572.1	S. EST-3	1.981	13.41	561.1
	D ROCA	2.922	48.41	698.9	TERRAPLEN	0.002	0.69	6200.8
355.198	VEGETAL	8.085	44.51	1063.4	S. SELEC.	3.918	29.98	602.1
	S. EST-3	3.634	30.17	591.3	D ROCA	0.000	1.68	700.6
	TERRAPLEN	231.207	506.31	6707.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 73 : E561 RAMAL 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D FIRME	65.7
EXCAVA SANE0	288.9
VEGETAL	1063.4
S. SELEC.	602.1
S. EST-3	591.3
D ROCA	700.6
TERRAPLEN	6707.1
TERRAP SANEO	288.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 74 : E561 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S. SELEC.	1.019	0.00	0.0	S. EST-3	0.877	0.00	0.0
	TERRAPLEN	66.733	0.00	0.0				
20.000	VEGETAL	5.430	77.59	77.6	S. SELEC.	3.658	55.90	55.9
	S. EST-3	3.749	53.45	53.5	D ROCA	0.012	0.01	0.0
40.000	TERRAPLEN	23.772	1374.68	1374.7				
	D FIRME	0.815	19.77	19.8	VEGETAL	3.257	64.97	142.6
	S. SELEC.	3.391	41.33	97.2	S. EST-3	3.957	49.94	103.4
	D ROCA	0.000	13.99	14.0	TERRAPLEN	13.225	178.97	1553.6
60.000	D FIRME	0.000	2.24	22.0	VEGETAL	4.178	83.65	226.2
	S. SELEC.	4.433	87.31	184.5	S. EST-3	4.147	82.98	186.4
	TERRAPLEN	5.979	252.99	1806.6				
80.000	VEGETAL	4.013	80.35	306.6	S. SELEC.	4.433	111.90	296.4
	S. EST-3	4.151	83.68	270.0	TERRAPLEN	4.758	54.12	1860.8
100.000	VEGETAL	4.287	84.29	390.8	S. SELEC.	4.432	89.40	385.8
	S. EST-3	4.148	83.68	353.7	TERRAPLEN	10.038	164.40	2025.2
120.000	VEGETAL	5.046	95.09	485.9	S. SELEC.	4.432	89.40	475.2
	S. EST-3	4.148	83.68	437.4	TERRAPLEN	27.672	398.02	2423.2
140.000	VEGETAL	5.681	107.51	593.5	S. SELEC.	4.434	89.44	564.7
	S. EST-3	4.150	83.71	521.1	TERRAPLEN	44.799	716.40	3139.6
160.000	VEGETAL	5.425	113.89	707.3	S. SELEC.	4.347	89.43	654.1
	S. EST-3	4.149	83.76	604.9	TERRAPLEN	62.875	1112.52	4252.1
180.000	VEGETAL	4.796	101.53	808.9	S. SELEC.	3.193	75.85	730.0
	S. EST-3	3.063	73.22	678.1	TERRAPLEN	66.463	1305.93	5558.0
200.000	EXCAVA SANE0	5.867	1.46	1.5	VEGETAL	4.911	94.64	903.5
	S. SELEC.	2.789	59.13	789.1	S. EST-3	2.659	56.57	734.7
	TERRAPLEN	83.108	1449.06	7008.0	TERRAP SANEO	5.867	1.46	1.5
220.000	EXCAVA SANE0	7.288	130.48	131.9	VEGETAL	5.341	101.56	1005.1
	S. SELEC.	2.639	54.34	843.4	S. EST-3	2.508	51.76	786.4
	TERRAPLEN	107.412	1891.96	8899.9	TERRAP SANEO	7.288	130.48	131.9
240.000	EXCAVA SANE0	8.820	136.04	268.0	VEGETAL	6.912	118.36	1123.4
	S. SELEC.	2.560	51.76	895.2	S. EST-3	2.427	49.14	835.6
	TERRAPLEN	149.259	3004.10	11904.0	TERRAP SANEO	8.820	136.04	268.0
260.000	EXCAVA SANE0	0.000	48.41	316.4	VEGETAL	5.447	125.37	1248.8
	S. SELEC.	2.556	51.12	946.3	S. EST-3	2.423	48.46	884.0
	TERRAPLEN	119.427	2566.59	14470.6	TERRAP SANEO	0.000	48.41	316.4
278.809	VEGETAL	5.141	100.04	1348.8	S. SELEC.	2.560	48.14	994.4
	S. EST-3	2.425	45.61	929.6	TERRAPLEN	103.505	2119.94	16590.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 74 : E561 RAMAL 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D FIRME	22.0
EXCAVA SANE0	316.4
VEGETAL	1348.8
S. SELEC.	994.4
S. EST-3	929.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
137.810	VEGETAL	3.214	0.00	0.0	S. SELEC.	2.816	0.00	0.0
	S. EST-3	2.670	0.00	0.0	TERRAPLEN	32.638	0.00	0.0
140.000	VEGETAL	3.263	7.08	7.1	S. SELEC.	2.825	6.17	6.2
	S. EST-3	2.678	5.86	5.9	TERRAPLEN	34.253	73.10	73.1
160.000	VEGETAL	3.630	69.20	76.3	S. SELEC.	2.914	57.31	63.5
	S. EST-3	2.766	54.39	60.2	TERRAPLEN	44.570	798.32	871.4
180.000	VEGETAL	3.699	73.17	149.4	S. SELEC.	3.052	59.57	123.1
	S. EST-3	2.902	56.62	116.9	TERRAPLEN	44.557	891.81	1763.2
200.000	VEGETAL	3.838	75.04	224.5	S. SELEC.	3.363	63.60	186.7
	S. EST-3	3.211	60.62	177.5	TERRAPLEN	42.125	894.58	2657.8
220.000	VEGETAL	3.986	77.34	301.8	S. SELEC.	3.603	70.95	257.6
	S. EST-3	3.317	65.94	243.4	TERRAPLEN	31.182	714.37	3372.2
240.000	EXCAVA SANE0	3.236	0.81	0.8	VEGETAL	4.492	84.40	386.2
	S. SELEC.	3.602	72.17	329.8	S. EST-3	3.316	66.44	309.9
	TERRAPLEN	28.894	611.28	3983.5	TERRAP SANEO	3.236	0.81	0.8
260.000	EXCAVA SANE0	7.162	115.20	116.0	VEGETAL	6.195	98.73	485.0
	S. SELEC.	3.602	72.16	401.9	S. EST-3	3.316	66.44	376.3
	TERRAPLEN	152.065	1364.48	5347.9	TERRAP SANEO	7.162	115.20	116.0
280.000	EXCAVA SANE0	0.000	2.42	118.4	VEGETAL	4.572	121.83	606.8
	S. SELEC.	3.602	72.17	474.1	S. EST-3	3.316	66.44	442.7
	TERRAPLEN	29.572	2126.45	7474.4	TERRAP SANEO	0.000	2.42	118.4
300.000	VEGETAL	3.511	83.01	689.8	S. SELEC.	3.737	72.55	546.7
	S. EST-3	3.316	66.43	509.2	TERRAPLEN	7.561	409.27	7883.7
320.000	VEGETAL	2.744	62.56	752.3	S. SELEC.	0.574	52.63	599.3
	S. EST-3	1.992	59.37	568.5	D ROCA	0.038	0.19	0.2
	TERRAPLEN	0.002	53.04	7936.7				
340.000	VEGETAL	4.379	76.23	828.6	S. SELEC.	0.000	2.90	602.2
	S. EST-3	0.000	10.02	578.6	D ROCA	13.364	113.58	113.8
	TERRAPLEN	0.069	3.27	7940.0				
360.000	VEGETAL	5.049	94.37	922.9	D ROCA	33.672	465.62	579.4
	TERRAPLEN	0.069	1.37	7941.3				
380.000	VEGETAL	5.972	107.28	1030.2	D ROCA	66.542	886.20	1465.6
	TERRAPLEN	0.068	1.38	7942.7				
400.000	VEGETAL	4.251	115.15	1145.4	D ROCA	76.245	1660.54	3126.1
	TERRAPLEN	0.032	0.96	7943.7				
410.920	VEGETAL	7.608	32.26	1177.6	D ROCA	151.296	624.14	3750.3
	TERRAPLEN	0.072	0.26	7943.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 75 : E561 RAMAL 6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
EXCAVA SANE0	118.4
VEGETAL	1177.6
S. SELEC.	602.2
S. EST-3	578.6
D ROCA	3750.3
TERRAPLEN	7943.9
TERRAP SANEO	118.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 76 : E561 RAMAL 7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	8.759	0.00	0.0	D ROCA	216.784	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.032	0.00	0.0				
20.000	VEGETAL	7.723	94.04	94.0	D ROCA	212.070	2690.39	2690.4
40.000	VEGETAL	7.604	166.90	260.9	D ROCA	137.180	4176.19	6866.6
	TERRAPLEN	0.065	0.72	0.7				
60.000	VEGETAL	4.840	111.77	372.7	D ROCA	23.868	1059.11	7925.7
	TERRAPLEN	0.068	1.33	2.0				
80.000	VEGETAL	3.558	87.03	459.7	S. EST-3	0.124	0.62	0.6
	D ROCA	4.046	272.32	8198.0	TERRAPLEN	0.037	1.21	3.3
100.000	VEGETAL	3.247	63.97	523.7	S. SELEC.	2.896	29.95	29.9
	S. EST-3	3.349	40.60	41.2	D ROCA	0.000	20.44	8218.5
	TERRAPLEN	1.898	9.86	13.1				
120.000	VEGETAL	3.694	69.33	593.0	S. SELEC.	3.912	71.52	101.5
	S. EST-3	3.475	68.90	110.1	TERRAPLEN	8.621	95.58	108.7
140.000	VEGETAL	3.765	75.35	668.4	S. SELEC.	3.779	76.53	178.0
	S. EST-3	3.475	69.63	179.8	TERRAPLEN	10.158	202.42	311.1
160.000	VEGETAL	3.518	73.01	741.4	S. SELEC.	3.814	77.70	255.7
	S. EST-3	3.470	69.61	249.4	TERRAPLEN	5.268	152.89	464.0
180.000	VEGETAL	3.419	70.05	811.4	S. SELEC.	3.712	76.65	332.3
	S. EST-3	3.462	69.54	318.9	TERRAPLEN	3.893	100.27	564.3
200.000	VEGETAL	3.334	68.43	879.9	S. SELEC.	3.845	77.43	409.8

220.000	S.EST-3	3.474	69.56	388.5	TERRAPLEN	7.830	103.11	667.4
	VEGETAL	2.928	62.98	942.8	S. SELEC.	3.259	72.00	481.8
	S. EST-3	3.104	67.34	455.8	TERRAPLEN	8.448	157.99	825.4
240.000	VEGETAL	2.767	57.00	999.8	S. SELEC.	3.122	64.77	546.5
	S. EST-3	2.963	61.17	517.0	TERRAPLEN	7.449	149.85	975.2
260.000	VEGETAL	2.702	54.52	1054.4	S. SELEC.	2.979	60.91	607.5
	S. EST-3	2.823	57.83	574.8	TERRAPLEN	8.728	161.91	1137.1
280.000	VEGETAL	2.608	53.11	1107.5	S. SELEC.	2.873	58.44	665.9
	S. EST-3	2.717	55.35	630.2	TERRAPLEN	8.191	180.09	1317.2
284.168	VEGETAL	2.673	10.94	1118.4	S. SELEC.	2.856	11.93	677.8
	S. EST-3	2.700	11.29	641.5	TERRAPLEN	9.992	36.28	1353.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 76 : E561 RAMAL 7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
VEGETAL	1118.4
S. SELEC.	677.8
S. EST-3	641.5
D ROCA	8218.5
TERRAPLEN	1353.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 77 : E561 RAMAL 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S. SELEC.	1.367	0.00	0.0	S. EST-3	1.367	0.00	0.0
	TERRAPLEN	29.879	0.00	0.0				
20.000	VEGETAL	6.872	74.43	74.4	S. SELEC.	4.741	74.79	74.8
	S. EST-3	4.454	71.95	71.9	TERRAPLEN	139.951	2066.85	2066.9
40.000	VEGETAL	7.822	157.53	232.0	S. SELEC.	4.741	94.27	169.1
	S. EST-3	4.455	88.69	160.6	TERRAPLEN	112.928	2588.20	4655.0
60.000	VEGETAL	6.916	152.18	384.1	S. SELEC.	4.747	94.36	263.4
	S. EST-3	4.463	88.77	249.4	TERRAPLEN	81.505	1991.11	6646.2
80.000	VEGETAL	2.267	97.86	482.0	S. SELEC.	4.689	94.39	357.8
	S. EST-3	4.402	88.75	338.2	TERRAPLEN	41.099	1207.11	7853.3
100.000	VEGETAL	1.027	30.57	512.6	S. SELEC.	4.580	92.32	450.1
	S. EST-3	4.293	86.68	424.8	TERRAPLEN	26.435	686.87	8540.1
120.000	VEGETAL	0.710	19.36	531.9	S. SELEC.	4.724	92.89	543.0
	S. EST-3	4.439	87.21	512.0	TERRAPLEN	11.213	399.99	8940.1
140.000	D FIRME	1.280	30.26	30.3	VEGETAL	0.660	3.66	535.6
	S. SELEC.	0.643	95.65	638.7	S. EST-3	2.150	82.90	594.9
	TERRAPLEN	0.000	77.73	9017.9				
157.892	D FIRME	2.227	29.19	59.5	VEGETAL	1.611	10.78	546.4
	S. SELEC.	0.000	2.61	641.3	S. EST-3	0.023	11.32	606.3
	D ROCA	0.964	4.39	4.4	TERRAPLEN	0.060	1.15	9019.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 77 : E561 RAMAL 4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D FIRME	59.5
VEGETAL	546.4
S. SELEC.	641.3
S. EST-3	606.3
D ROCA	4.4
TERRAPLEN	9019.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
155.000	D TIERRA	1.231	0.00	0.0	D FIRME	0.497	0.00	0.0
	VEGETAL	1.792	0.00	0.0	S. SELEC.	2.714	0.00	0.0
	S. EST-3	3.974	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.0
160.000	D TIERRA	0.000	3.13	3.1	D FIRME	2.195	6.67	6.7
	VEGETAL	1.248	7.55	7.5	S. SELEC.	3.303	14.99	15.0
	S. EST-3	3.802	19.39	19.4	D ROCA	0.005	0.01	0.0
	TERRAPLEN	0.203	0.50	0.5				
180.000	D FIRME	3.412	57.69	64.4	VEGETAL	0.078	16.40	24.0
	S. SELEC.	0.845	42.84	57.8	S. EST-3	4.266	82.63	102.0
	D ROCA	0.000	0.01	0.0	TERRAPLEN	0.002	5.56	6.1
200.000	D FIRME	3.351	67.71	132.1	VEGETAL	0.056	1.60	25.6

220.000	S. SELEC.	0.543	15.92	73.8	S. EST-3	4.035	84.48	186.5
	TERRAPLEN	0.002	0.05	6.1				
	D FIRME	3.307	65.86	197.9	VEGETAL	0.078	1.88	27.4
	S. SELEC.	0.974	19.48	93.2	S. EST-3	4.123	80.62	267.1
	TERRAPLEN	0.002	0.05	6.2				
240.000	D FIRME	3.253	67.03	265.0	VEGETAL	0.053	0.47	27.9
	S. SELEC.	1.109	20.16	113.4	S. EST-3	4.119	83.76	350.9
	TERRAPLEN	0.021	0.07	6.2				
260.000	D FIRME	3.044	62.32	327.3	VEGETAL	0.578	7.64	35.5
	S. SELEC.	1.221	19.24	132.6	S. EST-3	4.280	82.65	433.5
	D ROCA	0.000	0.01	0.0	TERRAPLEN	0.352	4.25	10.5
280.000	D FIRME	3.039	60.22	387.5	VEGETAL	0.643	12.68	48.2
	S. SELEC.	1.903	32.15	164.8	S. EST-3	4.127	83.53	517.1
	D ROCA	0.020	0.19	0.2	TERRAPLEN	0.549	8.69	19.2
300.000	D FIRME	3.312	63.41	450.9	VEGETAL	0.000	6.73	54.9
	S. SELEC.	2.767	46.80	211.6	S. EST-3	3.970	82.12	599.2
	D ROCA	0.000	0.07	0.3	TERRAPLEN	0.000	4.05	23.2
320.000	D FIRME	3.250	66.32	517.2	S. SELEC.	3.012	55.05	266.6
	S. EST-3	4.014	80.27	679.5				
340.000	D FIRME	3.390	66.61	583.8	S. SELEC.	2.706	54.21	320.9
	S. EST-3	4.212	82.38	761.8				
360.000	D FIRME	3.272	67.74	651.6	VEGETAL	0.052	0.26	55.2
	S. SELEC.	2.920	57.87	378.7	S. EST-3	4.156	84.28	846.1
	TERRAPLEN	0.002	0.01	23.2				
380.000	D FIRME	3.183	64.08	715.7	VEGETAL	0.053	1.05	56.3
	S. SELEC.	2.093	48.89	427.6	S. EST-3	4.027	81.34	927.5
	TERRAPLEN	0.013	0.17	23.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	D FIRME	3.153	63.59	779.3	VEGETAL	0.044	0.99	57.2
	S. SELEC.	1.789	35.67	463.3	S. EST-3	4.008	80.45	1007.9
	TERRAPLEN	0.008	0.28	23.7				
420.000	D FIRME	3.176	63.39	842.7	VEGETAL	0.038	0.78	58.0
	S. SELEC.	1.317	33.79	497.1	S. EST-3	4.001	80.15	1088.1
	TERRAPLEN	0.014	0.27	23.9				
440.000	D FIRME	3.084	62.03	904.7	VEGETAL	0.031	0.71	58.7
	S. SELEC.	1.606	28.83	525.9	S. EST-3	3.773	77.30	1165.4
	TERRAPLEN	0.012	0.29	24.2				
460.000	D FIRME	2.988	58.37	963.1	VEGETAL	0.029	0.64	59.4
	S. SELEC.	2.188	36.46	562.4	S. EST-3	3.608	70.79	1236.2
	TERRAPLEN	0.001	0.18	24.4				
480.000	D FIRME	3.119	62.10	1025.1	VEGETAL	0.029	0.49	59.9
	S. SELEC.	1.999	45.26	607.6	S. EST-3	3.791	75.09	1311.2
	TERRAPLEN	0.004	0.06	24.5				
500.000	D FIRME	2.591	58.95	1084.1	VEGETAL	0.000	0.28	60.2
	S. SELEC.	1.671	36.18	643.8	S. EST-3	3.155	71.95	1383.2
	TERRAPLEN	0.000	0.09	24.6				
520.000	D FIRME	2.462	53.30	1137.4	S. SELEC.	1.503	32.23	676.0
	S. EST-3	2.976	64.76	1448.0				
540.000	D FIRME	1.837	41.56	1179.0	VEGETAL	0.017	0.14	60.3
	S. SELEC.	1.028	24.11	700.2	S. EST-3	2.307	51.07	1499.0
	TERRAPLEN	0.011	0.11	24.7				
560.000	D FIRME	2.313	36.21	1215.2	VEGETAL	0.181	1.00	61.3
	S. SELEC.	0.234	12.24	712.4	S. EST-3	1.317	35.92	1535.0
	TERRAPLEN	0.003	0.16	24.8				
580.000	D FIRME	1.079	40.65	1255.8	VEGETAL	0.000	0.92	62.2
	S. SELEC.	0.014	1.87	714.3	S. EST-3	1.163	24.96	1559.9
	TERRAPLEN	0.003	0.03	24.9				
600.000	D FIRME	2.722	35.67	1291.5	S. SELEC.	0.862	5.44	719.7
	S. EST-3	3.378	40.57	1600.5	TERRAPLEN	0.000	0.05	24.9
	D FIRME	2.781	52.37	1343.9	VEGETAL	0.091	0.36	62.6
620.000	S. SELEC.	1.168	19.65	739.3	S. EST-3	3.542	65.45	1665.9
	TERRAPLEN	0.003	0.02	24.9				
640.000	D FIRME	2.552	58.40	1402.2	VEGETAL	0.000	1.25	63.8
	S. SELEC.	1.043	26.05	765.4	S. EST-3	3.104	73.47	1739.4
	TERRAPLEN	0.005	0.17	25.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
660.000	D FIRME	2.453	50.51	1452.8	VEGETAL	0.004	0.70	64.5
	S. SELEC.	2.212	37.51	802.9	S. EST-3	3.097	63.82	1803.2
	TERRAPLEN	0.011	0.19	25.3				
680.000	D FIRME	3.064	53.98	1506.7	S. SELEC.	1.712	38.61	841.5
	S. EST-3	3.820	67.76	1871.0	TERRAPLEN	0.004	0.06	25.3
700.000	D FIRME	2.269	49.83	1556.6	S. SELEC.	1.235	24.95	866.5
	S. EST-3	2.792	61.92	1932.9	TERRAPLEN	0.003	0.04	25.4
720.000	D FIRME	2.445	48.65	1605.2	VEGETAL	0.072	0.36	64.9
	S. SELEC.	1.578	29.46	895.9	S. EST-3	3.010	59.89	1992.8
	TERRAPLEN	0.003	0.04	25.4				
740.000	D FIRME	2.352	47.21	1652.4	VEGETAL	0.166	2.19	67.1
	S. SELEC.	1.820	33.50	929.4	S. EST-3	2.918	58.30	2051.1
	TERRAPLEN	0.052	0.14	25.6				
760.000	D FIRME	2.715	51.23	1703.7	VEGETAL	0.349	5.34	72.4
	S. SELEC.	2.727	44.98	974.4	S. EST-3	3.445	63.91	2115.0
	TERRAPLEN	0.522	6.39	31.9				
780.000	D FIRME	2.750	55.87	1759.5	VEGETAL	0.768	10.65	83.1
	S. SELEC.	4.428	70.59	1045.0	S. EST-3	4.146	76.26	2191.3
	TERRAPLEN	1.733	20.53	52.0				

800.000	D FIRME	1.504	41.81	1801.3	VEGETAL	0.896	15.91	99.0
	S.SELEC.	5.436	104.84	1149.8	S.EST-3	4.153	82.78	2274.1
	TERRAPLEN	3.897	52.39	104.4				
820.000	D FIRME	0.000	11.36	1812.7	VEGETAL	1.706	24.38	123.4
	S.SELEC.	4.672	101.28	1251.1	S.EST-3	4.247	83.25	2357.3
	TERRAPLEN	12.955	155.73	260.1				
840.000	VEGETAL	2.024	36.87	160.2	S.SELEC.	4.531	91.31	1342.4
	S.EST-3	4.247	84.92	2442.2	TERRAPLEN	20.873	335.67	595.8
860.000	VEGETAL	2.313	42.91	203.2	S.SELEC.	4.532	90.61	1433.0
	S.EST-3	4.247	84.93	2527.2	TERRAPLEN	30.039	509.34	1105.1
880.000	VEGETAL	2.629	50.03	253.2	S.SELEC.	4.533	90.63	1523.7
	S.EST-3	4.249	84.95	2612.1	TERRAPLEN	43.900	733.84	1838.9
900.000	VEGETAL	2.621	54.08	307.3	S.SELEC.	4.530	90.63	1614.3
	S.EST-3	4.247	84.96	2697.1	TERRAPLEN	57.169	1015.19	2854.1
920.000	VEGETAL	2.819	54.40	361.7	S.SELEC.	4.530	90.60	1704.9
	S.EST-3	4.245	84.92	2782.0	TERRAPLEN	71.269	1275.43	4129.6
940.000	VEGETAL	3.109	59.46	421.1	S.SELEC.	4.645	91.36	1796.3
	S.EST-3	4.358	85.67	2867.7	TERRAPLEN	92.592	1623.70	5753.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
960.000	VEGETAL	4.296	69.52	490.6	S.SELEC.	4.822	94.47	1890.7
	S.EST-3	4.534	88.78	2956.4	TERRAPLEN	111.492	2066.75	7820.0
980.000	VEGETAL	5.892	107.10	597.7	S.SELEC.	5.000	98.07	1988.8
	S.EST-3	4.714	92.41	3048.8	TERRAPLEN	127.716	2386.88	10206.9
1000.000	VEGETAL	4.991	134.49	732.2	S.SELEC.	3.831	99.33	2088.1
	S.EST-3	3.702	93.88	3142.7	TERRAPLEN	102.811	2763.66	12970.6
1020.000	VEGETAL	0.000	81.10	813.3	S.SELEC.	2.734	73.70	2161.8
	S.EST-3	2.735	71.39	3214.1	TERRAPLEN	63.326	2162.89	15133.4
1022.595	VEGETAL	0.108	0.03	813.4	S.SELEC.	1.359	6.67	2168.5
	S.EST-3	1.359	6.67	3220.8	TERRAPLEN	31.733	155.69	15289.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3.1
D FIRME	1812.7
VEGETAL	813.4
S.SELEC.	2168.5
S.EST-3	3220.8
D ROCA	0.3
TERRAPLEN	15289.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 79 : E561 RAMAL 8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	1.375	0.00	0.0	D ROCA	45.777	0.00	0.0
20.000	VEGETAL	1.375	65.60	65.6	D ROCA	48.766	1877.48	1877.5
40.000	VEGETAL	9.548	70.59	136.2	D ROCA	195.725	1880.75	3758.2
60.000	VEGETAL	8.501	175.49	311.7	D ROCA	147.651	3340.76	7099.0
80.000	VEGETAL	7.458	155.44	467.1	D ROCA	113.046	2548.70	9647.7
100.000	VEGETAL	6.004	135.44	602.6	D ROCA	69.857	1832.66	11480.4
120.000	VEGETAL	4.432	104.64	707.2	D ROCA	34.524	1034.55	12514.9
140.000	VEGETAL	2.431	70.50	777.7	S.EST-3	0.001	0.00	0.0
	D ROCA	6.978	401.43	12916.3				
160.000	VEGETAL	2.084	43.62	821.3	S.SELEC.	0.301	2.41	2.4
	S.EST-3	0.936	7.65	7.7	D ROCA	0.750	51.39	12967.7
	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0				
180.000	VEGETAL	2.228	42.10	863.4	S.SELEC.	0.000	1.49	3.9
	S.EST-3	0.115	10.60	18.3	D ROCA	1.606	22.39	12990.1
	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.0				
183.589	VEGETAL	2.235	8.02	871.4	S.EST-3	0.107	0.39	18.6
	D ROCA	1.298	5.25	12995.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 79 : E561 RAMAL 8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
VEGETAL	871.4

S.SELEC.	3.9
S.EST-3	18.6
D ROCA	12995.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 80 : E561 RAMAL 9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.744	0.00	0.0	S.EST-3	0.026	0.00	0.0
	D ROCA	0.546	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	2.655	32.15	32.1	S.SELEC.	0.377	13.99	14.0
	S.EST-3	0.490	23.66	23.7	D ROCA	1.919	2.88	2.9
	TERRAPLEN	0.000	7.16	7.2				
40.000	D TIERRA	1.375	24.04	56.2	D FIRME	0.000	5.45	5.4
	S.SELEC.	0.000	0.04	14.0	S.EST-3	0.000	0.16	23.8
	D ROCA	1.154	18.68	21.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 80 : E561 RAMAL 9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	56.2
D FIRME	5.4
S.SELEC.	14.0
S.EST-3	23.8
D ROCA	21.6
TERRAPLEN	7.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 81 : E561 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.037	0.00	0.0	D FIRME	0.001	0.00	0.0
	S.EST-3	0.013	0.00	0.0	D ROCA	0.010	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.000	0.03	0.0	D FIRME	0.468	2.22	2.2
	VEGETAL	0.753	6.24	6.2	S.SELEC.	0.911	4.88	4.9
	S.EST-3	2.097	28.49	28.5	D ROCA	0.003	1.13	1.1
	TERRAPLEN	0.004	0.04	0.0				
40.000	D FIRME	0.463	8.87	11.1	VEGETAL	0.834	15.77	22.0
	S.SELEC.	0.802	16.27	21.2	S.EST-3	1.916	41.01	69.5
	D ROCA	0.000	0.04	1.2	TERRAPLEN	0.071	0.42	0.5
60.000	D FIRME	0.496	9.88	21.0	VEGETAL	0.802	15.81	37.8
	S.SELEC.	0.560	13.81	35.0	S.EST-3	1.358	32.69	102.2
	D ROCA	0.015	0.11	1.3	TERRAPLEN	0.140	1.10	1.6
80.000	D FIRME	0.468	9.54	30.5	VEGETAL	1.082	17.47	55.3
	S.SELEC.	0.306	8.01	43.0	S.EST-3	0.788	21.20	123.4
	D ROCA	0.043	0.61	1.9	TERRAPLEN	0.642	4.31	5.9
100.000	D FIRME	0.470	9.40	39.9	VEGETAL	0.338	27.00	82.3
	S.SELEC.	0.000	5.39	48.4	S.EST-3	0.404	13.57	137.0
	D ROCA	0.029	0.61	2.5	TERRAPLEN	0.004	26.47	32.3
120.000	D FIRME	0.984	14.01	53.9	VEGETAL	0.481	7.97	90.3
	S.EST-3	0.225	4.78	141.7	D ROCA	0.223	2.96	5.5
	TERRAPLEN	0.004	0.09	32.4				
140.000	D FIRME	1.266	20.60	74.5	VEGETAL	0.840	11.54	101.8
	S.EST-3	0.190	4.21	146.0	D ROCA	0.789	7.32	12.8
	TERRAPLEN	0.004	0.07	32.5				
160.000	D FIRME	0.837	32.41	106.9	VEGETAL	0.515	15.21	117.0
	S.EST-3	0.185	3.76	149.7	D ROCA	0.416	13.52	26.3
	TERRAPLEN	0.003	0.05	32.5				
180.000	D FIRME	1.641	34.53	141.5	VEGETAL	0.505	10.45	127.5
	S.EST-3	0.190	3.02	152.7	D ROCA	0.236	7.00	33.3
	TERRAPLEN	0.003	0.06	32.6				
200.000	D FIRME	1.282	29.97	171.4	VEGETAL	0.397	9.42	136.9
	S.EST-3	0.255	3.39	156.1	D ROCA	0.155	4.49	37.8
	TERRAPLEN	0.004	0.07	32.7				
220.000	D FIRME	0.941	23.28	194.7	VEGETAL	1.022	18.62	155.5
	S.SELEC.	0.357	5.25	53.6	S.EST-3	0.611	10.82	166.9
	D ROCA	0.038	1.67	39.5	TERRAPLEN	0.826	17.55	50.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 81 : E561 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

240.000	D FIRME	1.048	16.96	211.7	VEGETAL	0.777	13.40	168.9
	S. SELEC.	0.129	2.55	56.2	S. EST-3	0.773	13.60	180.5
	D ROCA	0.522	2.99	42.5	TERRAPLEN	0.003	4.13	54.3
260.000	D FIRME	1.268	23.50	235.2	VEGETAL	0.599	13.05	181.9
	S. SELEC.	0.001	0.64	56.8	S. EST-3	0.558	12.14	192.7
	D ROCA	0.619	11.11	53.6	TERRAPLEN	0.003	0.06	54.4
280.000	D FIRME	1.390	25.59	260.8	VEGETAL	0.484	10.41	192.4
	S. EST-3	0.287	8.49	201.2	D ROCA	0.484	11.19	64.8
	TERRAPLEN	0.000	0.04	54.4				
280.000	D TIERRA	2.932	0.00	0.0	D FIRME	2.013	0.00	260.8
	VEGETAL	0.484	0.00	192.4	S. SELEC.	2.020	0.00	56.8
	S. EST-3	1.212	0.00	201.2				
300.000	D TIERRA	2.821	59.41	59.5	D FIRME	1.525	37.50	298.3
	VEGETAL	0.474	9.56	201.9	S. SELEC.	1.924	39.23	96.0
	S. EST-3	1.154	23.54	224.7				
320.000	D TIERRA	2.480	53.73	113.2	D FIRME	1.331	29.44	327.7
	VEGETAL	0.496	9.69	211.6	S. SELEC.	1.948	38.49	134.5
	S. EST-3	1.169	23.09	247.8				
340.000	D TIERRA	2.189	46.48	159.7	D FIRME	1.393	26.70	354.4
	VEGETAL	0.504	10.05	221.6	S. SELEC.	1.948	39.28	173.8
	S. EST-3	1.169	23.57	271.4	HM-20	0.001	0.01	0.0
360.000	D TIERRA	2.301	45.81	205.5	D FIRME	1.217	25.81	380.2
	VEGETAL	0.526	10.11	231.7	S. SELEC.	1.916	38.50	212.3
	S. EST-3	1.150	23.11	294.5				
380.000	D TIERRA	2.374	48.52	254.0	D FIRME	1.237	25.19	405.4
	VEGETAL	0.539	10.73	242.5	S. SELEC.	1.913	38.12	250.4
	S. EST-3	1.148	22.88	317.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	54.5
400.000	D TIERRA	1.590	49.76	303.8	D FIRME	1.318	24.87	430.3
	VEGETAL	0.312	11.01	253.5	S. SELEC.	1.564	37.85	288.3
	S. EST-3	0.938	22.72	340.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	54.5
420.000	D TIERRA	0.767	37.06	340.8	D FIRME	0.180	19.76	450.0
	VEGETAL	0.341	8.60	262.1	S. SELEC.	0.648	28.95	317.2
	S. EST-3	0.389	17.38	357.5	TERRAPLEN	0.000	0.01	54.5
440.000	D TIERRA	1.251	22.37	363.2	D FIRME	0.657	13.47	463.5
	VEGETAL	0.385	7.25	269.3	S. SELEC.	0.732	13.79	331.0
	S. EST-3	0.439	8.28	365.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 81 : E561 RAMAL 5

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	D TIERRA	1.033	22.91	386.1	D FIRME	0.000	5.37	468.9
	VEGETAL	0.435	8.23	277.6	S. SELEC.	0.827	15.65	346.7
	S. EST-3	0.496	9.39	375.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	54.5
480.000	D TIERRA	1.109	21.35	407.4	D FIRME	0.002	0.03	468.9
	VEGETAL	0.371	8.25	285.8	S. SELEC.	0.707	15.71	362.4
	S. EST-3	0.424	9.43	384.6	TERRAPLEN	0.000	0.01	54.5
500.000	D TIERRA	1.725	26.91	434.4	D FIRME	1.889	18.49	487.4
	VEGETAL	0.000	3.27	289.1	S. SELEC.	1.395	18.80	381.2
	S. EST-3	0.837	11.29	395.8	TERRAPLEN	0.000	0.10	54.6
520.000	D TIERRA	1.796	46.72	481.1	D FIRME	4.599	63.47	550.9
	S. SELEC.	3.516	46.44	427.6	S. EST-3	2.108	27.86	423.7
540.000	D TIERRA	0.052	38.30	519.4	D FIRME	0.001	63.80	614.7
	VEGETAL	0.017	0.67	289.7	S. SELEC.	0.030	52.70	480.3
	S. EST-3	0.019	31.58	455.3				
560.000	D TIERRA	0.863	11.84	531.2	D FIRME	0.002	0.01	614.7
	VEGETAL	0.344	4.41	294.2	S. SELEC.	0.652	8.31	488.7
	S. EST-3	0.391	4.99	460.3	TERRAPLEN	0.003	0.07	54.7
580.000	D TIERRA	1.632	27.78	559.0	D FIRME	0.073	1.03	615.7
	VEGETAL	0.544	9.87	304.0	S. SELEC.	0.921	16.93	505.6
	S. EST-3	0.552	10.16	470.4	TERRAPLEN	0.024	0.42	55.1
600.000	D TIERRA	1.775	33.19	592.2	D FIRME	0.000	0.38	616.1
	VEGETAL	0.777	12.96	317.0	S. SELEC.	1.478	24.05	529.6
	S. EST-3	0.887	14.43	484.9	TERRAPLEN	0.003	0.17	55.3
620.000	D TIERRA	2.041	38.72	630.9	D FIRME	0.002	0.01	616.1
	VEGETAL	0.907	16.62	333.6	S. SELEC.	1.728	31.63	561.3
	S. EST-3	1.037	18.98	503.8	TERRAPLEN	0.003	0.05	55.3
640.000	D TIERRA	2.069	40.73	671.6	D FIRME	0.000	0.03	616.1
	VEGETAL	0.910	18.10	351.7	S. SELEC.	1.730	34.46	595.7
	S. EST-3	1.025	20.61	524.5	TERRAPLEN	0.003	0.06	55.4
660.000	D TIERRA	1.371	34.56	706.2	VEGETAL	0.559	14.52	366.2
	S. SELEC.	1.065	27.61	623.3	S. EST-3	0.635	16.43	540.9
	TERRAPLEN	0.003	0.06	55.5				
678.034	D TIERRA	0.781	20.54	726.7	D FIRME	1.343	5.41	621.5
	VEGETAL	0.246	7.63	373.9	S. SELEC.	0.469	14.53	637.9
	S. EST-3	0.281	8.70	549.6	TERRAPLEN	0.000	0.04	55.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 81 : E561 RAMAL 5

pagina 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	726.7
D FIRME	621.5
VEGETAL	373.9
S. SELEC.	637.9
S. EST-3	549.6
HM-20	0.1
D ROCA	64.8
TERRAPLEN	55.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927
PROYECTO :

pagina 0

GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 90 : E564 GLORIETA 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	6.613	0.00	0.0	S. SELEC.	3.248	0.00	0.0
	S. EST-3	3.100	0.00	0.0	TERRAPLEN	260.471	0.00	0.0
20.000	VEGETAL	6.188	117.25	117.2	S. SELEC.	2.773	65.19	65.2
	S. EST-3	2.626	60.54	60.5	TERRAPLEN	240.769	4281.30	4281.3
40.000	VEGETAL	6.190	63.94	181.2	S. SELEC.	2.781	47.02	112.2
	S. EST-3	2.634	45.20	105.7	TERRAPLEN	256.022	2982.62	7263.9
60.000	VEGETAL	6.187	69.15	250.3	S. SELEC.	2.769	45.52	157.7
	S. EST-3	2.621	43.57	149.3	TERRAPLEN	254.178	3127.00	10390.9
80.000	VEGETAL	6.463	70.86	321.2	S. SELEC.	3.069	46.54	204.3
	S. EST-3	2.921	44.58	193.9	TERRAPLEN	261.445	3177.77	13568.7
100.000	VEGETAL	12.046	117.70	438.9	S. SELEC.	3.789	52.75	257.0
	S. EST-3	3.494	49.87	243.8	TERRAPLEN	411.318	4320.64	17889.3
120.000	VEGETAL	11.610	225.82	664.7	S. SELEC.	3.788	66.70	323.7
	S. EST-3	3.493	61.50	305.3	TERRAPLEN	388.251	6917.21	24806.5
140.000	VEGETAL	6.393	100.04	764.8	S. SELEC.	2.994	50.00	373.7
	S. EST-3	2.846	47.34	352.6	TERRAPLEN	249.492	3700.81	28507.3
141.372	VEGETAL	6.614	4.69	769.4	S. SELEC.	3.247	3.55	377.3
	S. EST-3	3.099	3.43	356.0	TERRAPLEN	260.515	209.39	28716.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 90 : E564 GLORIETA 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
VEGETAL	769.4
S. SELEC.	377.3
S. EST-3	356.0
TERRAPLEN	28716.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:21 1927

pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 91 : E564 GLORIETA 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	4.862	0.00	0.0	S. SELEC.	2.744	0.00	0.0
	S. EST-3	2.604	0.00	0.0	TERRAPLEN	59.656	0.00	0.0
20.000	VEGETAL	5.068	61.46	61.5	S. SELEC.	2.738	46.49	46.5
	S. EST-3	2.599	44.75	44.8	TERRAPLEN	99.825	1166.67	1166.7
40.000	VEGETAL	5.574	63.93	125.4	S. SELEC.	3.058	48.04	94.5
	S. EST-3	2.918	46.30	91.1	TERRAPLEN	125.318	1592.72	2759.4
60.000	VEGETAL	5.567	74.44	199.8	S. SELEC.	2.941	48.59	143.1
	S. EST-3	2.798	46.47	137.5	TERRAPLEN	133.926	1941.55	4700.9
80.000	VEGETAL	5.453	63.85	263.7	S. SELEC.	2.767	46.84	190.0
	S. EST-3	2.622	45.03	182.6	TERRAPLEN	129.807	1808.13	6509.1
100.000	VEGETAL	5.467	63.06	326.7	S. SELEC.	2.769	46.93	236.9
	S. EST-3	2.623	45.13	227.7	TERRAPLEN	117.743	1716.63	8225.7
120.000	VEGETAL	6.224	92.73	419.5	S. SELEC.	3.774	60.07	297.0
	S. EST-3	3.490	56.01	283.7	TERRAPLEN	44.782	1311.38	9537.1
140.000	VEGETAL	5.888	84.43	503.9	S. SELEC.	3.774	66.27	363.2
	S. EST-3	3.491	61.29	345.0	TERRAPLEN	59.251	552.57	10089.6
141.372	VEGETAL	4.862	5.78	509.7	S. SELEC.	2.744	4.53	367.8
	S. EST-3	2.604	4.19	349.2	TERRAPLEN	59.657	54.38	10144.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:22 1927

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 91 : E564 GLORIETA 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
VEGETAL	509.7
S. SELEC.	367.8
S. EST-3	349.2
TERRAPLEN	10144.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:22 1927

pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 92 : E564 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
297.556	D TIERRA	23.756	0.00	0.0	VEGETAL	4.290	0.00	0.0
	S. SELEC.	5.857	0.00	0.0	S. EST-3	3.514	0.00	0.0
300.000	D TIERRA	17.117	40.84	40.8	VEGETAL	3.002	7.26	7.3
	S. SELEC.	4.612	11.21	11.2	S. EST-3	2.768	6.73	6.7
320.000	D TIERRA	29.398	439.03	479.9	VEGETAL	3.637	65.06	72.3
	S. SELEC.	4.972	95.19	106.4	S. EST-3	2.983	57.11	63.8
340.000	D TIERRA	47.371	793.53	1273.4	VEGETAL	3.841	76.23	148.5
	S. SELEC.	5.292	101.92	208.3	S. EST-3	3.175	61.15	125.0
360.000	D TIERRA	33.141	845.46	2118.9	VEGETAL	3.777	75.71	224.3
	S. SELEC.	5.816	110.45	318.8	S. EST-3	3.490	66.27	191.3
380.000	D TIERRA	2.806	356.30	2475.2	VEGETAL	3.140	68.26	292.5
	S. SELEC.	5.991	114.61	433.4	S. EST-3	3.485	68.66	259.9
400.000	D TIERRA	0.000	2.96	2478.1	VEGETAL	4.060	73.71	366.2
	S. SELEC.	3.773	79.42	512.8	S. EST-3	3.488	69.51	329.4
	TERRAPLEN	38.062	377.99	378.0				
420.000	VEGETAL	4.586	86.40	452.6	S. SELEC.	3.773	75.18	588.0
	S. EST-3	3.488	69.51	398.9	TERRAPLEN	77.205	1173.19	1551.2
440.000	VEGETAL	5.236	97.27	549.9	S. SELEC.	3.773	75.18	663.2
	S. EST-3	3.488	69.51	468.4	TERRAPLEN	118.479	1939.97	3491.2
460.000	VEGETAL	6.101	112.27	662.2	S. SELEC.	3.773	75.18	738.3
	S. EST-3	3.488	69.51	537.9	TERRAPLEN	164.695	2803.18	6294.3
480.000	VEGETAL	7.164	131.38	793.6	S. SELEC.	3.773	75.18	813.5
	S. EST-3	3.488	69.51	607.5	TERRAPLEN	190.061	3548.08	9842.4
500.000	VEGETAL	7.802	149.88	943.4	S. SELEC.	3.773	75.18	888.7
	S. EST-3	3.488	69.51	677.0	TERRAPLEN	221.219	4163.04	14005.5
520.000	VEGETAL	8.116	157.71	1101.1	S. SELEC.	3.773	75.18	963.9
	S. EST-3	3.488	69.51	746.5	TERRAPLEN	228.434	4542.22	18547.7
540.000	VEGETAL	9.673	178.01	1279.2	S. SELEC.	3.773	75.18	1039.1
	S. EST-3	3.488	69.51	816.0	TERRAPLEN	257.820	4904.74	23452.4
560.000	VEGETAL	10.735	204.93	1484.1	S. SELEC.	3.773	75.18	1114.3
	S. EST-3	3.488	69.51	885.5	TERRAPLEN	275.782	5280.92	28733.3
580.000	VEGETAL	11.127	219.94	1704.0	S. SELEC.	3.773	75.18	1189.4
	S. EST-3	3.488	69.51	955.0	TERRAPLEN	298.506	5764.43	34497.8
600.000	VEGETAL	11.203	222.60	1926.6	S. SELEC.	3.773	75.18	1264.6
	S. EST-3	3.488	69.51	1024.5	TERRAPLEN	297.462	5884.06	40381.8
620.000	VEGETAL	11.510	226.08	2152.7	S. SELEC.	3.773	75.18	1339.8
	S. EST-3	3.488	69.51	1094.0	TERRAPLEN	316.838	6127.80	46509.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:22 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 92 : E564 RAMAL 1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
640.000	VEGETAL	11.349	230.67	2383.4	S. SELEC.	3.994	76.68	1416.5
	S. EST-3	3.710	71.06	1165.1	TERRAPLEN	352.765	6649.88	53159.5
660.000	VEGETAL	10.337	201.65	2585.0	S. SELEC.	4.219	79.50	1496.0
	S. EST-3	3.935	74.01	1239.1	TERRAPLEN	370.876	6942.44	60101.9
680.000	VEGETAL	9.818	170.68	2755.7	S. SELEC.	4.400	81.78	1577.8
	S. EST-3	4.116	76.43	1315.5	TERRAPLEN	364.738	6537.25	66639.2
700.000	VEGETAL	7.738	142.78	2898.5	S. SELEC.	2.549	74.50	1652.3
	S. EST-3	2.408	70.30	1385.8	TERRAPLEN	266.481	5736.09	72375.3
711.981	VEGETAL	6.394	58.75	2957.2	S. SELEC.	1.013	15.98	1668.3
	S. EST-3	0.872	14.55	1400.4	TERRAPLEN	198.331	2053.42	74428.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:22 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 92 : E564 RAMAL 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2478.1
VEGETAL	2957.2
S. SELEC.	1668.3
S. EST-3	1400.4
TERRAPLEN	74428.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:22 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 93 : E564 RAMAL 2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	5.339	0.00	0.0	S. SELEC.	1.038	0.00	0.0
	S. EST-3	0.893	0.00	0.0	TERRAPLEN	147.593	0.00	0.0
20.000	VEGETAL	8.686	86.99	87.0	S. SELEC.	4.244	42.72	42.7
	S. EST-3	3.960	40.10	40.1	TERRAPLEN	290.755	3048.16	3048.2
40.000	VEGETAL	9.163	160.19	247.2	S. SELEC.	4.214	79.25	122.0
	S. EST-3	3.931	74.02	114.1	TERRAPLEN	225.604	4648.92	7697.1
60.000	VEGETAL	8.775	165.52	412.7	S. SELEC.	3.992	79.77	201.7
	S. EST-3	3.709	74.26	188.4	TERRAPLEN	220.935	4026.86	11723.9
80.000	VEGETAL	9.975	186.64	599.3	S. SELEC.	3.771	77.60	279.3
	S. EST-3	3.488	71.93	260.3	TERRAPLEN	239.757	4742.41	16466.3
100.000	VEGETAL	9.531	196.43	795.8	S. SELEC.	3.771	75.42	354.8
	S. EST-3	3.487	69.75	330.1	TERRAPLEN	207.099	4493.79	20960.1
120.000	VEGETAL	8.953	186.34	982.1	S. SELEC.	3.771	75.42	430.2
	S. EST-3	3.487	69.75	399.8	TERRAPLEN	171.726	3790.82	24751.0
140.000	VEGETAL	8.131	169.53	1151.6	S. SELEC.	3.771	75.42	505.6
	S. EST-3	3.487	69.75	469.6	TERRAPLEN	148.563	3114.27	27865.2

160.000	VEGETAL	7.803	160.66	1312.3	S. SELEC.	3.771	75.42	581.0
	S. EST-3	3.487	69.75	539.3	TERRAPLEN	123.418	2802.20	30667.4
180.000	VEGETAL	7.320	151.14	1463.4	S. SELEC.	3.770	75.41	656.4
	S. EST-3	3.487	69.73	609.0	TERRAPLEN	106.389	2402.57	33070.0
200.000	VEGETAL	6.838	141.45	1604.9	S. SELEC.	3.775	75.45	731.9
	S. EST-3	3.490	69.76	678.8	TERRAPLEN	95.980	1950.20	35020.2
220.000	VEGETAL	6.311	130.27	1735.2	S. SELEC.	3.416	73.60	805.5
	S. EST-3	3.288	69.13	747.9	TERRAPLEN	86.543	1787.21	36807.4
240.000	VEGETAL	5.972	122.40	1857.6	S. SELEC.	2.962	62.66	868.1
	S. EST-3	2.837	60.13	808.1	TERRAPLEN	68.296	1593.32	38400.7
260.000	VEGETAL	4.427	100.02	1957.6	S. SELEC.	2.823	58.12	926.3
	S. EST-3	2.696	55.60	863.7	TERRAPLEN	37.258	961.55	39362.3
269.446	D FIRME	0.128	0.00	0.0	VEGETAL	4.332	41.30	1998.9
	S. SELEC.	4.325	26.25	952.5	S. EST-3	3.374	25.05	888.7
	TERRAPLEN	32.175	328.08	39690.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:22 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 93 : E564 RAMAL 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
VEGETAL	1998.9
S. SELEC.	952.5
S. EST-3	888.7
TERRAPLEN	39690.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:22 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 94 : E564 RAMAL 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	VEGETAL	3.916	22.43	22.4	S. SELEC.	2.267	13.89	13.9
	S. EST-3	2.127	13.03	13.0	TERRAPLEN	149.561	881.21	881.2
100.000	VEGETAL	9.187	132.09	154.5	S. SELEC.	4.563	58.92	72.8
	S. EST-3	4.277	55.29	68.3	TERRAPLEN	294.098	3984.79	4866.0
120.000	VEGETAL	0.000	138.42	292.9	S. SELEC.	0.000	71.13	143.9
	S. EST-3	0.000	67.77	136.1	TERRAPLEN	0.000	4400.34	9266.3
220.000	VEGETAL	14.794	225.29	518.2	S. SELEC.	4.559	68.39	212.3
	S. EST-3	4.275	64.13	200.2	TERRAPLEN	529.692	8036.52	17302.9
240.000	VEGETAL	14.685	294.57	812.8	S. SELEC.	4.587	91.43	303.8
	S. EST-3	4.297	85.70	285.9	TERRAPLEN	518.578	10452.63	27755.5
260.000	VEGETAL	14.327	290.58	1103.4	S. SELEC.	4.601	91.95	395.7
	S. EST-3	4.309	86.12	372.0	TERRAPLEN	478.480	9977.04	37732.5
280.000	VEGETAL	13.552	278.88	1382.2	S. SELEC.	4.601	92.02	487.7
	S. EST-3	4.309	86.17	458.2	TERRAPLEN	429.682	9122.59	46855.1
300.000	VEGETAL	12.786	264.58	1646.8	S. SELEC.	4.601	92.02	579.8
	S. EST-3	4.309	86.18	544.4	TERRAPLEN	372.434	8077.70	54932.8
320.000	VEGETAL	5.454	177.32	1824.1	S. SELEC.	2.301	67.82	647.6
	S. EST-3	2.154	63.51	607.9	TERRAPLEN	140.387	4904.79	59837.6
340.000	VEGETAL	0.000	72.58	1896.7	S. SELEC.	0.000	31.30	678.9
	S. EST-3	0.000	29.31	637.2	TERRAPLEN	0.000	1821.37	61659.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:22 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 94 : E564 RAMAL 6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
VEGETAL	1896.7
S. SELEC.	678.9
S. EST-3	637.2
TERRAPLEN	61659.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:22 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 95 : E564 RAMAL 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
151.464	VEGETAL	3.307	0.00	0.0	S. SELEC.	2.840	0.00	0.0
	S. EST-3	2.691	0.00	0.0	TERRAPLEN	26.902	0.00	0.0
160.000	VEGETAL	3.511	28.87	28.9	S. SELEC.	3.066	25.06	25.1
	S. EST-3	2.919	23.81	23.8	TERRAPLEN	30.065	241.48	241.5
180.000	VEGETAL	4.153	75.64	104.5	S. SELEC.	3.237	62.98	88.0
	S. EST-3	3.092	60.09	83.9	TERRAPLEN	52.567	806.49	1048.0
200.000	VEGETAL	4.655	89.24	193.8	S. SELEC.	3.318	64.72	152.8
	S. EST-3	3.169	61.81	145.7	TERRAPLEN	69.961	1280.58	2328.6
220.000	VEGETAL	4.16	285.9	285.9	S. SELEC.	3.770	70.92	207.7
	S. EST-3	3.316	64.92	210.6	TERRAPLEN	76.868	1341.58	3670.1
240.000	VEGETAL	4.870	93.12	379.0	S. SELEC.	3.760	70.36	291.1
	S. EST-3	3.485	67.01	277.6	TERRAPLEN	74.104	1405.67	5075.8

260.000	VEGETAL	5.546	99.34	478.4	S. SELEC.	3.769	73.73	364.8
	S.EST-3	3.482	68.16	345.8	TERRAPLEN	97.470	1783.80	6859.6
280.000	VEGETAL	6.890	119.19	597.6	S. SELEC.	3.769	73.00	437.8
	S.EST-3	3.481	67.48	413.3	TERRAPLEN	142.869	2053.92	8913.5
300.000	VEGETAL	11.104	178.71	776.3	S. SELEC.	3.768	72.89	510.7
	S.EST-3	3.482	67.38	480.7	TERRAPLEN	308.432	4413.98	13327.5
320.000	VEGETAL	12.473	243.64	1019.9	S. SELEC.	3.768	72.89	583.6
	S.EST-3	3.481	67.38	548.0	TERRAPLEN	399.583	7440.89	20768.4
340.000	VEGETAL	12.849	249.73	1269.6	S. SELEC.	3.768	72.89	656.5
	S.EST-3	3.481	67.38	615.4	TERRAPLEN	410.137	7908.86	28677.3
360.000	VEGETAL	12.567	249.13	1518.8	S. SELEC.	3.768	72.89	729.3
	S.EST-3	3.482	67.38	682.8	TERRAPLEN	383.560	7665.22	36342.5
380.000	VEGETAL	9.883	205.27	1724.0	S. SELEC.	3.768	72.89	802.2
	S.EST-3	3.482	67.38	750.2	TERRAPLEN	327.397	6839.53	43182.0
400.000	VEGETAL	8.894	164.23	1888.3	S. SELEC.	3.768	72.89	875.1
	S.EST-3	3.482	67.38	817.5	TERRAPLEN	297.530	5684.24	48866.2
420.000	VEGETAL	8.265	146.57	2034.8	S. SELEC.	3.249	69.21	944.3
	S.EST-3	3.090	65.14	882.7	TERRAPLEN	294.000	5275.11	54141.4
440.000	VEGETAL	8.068	136.61	2171.4	S. SELEC.	2.846	56.93	1001.2
	S.EST-3	2.687	54.06	936.8	TERRAPLEN	310.206	5302.54	59443.9
460.000	VEGETAL	16.398	175.36	2346.8	S. SELEC.	5.501	65.45	1066.7
	S.EST-3	5.214	62.00	998.7	TERRAPLEN	677.052	7266.14	66710.0
480.000	VEGETAL	17.231	340.06	2686.9	S. SELEC.	5.504	109.82	1176.5
	S.EST-3	5.218	104.15	1102.9	TERRAPLEN	750.284	14505.56	81215.6
500.000	VEGETAL	7.012	303.24	2990.1	S. SELEC.	2.788	97.54	1274.1
	S.EST-3	2.639	92.50	1195.4	TERRAPLEN	250.331	12368.69	93584.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:22 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 95 : E564 RAMAL 4

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
508.144	VEGETAL	6.824	52.52	3042.6	S. SELEC.	2.778	22.25	1296.3
	S.EST-3	2.632	21.08	1216.5	TERRAPLEN	217.741	1771.14	95355.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:22 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 95 : E564 RAMAL 4

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
MATERIAL		VOLUMEN						
VEGETAL		3042.6						
S. SELEC.		1296.3						
S.EST-3		1216.5						
TERRAPLEN		95355.4						

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:22 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 96 : E564 RAMAL 5

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	14.978	0.00	0.0	S. SELEC.	3.768	0.00	0.0
	S.EST-3	3.482	0.00	0.0	TERRAPLEN	577.173	0.00	0.0
20.000	VEGETAL	7.153	166.89	166.9	S. SELEC.	2.740	55.86	55.9
	S.EST-3	2.612	53.11	53.1	TERRAPLEN	262.496	6246.40	6246.4
40.000	VEGETAL	7.127	147.23	314.1	S. SELEC.	3.038	57.62	113.5
	S.EST-3	2.911	55.02	108.1	TERRAPLEN	244.300	5179.02	11425.4
60.000	VEGETAL	7.716	146.43	460.6	S. SELEC.	3.766	68.50	182.0
	S.EST-3	3.480	65.20	173.3	TERRAPLEN	258.150	4932.21	16357.6
80.000	VEGETAL	9.200	169.17	629.7	S. SELEC.	3.773	75.25	257.2
	S.EST-3	3.488	69.54	242.9	TERRAPLEN	294.796	5580.39	21938.0
100.000	VEGETAL	11.029	201.15	830.9	S. SELEC.	3.771	75.20	332.4
	S.EST-3	3.487	69.54	312.4	TERRAPLEN	299.806	6050.14	27988.2
120.000	VEGETAL	10.598	218.98	1049.9	S. SELEC.	3.771	75.04	407.5
	S.EST-3	3.487	69.40	381.8	TERRAPLEN	247.134	5451.62	33439.8
140.000	VEGETAL	9.549	201.98	1251.8	S. SELEC.	3.772	75.03	482.5
	S.EST-3	3.486	69.37	451.2	TERRAPLEN	207.188	4512.07	37951.8
160.000	VEGETAL	8.586	181.78	1433.6	S. SELEC.	3.770	74.95	557.5
	S.EST-3	3.483	69.27	520.4	TERRAPLEN	172.967	3879.29	41831.1
180.000	VEGETAL	7.519	160.71	1594.3	S. SELEC.	3.769	74.94	634.4
	S.EST-3	3.483	69.26	589.7	TERRAPLEN	115.915	2862.03	44693.2
200.000	VEGETAL	6.406	138.71	1733.0	S. SELEC.	3.769	74.95	707.4
	S.EST-3	3.483	69.26	659.0	TERRAPLEN	75.462	1877.90	46571.1
220.000	VEGETAL	5.265	116.59	1849.6	S. SELEC.	3.769	74.94	782.3
	S.EST-3	3.483	69.26	728.2	TERRAPLEN	44.081	1195.69	47766.8
240.000	VEGETAL	4.202	94.44	1944.1	S. SELEC.	3.770	74.94	857.2
	S.EST-3	3.483	69.26	797.5	TERRAPLEN	19.855	620.46	48387.2
260.000	D TIERRA	7.886	46.09	46.1	VEGETAL	3.557	75.06	2019.1
	S. SELEC.	5.790	89.43	946.7	S.EST-3	3.504	69.05	866.5
280.000	TERRAPLEN	0.565	187.80	4857.9				
	D TIERRA	23.887	345.87	392.0	VEGETAL	3.944	73.73	2092.8
	S. SELEC.	6.032	118.77	1065.4	S.EST-3	3.620	71.41	938.0
	TERRAPLEN	0.000	2.84	48577.9				
300.000	D TIERRA	35.686	591.71	983.7	VEGETAL	3.866	78.52	2171.4
	S. SELEC.	5.918	119.72	1185.2	S.EST-3	3.551	71.83	1009.8
320.000	D TIERRA	42.950	781.87	1765.5	VEGETAL	3.838	76.05	2247.4
	S. SELEC.	5.605	114.26	1299.4	S.EST-3	3.363	68.56	1078.3
340.000	D TIERRA	48.867	913.27	2678.8	VEGETAL	3.761	75.46	2322.9
	S. SELEC.	5.166	106.88	1406.3	S.EST-3	3.099	64.13	1142.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:22 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 96 : E564 RAMAL 5

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
353.437	D TIERRA	56.428	716.23	3395.0	VEGETAL	3.646	49.93	2372.8
	S. SELEC.	4.548	65.18	1471.5	S.EST-3	2.729	39.11	1181.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:22 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 96 : E564 RAMAL 5

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
MATERIAL		VOLUMEN						
D TIERRA		3395.0						
VEGETAL		2372.8						
S. SELEC.		1471.5						
S.EST-3		1181.6						
TERRAPLEN		48577.9						

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:22 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.858	0.00	0.0	VEGETAL	1.056	0.00	0.0
	S. SELEC.	1.077	0.00	0.0	S.EST-3	0.607	0.00	0.0
	TERRAPLEN	1.342	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	4.323	41.74	41.7	D FIRME	0.006	2.58	2.6
	VEGETAL	1.451	17.54	17.5	S. SELEC.	1.710	23.70	23.7
	S.EST-3	1.026	13.87	13.9	TERRAPLEN	0.000	5.30	5.3
40.000	D TIERRA	1.150	31.64	73.4	D FIRME	0.001	0.50	3.1
	VEGETAL	1.794	21.41	39.0	S. SELEC.	1.735	23.05	46.8
	S.EST-3	1.385	14.72	28.6	TERRAPLEN	3.008	29.01	34.3
60.000	D TIERRA	1.737	36.08	109.5	D FIRME	0.640	2.93	6.0
	VEGETAL	0.657	24.66	63.6	S. SELEC.	1.254	35.29	82.0
	S.EST-3	0.752	21.89	50.5	TERRAPLEN	0.000	17.10	51.4
80.000	D TIERRA	2.103	18.12	127.6	D FIRME	1.791	28.67	34.7
	VEGETAL	0.244	1.61	65.2	S. SELEC.	0.807	9.55	91.6
	S.EST-3	0.484	5.74	56.2				
100.000	D TIERRA	2.675	43.68	171.3	D FIRME	0.836	23.93	58.6
	VEGETAL	1.694	12.21	77.4	S. SELEC.	1.531	13.85	105.4
	S.EST-3	0.885	8.67	64.9	TERRAPLEN	0.639	1.07	52.5
120.000	D TIERRA	4.297	63.38	234.6	D FIRME	0.518	13.33	71.9
	VEGETAL	1.943	37.17	114.6	S. SELEC.	1.447	29.81	135.3
	S.EST-3	0.831	17.32	82.2	HM-20	0.001	0.01	0.0
140.000	TERRAPLEN	0.666	15.18	67.7				
	D TIERRA	5.543	86.93	321.6	D FIRME	0.451	8.30	80.2
	VEGETAL	1.742	36.98	151.6	S. SELEC.	1.417	29.72	1

320.000	TERRAPLEN	0.001	0.02	73.3	VEGETAL	2.798	57.31	551.1
	D TIERRA	4.857	94.78	1245.9				
340.000	S. SELEC.	5.337	107.88	823.0	S. EST-3	3.192	62.58	482.1
	TERRAPLEN	0.001	0.72	74.0				
360.000	D TIERRA	3.076	83.44	1329.4	VEGETAL	2.802	54.73	605.9
	S. SELEC.	5.332	104.32	927.3		3.075	61.53	543.6
380.000	TERRAPLEN	0.001	0.02	74.1	VEGETAL	2.653	55.70	718.1
	D TIERRA	0.737	28.65	1358.0		2.930	60.61	662.5
400.000	S. SELEC.	4.700	102.04	1029.3				
	TERRAPLEN	0.569	5.54	79.6	VEGETAL	2.907	59.83	664.1
420.000	D TIERRA	4.883	56.08	1414.1		3.244	54.28	772.4
	S. SELEC.	5.049	102.01	1131.4		2.807	56.81	720.9
440.000	TERRAPLEN	0.001	3.65	83.3	VEGETAL	4.777	79.01	851.4
	D TIERRA	10.712	137.68	1551.8		3.210	62.18	783.1
460.000	S. SELEC.	4.679	95.93	1227.3		4.156	83.91	935.3
	TERRAPLEN	0.000	0.02	83.3		3.126	61.85	844.9
480.000	D TIERRA	18.865	259.50	1811.3	VEGETAL	3.304	72.95	1008.3
	S. SELEC.	5.350	103.64	1330.9		3.086	62.18	907.1
	D TIERRA	18.198	352.14	2163.4	VEGETAL	2.193	50.43	1058.7
	S. SELEC.	5.209	103.08	1434.0		2.509	54.23	961.3
	D TIERRA	10.596	280.36	2443.8				
	S. SELEC.	5.144	103.63	1537.6				
	D TIERRA	5.982	146.57	2590.3				
	S. SELEC.	4.182	90.38	1628.0				
	TERRAPLEN	0.001	0.01	83.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:22 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	D TIERRA	8.001	125.06	2715.4	VEGETAL	2.586	50.79	1109.5
	S. SELEC.	4.932	96.85	1724.9	S. EST-3	2.959	58.10	1019.4
	TERRAPLEN	0.001	0.01	83.3				
520.000	D TIERRA	6.793	148.01	2863.4	VEGETAL	2.677	52.81	1162.3
	S. SELEC.	5.105	100.71	1825.6	S. EST-3	3.063	60.42	1079.9
	TERRAPLEN	0.001	0.01	83.3				
540.000	D TIERRA	6.574	129.23	2992.6	VEGETAL	2.745	54.43	1216.8
	S. SELEC.	5.236	103.80	1929.4	S. EST-3	3.137	62.21	1142.1
	TERRAPLEN	0.001	0.02	83.3				
560.000	D TIERRA	5.863	125.87	3188.5	VEGETAL	2.798	55.07	1271.8
	S. SELEC.	5.337	105.03	2034.4	S. EST-3	3.184	62.78	1204.8
	TERRAPLEN	0.001	0.02	83.4				
580.000	D TIERRA	18.014	178.81	3297.3	VEGETAL	4.056	57.66	1329.5
	S. SELEC.	5.350	98.03	2132.4	S. EST-3	3.210	58.73	1263.6
	TERRAPLEN	0.000	0.01	83.4				
600.000	D TIERRA	42.800	582.74	3880.1	VEGETAL	5.070	90.05	1419.5
	S. SELEC.	5.350	106.99	2239.4	S. EST-3	3.210	64.20	1327.8
	TERRAPLEN	63.889	1157.93	5038.0	VEGETAL	5.395	107.95	1527.5
620.000	D TIERRA	5.350	106.99	2346.4	S. EST-3	3.208	64.18	1391.9
	S. SELEC.	21.553	906.04	5944.0	VEGETAL	4.078	95.84	1623.3
	D TIERRA	5.350	106.99	2453.4	S. EST-3	3.204	64.13	1456.1
640.000	D TIERRA	5.008	264.34	6208.4	VEGETAL	2.822	67.84	1691.2
	S. SELEC.	5.382	105.42	2558.8	S. EST-3	3.159	63.06	1519.1
	TERRAPLEN	0.001	0.01	83.4				
680.000	D TIERRA	0.000	21.30	6229.7	VEGETAL	3.232	62.33	1753.5
	S. SELEC.	3.500	87.17	2646.0	S. EST-3	3.316	65.89	1585.0
	TERRAPLEN	11.492	92.20	175.6				
700.000	VEGETAL	3.556	66.60	1820.1	S. SELEC.	3.326	67.55	2713.5
	S. EST-3	3.168	64.41	1649.4	TERRAPLEN	25.234	350.68	526.3
	VEGETAL	4.278	74.22	1894.3	S. SELEC.	3.443	66.84	2780.4
720.000	S. EST-3	3.282	63.75	1713.2	TERRAPLEN	53.176	640.26	1166.5
	VEGETAL	4.501	98.91	1981.2	S. SELEC.	5.611	71.20	2851.6
	S. EST-3	3.324	66.32	1779.5	TERRAPLEN	49.003	1042.28	2208.8
760.000	VEGETAL	4.927	94.13	2075.4	S. SELEC.	3.611	72.15	2923.7
	S. EST-3	3.324	66.43	1845.9	TERRAPLEN	37.878	822.31	3031.1
	VEGETAL	3.862	90.57	2165.9	S. SELEC.	3.611	72.15	2995.9
780.000	S. EST-3	3.324	66.43	1912.4	TERRAPLEN	12.930	571.77	3602.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:22 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	D TIERRA	3.034	56.39	6286.1	VEGETAL	3.094	62.92	2228.8
	S. SELEC.	5.036	94.85	3090.7	S. EST-3	3.202	64.08	1976.5
	TERRAPLEN	1.284	57.58	3660.4				
820.000	D TIERRA	2.124	21.26	6307.3	VEGETAL	3.049	68.30	2297.1
	S. SELEC.	3.819	83.06	3173.8	S. EST-3	2.780	64.27	2040.7
	TERRAPLEN	5.318	129.06	3789.5				
840.000	D TIERRA	35.747	389.57	6696.9	VEGETAL	4.368	80.01	2377.1
	S. SELEC.	5.350	101.58	3275.4	S. EST-3	3.201	62.63	2103.4
	TERRAPLEN	0.000	23.69	3813.2				
860.000	D TIERRA	0.000	139.15	6836.0	VEGETAL	5.783	93.21	2470.4
	S. SELEC.	3.615	83.66	3359.0	S. EST-3	3.331	66.01	2169.4
	TERRAPLEN	56.487	593.07	4406.3				
880.000	VEGETAL	6.643	124.00	2594.4	S. SELEC.	3.613	72.27	3431.3
	S. EST-3	3.329	66.59	2236.0	TERRAPLEN	83.575	1357.86	5764.1
	VEGETAL	0.097	139.91	2734.3	S. SELEC.	3.615	72.25	3503.5
900.000	S. EST-3	3.330	66.58	2302.5	TERRAPLEN	100.748	1961.26	7725.4
	VEGETAL	8.313	154.66	2888.9	S. SELEC.	3.613	72.18	3575.7
	S. EST-3	3.327	66.51	2369.0	TERRAPLEN	145.071	2459.71	10185.1
940.000	VEGETAL	9.349	177.94	3066.9	S. SELEC.	3.611	71.93	3647.7
	S. EST-3	3.324	66.29	2435.3	TERRAPLEN	182.394	3555.00	13740.1
960.000	VEGETAL	12.104	221.80	3288.7	S. SELEC.	3.611	71.91	3719.6
	S. EST-3	3.324	66.27	2501.6	TERRAPLEN	345.178	5109.26	18849.4
	VEGETAL	13.226	256.65	3545.3	S. SELEC.	3.616	72.02	3791.6

1000.000	S. EST-3	3.332	66.37	2568.0	TERRAPLEN	410.264	7728.70	26578.1
	VEGETAL	0.000	240.34	3785.7	S. SELEC.	0.000	64.26	3855.8
	S. EST-3	0.000	59.22	2627.2	TERRAPLEN	0.000	7632.30	34210.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:22 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****			

MATERIAL		VOLUMEN	
-----		-----	
D TIERRA		6836.0	
D FIRME		124.4	
VEGETAL		3785.7	
S. SELEC.		3855.8	
S. EST-3		2627.2	
TERRAPLEN		34210.4	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:22 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 98 : E564 REPOSICIÓN 2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
***** cubicacion segun distancias compensadas * * *								

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

20.000	VEGETAL	7.049	46.28	46.3	S. SELEC.	4.320	24.40	24.4
	S. EST-3	4.036	22.77	22.8	TERRAPLEN	96.042	722.96	723.0
40.000	VEGETAL	6.501	153.97	200.3	S. SELEC.	4.843	91.49	115.9
	S. EST-3	4.558	85.84	108.6	TERRAPLEN	59.478	1689.73	2412.7
60.000	VEGETAL	6.415	137.76	338.0	S. SELEC.	5.359	101.49	217.4
	S. EST-3	5.072	95.91	204.5	TERRAPLEN	54.220	1304.02	3716.7
80.000	VEGETAL	5.144	124.03	462.0	S. SELEC.	5.580	109.89	327.3
	S. EST-3	5.293	104.40	308.9	TERRAPLEN	10.640	789.38	4506.1
100.000	D TIERRA	23.949	242.67	242.7	VEGETAL	4.809	91.44	553.5
	S. SELEC.	8.093	155.17	482.4	S. EST-3	4.760	97.51	406.4
	TERRAPLEN	0.001	19.41	4525.5				
120.000	D TIERRA	38.266	658.12	900.8	VEGETAL	5.355	102.05	655.5
	S. SELEC.	6.895	147.55	630.0	S. EST-3	4.137	88.10	494.5
140.000	D TIERRA	13.495	510.08	1410.9	VEGETAL	3.999	95.88	751.4
	S. SELEC.	6.008	128.14	758.1	S. EST-3	3.604	76.88	571.4
160.000	D TIERRA	9.599	226.19	1637.1	VEGETAL	2.523	68.20	819.6
	S. SELEC.	4.803	109.66	867.8	S. EST-3	2.882	65.80	637.2
160.000	D TIERRA	9.599	0.00	1637.1	VEGETAL	2.523	0.00	819.6
	S. SELEC.	4.803	0.00	867.8	S. EST-3	2.882	0.00	637.2
163.000	D TIERRA	8.065	26.50	1663.6	VEGETAL	2.227	7.13	826.7
	S. SELEC.	4.246	13.57	881.4	S. EST-3	2.547	8.14	645.3

380.000	S.SELEC.	0.198	6.11	54.2	S. EST-3	1.016	21.80	233.7
	HM-20	0.123	2.20	44.4	D ROCA	12.543	252.66	2122.4
	TERRAPLEN	0.001	0.39	24.1				
	D FIRME	1.439	24.69	364.7	VEGETAL	3.102	69.63	980.6
	S. SELEC.	0.371	5.71	59.9	S. EST-3	1.012	20.27	254.0
	HM-20	0.120	2.45	46.8	D ROCA	6.011	204.51	2327.0
	TERRAPLEN	0.112	0.68	24.8				
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:23 1927								
PROYECTO :								pagina 2
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC								
EJE : 110 : E569 RAMAL 4								

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
***** cubicacion segun distancias compensadas*****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	D FIRME	1.548	26.98	391.6	VEGETAL	1.326	42.47	1023.1
	S. SELEC.	0.526	8.12	68.0	S. EST-3	1.034	21.08	275.0
	HM-20	0.113	2.24	49.1	D ROCA	0.083	41.95	2368.9
	TERRAPLEN	0.378	3.58	28.3				
420.000	D FIRME	1.460	31.09	422.7	VEGETAL	1.208	26.17	1049.3
	S. SELEC.	0.142	7.56	75.6	S. EST-3	0.813	18.72	293.8
	HM-20	0.020	2.51	51.6	D ROCA	0.205	2.38	2371.3
	TERRAPLEN	0.002	3.91	32.2				
440.000	D FIRME	1.801	33.17	455.9	VEGETAL	1.359	23.08	1072.4
	S. SELEC.	0.169	2.73	78.3	S. EST-3	0.602	14.20	307.9
	HM-20	0.143	2.77	54.3	D ROCA	0.186	2.92	2374.2
	TERRAPLEN	0.214	0.73	33.0				
460.000	D FIRME	1.863	36.66	492.6	VEGETAL	1.000	20.00	1092.4
	S. SELEC.	0.060	1.29	79.6	S. EST-3	0.595	10.40	318.3
	HM-20	0.136	2.77	57.1	D ROCA	0.167	3.89	2378.1
	TERRAPLEN	0.002	0.60	33.6				
480.000	D FIRME	1.882	38.84	531.4	VEGETAL	0.784	17.67	1110.0
	S. SELEC.	0.032	1.07	80.7	S. EST-3	0.446	10.73	329.1
	HM-20	0.152	2.93	60.0	D ROCA	0.278	3.84	2381.9
	TERRAPLEN	0.003	0.04	33.6				
500.000	D FIRME	1.744	34.67	566.1	VEGETAL	0.654	14.16	1124.2
	S. SELEC.	0.021	0.70	81.4	S. EST-3	0.398	8.60	337.7
	HM-20	0.138	2.84	62.9	D ROCA	0.135	3.55	2385.5
	TERRAPLEN	0.002	0.04	33.7				
520.000	D FIRME	1.238	34.41	600.5	VEGETAL	0.753	14.25	1138.4
	S. SELEC.	0.000	0.74	82.1	S. EST-3	0.339	8.67	346.3
	HM-20	0.143	2.90	65.8	D ROCA	0.123	3.08	2388.6
	TERRAPLEN	0.002	0.04	33.7				
540.000	D FIRME	0.012	9.03	609.5	VEGETAL	3.476	51.56	1190.0
	S. SELEC.	0.532	5.06	88.0	S. EST-3	1.312	17.49	363.8
	HM-20	0.040	2.05	67.8	D ROCA	18.359	159.18	2547.8
	TERRAPLEN	0.051	0.59	34.3				
560.000	D FIRME	0.001	0.28	609.8	VEGETAL	3.951	72.81	1262.8
	S. SELEC.	1.508	17.88	105.8	S. EST-3	3.122	40.79	404.6
	HM-20	0.046	1.17	69.0	D ROCA	25.065	458.21	3006.0
	TERRAPLEN	0.864	6.07	40.4				

```

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 110 : E569 RAMAL 4

```

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * cúbicación según distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580.000	D FIRME	0.000	0.02	609.8	VEGETAL	4.191	78.22	1341.0
	S. SELEC.	2.988	48.20	154.7	S. EST-3	2.991	65.20	469.8
	HM-20	0.098	1.28	70.3	D ROCA	52.407	630.96	3636.9
	TERRAPLEN	3.115	39.15	79.5				
600.000	VEGETAL	5.326	93.53	1434.5	S. SELEC.	1.998	50.53	205.3
	S. EST-3	1.953	50.53	520.4	HM-20	0.208	2.90	73.2
	D ROCA	103.952	1559.56	5196.5	TERRAPLEN	5.200	82.88	162.4
620.000	VEGETAL	5.884	113.32	1547.9	S. SELEC.	0.517	25.68	231.0
	S. EST-3	0.414	24.22	344.6	HM-20	0.366	5.08	78.8
	D ROCA	123.922	2332.2	7520.2	TERRAPLEN	2.620	97.91	266.3
640.000	VEGETAL	5.748	109.39	1657.3	S. SELEC.	0.000	1.02	232.0
	S. EST-3	0.000	0.77	545.4	HM-20	0.430	8.30	87.2
	D ROCA	136.721	2731.27	10251.5	TERRAPLEN	0.025	5.52	265.8
660.000	VEGETAL	5.996	117.99	1775.3	HM-20	0.454	8.84	96.0
	D ROCA	113.469	2462.95	12714.1	TERRAPLEN	0.023	0.50	266.3
680.000	VEGETAL	4.138	97.82	1873.1	HM-20	0.362	8.09	104.1
	D ROCA	75.822	1742.55	14456.7	TERRAPLEN	0.016	0.44	266.7
695.500	VEGETAL	0.553	44.85	1917.9	S. SELEC.	2.521	24.31	256.3
	S. EST-3	2.520	24.66	570.0	HM-20	0.000	2.13	106.2
	D ROCA	0.000	398.54	14855.2	TERRAPLEN	4.993	67.78	334.5

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****

VOLUMEN -----

0.8

609.8

1917.9

256.3

570.0

	HM-20	106.2		
	D ROCA	14855.2		
	TERRAPLEN	334.5		
Istram 21.07.07.15	10/11/21 13:05:23	1927	pagina	0
PROYECTO :				
GRUPO :	8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC			
EJE :	111 : E569 GLORIETA 1			

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.SELEC.	3.602	0.00	0.0	S.EST-3	3.467	0.00	0.0
	TERRAPLEN	9.045	0.00	0.0				
20.000	VEGETAL	0.000	12.89	12.9	S.SELEC.	3.614	61.38	61.4
	S.EST-3	3.476	59.49	59.5	TERRAPLEN	9.792	188.88	188.9
40.000	VEGETAL	1.845	21.61	34.5	S.SELEC.	4.326	69.06	130.4
	S.EST-3	4.054	65.59	125.1	TERRAPLEN	16.729	260.27	449.1
60.000	VEGETAL	1.443	27.39	61.9	S.SELEC.	3.636	61.83	192.3
	S.EST-3	3.494	59.77	184.8	TERRAPLEN	7.206	195.46	644.6
80.000	D FIRME	0.003	0.03	0.0	VEGETAL	0.142	25.98	87.9
	S.SELEC.	1.823	68.22	260.5	S.EST-3	4.012	70.99	255.8
	TERRAPLEN	0.004	76.99	721.6				
100.000	D FIRME	0.000	0.07	0.1	VEGETAL	3.707	9.44	97.3
	S.SELEC.	4.229	13.75	274.2	S.EST-3	4.055	52.56	308.4
	HM-20	0.000	0.14	0.1	TERRAPLEN	0.968	4.24	725.8
120.000	D FIRME	0.091	10.11	10.2	VEGETAL	2.774	10.90	108.2
	S.SELEC.	0.000	3.11	277.3	S.EST-3	0.318	8.59	317.0
	HM-20	0.036	0.42	0.6	D ROCA	0.503	2.54	2.5
140.000	TERRAPLEN	0.001	0.43	726.3				
	D FIRME	0.126	0.10	10.3	VEGETAL	3.982	56.93	165.2
	S.SELEC.	0.032	1.05	278.4	S.EST-3	1.683	18.22	335.2
	HM-20	0.007	0.20	0.8	D ROCA	1.122	10.32	12.9
	TERRAPLEN	0.002	0.20	726.5				
160.000	D FIRME	0.024	32.86	43.2	VEGETAL	0.189	26.78	191.9
	S.SELEC.	0.130	0.88	279.3	S.EST-3	0.555	15.88	351.1
	HM-20	0.021	0.56	1.3	D ROCA	0.000	4.08	16.9
	TERRAPLEN	0.002	0.03	726.5				
180.000	D FIRME	0.001	0.13	43.3	VEGETAL	0.671	4.06	196.0
	S.SELEC.	3.309	12.60	291.9	S.EST-3	3.485	37.07	388.2
	HM-20	0.000	0.19	1.5	TERRAPLEN	0.932	1.09	727.6
200.000	VEGETAL	2.711	20.19	216.2	S.SELEC.	3.614	61.73	353.6
	S.EST-3	3.475	59.90	448.1	TERRAPLEN	10.328	85.97	813.6
219.911	VEGETAL	0.000	12.43	228.6	S.SELEC.	3.602	63.83	417.4
	S.EST-3	3.467	61.39	509.4	TERRAPLEN	9.045	143.12	956.7

Istram 21.07.07.15	10/11/21 13:05:23	1927	pagina	1
PROYECTO :				
GRUPO :	8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC			
EJE :	111 : E569 GLORIETA 1			

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D FIRME	43.3
VEGETAL	228.6
S.SELEC.	417.4
S.EST-3	509.4
HM-20	1.5
D ROCA	16.9
TERRAPLEN	956.7

Istram 21.07.07.15	10/11/21 13:05:23	1927	pagina	0
PROYECTO :				
GRUPO :	8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC			
EJE :	112 : E569 RAMAL 6 (N-IIa)			

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D FIRME	3.921	0.00	0.0	VEGETAL	0.127	0.00	0.0
	S.EST-3	0.002	0.00	0.0	D ROCA	0.039	0.00	0.0
20.000	D FIRME	4.141	82.15	82.1	EXCAVA SANE0	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	0.158	3.80	3.8	S.EST-3	0.000	0.04	0.0
	D ROCA	0.072	1.31	1.3	TERRAP SANE0	0.001	0.01	0.0
40.000	D FIRME	4.258	82.83	165.0	EXCAVA SANE0	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	0.123	2.89	6.7	D ROCA	0.045	1.23	2.5
	TERRAP SANE0	0.001	0.02	0.0				
60.000	D FIRME	5.755	100.97	265.9	EXCAVA SANE0	0.000	0.01	0.0
	VEGETAL	0.219	2.84	9.5	D ROCA	0.079	0.93	3.5
	TERRAP SANE0	0.000	0.01	0.0				
80.000	D FIRME	5.555	110.71	376.7	VEGETAL	0.127	2.56	12.1
	D ROCA	0.031	0.84	4.3				
100.000	D FIRME	6.720	121.14	497.8	VEGETAL	0.109	2.50	14.6
	HM-20	0.496	1.80	1.8	D ROCA	0.017	0.60	4.9
120.000	D FIRME	4.944	111.50	609.3	VEGETAL	0.140	2.63	17.2
	HM-20	0.053	2.92	4.7	D ROCA	0.049	0.64	5.6
140.000	D FIRME	4.531	94.53	703.8	VEGETAL	0.177	2.95	20.2
	HM-20	0.101	1.57	6.3	D ROCA	0.084	1.15	6.7
160.000	D FIRME	4.108	84.56	788.4	VEGETAL	0.229	4.03	24.2
	S.SELEC.	0.002	0.00	0.0	S.EST-3	0.067	0.67	0.7
	HM-20	0.106	2.09	8.4	D ROCA	0.286	3.91	10.6
180.000	D FIRME	4.221	81.48	869.9	VEGETAL	0.270	4.94	29.1
	S.SELEC.	0.000	0.03	0.1	S.EST-3	0.000	1.00	1.7
	HM-20	0.096	1.98	10.4	D ROCA	0.184	4.54	15.1
200.000	D FIRME	3.672	82.30	952.2	VEGETAL	0.379	6.22	35.4

	S.EST-3	0.006	0.03	1.7	HM-20	0.076	1.52	11.9
	D ROCA	0.159	3.24	18.4				
220.000	D FIRME	3.600	75.87	1028.1	VEGETAL	1.463	17.51	52.9
	S.SELEC.	0.084	0.42	0.5	S.EST-3	0.511	2.89	4.6
	HM-20	0.001	0.39	12.3	D ROCA	0.253	3.48	21.9
	TERRAPLEN	0.000	0.11	0.1				
240.000	D FIRME	2.534	54.82	1082.9	VEGETAL	0.914	21.93	74.8
	S.SELEC.	0.005	1.08	1.6	S.EST-3	0.394	9.72	14.4
	HM-20	0.002	0.04	12.3	D ROCA	0.196	3.89	25.8
	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1				

Istram 21.07.07.15	10/11/21 13:05:23	1927	pagina	1
PROYECTO :				
GRUPO :	8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC			
EJE :	112 : E569 RAMAL 6 (N-IIa)			

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	D FIRME	3.119	56.04	1138.9	VEGETAL	0.940	17.93	92.7
	S.SELEC.	0.000	0.01	1.6	S.EST-3	0.192	4.72	19.1
	HM-20	0.001	0.04	12.4	D ROCA	0.317	5.37	31.1
	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2				
280.000	D FIRME	4.042	74.57	1213.5	VEGETAL	1.820	22.91	115.6
	S.EST-3	0.000	0.96	20.0	D ROCA	1.930	17.53	48.7
	TERRAPLEN	0.036	0.21	0.4				
300.000	D FIRME	3.971	81.08	1294.6	VEGETAL	0.681	31.50	147.1
	D ROCA	1.059	35.41	84.1	TERRAPLEN	0.002	0.55	0.9
320.000	D FIRME	4.106	79.37	1373.9	EXCAVA SANE0	0.000	0.01	0.1
	VEGETAL	0.942	15.70	162.8	D ROCA	1.556	26.64	110.7
340.000	TERRAPLEN	0.003	0.05	1.0	TERRAP SANE0	0.000	0.01	0.1
	D FIRME	3.802	77.19	1451.1	EXCAVA SANE0	0.001	0.01	0.1
	VEGETAL	1.573	20.16	183.0	S.SELEC.	0.443	2.22	3.8
	S.EST-3	0.471	2.35	22.4	HM-20	0.002	0.01	12.4
	D ROCA	0.836	25.06	135.8	TERRAPLEN	1.758	8.80	9.8
	TERRAP SANE0	0.001	0.01	0.1				
360.000	D FIRME	3.332	72.74	1523.9	EXCAVA SANE0	0.001	0.01	0.1
	VEGETAL	1.578	29.88	212.9	S.SELEC.	0.687	11.16	15.0
	S.EST-3	0.893	12.54	34.9	HM-20	0.001	0.02	12.4
	D ROCA	0.247	11.86	147.6	TERRAPLEN	1.096	32.01	41.8
	TERRAP SANE0	0.001	0.01	0.1				
380.000	D FIRME	2.194	54.40	1578.3	EXCAVA SANE0	0.001	0.02	0.1
	VEGETAL	0.981	25.26	238.1	S.SELEC.	0.773	15.85	30.8
	S.EST-3	1.216	21.47	56.4	HM-20	0.067	0.45	12.8
	D ROCA	0.038	2.31	149.9	TERRAPLEN	0.237	12.62	54.4
	TERRAP SANE0	0.001	0.02	0.1				
400.000	D FIRME	1.750	35.62	1613.9	VEGETAL	0.000	13.35	251.5
	S.SELEC.	0.001	5.63	36.4	S.EST-3	0.000	13.77	70.2
	HM-20	0.368	4.70	17.5	D ROCA	0.000	0.20	150.1
	TERRAPLEN	0.000	1.18	55.6				
420.000	D FIRME	2.404	43.18	1657.1	S.SELEC.	0.000	0.01	36.5
	HM-20	0.258	6.78	24.3				
440.000	D FIRME	4.286	69.13	1726.2	HM-20	0.585	8.55	32.9
460.000	D FIRME	5.132	95.08	1821.3	HM-20	0.705	12.03	44.9
480.000	D FIRME	4.806	102.77	1924.1	HM-20	0.695	14.91	59.8
500.000	D FIRME	3.976	84.98	2009.0	HM-20	0.291	8.07	67.9

Istram 21.07.07.15	10/11/21 13:05:23	1927	pagina	2
PROYECTO :				
GRUPO :	8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC			
EJE :	112 : E569 RAMAL 6 (N-IIa)			

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
520.000	D FIRME	4.439	83.28	2092.3	VEGETAL	0.404	4.22	255.7
	HM-20	0.122	3.88	71.8	TERRAPLEN	0.050	1.03	56.6
540.000	D FIRME	4.321	85.20	2177.5	VEGETAL	0.283	8.15	263.8
	HM-20	0.001	0.68	72.4	D ROCA	0.056	0.44	150.6
	TERRAPLEN	0.077	1.49	58.1				
560.000	D FIRME	4.708	87.83	2265.4	VEGETAL	0.206	5.44	269.3
	S.SELEC.	0.000	0.02	36.5	S.EST-3	0.000	0.23	70.4
	HM-20	0.234	1.18	73.6	D ROCA	0.085	1.35	151.9
	TERRAPLEN	0.001	0.39	58.5				
580.000	D FIRME	5.421	99.79	2365.1	VEGETAL	0.965	7.33	276.6
	S.SELEC.	0.246	1.24	37.7	S.EST-3	0.402	2.02	72.4
	HM-20	0.447	6.19	79.8	D ROCA	0.152	1.98	153.9
	TERRAPLEN	0.058	0.31	58.8				
600.000	D FIRME	4.232	95.16	2460.3	VEGETAL	1.542	23.84	300.4
	S.SELEC.	0.740	10.05	47.8	S.EST-3	1.044	14.07	86.5
	HM-20	0.505	8.74	88.5	D ROCA	0.167	3.43	157.3
620.000	TERRAPLEN	0.000	0.29	59.1				
	D FIRME	3.572	83.02	2543.3	VEGETAL	2.240	37.50	337.9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D FIRME	2625.2
EXCAVA SANE0	0.1
VEGETAL	544.9
S.SELEC.	56.2
S.EST-3	117.7
HM-20	113.9
D ROCA	487.7
TERRAPLEN	60.5
TERRAP SANE0	0.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 113 : E569 RAMAL 5

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.721	0.00	0.0	D FIRME	0.279	0.00	0.0
	VEGETAL	0.588	0.00	0.0	D ROCA	0.359	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.000	3.60	3.6	D FIRME	0.082	5.17	5.2
	VEGETAL	1.315	23.55	23.5	S.EST-3	0.021	0.10	0.1
	D ROCA	0.230	6.87	6.9	TERRAPLEN	0.288	2.68	2.7
40.000	D FIRME	0.428	5.12	10.3	VEGETAL	2.128	36.23	59.8
	S.EST-3	0.000	0.10	0.2	D ROCA	1.188	26.44	33.3
	TERRAPLEN	0.238	4.12	6.8				
60.000	D FIRME	0.452	6.77	17.1	VEGETAL	2.429	51.08	110.9
	D ROCA	16.039	161.36	194.7	TERRAPLEN	0.002	1.28	8.1
80.000	D FIRME	0.001	17.86	34.9	VEGETAL	0.000	32.78	143.6
	D ROCA	0.000	132.51	327.2	TERRAPLEN	0.000	0.03	8.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 113 : E569 RAMAL 5

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3.6
D FIRME	34.9
VEGETAL	143.6
S.EST-3	0.2
D ROCA	327.2
TERRAPLEN	8.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 114 : E569 RAMAL 2

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S. SELEC.	1.102	0.00	0.0	S.EST-3	1.103	0.00	0.0
	TERRAPLEN	4.047	0.00	0.0				
20.000	VEGETAL	0.758	4.26	4.3	S. SELEC.	5.659	71.95	71.9
	S.EST-3	5.374	71.13	71.1	TERRAPLEN	37.785	350.23	350.2
40.000	VEGETAL	1.218	19.15	23.4	S. SELEC.	5.662	111.88	183.8
	S.EST-3	5.378	106.28	177.4	TERRAPLEN	50.420	897.58	1247.8
60.000	VEGETAL	1.000	23.37	46.8	S. SELEC.	5.665	112.63	296.5
	S.EST-3	5.380	106.99	284.4	TERRAPLEN	49.586	1026.86	2274.7
80.000	VEGETAL	1.358	23.02	69.8	S. SELEC.	5.665	113.07	409.5
	S.EST-3	5.380	107.40	391.8	TERRAPLEN	43.020	924.23	3198.9
100.000	VEGETAL	1.588	29.55	99.4	S. SELEC.	5.664	113.10	522.6
	S.EST-3	5.380	107.43	499.2	TERRAPLEN	37.119	799.14	3998.0
120.000	VEGETAL	1.652	32.55	131.9	S. SELEC.	5.664	113.11	635.7
	S.EST-3	5.380	107.44	606.7	TERRAPLEN	31.722	688.34	4686.4
140.000	VEGETAL	1.449	30.78	162.7	S. SELEC.	5.713	113.51	749.2
	S.EST-3	5.431	107.86	714.5	TERRAPLEN	25.990	571.76	5258.1
160.000	VEGETAL	1.481	29.11	191.8	S. SELEC.	5.928	115.84	865.1
	S.EST-3	5.643	110.17	824.7	TERRAPLEN	21.848	476.82	5735.0
180.000	VEGETAL	0.387	12.16	204.0	S. SELEC.	3.756	84.21	949.3
	S.EST-3	3.615	80.68	905.4	TERRAPLEN	11.080	257.11	5992.1
200.000	D FIRME	0.007	0.02	0.0	MUROS	1.660	8.79	8.8
	VEGETAL	1.090	16.29	220.3	S. SELEC.	4.461	81.28	1030.6
	S.EST-3	4.314	78.46	983.9	TERRAPLEN	25.941	336.32	6328.4
220.000	D FIRME	0.000	0.10	0.1	MUROS	0.000	27.09	35.9
	VEGETAL	1.289	20.91	241.2	S. SELEC.	5.516	97.66	1128.2
	S.EST-3	5.230	93.95	1077.8	TERRAPLEN	74.202	878.27	7206.7
240.000	VEGETAL	5.750	46.68	287.9	S. SELEC.	5.375	111.11	1239.3
	S.EST-3	5.089	105.49	1183.3	TERRAPLEN	143.710	2200.70	9407.4
260.000	VEGETAL	9.275	160.56	448.4	S. SELEC.	4.815	101.81	1341.2
	S.EST-3	4.530	96.13	1279.4	TERRAPLEN	205.260	3643.36	13050.7
280.000	VEGETAL	0.000	96.08	544.5	S. SELEC.	0.000	68.16	1409.3
	S.EST-3	0.000	66.04	1345.5	HM-20	0.000	0.02	0.0
	TERRAPLEN	0.000	2327.04	15377.7				

320.000	VEGETAL	4.030	6.06	550.6	S.SELEC.	4.382	6.79	1416.1
	S.EST-3	4.236	6.70	1352.2	HM-20	0.001	0.00	0.0
	TERRAPLEN	26.979	43.60	15421.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 114 : E569 RAMAL 2

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	VEGETAL	4.284	95.17	645.7	S.SELEC.	1.098	73.75	1489.9
	S.EST-3	2.398	76.36	1428.5	HM-20	0.136	0.69	0.7
	D ROCA	0.655	3.28	3.3	TERRAPLEN	0.501	375.19	15796.5
360.000	VEGETAL	8.581	132.39	778.1	S.SELEC.	0.000	0.87	1490.7
	S.EST-3	0.000	2.22	1430.7	HM-20	0.501	9.11	9.8
	D ROCA	105.468	1023.05	1026.3	TERRAPLEN	0.000	0.24	15796.8
380.000	VEGETAL	8.871	189.70	967.8	HM-20	0.556	10.61	20.5
	D ROCA	111.537	2504.26	3530.6				
400.000	VEGETAL	6.715	158.39	1126.2	HM-20	0.556	11.12	31.6
	D ROCA	43.446	1616.01	5146.6				
420.000	VEGETAL	5.313	112.39	1238.6	S.EST-3	0.000	1.15	1431.9
	HM-20	0.557	10.68	42.3	D ROCA	6.177	354.59	5501.2
440.000	VEGETAL	4.702	110.22	1348.8	S.EST-3	0.461	5.29	1437.2
	HM-20	0.432	9.84	52.1	D ROCA	4.102	112.84	5614.0
	TERRAPLEN	0.002	0.01	15796.8				
460.000	VEGETAL	6.678	110.49	1459.3	S.SELEC.	5.709	84.79	1575.5
	S.EST-3	5.422	89.09	1526.3	HM-20	0.000	1.63	53.7
	D ROCA	0.000	9.42	5623.4	TERRAPLEN	57.860	328.45	16125.2
480.000	EXCAVA SANE0	13.463	14.21	14.2	VEGETAL	9.128	164.81	1624.1
	S. SELEC.	5.994	115.73	1691.3	S.EST-3	5.708	110.11	1636.4
	TERRAPLEN	147.835	2034.60	18159.8	TERRAP SANE0	13.463	14.21	14.2
500.000	EXCAVA SANE0	8.435	286.95	301.2	VEGETAL	6.523	199.41	1823.5
	S.SELEC.	2.976	111.42	1802.7	S.EST-3	2.843	106.28	1742.7
	TERRAPLEN	143.925	3566.01	21725.8	TERRAP SANE0	8.435	286.95	301.2
520.000	EXCAVA SANE0	18.156	232.76	533.9	VEGETAL	9.151	154.25	1977.8
	S.SELEC.	3.126	61.15	1863.8	S.EST-3	2.986	58.29	1801.0
	TERRAPLEN	153.912	3278.15	25004.0	TERRAP SANE0	18.156	232.76	533.9
540.000	EXCAVA SANE0	32.222	438.90	972.8	VEGETAL	9.990	190.79	2168.5
	S.SELEC.	3.770	70.32	1934.2	S.EST-3	3.487	66.59	1867.5
	TERRAPLEN	171.203	3137.06	28141.1	TERRAP SANE0	32.222	438.90	972.8
560.000	EXCAVA SANE0	33.268	474.52	1447.3	VEGETAL	12.837	218.52	2387.1
	S. SELEC.	3.774	75.22	2009.4	S.EST-3	3.490	69.56	1937.1
	TERRAPLEN	393.084	4661.93	32803.0	TERRAP SANE0	33.268	474.52	1447.3
580.000	EXCAVA SANE0	23.707	474.63	1922.0	VEGETAL	15.253	282.87	2669.9
	S.SELEC.	3.770	75.06	2084.4	S.EST-3	3.486	69.40	2006.5
	TERRAPLEN	685.835	11362.89	44165.9	TERRAP SANE0	23.707	474.63	1922.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 114 : E569 RAMAL 2

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	EXCAVA SANE0	23.810	433.11	2355.1	VEGETAL	15.814	311.95	2981.9
	S. SELEC.	3.768	74.82	2159.3	S. EST-3	3.481	69.14	2075.7
	TERRAPLEN	760.762	14236.83	58402.7	TERRAP SANE0	23.810	433.11	2355.1
620.000	EXCAVA SANE0	40.170	533.21	2888.3	VEGETAL	15.555	299.87	3281.8
	S. SELEC.	3.767	74.74	2234.0	S. EST-3	3.482	69.08	2144.7
	TERRAPLEN	607.455	12031.94	70434.7	TERRAP SANE0	40.170	533.21	2888.3
640.000	EXCAVA SANE0	22.334	653.14	3541.4	VEGETAL	14.109	288.40	3570.2
	S. SELEC.	3.769	74.76	2308.8	S. EST-3	3.484	69.09	2213.8
	TERRAPLEN	575.068	11587.00	82021.6	TERRAP SANE0	22.334	653.14	3541.4
660.000	EXCAVA SANE0	19.672	407.47	3948.9	VEGETAL	12.675	257.29	3827.4
	S. SELEC.	3.771	74.80	2383.6	S. EST-3	3.485	69.13	2282.9
	TERRAPLEN	494.785	10633.02	92654.7	TERRAP SANE0	19.672	407.47	3948.9
680.000	EXCAVA SANE0	23.162	476.57	4425.5	VEGETAL	11.036	229.18	4056.6
	S. SELEC.	3.773	74.83	2458.4	S. EST-3	3.487	69.18	2352.1
	TERRAPLEN	337.926	7969.28	100623.9	TERRAP SANE0	23.162	476.57	4425.5
700.000	EXCAVA SANE0	20.295	437.69	4863.2	VEGETAL	8.980	189.77	4246.4
	S. SELEC.	3.775	74.88	2533.3	S. EST-3	3.490	69.23	2421.4
	TERRAPLEN	247.960	5689.65	106313.6	TERRAP SANE0	20.295	437.69	4863.2
720.000	D FIRME	0.035	0.08	0.2	MUROS	3.486	27.73	63.6
	EXCAVA SANE0	0.000	227.04	5090.2	VEGETAL	0.944	109.46	4355.9
	S. SELEC.	2.976	68.76	2602.0	S. EST-3	2.975	65.93	2487.3
740.000	D ROCA	0.000	0.17	5623.6	TERRAPLEN	56.311	3128.88	109442.5
	TERRAP SANE0	0.000	227.04	5090.2				
	D FIRME	0.005	0.14	0.3	MUROS	3.441	67.15	130.8
760.000	VEGETAL	0.000	7.58	4363.4	S. SELEC.	2.662	55.28	2657.3
	S. EST-3	2.661	55.27	2542.6	TERRAPLEN	50.671	1048.96	110491.4
	D FIRME	0.000	0.06	0.4	MUROS	3.333	68.72	199.5
762.448	VEGETAL	2.291	35.01	4398.5	S. SELEC.	2.466	50.85	2708.1
	S. EST-3	2.465	50.84	2593.4	D ROCA	0.007	0.05	5623.7
	TERRAPLEN	22.697	690.95	111182.4				
762.448	MUROS	3.258	7.90	207.4	VEGETAL	2.940	5.53	4404.0
	S. SELEC.	3.207	5.96	2714.1	S. EST-3	3.125	5.96	2599.4
	D ROCA	0.007	0.02	5623.7	TERRAPLEN	22.405	53.56	111235.9

MATERIAL	VOLUMEN
D FIRME	0.4
MUROS	207.4
EXCAVA SANE0	5090.2
VEGETAL	4404.0
S.SELEC.	2714.1
S.EST-3	2599.4
HM-20	53.7
D ROCA	5623.7
TERRAPLEN	111235.9
TERRAP SANE0	5090.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:23 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 115 : E569 RAMAL 1

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19.826	VEGETAL	3.375	0.00	0.0	S. SELEC.	2.735	0.00	0.0
	S.EST-3	2.606	0.00	0.0	TERRAPLEN	37.608	0.00	0.0
20.000	VEGETAL	3.370	0.55	0.5	S. SELEC.	2.739	0.45	0.5
	S.EST-3	2.611	0.43	0.4	TERRAPLEN	37.506	6.11	6.1
40.000	EXCAVA SANE0	7.023	0.57	0.6	VEGETAL	5.020	70.10	70.6
	S. SELEC.	4.124	60.66	61.1	S. EST-3	3.901	58.44	58.9
	TERRAPLEN	79.735	1037.60	1043.7	TERRAP SANE0	7.023	0.57	0.6
60.000	EXCAVA SANE0	9.747	166.28	166.8	VEGETAL	7.637	115.23	185.9
	S. SELEC.	4.193	78.64	139.8	S. EST-3	3.908	73.27	132.1
	TERRAPLEN	139.991	2154.33	3198.0	TERRAP SANE0	9.747	166.28	166.8
80.000	EXCAVA SANE0	10.984	214.09	380.9	VEGETAL	7.136	153.85	339.7
	S. SELEC.	4.189	78.49	218.2	S. EST-3	3.905	73.15	205.3
	TERRAPLEN	87.099	2312.39	5510.4	TERRAP SANE0	10.984	214.09	380.9
100.000	EXCAVA SANE0	8.690	393.49	774.4	VEGETAL	6.015	146.28	486.0
	S. SELEC.	4.190	78.31	296.6	S. EST-3	3.907	73.03	278.3
	TERRAPLEN	41.092	1410.17	6920.6	TERRAP SANE0	8.690	393.49	774.4
120.000	EXCAVA SANE0	5.918	140.57	915.0	VEGETAL	3.889	93.01	579.0
	S. SELEC.	4.163	78.12	374.7	S. EST-3	3.905	73.02	351.3
	TERRAPLEN	34.235	700.96	7621.6	TERRAP SANE0	5.918	140.57	915.0
140.000	EXCAVA SANE0	5.511	97.28	1012.3	VEGETAL	3.507	65.20	644.2
	S. SELEC.	3.271	65.75	440.4	S. EST-3	3.126	63.38	414.7
	TERRAPLEN	43.161	699.80	8311.4	TERRAP SANE0	5.511	97.28	1012.3
154.466	EXCAVA SANE0	5.771	71.90	1084.2	VEGETAL	3.648	46.18	690.4
	S. SELEC.	3.222	43.02	483.4	S. EST-3	3.069	41.18	455.9
	TERRAPLEN	52.408	667.59	8979.0	TERRAP SANE0	5.771	71.90	1084.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:23 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 115 : E569 RAMAL 1

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****	
MATERIAL -----	VOLUMEN -----
EXCAVA SANE0	1084.2
VEGETAL	690.4
S. SELEC.	483.4
S. EST-3	455.9
TERRAPLEN	8979.0
TERRAP SANE0	1084.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:23 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 116 : E569 RAMAL 7

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	2.129	0.00	0.0	S. SELEC.	2.660	0.00	0.0
	S.EST-3	2.440	0.00	0.0	TERRAPLEN	18.266	0.00	0.0
20.000	VEGETAL	6.712	103.74	103.7	S. SELEC.	3.926	70.84	70.8
	S.EST-3	3.539	65.12	65.1	TERRAPLEN	71.412	1019.72	1019.7
40.000	VEGETAL	7.196	150.00	253.7	S. SELEC.	3.980	82.64	153.5
	S.EST-3	3.598	74.73	139.8	TERRAPLEN	77.567	1638.07	2657.8
60.000	VEGETAL	6.044	140.02	393.8	S. SELEC.	3.970	81.10	234.6
	S.EST-3	3.593	73.39	213.2	TERRAPLEN	71.210	1589.42	4247.2
80.000	VEGETAL	6.409	117.46	511.2	S. SELEC.	3.973	79.51	314.1
	S.EST-3	3.594	71.94	285.2	TERRAPLEN	69.471	1340.77	5588.0
100.000	VEGETAL	5.919	126.39	637.6	S. SELEC.	3.973	79.45	393.5
	S.EST-3	3.594	71.88	357.1	TERRAPLEN	50.073	1228.18	6816.2
120.000	VEGETAL	4.631	105.44	743.1	S. SELEC.	3.973	79.46	473.0
	S.EST-3	3.594	71.88	428.9	TERRAPLEN	34.798	822.14	7638.3
140.000	VEGETAL	3.423	81.80	824.9	S. SELEC.	3.973	79.46	552.5
	S.EST-3	3.594	71.88	500.8	TERRAPLEN	22.234	571.84	8210.1
160.000	VEGETAL	2.772	60.49	885.3	S. SELEC.	3.973	79.29	631.7
	S.EST-3	3.594	71.73	572.6	TERRAPLEN	15.866	347.62	8557.8
180.000	VEGETAL	3.183	57.88	943.2	S. SELEC.	4.059	77.75	709.5
	S.EST-3	3.677	70.37	642.9	TERRAPLEN	10.766	266.84	8824.6
200.000	VEGETAL	3.712	58.47	1001.7	S. SELEC.	2.906	73.67	783.2
	S.EST-3	3.541	70.47	713.4	TERRAPLEN	4.209	132.17	8956.8
220.000	VEGETAL	4.756	81.09	1082.8	S. SELEC.	0.946	33.21	816.4
	S.EST-3	1.428	41.16	754.6	HM-20	0.206	2.46	2.5
	D ROCA	8.306	59.15	59.1	TERRAPLEN	0.450	42.96	8999.7
240.000	VEGETAL	6.198	94.11	1176.9	S. SELEC.	0.000	13.87	830.2
	S.EST-3	0.000	23.34	777.9	HM-20	0.383	4.27	6.8

260.000	D ROCA	37.961	318.65	377.8	TERRAPLEN	0.000	10.88	9010.6
	VEGETAL	7.360	134.36	1311.3	HM-20	0.370	7.09	13.8
260.000	D ROCA	146.193	1716.78	2094.6				
	VEGETAL	7.360	0.00	1311.3	HM-20	0.370	0.00	13.8
	D ROCA	146.193	0.00	2094.6				
280.000	VEGETAL	5.986	113.58	1424.8	HM-20	0.331	6.89	20.7
	D ROCA	163.183	2978.92	5073.5				
293.579	VEGETAL	6.148	65.24	1490.1	HM-20	0.283	3.76	24.5
	D ROCA	182.740	2002.42	7075.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 116 : E569 RAMAL 7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *	

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
VEGETAL	1490.1
S. SELEC.	830.2
S. EST-3	777.9
HM-20	24.5
D ROCA	7075.9
TERRAPLEN	9010.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 117 : E569 RAMAL 3

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
49.049	D TIERRA	0.038	0.00	0.0	MUROS	0.695	0.00	0.0
	S. SELEC.	0.067	0.00	0.0	S. EST-3	1.626	0.00	0.0
60.000	D FIRME	0.003	0.03	0.0	MUROS	0.618	7.07	7.1
	VEGETAL	0.348	3.89	3.9	S. SELEC.	0.234	2.64	2.6
	S. EST-3	1.663	17.83	17.8	TERRAPLEN	0.127	1.45	1.5
80.000	D FIRME	0.067	0.57	0.6	MUROS	0.539	11.51	18.6
	VEGETAL	0.295	6.49	10.4	S. SELEC.	0.032	3.47	6.1
	S. EST-3	0.192	16.53	34.4	HM-20	0.063	1.10	1.1
	TERRAPLEN	0.105	2.51	4.0				
100.000	D FIRME	0.368	4.70	5.3	MUROS	0.497	9.91	28.5
	VEGETAL	0.298	5.77	16.1	S. SELEC.	0.000	0.06	6.2
	S. EST-3	0.122	3.00	37.4	HM-20	0.070	1.38	2.5
	TERRAPLEN	0.095	1.86	5.8				
120.000	D FIRME	2.460	41.19	46.5	MUROS	0.533	9.59	38.1
	VEGETAL	0.311	6.16	22.3	S. SELEC.	0.001	0.01	6.2
	S. EST-3	0.155	2.34	39.7	HM-20	0.021	0.56	3.0
	TERRAPLEN	0.090	1.80	7.6				
140.000	D FIRME	1.650	61.88	108.4	MUROS	0.000	3.93	42.0
	VEGETAL	0.302	6.65	29.0	S. SELEC.	0.007	0.44	6.6
	S. EST-3	0.172	3.64	43.3	HM-20	0.000	0.05	3.1
	D ROCA	0.002	0.38	0.4	TERRAPLEN	0.001	0.60	8.2
160.000	D FIRME	0.424	19.11	127.5	VEGETAL	0.161	3.76	32.7
	S. SELEC.	0.000	0.03	6.6	S. EST-3	0.089	1.57	44.9
	HM-20	0.068	0.34	3.4	D ROCA	0.000	0.08	0.5
	TERRAPLEN	0.001	0.04	8.3				
180.000	D FIRME	0.039	5.52	133.0	VEGETAL	0.000	1.02	33.7
	S. EST-3	1.391	8.46	53.4	HM-20	0.033	1.78	5.2
	TERRAPLEN	0.000	0.02	8.3				
200.000	D FIRME	0.000	0.20	133.2	S. SELEC.	0.957	4.21	10.9
	S. EST-3	3.450	51.17	104.5	HM-20	0.000	0.16	5.4
220.000	S. SELEC.	3.589	49.58	60.4	S. EST-3	3.349	67.58	172.1
	TERRAPLEN	1.304	7.24	15.5				
240.000	VEGETAL	0.375	1.89	35.6	S. SELEC.	3.530	70.99	131.4
	S. EST-3	3.244	65.54	237.7	TERRAPLEN	5.131	55.60	71.1
260.000	VEGETAL	0.711	10.73	46.4	S. SELEC.	3.426	69.17	200.6
	S. EST-3	3.138	63.47	301.1	TERRAPLEN	9.774	145.17	216.3
280.000	VEGETAL	0.996	17.26	63.6	S. SELEC.	3.424	68.13	268.7
	S. EST-3	3.139	62.44	363.6	TERRAPLEN	13.904	234.29	450.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 117 : E569 RAMAL 3

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	VEGETAL	1.012	20.18	83.8	S. SELEC.	3.428	68.14	336.9
	S. EST-3	3.143	62.46	426.0	TERRAPLEN	18.321	313.41	764.0
320.000	VEGETAL	0.976	19.84	103.7	S. SELEC.	3.370	68.17	405.0
	S. EST-3	3.144	62.58	488.6	TERRAPLEN	22.046	411.46	1175.5
340.000	VEGETAL	1.003	19.90	123.6	S. SELEC.	2.887	64.39	469.4
	S. EST-3	2.748	60.71	549.3	TERRAPLEN	22.525	470.48	1645.9
360.000	VEGETAL	0.990	19.85	143.4	S. SELEC.	2.692	54.45	523.9
	S. EST-3	2.551	51.72	601.0	TERRAPLEN	14.303	367.73	2013.7
377.293	VEGETAL	1.004	17.09	160.5	S. SELEC.	3.322	44.27	568.2
	S. EST-3	3.038	41.85	642.9	TERRAPLEN	14.594	207.92	2221.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 117 : E569 RAMAL 3

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****			
MATERIAL	VOLUMEN		
D FIRME	133.2		
MUROS	42.0		
VEGETAL	160.5		
S.SELEC.	568.2		
S.EST-3	642.9		
HM-20	5.4		
D ROCA	0.5		
TERRAPLEN	2221.6		

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 120 : E571 RAMAL 4

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
70.709	D TIERRA	0.477	0.00	0.0	D FIRME	1.428	0.00	0.0
	VEGETAL	1.379	0.00	0.0	S.SELEC.	2.228	0.00	0.0
	S.EST-3	2.093	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.899	0.00	0.0
80.000	D TIERRA	0.780	5.66	5.7	D FIRME	1.437	13.29	13.3
	VEGETAL	1.335	12.96	13.0	S.SELEC.	2.228	20.62	20.6
	S.EST-3	2.083	19.28	19.3	TERRAPLEN	0.722	11.76	11.8
100.000	D TIERRA	2.678	33.19	38.9	D FIRME	1.363	28.50	41.8
	VEGETAL	1.201	24.73	37.7	S.SELEC.	2.091	43.13	63.7
	S.EST-3	2.078	41.82	61.1	TERRAPLEN	0.001	2.09	13.8
120.000	D TIERRA	1.863	41.97	80.8	D FIRME	1.337	26.73	68.5
	VEGETAL	1.619	30.78	68.5	S.SELEC.	2.273	44.20	107.9
	S.EST-3	2.124	41.92	103.0	TERRAPLEN	1.455	28.23	42.1
140.000	D TIERRA	2.339	40.80	121.6	D FIRME	1.440	27.81	96.3
	VEGETAL	1.613	31.99	100.5	S.SELEC.	2.395	46.61	154.6
	S.EST-3	2.245	43.63	146.7	TERRAPLEN	0.686	20.73	62.8
160.000	D TIERRA	1.691	50.99	172.6	D FIRME	1.387	28.47	124.8
	EXCAVA SANE0	16.799	4.18	4.2	VEGETAL	4.441	35.40	135.8
	S.SELEC.	2.501	48.85	203.4	S.EST-3	2.349	45.84	192.5
	HM-20	0.001	0.01	0.0	TERRAPLEN	25.309	28.10	90.9
180.000	TERRAP SANE0	16.799	4.18	4.2				
	D TIERRA	0.817	37.83	210.5	D FIRME	1.399	14.97	139.8
	EXCAVA SANE0	7.386	115.83	120.0	VEGETAL	4.233	53.90	189.7
	S.SELEC.	2.636	56.48	259.9	S.EST-3	2.513	56.04	248.5
	TERRAPLEN	32.126	719.27	810.2	TERRAP SANE0	7.386	115.83	120.0
200.000	D TIERRA	0.828	19.80	230.3	D FIRME	1.326	27.44	167.2
	EXCAVA SANE0	2.314	50.28	170.3	VEGETAL	2.722	52.69	242.4
	S.SELEC.	3.003	54.78	314.7	S.EST-3	2.861	52.01	300.5
	HM-20	0.000	0.02	0.1	TERRAPLEN	9.529	205.65	1015.8
220.000	TERRAP SANE0	2.314	50.28	170.3				
	D TIERRA	0.296	12.79	243.0	D FIRME	0.712	25.02	192.2
	EXCAVA SANE0	3.489	56.46	226.7	VEGETAL	3.637	57.91	300.3
	S.SELEC.	3.832	66.09	380.8	S.EST-3	3.667	63.41	364.0
	TERRAPLEN	15.927	217.69	1233.5	TERRAP SANE0	3.489	56.46	226.7
240.000	D TIERRA	0.000	0.99	244.0	D FIRME	0.000	2.13	194.4
	EXCAVA SANE0	0.000	58.25	285.0	VEGETAL	4.462	76.33	376.7
	S.SELEC.	3.979	73.93	454.7	S.EST-3	3.692	69.50	433.5
	TERRAPLEN	28.884	415.79	1649.3	TERRAP SANE0	0.000	58.25	285.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 120 : E571 RAMAL 4

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	VEGETAL	5.343	94.15	470.8	S.SELEC.	3.979	74.80	529.5
	S.EST-3	3.692	69.47	502.9	TERRAPLEN	46.929	750.41	2399.7
280.000	VEGETAL	4.792	98.54	569.4	S.SELEC.	3.979	74.80	604.3
	S.EST-3	3.693	69.47	572.4	TERRAPLEN	38.912	843.01	3242.7
300.000	D FIRME	0.209	0.21	194.6	VEGETAL	2.073	73.43	642.8
	S.SELEC.	3.888	74.94	679.2	S.EST-3	3.609	69.56	642.0
	TERRAPLEN	4.970	434.36	3677.1				
320.000	D TIERRA	8.074	52.89	296.9	D FIRME	4.257	89.84	284.4
	VEGETAL	1.211	8.88	651.7	S.SELEC.	3.380	67.29	746.5
	S.EST-3	3.378	65.93	707.9	TERRAPLEN	0.125	11.33	3688.4
340.000	D TIERRA	0.000	34.36	331.3	D FIRME	0.000	12.93	297.3
	VEGETAL	4.596	49.33	701.0	S.SELEC.	4.676	60.19	806.7
	S.EST-3	4.394	58.66	766.5	TERRAPLEN	14.043	136.37	3824.8
360.000	D TIERRA	0.255	1.17	332.4	VEGETAL	4.525	100.32	801.3
	S.SELEC.	4.803	104.44	911.1	S.EST-3	4.638	100.08	866.6
	TERRAPLEN	7.111	253.20	4078.0				
371.013	D TIERRA	0.552	4.82	337.3	VEGETAL	4.131	47.61	848.9
	S.SELEC.	4.405	50.67	961.8	S.EST-3	4.255	48.94	915.6
	TERRAPLEN	4.735	59.62	4137.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 120 : E571 RAMAL 4

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	337.3
D FIRME	297.3
EXCAVA SANE0	285.0
VEGETAL	848.9
S.SELEC.	961.8
S.EST-3	915.6
TERRAPLEN	4137.6
TERRAP SANE0	285.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 121 : E571 RAMAL 3.1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9.468	VEGETAL	2.954	0.00	0.0	S.SELEC.	2.819	0.00	0.0
	S.EST-3	2.672	0.00	0.0	TERRAPLEN	12.047	0.00	0.0
20.000	VEGETAL	3.369	32.92	32.9	S.SELEC.	3.022	30.64	30.6
	S.EST-3	2.875	29.10	29.1	TERRAPLEN	19.389	157.84	157.8
40.000	D TIERRA	3.374	13.51	13.5	D FIRME	2.501	7.01	7.0
	EXCAVA SANE0	3.297	70.50	70.5	VEGETAL	3.544	75.77	108.7
	S.SELEC.	3.737	67.59	98.2	S.EST-3	3.584	64.67	93.8
	HM-20	0.671	1.60	1.6	TERRAPLEN	16.352	473.70	631.5
60.000	TERRAP SANE0	3.297	70.50	70.5				
	D TIERRA	7.817	109.43	122.9	D FIRME	4.612	77.94	84.9
	EXCAVA SANE0	0.000	39.51	110.0	VEGETAL	0.956	48.49	157.2
	S.SELEC.	3.173	72.35	170.6	S.EST-3	3.173	69.75	163.5
	HM-20	0.000	6.67	8.3	TERRAPLEN	0.000	133.20	764.7
80.000	TERRAP SANE0	0.000	39.51	110.0				
	D TIERRA	10.912	196.56	319.5	D FIRME	4.490	90.20	175.1
	VEGETAL	1.114	20.33	177.5	S.SELEC.	3.106	64.48	235.1
	S.EST-3	3.107	64.48	228.0	HM-20	0.002	0.00	8.3
100.000	TERRAPLEN	0.051	0.14	764.9				
	D TIERRA	7.151	194.34	513.8	D FIRME	2.529	79.00	254.1
	EXCAVA SANE0	1.434	19.41	129.4	VEGETAL	3.113	45.42	222.9
	S.SELEC.	3.755	72.24	307.3	S.EST-3	3.596	69.61	297.6
	HM-20	0.186	2.55	10.8	TERRAPLEN	3.881	35.27	800.1
120.000	TERRAP SANE0	1.434	19.41	129.4				
	D TIERRA	0.000	47.24	561.1	D FIRME	0.000	14.10	268.3
	EXCAVA SANE0	0.000	24.91	154.3	VEGETAL	3.622	66.53	289.5
	S.SELEC.	3.760	71.11	378.4	S.EST-3	3.472	67.69	365.3
	HM-20	0.000	1.44	12.3	TERRAPLEN	11.433	142.14	942.3
140.000	TERRAP SANE0	0.000	24.91	154.3				
	VEGETAL	3.924	75.86	365.3	S.SELEC.	3.760	73.89	452.3
	S.EST-3	3.472	68.25	433.5	TERRAPLEN	13.287	267.96	1210.2
160.000	VEGETAL	4.135	78.13	443.5	S.SELEC.	3.760	73.89	526.2
	S.EST-3	3.472	68.25	501.8	TERRAPLEN	17.785	282.37	1492.6
180.000	VEGETAL	3.698	79.08	522.5	S.SELEC.	3.756	73.88	600.1
	S.EST-3	3.471	68.24	570.0	TERRAPLEN	19.233	381.59	1874.2
200.000	VEGETAL	3.266	66.64	589.2	S.SELEC.	3.299	68.07	668.1
	S.EST-3	3.136	64.66	634.7	TERRAPLEN	16.699	340.04	2214.2
220.000	VEGETAL	3.059	61.11	650.3	S.SELEC.	2.975	60.96	729.1
	S.EST-3	2.812	57.85	692.5	TERRAPLEN	17.756	335.40	2549.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 121 : E571 RAMAL 3.1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
229.518	VEGETAL	4.467	28.01	678.3	S.SELEC.	3.653	27.28	756.4
	S.EST-3	3.364	25.79	718.3	TERRAPLEN	26.490	161.98	2711.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 121 : E571 RAMAL 3.1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	561.1
D FIRME	268.3
EXCAVA SANE0	154.3
VEGETAL	678.3
S.SELEC.	756.4
S.EST-3	718.3
HM-20	12.3
TERRAPLEN	2711.6
TERRAP SANE0	154.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 122 : E571 RAMAL 7

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
33.965	VEGETAL	0.381	0.00	0.0	S. SELEC.	2.725	0.00	0.0
	S. EST-3	2.599	0.00	0.0	TERRAPLEN	38.839	0.00	0.0
40.000	VEGETAL	0.000	0.84	0.8	S. SELEC.	2.785	16.56	16.6
	S. EST-3	2.659	15.80	15.8	TERRAPLEN	38.280	230.60	230.6
60.000	VEGETAL	1.010	3.21	4.0	S. SELEC.	3.005	57.60	74.2
	S. EST-3	2.876	55.09	70.9	TERRAPLEN	42.244	779.56	1010.2
80.000	VEGETAL	1.170	22.38	26.4	S. SELEC.	3.594	65.05	139.2
	S. EST-3	3.450	62.52	133.4	TERRAPLEN	47.448	890.52	1900.7
100.000	VEGETAL	1.816	24.80	51.2	S. SELEC.	3.762	74.44	213.6
	S. EST-3	3.479	69.14	202.5	TERRAPLEN	54.554	1003.13	2903.8
120.000	VEGETAL	4.430	59.57	110.8	S. SELEC.	3.761	74.77	288.4
	S. EST-3	3.477	69.13	271.7	TERRAPLEN	79.397	1284.31	4188.1
140.000	VEGETAL	6.585	110.79	221.6	S. SELEC.	3.765	74.78	363.2
	S. EST-3	3.479	69.12	340.8	TERRAPLEN	96.519	1714.56	5902.7
160.000	VEGETAL	7.154	139.55	361.1	S. SELEC.	3.760	74.77	438.0
	S. EST-3	3.473	69.10	409.9	TERRAPLEN	104.374	2042.74	7945.4
180.000	VEGETAL	6.698	138.23	499.4	S. SELEC.	3.759	74.69	512.6
	S. EST-3	3.473	69.01	478.9	TERRAPLEN	87.585	1921.95	9867.4
200.000	VEGETAL	6.023	127.36	626.7	S. SELEC.	3.763	74.73	587.4
	S. EST-3	3.477	69.06	548.0	TERRAPLEN	65.953	1554.02	11421.4
220.000	VEGETAL	4.633	108.66	735.4	S. SELEC.	3.761	74.93	662.3
	S. EST-3	3.477	69.26	617.2	TERRAPLEN	36.114	1036.91	12458.3
240.000	D FIRME	0.001	0.00	0.0	VEGETAL	2.498	70.94	806.3
	S. SELEC.	3.744	74.99	737.3	S. EST-3	3.460	69.33	686.6
260.000	TERRAPLEN	9.731	434.18	12892.5				
	D TIERRA	0.387	10.27	10.3	D FIRME	0.000	6.00	6.0
	VEGETAL	1.966	43.43	849.8	S. SELEC.	2.226	57.70	795.0
	S. EST-3	2.101	54.80	741.4	TERRAPLEN	0.302	69.75	12962.2
267.464	D TIERRA	1.934	10.12	20.4	VEGETAL	0.963	13.32	863.1
	S. SELEC.	1.103	15.16	810.2	S. EST-3	1.103	14.62	756.0
	TERRAPLEN	0.000	1.03	12963.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927

PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 122 : E571 RAMAL 7

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	20.4
D FIRME	6.0
VEGETAL	863.1
S. SELEC.	810.2
S. EST-3	756.0
TERRAPLEN	12963.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927

PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 123 : E571 GLORIETA 1

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	2.332	0.00	0.0	S. SELEC.	2.649	0.00	0.0
	S. EST-3	2.525	0.00	0.0	TERRAPLEN	3.093	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	2.640	13.93	13.9	VEGETAL	2.184	39.70	39.7
	S. SELEC.	2.500	45.41	45.4	S. EST-3	2.495	44.56	44.6
40.000	TERRAPLEN	0.001	13.22	13.2				
	D TIERRA	0.768	23.58	37.5	VEGETAL	2.349	39.88	79.6
60.000	S. SELEC.	2.673	45.63	91.0	S. EST-3	2.549	44.91	89.5
	TERRAPLEN	0.824	2.92	16.1				
80.000	D TIERRA	1.543	28.41	65.9	VEGETAL	2.271	40.66	120.2
	S. SELEC.	2.600	46.28	137.3	S. EST-3	2.556	44.99	134.5
100.000	TERRAPLEN	0.001	6.00	22.1				
	D TIERRA	3.004	46.91	112.8	VEGETAL	2.216	43.81	164.1
120.000	S. SELEC.	2.537	50.14	187.5	S. EST-3	2.529	49.71	184.2
	TERRAPLEN	0.001	0.02	22.2				
140.000	D TIERRA	3.028	50.26	163.1	VEGETAL	2.158	38.75	202.8
	S. SELEC.	2.470	44.36	231.8	S. EST-3	2.470	44.33	228.5
160.000	D TIERRA	4.199	64.87	228.0	VEGETAL	2.083	42.39	245.2
	S. SELEC.	2.385	48.51	280.3	S. EST-3	2.385	48.49	277.0
180.000	TERRAPLEN	0.000	0.01	22.2				
	D TIERRA	3.843	69.21	297.2	VEGETAL	2.116	37.16	282.4
188.496	S. SELEC.	2.423	42.54	322.9	S. EST-3	2.422	42.54	319.5
	D TIERRA	0.417	40.00	337.2	VEGETAL	2.227	39.06	321.4
	S. SELEC.	2.550	44.71	367.6	S. EST-3	2.516	44.58	364.1
	TERRAPLEN	0.097	0.13	22.3				
	D TIERRA	0.000	1.00	338.2	VEGETAL	2.313	40.02	361.4
	S. SELEC.	2.636	45.77	413.4	S. EST-3	2.523	44.54	408.6
	TERRAPLEN	1.363	14.27	36.6				
	VEGETAL	2.332	18.56	380.0	S. SELEC.	2.649	20.63	434.0
	S. EST-3	2.525	19.68	428.3	TERRAPLEN	3.093	27.55	64.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927

PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 123 : E571 GLORIETA 1

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN

D TIERRA 338.2
VEGETAL 380.0
S. SELEC. 434.0
S. EST-3 438.3
TERRAPLEN 64.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927

PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 124 : E571 RAMAL 9

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13.864	D TIERRA	3.654	0.00	0.0	S. SELEC.	1.260	0.00	0.0
	S. EST-3	1.260	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	3.114	24.22	24.2	D FIRME	2.816	13.30	13.3
	VEGETAL	0.609	5.91	5.9	S. SELEC.	2.178	13.68	13.7
40.000	S. EST-3	2.177	13.67	13.7				
	D TIERRA	0.054	12.37	36.6	D FIRME	0.000	49.19	62.5
60.000	VEGETAL	2.151	14.42	20.3	S. SELEC.	3.645	54.32	68.0
	S. EST-3	3.465	53.51	67.2	TERRAPLEN	3.317	8.90	8.9
80.000	D TIERRA	0.000	0.06	36.6	VEGETAL	4.424	67.09	87.4
	S. SELEC.	3.881	71.67	139.7	S. EST-3	3.595	66.66	133.8
100.000	TERRAPLEN	29.141	309.65	318.5				
	VEGETAL	4.913	90.19	177.6	S. SELEC.	3.885	72.78	212.5
120.000	S. EST-3	3.598	67.48	201.3	TERRAPLEN	38.910	700.02	1018.6
	VEGETAL	4.332	90.19	267.8	S. SELEC.	3.885	72.79	285.2
140.000	S. EST-3	3.598	67.48	268.8	TERRAPLEN	41.964	803.52	1822.1
	VEGETAL	3.192	67.52	335.3	S. SELEC.	3.819	72.98	358.2
160.000	S. EST-3	3.533	67.62	336.4	TERRAPLEN	37.407	752.85	2574.9
	VEGETAL	2.632	52.02	387.3	S. SELEC.	3.762	73.44	431.7
180.000	S. EST-3	3.480	67.92	404.4	TERRAPLEN	28.425	577.38	3152.3
	VEGETAL	2.424	49.26	436.6	S. SELEC.	3.478	72.13	503.8
200.000	S. EST-3	3.335	68.41	472.8	TERRAPLEN	23.451	504.61	3656.9
	VEGETAL	1.369	82.91	519.5	S. SELEC.	3.210	67.49	571.3
220.000	S. EST-3	3.078	64.74	537.5	TERRAPLEN	94.506	957.17	4614.1
	VEGETAL	1.991	58.40	577.9	S. SELEC.	3.018	61.90	633.2
240.000	S. EST-3	2.885	59.25	596.8	TERRAPLEN	14.834	791.13	5405.2
	VEGETAL	1.869	37.59	615.5	S. SELEC.	2.963	59.70	692.9
260.000	S. EST-3	2.828	57.03	653.8	TERRAPLEN	12.262	269.51	5674.7
	VEGETAL	1.893	37.98	653.5	S. SELEC.	2.918	58.70	751.6
260.791	S. EST-3	2.782	56.00	709.8	TERRAPLEN	10.756	235.97	5910.7
	VEGETAL	1.857	37.80	691.3	S. SELEC.	2.783	56.94	808.5
	S. EST-3	2.645	54.21	764.0	TERRAPLEN	8.333	196.26	6107.0
	VEGETAL	1.864	1.47	692.7	S. SELEC.	3.656	2.20	810.7
	S. EST-3	3.373	2.09	766.1	TERRAPLEN	8.633	6.58	6113.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927

PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 124 : E571 RAMAL 9

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	36.6
D FIRME	62.5
VEGETAL	692.7
S. SELEC.	810.7
S. EST-3	766.1
TERRAPLEN	6113.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927

PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 125 : E571 GLORIETA 2

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	14.394	0.00	0.0	S.SELEC.	3.546	0.00	0.0
	S.EST-3	3.442	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.883	60.28	60.3	D FIRME	0.922	31.14	31.1
	VEGETAL	0.622	23.10	23.1	S.SELEC.	1.209	44.13	44.1
40.000	S.EST-3	1.209	43.90	43.9	TERRAPLEN	0.000	0.47	0.5
	D TIERRA	1.564	18.76	79.0	D FIRME	0.229	1.73	32.9
60.000	VEGETAL	0.751	11.08	34.2	S.SELEC.	0.860	13.03	57.2
	S.EST-3	0.861	13.04	56.9				
80.000	D TIERRA	7.127	24.99	104.0	D FIRME	0.003	3.29	36.2
	VEGETAL	1.875	10.43	44.6	S.SELEC.	1.371	11.27	68.4
100.000	S.EST-3	1.372	11.28	68.2				
	D TIERRA	21.544	219.08	323.1	VEGETAL	3.177	41.11	85.7
120.000	S.SELEC.	2.801	37.75	106.2	S.EST-3	2.802	37.75	106.0
	TERRAPLEN	0.052	0.51	1.0				
140.000	D TIERRA	22.148	380.82	703.9	VEGETAL	3.902	53.59	139.3
	S.SELEC.	3.430	50.06	156.2	S.EST-3	3.430	50.06	156.0
160.000	TERRAPLEN	0.074	0.66	1.7				
	D TIERRA	12.878	256.20	960.1	VEGETAL	2.916	48.22	187.5
180.000	S.SELEC.	2.802	46.98	203.2	S.EST-3	2.802	46.98	203.0
	TERRAPLEN	0.000	0.56	2.2				
200.000	D TIERRA	12.290	200.37	1160.5	VEGETAL	2.929	44.12	231.7
	S.SELEC.	2.801	46.69	249.9	S.EST-3	2.802	46.70	249.7
220.000	TERRAPLEN	0.055	0.27	2.5				
	D TIERRA	10.851	42.42	1202.9	VEGETAL	2.919	10.43	242.1
240.000	S.SELEC.	2.802	10.47	260.4	S.EST-3	2.802	10.47	260.2

TERRAPLEN	0.055	0.14	2.6
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927			
PROYECTO :	pagina 1		
GRUPO :	9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC		
EJE :	125 : E571 GLORIETA 2		

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1202.9
D FIRME	36.2
VEGETAL	242.1
S.SELEC.	260.4
S.EST-3	260.2
TERRAPLEN	2.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927	pagina 0
PROYECTO :	
GRUPO :	9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE :	126 : E571 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.538	0.00	0.0	VEGETAL	0.963	0.00	0.0
	S.SELEC.	1.103	0.00	0.0	S.EST-3	1.103	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	12.305	107.27	107.3	VEGETAL	3.144	49.15	49.2
	S.SELEC.	3.306	54.43	54.4	S.EST-3	3.306	54.43	54.4
40.000	D TIERRA	23.088	324.61	431.9	VEGETAL	4.783	80.84	130.0
	S.SELEC.	4.407	81.31	135.7	S.EST-3	4.407	81.31	135.7
60.000	D TIERRA	41.896	610.00	1041.9	VEGETAL	5.301	100.09	230.1
	S.SELEC.	4.407	88.14	223.9	S.EST-3	4.407	88.14	223.9
80.000	D TIERRA	28.348	781.95	1823.8	D FIRME	1.342	3.36	3.4
	VEGETAL	3.990	95.60	325.7	S.SELEC.	4.049	86.25	310.1
	S.EST-3	4.049	85.91	309.8	TERRAPLEN	0.083	2.51	2.5
100.000	D TIERRA	7.098	254.13	2078.0	D FIRME	6.283	86.62	90.0
	VEGETAL	0.846	40.44	366.1	S.SELEC.	4.266	82.34	392.5
	S.EST-3	4.266	82.34	392.1	TERRAPLEN	0.000	0.22	2.7
120.000	D TIERRA	5.553	124.66	2202.6	D FIRME	6.701	136.05	226.0
	VEGETAL	0.695	13.18	379.3	S.SELEC.	4.238	85.18	477.6
	S.EST-3	4.239	85.19	477.3				
140.000	D TIERRA	5.263	79.99	2282.6	D FIRME	0.391	115.63	341.7
	MUROS	5.303	53.04	53.0	VEGETAL	2.932	16.37	395.7
	S.SELEC.	3.462	77.52	555.2	S.EST-3	3.461	76.85	554.2
	HM-20	0.124	1.13	1.1	TERRAPLEN	0.072	1.20	3.9
160.000	D TIERRA	1.144	230.08	2512.7	D FIRME	1.817	21.35	363.0
	MUROS	5.304	106.03	159.1	VEGETAL	0.448	33.36	429.0
	S.SELEC.	0.923	41.12	596.3	S.EST-3	0.926	41.15	595.3
	HM-20	0.000	0.30	1.4	TERRAPLEN	0.059	4.57	8.5
180.000	D TIERRA	1.595	461.99	2974.7	D FIRME	1.685	15.06	378.1
	MUROS	5.309	106.12	265.2	VEGETAL	0.620	28.42	457.4
	S.SELEC.	1.033	59.78	656.1	S.EST-3	1.036	59.80	655.1
	TERRAPLEN	0.101	4.50	13.0				
200.000	D TIERRA	1.280	239.55	3214.2	D FIRME	0.857	27.79	405.9
	MUROS	0.000	26.53	291.7	VEGETAL	0.354	37.71	495.2
	S.SELEC.	0.756	27.07	683.1	S.EST-3	0.758	27.13	682.2
	HM-20	0.001	0.02	1.5	TERRAPLEN	0.001	1.24	14.2
220.000	D TIERRA	1.348	27.16	3241.4	D FIRME	0.924	20.13	426.0
	VEGETAL	0.384	6.91	502.1	S.SELEC.	0.793	15.89	699.0
	S.EST-3	0.795	15.93	698.2	HM-20	0.002	0.02	1.5
	TERRAPLEN	0.000	0.01	14.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927	pagina 1
PROYECTO :	
GRUPO :	9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE :	126 : E571 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	D TIERRA	0.733	25.31	3266.7	D FIRME	0.174	4.40	430.4
	VEGETAL	0.766	12.10	514.2	S.SELEC.	0.970	15.76	714.8
	S.EST-3	0.960	15.75	713.9	HM-20	0.000	0.01	1.5
	TERRAPLEN	0.001	0.01	14.3				
260.000	D TIERRA	1.428	18.85	3285.5	D FIRME	2.674	42.43	472.8
	VEGETAL	1.322	20.03	534.2	S.SELEC.	4.366	56.41	771.2
	S.EST-3	4.235	55.40	769.3	TERRAPLEN	0.222	1.04	15.3
280.000	D TIERRA	1.275	29.26	3314.8	D FIRME	1.977	46.22	519.0
	VEGETAL	1.616	32.58	566.8	S.SELEC.	3.244	86.03	857.2
	S.EST-3	3.242	84.32	853.6	TERRAPLEN	0.000	0.71	16.0
287.992	D TIERRA	0.097	3.29	3318.1	D FIRME	0.406	22.47	541.5
	VEGETAL	1.657	6.02	572.8	S.SELEC.	2.205	22.95	880.2
	S.EST-3	2.205	22.96	876.6	TERRAPLEN	1.002	1.20	17.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927	pagina 2
PROYECTO :	
GRUPO :	9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE :	126 : E571 RAMAL 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3318.1
D FIRME	541.5
MUROS	291.7
VEGETAL	572.8
S.SELEC.	880.2
S.EST-3	876.6
HM-20	1.5
TERRAPLEN	17.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927	pagina 0
PROYECTO :	
GRUPO :	9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE :	127 : E571 RAMAL 8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D FIRME	0.562	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.000	1.79	1.8	D FIRME	0.659	14.01	14.0
	VEGETAL	0.015	0.28	0.3	S.SELEC.	0.000	0.88	0.9
	S.EST-3	0.000	0.90	0.9	HM-20	0.000	0.03	0.0
	TERRAPLEN	0.018	0.06	0.1				
40.000	D TIERRA	0.000	1.29	3.1	D FIRME	0.668	13.29	27.3
	VEGETAL	0.000	0.07	0.3	S.SELEC.	0.000	0.61	1.5
	S.EST-3	0.000	0.62	1.5	TERRAPLEN	0.000	0.11	0.2
60.000	D FIRME	0.439	10.60	37.9	VEGETAL	0.007	0.00	0.3
	TERRAPLEN	0.011	0.01	0.2				
80.000	D FIRME	0.059	9.06	47.0				
85.985	D FIRME	1.279	6.26	53.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927	pagina 1
PROYECTO :	
GRUPO :	9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE :	127 : E571 RAMAL 8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3.1
D FIRME	53.2
VEGETAL	0.3
S.SELEC.	1.5
S.EST-3	1.5
TERRAPLEN	0.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927	pagina 0
PROYECTO :	
GRUPO :	9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE :	128 : E571 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	8.633	0.00	0.0	VEGETAL	3.181	0.00	0.0
	S.SELEC.	3.640	0.00	0.0	S.EST-3	3.640	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	8.326	159.16	159.2	VEGETAL	3.298	65.09	65.1
	S.SELEC.	3.774	74.48	74.5	S.EST-3	3.773	74.48	74.5
	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0				
40.000	D TIERRA	4.985	133.27	292.4	VEGETAL	4.561	74.96	140.0
	S.SELEC.	4.237	79.06	153.5	S.EST-3	4.048	77.64	152.1
	TERRAPLEN	3.662	18.27	18.3				
60.000	D TIERRA	1.552	55.50	347.9	VEGETAL	4.643	93.29	233.3
	S.SELEC.	4.381	86.53	240.1	S.EST-3	4.178	82.57	234.7
	TERRAPLEN	6.330	136.71	155.0				
80.000	D TIERRA	0.000	9.84	357.8	VEGETAL	4.550	91.00	324.3
	S.SELEC.	4.564	89.92	330.0	S.EST-3	4.215	84.17	318.9
	TERRAPLEN	8.121	119.36	274.4				
100.000	VEGETAL	2.200	73.67	398.0	S.SELEC.	2.520	75.92	405.9
	S.EST-3	2.520	71.36	390.2	TERRAPLEN	2.204	102.61	377.0
109.342	VEGETAL	2.200	20.55	418.6	S.SELEC.	2.520	23.54	429.5
	S.EST-3	2.520	23.54	413.8	TERRAPLEN	1.389	20.05	397.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:24 1927	pagina 1
PROYECTO :	
GRUPO :	9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE :	128 : E571 RAMAL 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	357.8
VEGETAL	418.6
S.SELEC.	429.5
S.EST-3	413.8
TERRAPLEN	397.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 129 : E571 RAMAL 10

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	8.939	0.00	0.0	VEGETAL	3.224	0.00	0.0
	S.SELEC.	3.689	0.00	0.0	S.EST-3	3.689	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	8.477	171.62	171.6	VEGETAL	3.292	64.52	64.5
	S.SELEC.	3.759	73.79	73.8	S.EST-3	3.758	73.79	73.8
	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0				
40.000	D TIERRA	6.147	152.42	324.0	VEGETAL	3.348	66.04	130.6
	S.SELEC.	3.832	75.41	149.2	S.EST-3	3.832	75.41	149.2
	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0				
52.260	D TIERRA	2.865	49.26	373.3	VEGETAL	2.200	31.68	162.2
	S.SELEC.	2.520	36.27	185.5	S.EST-3	2.520	36.26	185.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 129 : E571 RAMAL 10

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	373.3
VEGETAL	162.2
S.SELEC.	185.5
S.EST-3	185.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 130 : E571 RAMAL 3.0

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicación segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	0.963	0.00	0.0	S.SELEC.	1.103	0.00	0.0
	S.EST-3	1.103	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.639	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.565	3.34	3.3	VEGETAL	4.137	46.74	46.7
	S.SELEC.	4.445	51.94	51.9	S.EST-3	4.293	51.08	51.1
	TERRAPLEN	4.962	44.65	44.6				
23.935	D TIERRA	0.632	2.35	5.7	VEGETAL	4.131	16.27	63.0
	S.SELEC.	4.438	17.48	69.4	S.EST-3	4.287	16.88	68.0
	TERRAPLEN	4.594	18.80	63.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 130 : E571 RAMAL 3.0

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	5.7
VEGETAL	63.0
S.SELEC.	69.4
S.EST-3	68.0
TERRAPLEN	63.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 131 : E571 RAMAL 3.3 - E572 RAMAL 2

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.176	0.00	0.0	D FIRME	1.849	0.00	0.0
	S.SELEC.	0.791	0.00	0.0	S.EST-3	0.792	0.00	0.0
	HM-20	0.001	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	1.097	23.23	23.2	D FIRME	1.832	35.87	35.9
	VEGETAL	0.049	0.83	0.8	S.SELEC.	0.781	15.79	15.8
	S.EST-3	0.782	15.80	15.8	HM-20	0.001	0.01	0.0
40.000	D TIERRA	1.183	22.96	46.2	D FIRME	1.748	35.45	71.3
	VEGETAL	0.043	0.99	1.8	S.SELEC.	0.775	15.65	31.4
	S.EST-3	0.775	15.66	31.5	HM-20	0.000	0.02	0.0
	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0				
60.000	D TIERRA	1.164	22.77	69.0	D FIRME	1.752	35.01	106.3
	VEGETAL	0.034	0.65	2.5	S.SELEC.	0.765	15.26	46.7

80.000	S.EST-3	0.766	15.27	46.7	HM-20	0.001	0.01	0.0
	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0				
	D TIERRA	1.146	22.58	91.5	D FIRME	1.747	35.07	141.4
	VEGETAL	0.033	0.67	3.1	S.SELEC.	0.764	15.27	62.0
	S.EST-3	0.764	15.28	62.0	HM-20	0.001	0.01	0.1
100.000	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1				
	D TIERRA	1.260	24.98	116.5	D FIRME	1.760	35.34	176.7
	VEGETAL	0.051	0.88	4.0	S.SELEC.	0.784	15.53	77.5
	S.EST-3	0.785	15.53	77.5	HM-20	0.001	0.01	0.1
120.000	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1				
	D TIERRA	1.103	22.75	139.3	D FIRME	1.764	37.72	214.5
	VEGETAL	0.019	0.68	4.7	S.SELEC.	0.758	15.32	92.8
	S.EST-3	0.758	15.33	92.9	HM-20	0.000	0.01	0.1
140.000	D TIERRA	1.130	22.03	161.3	D FIRME	1.756	35.21	249.7
	VEGETAL	0.025	0.41	5.1	S.SELEC.	0.759	15.15	108.0
	S.EST-3	0.759	15.15	108.0				
160.000	D TIERRA	1.180	23.55	184.9	D FIRME	1.759	35.32	285.0
	VEGETAL	0.022	0.43	5.5	S.SELEC.	0.760	15.20	123.2
	S.EST-3	0.760	15.20	123.2				
180.000	D TIERRA	1.005	22.32	207.2	D FIRME	1.819	35.93	320.9
	VEGETAL	0.000	0.15	5.7	S.SELEC.	0.766	15.23	138.4
	S.EST-3	0.766	15.23	138.4				
200.000	D TIERRA	0.879	22.12	229.3	D FIRME	1.678	36.12	357.0
	S.SELEC.	0.668	14.84	153.2	S.EST-3	0.668	14.84	153.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 131 : E571 RAMAL 3.3 - E572 RAMAL 2

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	D TIERRA	0.942	18.79	248.1	D FIRME	1.667	33.48	390.5
	VEGETAL	0.000	0.02	5.7	S.SELEC.	0.672	13.40	166.6
	S.EST-3	0.672	13.40	166.7				
240.000	D TIERRA	0.860	17.66	265.7	D FIRME	1.573	32.74	423.3
	VEGETAL	0.000	0.02	5.7	S.SELEC.	0.609	12.96	179.6
	S.EST-3	0.609	12.96	179.7				
260.000	D TIERRA	0.697	47.25	313.0	D FIRME	1.476	78.21	501.5
	S.SELEC.	0.552	38.85	218.4	S.EST-3	0.553	38.85	218.5
	HM-20	0.001	0.01	0.1				
280.000	D TIERRA	3.860	52.79	365.8	D FIRME	5.936	86.11	587.6
	VEGETAL	0.028	0.16	5.9	S.SELEC.	3.148	43.72	262.2
	S.EST-3	3.148	43.72	262.2				
300.000	D TIERRA	1.105	43.80	409.6	D FIRME	1.360	61.50	649.1
	VEGETAL	0.549	6.95	12.8	S.SELEC.	1.226	38.38	300.5
	S.EST-3	1.165	37.67	299.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
320.000	D TIERRA	1.890	30.35	439.9	D FIRME	1.518	28.90	678.0
	VEGETAL	0.679	11.37	24.2	S.SELEC.	1.268	24.61	325.2
	S.EST-3	1.263	24.07	324.0	HM-20	0.001	0.01	0.1
	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1				
340.000	D TIERRA	2.349	40.04	480.0	D FIRME	1.349	24.38	702.4
	VEGETAL	0.709	14.51	38.7	S.SELEC.	1.262	25.08	350.2
	S.EST-3	1.262	25.07	349.0	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.1
360.000	D TIERRA	2.551	49.30	529.3	D FIRME	1.181	28.08	730.4
	VEGETAL	0.790	14.42	53.1	S.SELEC.	1.414	25.97	376.2
	S.EST-3	1.415	25.97	375.0	HM-20	0.001	0.01	0.1
380.000	D TIERRA	2.839	52.00	581.3	D FIRME	1.473	26.62	757.1
	VEGETAL	0.981	17.08	70.2	S.SELEC.	1.761	31.06	407.3
	S.EST-3	1.762	31.07	406.1	HM-20	0.001	0.02	0.2
	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.2				
400.000	D TIERRA	2.499	49.39	630.7	D FIRME	1.550	30.66	787.7
	VEGETAL	0.955	17.42	87.6	S.SELEC.	1.815	33.87	441.1
	S.EST-3	1.812	33.85	439.9	HM-20	0.001	0.01	0.2
	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2				
420.000	D TIERRA	1.832	45.77	676.4	D FIRME	1.514	31.11	818.8
	VEGETAL	0.668	16.05	103.7	S.SELEC.	1.477	32.63	473.8
	S.EST-3	1.476	32.61	472.5	HM-20	0.000	0.02	0.2
	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 131 : E571 RAMAL 3.3 - E572 RAMAL 2

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	D TIERRA	4.861	42.38	718.8	D FIRME	1.699	32.34	851.2
	VEGETAL	2.175	12.94	116.6	S.SELEC.	3.198	28.93	502.7
	S.EST-3	3.194	28.93	501.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.2
460.000	D TIERRA	3.786	90.37	809.2	D FIRME	1.664	34.74	885.9
	VEGETAL	1.838	39.30	155.9	S.SELEC.	2.816	59.20	561.9
	S.EST-3	2.796	59.06	560.5	HM-20	0.001	0.02	0.2
	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2				
480.000	D TIERRA	3.466	75.02	884.2	D FIRME	1.647	32.99	918.9
	VEGETAL	1.631	35.07	191.0	S.SELEC.	2.554	54.10	616.0
	S.EST-3	2.534	53.64	614.2	HM-20	0.000	0.01	0.2
	TERRAPLEN	0.002	0.08	0.3				
500.000	D TIERRA	2.099	62.44	946.7	D FIRME	1.179	29.61	948.5
	VEGETAL	0.968	28.91	219.9	S.SELEC.	1.109	42.87	658.9
	S.EST-3	1.110	42.65	656.8	HM-20	0.001	0.01	0.2
	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.3				
520.000	D TIERRA	0.873	24.60	971.3	D FIRME	0.552	15.26	963.8
	VEGETAL	0.621	13.90	233.8	S.SELEC.	0.710	15.90	674.8
	S.EST-3	0.707	15.90	672.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.3
540.000	D TIERRA	1.053	19.42	990.7	D FIRME	0.466	8.12	971.9
	VEGETAL	0.621	11.67	245.5	S.SELEC.	0.711	13.34	688.1
	S.EST-3	0.711	13.33	686.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.3
560.000	D TIERRA	0.563	14.92	1005.6	D FIRME	1.178	19.03	990.9
	VEGETAL	0.705	13.59	259.1	S.SELEC.	0.806	16.11	704.2
	S.EST-3	0.759	15.50	701.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.4

580.000	D TIERRA	1.487	17.05	1022.7	D FIRME	1.340	21.36	1012.3
	VEGETAL	0.543	12.26	271.3	S. SELEC.	1.103	16.41	720.6
	S. EST-3	1.100	16.03	717.6	TERRAPLEN	0.022	0.12	0.5
600.000	D TIERRA	0.848	18.07	1040.7	D FIRME	1.114	25.82	1038.1
	VEGETAL	0.458	9.53	280.9	S. SELEC.	0.514	13.01	733.6
	S. EST-3	0.514	12.99	730.6	TERRAPLEN	0.001	0.12	0.6
620.000	D TIERRA	0.923	18.40	1059.1	D FIRME	0.359	15.40	1053.5
	VEGETAL	0.496	9.74	290.6	S. SELEC.	0.568	11.10	744.7
	S. EST-3	0.568	11.06	741.6	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.6
640.000	D TIERRA	0.048	13.77	1072.9	D FIRME	0.000	2.02	1055.5
	VEGETAL	1.079	15.86	306.5	S. SELEC.	1.209	18.10	762.8
	S. EST-3	2.402	23.73	765.4	TERRAPLEN	0.210	0.55	1.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 131 : E571 RAMAL 3.3 - E572 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
660.000	D TIERRA	0.000	0.12	1073.0	VEGETAL	1.629	27.56	334.0
	S. SELEC.	3.430	43.89	806.7	S. EST-3	4.262	74.19	839.6
	TERRAPLEN	4.950	45.71	46.9				
680.000	D TIERRA	0.004	0.01	1073.0	D FIRME	0.001	0.01	1055.6
	VEGETAL	1.629	35.30	369.3	S. SELEC.	4.015	75.75	882.5
	S. EST-3	4.256	85.13	924.7	TERRAPLEN	4.850	115.90	162.8
700.000	D TIERRA	1.011	14.51	1087.5	D FIRME	0.000	0.01	1055.6
	VEGETAL	0.884	26.11	395.4	S. SELEC.	1.883	71.38	953.9
	S. EST-3	2.205	75.52	1000.2	TERRAPLEN	0.361	59.54	222.3
702.000	D TIERRA	1.447	2.40	1089.9	VEGETAL	1.085	1.94	397.4
	S. SELEC.	1.883	3.76	957.6	S. EST-3	2.205	4.41	1004.6
	TERRAPLEN	0.335	0.69	223.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 131 : E571 RAMAL 3.3 - E572 RAMAL 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1089.9
D FIRME	1055.6
VEGETAL	397.4
S. SELEC.	957.6
S. EST-3	1004.6
HM-20	0.3
TERRAPLEN	223.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 132 : E571 RAMAL 3.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
34.631	D TIERRA	5.734	0.00	0.0	D FIRME	0.167	0.00	0.0
	S. SELEC.	2.418	0.00	0.0	S. EST-3	2.414	0.00	0.0
40.000	D TIERRA	4.235	20.99	21.0	D FIRME	0.000	0.01	0.0
	VEGETAL	2.181	11.44	11.4	S. SELEC.	2.496	13.11	13.1
	S. EST-3	2.497	13.10	13.1				
60.000	D TIERRA	4.128	109.34	130.3	D FIRME	0.000	0.01	0.0
	VEGETAL	2.660	47.58	59.0	S. SELEC.	3.046	52.46	65.6
	S. EST-3	3.024	52.42	65.5	TERRAPLEN	0.001	1.19	1.2
80.000	D TIERRA	3.359	72.50	202.8	VEGETAL	2.518	55.96	115.0
	S. SELEC.	2.882	63.96	129.5	S. EST-3	2.881	62.60	128.1
	TERRAPLEN	0.050	1.39	2.6				
100.000	D TIERRA	8.868	121.90	324.7	D FIRME	2.467	18.26	18.3
	VEGETAL	1.928	49.66	164.6	S. SELEC.	2.926	59.69	189.2
	S. EST-3	2.926	59.69	187.8	TERRAPLEN	0.176	2.79	5.4
120.000	D TIERRA	2.430	112.91	437.6	D FIRME	2.859	54.18	72.5
	VEGETAL	0.336	23.09	187.7	S. SELEC.	0.952	37.14	226.4
	S. EST-3	0.955	37.19	225.0	HM-20	0.001	0.01	0.0
	TERRAPLEN	0.032	1.59	7.0				
140.000	D TIERRA	0.782	25.25	462.9	D FIRME	1.548	40.29	112.8
	VEGETAL	1.030	11.12	198.9	S. SELEC.	1.417	19.96	246.3
	S. EST-3	1.411	19.07	244.1	HM-20	0.001	0.01	0.0
	TERRAPLEN	0.116	1.79	8.8				
160.000	D TIERRA	1.324	20.90	483.8	D FIRME	1.830	39.06	151.8
	VEGETAL	1.017	20.39	219.2	S. SELEC.	2.049	36.24	282.6
	S. EST-3	2.023	35.98	280.1	HM-20	0.000	0.01	0.0
	TERRAPLEN	0.000	0.64	9.4				
180.000	D TIERRA	1.251	27.46	511.3	D FIRME	1.904	36.14	188.0
	VEGETAL	0.723	17.83	237.1	S. SELEC.	2.222	43.21	325.8
	S. EST-3	2.144	42.30	322.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	9.4
200.000	D TIERRA	1.701	22.22	533.5	D FIRME	5.901	73.60	261.6
	VEGETAL	0.000	6.62	243.7	S. SELEC.	3.198	49.86	375.6
	S. EST-3	3.158	48.26	370.6	TERRAPLEN	0.000	1.77	11.2
220.000	D TIERRA	2.323	39.97	573.4	D FIRME	5.515	115.23	376.8
	VEGETAL	1.023	15.18	258.9	S. SELEC.	3.317	65.89	441.5
	S. EST-3	3.180	63.64	434.3	TERRAPLEN	1.877	22.85	34.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927 pagina 1
PROYECTO :

GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 132 : E571 RAMAL 3.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	D TIERRA	0.873	22.35	595.8	D FIRME	1.755	53.60	430.4
	VEGETAL	1.017	20.46	279.3	S. SELEC.	1.465	37.61	479.1
	S. EST-3	1.323	34.82	469.1	HM-20	0.001	0.01	0.1
	TERRAPLEN	1.406	34.51	68.5				
260.000	D TIERRA	1.145	21.44	617.2	D FIRME	1.601	35.94	466.3
	VEGETAL	0.462	17.40	296.7	S. SELEC.	1.227	28.85	508.0
	S. EST-3	1.158	26.36	495.4	HM-20	0.001	0.02	0.1
	TERRAPLEN	0.050	18.36	86.9				
280.000	D TIERRA	0.977	23.53	640.8	D FIRME	1.649	32.83	499.2
	VEGETAL	0.176	4.83	301.6	S. SELEC.	0.939	19.94	527.9
	S. EST-3	0.941	19.62	515.1	HM-20	0.001	0.02	0.1
	TERRAPLEN	0.001	0.26	87.2				
300.000	D TIERRA	1.182	22.06	662.8	D FIRME	1.691	32.89	532.0
	VEGETAL	0.146	3.53	305.1	S. SELEC.	0.907	18.50	546.4
	S. EST-3	0.909	18.53	533.6	HM-20	0.001	0.02	0.1
	TERRAPLEN	0.000	0.01	87.2				
320.000	D TIERRA	0.966	23.10	685.9	D FIRME	1.814	35.60	567.6
	VEGETAL	0.075	1.93	307.0	S. SELEC.	0.856	17.57	564.0
	S. EST-3	0.857	17.60	551.2	HM-20	0.001	0.02	0.1
340.000	D TIERRA	0.927	20.18	706.1	D FIRME	1.840	36.55	604.2
	VEGETAL	0.072	1.44	308.5	S. SELEC.	0.842	16.82	580.8
	S. EST-3	0.844	16.85	568.0	HM-20	0.001	0.02	0.2
360.000	D TIERRA	1.036	20.11	726.2	D FIRME	1.935	36.86	641.1
	VEGETAL	0.082	1.61	310.1	S. SELEC.	0.879	17.02	597.8
	S. EST-3	0.881	17.05	585.1	HM-20	0.002	0.03	0.2
	TERRAPLEN	0.001	0.02	87.2				
380.000	D TIERRA	1.116	21.71	747.9	D FIRME	1.874	38.31	679.4
	VEGETAL	0.053	1.25	311.3	S. SELEC.	0.840	17.17	615.0
	S. EST-3	0.842	17.21	602.3	HM-20	0.001	0.03	0.2
	TERRAPLEN	0.001	0.01	87.2				
400.000	D TIERRA	1.006	21.03	769.0	D FIRME	1.887	37.72	717.1
	VEGETAL	0.049	1.07	312.4	S. SELEC.	0.832	16.80	631.8
	S. EST-3	0.834	16.84	619.1	HM-20	0.001	0.02	0.2
	TERRAPLEN	0.001	0.02	87.2				
420.000	D TIERRA	1.123	22.01	791.0	D FIRME	1.827	37.45	754.5
	VEGETAL	0.059	1.51	313.9	S. SELEC.	0.822	16.99	648.8
	S. EST-3	0.824	17.03	636.2	HM-20	0.001	0.03	0.3
	TERRAPLEN	0.001	0.01	87.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 132 : E571 RAMAL 3.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	D TIERRA	1.006	20.90	811.9	D FIRME	1.725	35.87	790.4
	VEGETAL	0.086	1.31	315.2	S. SELEC.	0.799	16.23	665.0
	S. EST-3	0.801	16.27	652.4	HM-20	0.002	0.03	0.3
	TERRAPLEN	0.001	0.02	87.3				
460.000	D TIERRA	1.086	20.35	832.2	D FIRME	1.882	35.18	825.6
	VEGETAL	0.059	1.79	317.0	S. SELEC.	0.840	16.19	681.2
	S. EST-3	0.842	16.23	668.7	HM-20	0.002	0.03	0.3
	TERRAPLEN	0.001	0.02	87.3				
474.424	D TIERRA	1.234	16.51	848.7	D FIRME	1.645	24.86	850.4
	VEGETAL	0.109	1.23	318.2	S. SELEC.	0.767	11.32	692.5
	S. EST-3	0.769	11.35	680.0	HM-20	0.002	0.02	0.4
	TERRAPLEN	0.001	0.01	87.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 132 : E571 RAMAL 3.2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	848.7
D FIRME	850.4
VEGETAL	318.2
S. SELEC.	692.5
S. EST-3	680.0
HM-20	0.4
TERRAPLEN	87.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 140 : E576 GLORIETA 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.810	0.00	0.0	D FIRME	0.013	0.00	0.0

	S. SELEC.	1.431	0.00	0.0	S. EST-3	1.432	0.00	0.0
	HM-20	0.001	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.000	7.25	7.3	D FIRME	0.000	18.83	18.8
	VEGETAL	2.192	5.44	5.4	S. SELEC.	3.582	44.24	44.2
	S. EST-3	3.299	42.69	42.7	TERRAPLEN	8.169	17.82	17.8
40.000	VEGETAL	0.000	38.81	44.2	S. SELEC.	2.556	49.84	94.1
	S. EST-3	2.415	47.25	89.9	TERRAPLEN	15.076	235.34	253.2
60.000	VEGETAL	3.354	44.35	88.6	S. SELEC.	2.895	52.69	146.8
	S. EST-3	2.749	50.13	140.1	TERRAPLEN	34.363	522.53	775.7
80.000	VEGETAL	3.947	56.31	144.9	S. SELEC.	3.583	51.59	198.4
	S. EST-3	3.299	49.28	189.4	TERRAPLEN	10.940	343.23	1118.9
100.000	VEGETAL	2.594	50.53	195.4	S. SELEC.	2.907	52.37	250.7
	S. EST-3	2.759	49.90	239.2	TERRAPLEN	2.594	97.48	1216.4
120.000	D TIERRA	6.006	22.64	29.9	D FIRME	0.000	30.50	49.3
	VEGETAL	1.970	23.77	219.2	S. SELEC.	2.255	42.64	293.4
	S. EST-3	2.256	41.74	281.0	TERRAPLEN	0.000	7.83	1224.2
140.000	D TIERRA	16.080	154.37	184.3	D FIRME	5.093	81.10	130.4
	VEGETAL	1.253	6.17	225.4	S. SELEC.	3.430	46.08	339.4
	S. EST-3	3.430	46.08	327.1	TERRAPLEN	0.000	0.03	1224.3
160.000	D TIERRA	9.221	279.51	463.8	D FIRME	3.820	112.75	243.2
	VEGETAL	1.034	18.89	244.3	S. SELEC.	2.802	60.24	399.7
	S. EST-3	2.802	60.24	387.3				
175.929	D TIERRA	1.957	76.31	540.1	D FIRME	0.011	29.87	273.0
	VEGETAL	0.990	15.03	259.3	S. SELEC.	1.133	28.60	428.3
	S. EST-3	1.134	28.61	415.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 140 : E576 GLORIETA 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	540.1
D FIRME	273.0
VEGETAL	259.3
S. SELEC.	428.3
S. EST-3	415.9
TERRAPLEN	1224.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 141 : E576 GLORIETA 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicación segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S. SELEC.	3.094	0.00	0.0	S. EST-3	2.946	0.00	0.0
	TERRAPLEN	55.440	0.00	0.0				
20.000	VEGETAL	3.782	11.81	11.8	S. SELEC.	3.340	55.65	55.6
	S. EST-3	3.194	53.00	53.0	TERRAPLEN	37.926	742.25	742.2
40.000	D TIERRA	0.000	0.67	0.7	VEGETAL	3.888	48.15	60.0
	S. SELEC.	3.761	50.44	106.1	S. EST-3	3.477	47.89	100.9
	TERRAPLEN	12.160	165.74	908.0				
60.000	VEGETAL	4.235	69.68	129.6	S. SELEC.	3.763	66.23	172.3
	S. EST-3	3.479	61.20	162.1	TERRAPLEN	20.517	255.12	1163.1
80.000	VEGETAL	4.672	77.27	206.9	S. SELEC.	3.763	66.39	238.7
	S. EST-3	3.479	61.31	223.4	TERRAPLEN	31.365	425.73	1588.8
100.000	VEGETAL	2.673	59.24	266.1	S. SELEC.	2.831	52.20	290.9
	S. EST-3	2.691	49.25	272.7	TERRAPLEN	7.722	401.89	1990.7
120.000	VEGETAL	2.351	46.59	312.7	S. SELEC.	3.762	62.85	353.7
	S. EST-3	3.478	58.73	331.4	TERRAPLEN	99.451	1127.17	3117.9
140.000	VEGETAL	0.445	23.24	336.0	S. SELEC.	3.094	54.42	408.2
	S. EST-3	2.946	51.89	383.3	TERRAPLEN	57.777	1135.00	4252.9
141.372	VEGETAL	0.219	0.47	336.5	S. SELEC.	3.094	3.51	411.7
	S. EST-3	2.946	3.38	386.7	TERRAPLEN	55.659	60.43	4313.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 141 : E576 GLORIETA 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	0.7
VEGETAL	336.5
S. SELEC.	411.7
S. EST-3	386.7
TERRAPLEN	4313.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 142 : E576 RAMAL 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

114.467	D TIERRA	15.153	0.00	0.0	D FIRME	3.066	0.00	0.0
	S. SELEC.	2.823	0.00	0.0	S. EST-3	2.823	0.00	0.0
120.000	D TIERRA	15.860	85.50	85.5	D FIRME	3.136	17.13	17.1
	S. SELEC.	2.844	15.65	15.6	S. EST-3	2.844	15.65	15.6
140.000	D TIERRA	17.892	310.81	396.3	D FIRME	3.213	64.27	81.4
	VEGETAL	2.025	38.95	38.9	S. SELEC.	2.901	57.52	73.2
	S. EST-3	2.901	57.52	73.2	TERRAPLEN	0.036	0.70	0.7
160.000	D TIERRA	22.354	398.93	795.3	D FIRME	2.776	59.83	141.2
	VEGETAL	2.267	42.26	81.2	S. SELEC.	2.943	58.15	131.3
	S. EST-3	2.942	58.15	131.3	TERRAPLEN	0.037	0.73	1.4
180.000	D TIERRA	33.223	548.22	1343.5	D FIRME	2.618	52.83	194.1
	VEGETAL	2.760	49.90	131.1	S. SELEC.	3.052	59.51	190.8
	S. EST-3	3.052	59.51	190.8	TERRAPLEN	0.038	0.74	2.2
200.000	D TIERRA	44.593	768.20	2111.7	D FIRME	3.550	60.48	254.5
	VEGETAL	2.937	56.80	187.9	S. SELEC.	3.388	63.76	254.6
	S. EST-3	3.389	63.76	254.6	TERRAPLEN	0.035	0.74	2.9
220.000	D TIERRA	39.338	869.87	2981.5	D FIRME	4.613	77.64	332.2
	VEGETAL	2.446	56.17	244.1	S. SELEC.	3.476	68.81	323.4
	S. EST-3	3.476	68.81	323.4	TERRAPLEN	0.035	0.70	3.6
240.000	D TIERRA	27.664	554.86	3536.4	D FIRME	1.340	95.16	427.3
	VEGETAL	3.032	37.24	281.3	S. SELEC.	3.589	71.19	394.6
	S. EST-3	3.589	71.19	394.6	TERRAPLEN	0.000	0.49	4.1
260.000	D TIERRA	38.160	726.62	4263.0	D FIRME	0.000	1.28	428.6
	VEGETAL	4.128	77.91	359.2	S. SELEC.	3.620	71.76	466.3
	S. EST-3	3.619	71.76	466.4	TERRAPLEN	0.032	0.63	4.7
280.000	D TIERRA	34.393	726.63	4989.7	D FIRME	0.104	0.20	428.8
	VEGETAL	4.472	86.32	445.6	S. SELEC.	3.619	72.25	538.6
	S. EST-3	3.619	72.25	538.6	TERRAPLEN	0.033	0.65	5.4
300.000	D TIERRA	33.201	668.20	5657.9	D FIRME	0.023	2.52	431.3
	VEGETAL	4.502	89.91	535.5	S. SELEC.	3.620	72.25	610.9
	S. EST-3	3.619	72.26	610.9	TERRAPLEN	0.034	0.66	6.0
320.000	D TIERRA	32.066	646.29	6304.2	D FIRME	0.000	0.12	431.5
	VEGETAL	4.351	90.08	625.5	S. SELEC.	3.619	72.26	683.1
	S. EST-3	3.619	72.25	683.1	TERRAPLEN	0.126	1.99	8.0
340.000	D TIERRA	0.000	326.31	6630.5	VEGETAL	2.824	71.22	696.8
	S. SELEC.	3.773	73.08	756.2	S. EST-3	3.489	71.55	754.7
	TERRAPLEN	90.450	443.00	451.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 142 : E576 RAMAL 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	D TIERRA	1.008	5.02	6635.5	VEGETAL	3.329	56.16	752.9
	S. SELEC.	3.486	73.89	830.1	S. EST-3	3.350	68.95	823.6
	TERRAPLEN	11.598	1434.68	1885.7				
380.000	D TIERRA	0.000	10.01	6645.5	VEGETAL	3.397	65.23	818.2
	S. SELEC.	3.763	72.32	902.4	S. EST-3	3.489	68.87	892.5
	TERRAPLEN	3.009	75.60	1961.3				
400.000	VEGETAL	3.691	70.53	888.7	S. SELEC.	3.773	75.27	977.7
	S. EST-3	3.488	69.64	962.1	TERRAPLEN	10.198	131.94	2093.2
420.000	VEGETAL	3.599	72.85	961.5	S. SELEC.	3.773	75.31	1053.0
	S. EST-3	3.489	69.64	1031.8	TERRAPLEN	16.603	273.41	2366.6
440.000	VEGETAL	3.595	70.14	1031.7	S. SELEC.	3.770	74.48	1127.5
	S. EST-3	3.487	68.87	1100.6	TERRAPLEN	23.127	392.71	2759.3
460.000	VEGETAL	3.947	72.09	1103.8	S. SELEC.	3.525	70.62	1198.1
	S. EST-3	3.386	65.47	1166.1	TERRAPLEN	24.498	446.43	3205.8
475.615	VEGETAL	0.000	20.01	1123.8	S. SELEC.	1.023	24.68	1222.8
	S. EST-3	0.881	23.22	1189.3	TERRAPLEN	11.826	190.25	3396.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 142 : E576 RAMAL 4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	6645.5
D FIRME	431.5
VEGETAL	1123.8
S. SELEC.	1222.8
S. EST-3	1189.3
TERRAPLEN	3396.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 143 : E576 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	1.872	0.00	0.0	S. SELEC.	1.038	0.00	0.0
	S. EST-3	0.891	0.00	0.0	TERRAPLEN	13.591	0.00	0.0
20.000	EXCAVA SANE0	6.437	48.23	48.2	VEGETAL	4.771	56.26	56.3
	S. SELEC.	3.638	42.08	42.1	S. EST-3	3.354	39.10	39.1
	TERRAPLEN	32.104	392.23	392.2	TERRAP SANE0	6.437	48.23	48.2
40.000	EXCAVA SANE0	3.738	136.64	184.9	VEGETAL	4.155	91.92	148.2
	S. SELEC.	3.764	72.36	114.4	S. EST-3	3.480	66.89	106.0
	TERRAPLEN	57.068	1101.34	1493.6	TERRAP SANE0	3.738	136.64	184.9
60.000	EXCAVA SANE0	4.767	150.14	335.0	VEGETAL	4.879	101.73	249.9
	S. SELEC.	3.764	73.66	188.1	S. EST-3	3.480	68.10	174.1

	TERRAPLEN	31.755	925.69	2419.3	TERRAP SANE0	4.767	150.14	335.0
80.000	EXCAVA SANE0	0.000	4.68	339.7	VEGETAL	4.573	94.43	344.3
	S. SELEC.	3.765	74.68	262.8	S. EST-3	3.479	69.03	243.1
	TERRAPLEN	27.803	634.23	3053.5	TERRAP SANE0	0.000	4.68	339.7
100.000	VEGETAL	3.959	85.11	429.4	S. SELEC.	3.764	75.05	337.8
	S. EST-3	3.480	69.37	312.5	TERRAPLEN	14.101	419.84	3473.3
120.000	VEGETAL	3.354	73.04	502.5	S. SELEC.	3.756	75.00	412.8
	S. EST-3	3.480	69.37	381.9	TERRAPLEN	2.582	160.47	3633.8
140.000	D TIERRA	6.289	61.66	61.7	VEGETAL	2.725	60.66	563.2
	S. SELEC.	3.118	69.01	481.8	S. EST-3	3.118	67.24	449.1
	TERRAPLEN	0.001	12.89	3646.7				
160.000	D TIERRA	15.560	222.43	284.1	VEGETAL	4.225	74.26	637.4
	S. SELEC.	3.619	69.66	551.5	S. EST-3	3.619	69.66	518.8
180.000	D TIERRA	33.611	488.47	772.6	VEGETAL	4.353	86.88	724.3
	S. SELEC.	3.619	72.17	623.7	S. EST-3	3.620	72.17	590.9
200.000	D TIERRA	43.708	780.79	1553.3	VEGETAL	4.062	83.74	808.0
	S. SELEC.	3.589	72.14	695.8	S. EST-3	3.589	72.14	663.1
220.000	D TIERRA	49.921	947.79	2501.1	VEGETAL	4.117	81.64	889.7
	S. SELEC.	3.590	71.55	767.4	S. EST-3	3.590	71.55	734.6
240.000	D TIERRA	43.555	935.02	3436.2	VEGETAL	3.803	79.38	969.1
	S. SELEC.	3.194	68.68	836.0	S. EST-3	3.194	68.68	803.3
260.000	D TIERRA	34.812	797.00	4233.2	VEGETAL	3.520	73.16	1042.2
	S. SELEC.	2.980	61.58	897.6	S. EST-3	2.980	61.59	864.9
280.000	D TIERRA	30.158	631.23	4864.4	VEGETAL	3.368	68.30	1110.5
	S. SELEC.	2.925	58.59	956.2	S. EST-3	2.925	58.59	923.5
300.000	D TIERRA	25.195	542.02	5406.4	VEGETAL	3.219	65.08	1175.6
	S. SELEC.	2.828	57.31	1013.5	S. EST-3	2.828	57.31	980.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 143 : E576 RAMAL 3

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
301.117	D TIERRA	30.622	28.04	5434.5	D FIRME	2.361	0.01	0.0
	VEGETAL	3.603	3.58	1179.2	S. SELEC.	3.703	3.15	1016.7
	S. EST-3	3.703	3.15	983.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 143 : E576 RAMAL 3

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *								
MATERIAL		VOLUMEN						
-----		-----						
D TIERRA		5434.5						
EXCAVA SANE0		339.7						
VEGETAL		1179.2						
S. SELEC.		1016.7						
S. EST-3		983.9						
TERRAPLEN		3646.7						
TERRAP SANE0		339.7						

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 144 : E576 RAMAL 1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
77.311	D TIERRA	22.675	0.00	0.0	VEGETAL	3.286	0.00	0.0
	S. SELEC.	2.823	0.00	0.0	S. EST-3	2.823	0.00	0.0
80.000	D TIERRA	23.814	62.10	62.1	VEGETAL	3.316	8.81	8.8
	S. SELEC.	2.834	7.57	7.6	S. EST-3	2.834	7.57	7.6
100.000	D TIERRA	25.343	480.24	542.3	VEGETAL	3.357	66.10	74.9
	S. SELEC.	2.910	57.23	64.8	S. EST-3	2.910	57.23	64.8
120.000	D TIERRA	29.104	534.76	1077.1	VEGETAL	3.460	67.34	142.2
	S. SELEC.	2.965	58.30	123.1	S. EST-3	2.965	58.30	123.1
140.000	D TIERRA	39.848	672.49	1749.6	VEGETAL	3.750	71.20	213.4
	S. SELEC.	3.147	60.51	183.6	S. EST-3	3.147	60.51	183.6
160.000	D TIERRA	67.239	1013.85	2763.4	VEGETAL	4.416	79.27	292.7
	S. SELEC.	3.403	63.77	247.4	S. EST-3	3.403	63.77	247.4
180.000	D TIERRA	98.390	1736.99	4500.4	VEGETAL	5.071	96.15	388.9
	S. SELEC.	3.590	70.66	318.0	S. EST-3	3.589	70.66	318.0
200.000	D TIERRA	101.979	1973.21	6473.6	VEGETAL	5.126	100.30	489.2
	S. SELEC.	3.620	71.63	389.7	S. EST-3	3.619	71.63	389.7
220.000	D TIERRA	103.992	2035.64	8509.3	VEGETAL	5.462	105.01	594.2
	S. SELEC.	3.619	72.12	461.8	S. EST-3	3.620	72.12	461.8
240.000	D TIERRA	86.123	1908.71	10418.0	VEGETAL	5.452	108.69	702.9
	S. SELEC.	3.620	72.12	533.9	S. EST-3	3.619	72.12	533.9
260.000	D TIERRA	70.058	1555.00	11973.0	VEGETAL	5.504	108.86	811.7
	S. SELEC.	3.620	72.12	606.0	S. EST-3	3.619	72.12	606.0
280.000	D TIERRA	41.927	1098.91	13071.9	VEGETAL	5.009	105.98	917.7
	S. SELEC.	3.619	678.2	678.2	S. EST-3	3.619	678.2	678.2
300.000	D TIERRA	23.215	690.61	13762.5	VEGETAL	4.027	93.99	1011.7
	S. SELEC.	3.619	71.52	749.7	S. EST-3	3.620	71.52	749.7
320.000	D TIERRA	5.012	233.37	13995.9	EXCAVA SANE0	1.610	22.15	22.1
	VEGETAL	2.710	63.85	1075.5	S. SELEC.	3.767	69.27	818.9
	S. EST-3	3.632	66.98	816.6	TERRAPLEN	16.953	158.73	158.7
	TERRAP SANE0	1.610	22.15	22.1				
340.000	D TIERRA	2.019	62.33	14058.2	EXCAVA SANE0	7.697	57.62	79.8
	VEGETAL	2.501	46.79	1122.3	S. SELEC.	2.729	65.83	884.8
	S. EST-3	2.585	63.25	879.9	TERRAPLEN	2.392	357.26	516.0

351.913	TERRAP SANE0	7.697	57.62	79.8	EXCAVA SANE0	0.000	1.10	80.9
	D TIERRA	0.000	2.33	14060.5	S. SELEC.	1.014	15.53	900.3
	VEGETAL	1.072	14.84	1137.2	TERRAPLEN	2.532	23.61	539.6
	S. EST-3	0.872	14.22	894.1				
	TERRAP SANE0	0.000	1.10	80.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 144 : E576 RAMAL 1

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *								
MATERIAL		VOLUMEN						
-----		-----						
D TIERRA		14060.5						
EXCAVA SANE0		80.9						
VEGETAL		1137.2						
S. SELEC.		900.3						
S. EST-3		894.1						
TERRAPLEN		539.6						
TERRAP SANE0		80.9						

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 145 : E576 RAMAL 7

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.331	0.00	0.0	VEGETAL	1.362	0.00	0.0
	S.SELEC.	0.943	0.00	0.0	S.EST-3	0.943	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	25.675	211.78	211.8	D FIRME	3.305	69.05	69.1
	VEGETAL	2.415	12.36	12.4	S.SELEC.	3.472	37.82	37.8
	S.EST-3	3.473	37.82	37.8				
40.000	D TIERRA	0.943	456.94	668.7	D FIRME	0.000	105.46	174.5
	VEGETAL	3.209	34.65	47.0	S.SELEC.	3.542	69.04	106.9
	S.EST-3	3.405	68.29	106.1	TERRAPLEN	1.571	5.63	5.6
60.000	D TIERRA	1.307	6.07	674.8	VEGETAL	3.077	64.36	111.4
	S.SELEC.	3.458	70.37	177.2	S.EST-3	3.326	67.07	173.2
	TERRAPLEN	0.682	55.70	61.3				
80.000	D TIERRA	17.460	417.75	1092.5	D FIRME	0.000	79.78	254.3
	VEGETAL	4.268	48.90	160.3	S.SELEC.	3.619	70.47	247.7
	S.EST-3	3.619	70.34	243.5	TERRAPLEN	0.000	0.81	62.1
100.000	D TIERRA	33.454	497.01	1589.6	VEGETAL	4.766	89.67	249.9
	S.SELEC.	3.620	72.01	319.7	S.EST-3	3.619	72.01	315.5
120.000	D TIERRA	45.740	798.27	2387.8	VEGETAL	5.119	98.87	348.8
	S.SELEC.	3.619	72.21	391.9	S.EST-3	3.619	72.21	387.7
140.000	D TIERRA	54.940	1019.62	3407.5	VEGETAL	5.340	104.86	453.7
	S.SELEC.	3.619	72.21	464.1	S.EST-3	3.619	72.21	459.9
160.000	D TIERRA	59.963	1148.03	4555.5	VEGETAL	4.968	102.98	556.6
	S.SELEC.	3.619	72.21	536.3	S.EST-3	3.619	72.21	532.1
180.000	D TIERRA	49.169	1098.65	5654.1	VEGETAL	4.313	92.56	649.2
	S.SELEC.	3.589	72.19	608.5	S.EST-3	3.589	72.19	604.3
200.000	D TIERRA	39.779	871.97	6526.1	VEGETAL	4.191	84.67	733.9
	S.SELEC.	3.589	71.60	680.1	S.EST-3	3.590	71.60	675.9
220.000	D TIERRA	24.245	672.17	7198.3	VEGETAL	3.554	78.93	812.8
	S.SELEC.	3.170	69.21	749.3	S.EST-3	3.170	69.21	745.1
240.000	D TIERRA	14.802	383.79	7582.1	VEGETAL	3.167	66.51	879.3
	S.SELEC.	2.944	60.34	809.6	S.EST-3	2.944	60.34	805.5
240.000	D TIERRA	14.802	0.00	7582.1	VEGETAL	3.167	0.00	879.3
	S.SELEC.	2.944	0.00	809.6	S.EST-3	2.944	0.00	805.5
260.000	D TIERRA	7.998	221.46	7803.5	VEGETAL	2.866	60.76	940.1
	S.SELEC.	2.872	58.26	867.9	S.EST-3	2.872	58.25	863.7
269.726	D TIERRA	8.698	76.81	7880.3	VEGETAL	3.269	26.36	966.4
	S.SELEC.	3.343	27.02	894.9	S.EST-3	3.343	27.01	890.7

40.000	S. EST-3	2.205	14.55	14.6	TERRAPLEN	14.386	164.56	164.6
	D TIERRA	0.000	6.26	6.3	VEGETAL	0.000	31.64	40.9
	S. SELEC.	0.000	29.85	44.4	S. EST-3	0.000	29.16	43.7
100.000	TERRAPLEN	0.000	111.20	275.8	S. SELEC.	4.546	54.58	99.0
	VEGETAL	4.769	58.68	99.6	S. SELEC.	4.546	54.58	99.0
	S. EST-3	4.260	51.15	94.9	TERRAPLEN	20.830	280.85	556.6
120.000	D TIERRA	0.000	62.28	68.5	D FIRME	0.597	40.50	40.5
	VEGETAL	0.000	26.37	125.9	S. SELEC.	0.000	47.03	146.0
	S. EST-3	0.000	46.14	141.0	TERRAPLEN	0.000	63.30	619.9
140.000	D TIERRA	0.000	8.50	77.0	D FIRME	0.000	1.39	41.9
	VEGETAL	0.000	4.10	130.0	S. SELEC.	0.000	4.69	150.7
	S. EST-3	0.000	4.70	145.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:25 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 146 : E576 RAMAL 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	77.0
D FIRME	41.9
VEGETAL	130.0
S. SELEC.	150.7
S. EST-3	145.7
TERRAPLEN	619.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:26 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 147 : E576 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.000	VEGETAL	1.925	0.00	0.0	S. SELEC.	2.205	0.00	0.0
	S. EST-3	2.205	0.00	0.0	TERRAPLEN	3.791	0.00	0.0
40.000	D TIERRA	0.070	0.38	0.4	VEGETAL	2.731	24.05	24.0
	S. SELEC.	3.127	27.54	27.5	S. EST-3	3.083	27.27	27.3
60.000	TERRAPLEN	3.014	34.83	34.8				
	D TIERRA	0.559	6.88	7.3	VEGETAL	3.713	59.13	83.2
80.000	S. SELEC.	4.116	66.94	94.5	S. EST-3	3.948	65.75	93.0
	TERRAPLEN	1.894	35.96	70.8				
100.000	D TIERRA	0.000	1.41	8.7	VEGETAL	3.817	76.40	159.6
	S. SELEC.	4.227	83.83	178.3	S. EST-3	3.951	79.04	172.1
120.000	TERRAPLEN	2.965	61.64	132.4				
	VEGETAL	3.807	75.67	235.2	S. SELEC.	4.232	84.56	262.9
140.000	S. EST-3	3.952	79.01	251.1	TERRAPLEN	3.134	56.67	189.1
	D TIERRA	0.071	0.18	8.9	VEGETAL	3.600	74.38	309.6
160.000	S. SELEC.	4.111	83.74	346.6	S. EST-3	3.945	78.91	330.0
	TERRAPLEN	1.123	45.54	234.6				
180.000	D TIERRA	3.748	31.60	40.5	VEGETAL	3.372	70.06	379.7
	S. SELEC.	3.860	80.05	426.7	S. EST-3	3.803	77.78	407.8
200.000	TERRAPLEN	0.002	3.91	238.6				
	D TIERRA	6.724	117.64	158.1	VEGETAL	3.834	68.55	448.2
220.000	S. SELEC.	4.068	76.97	503.6	S. EST-3	3.998	76.30	484.1
	TERRAPLEN	0.001	0.02	238.6				
240.000	D TIERRA	3.984	131.66	289.8	VEGETAL	3.594	76.12	524.4
	S. SELEC.	4.080	83.91	587.5	S. EST-3	3.956	82.62	566.7
260.000	TERRAPLEN	0.237	1.00	239.6				
	D TIERRA	3.367	147.26	437.0	VEGETAL	4.116	86.73	611.1
280.000	S. SELEC.	4.632	92.23	679.8	S. EST-3	4.502	89.88	656.6
	TERRAPLEN	0.751	3.52	243.1				
300.000	D TIERRA	8.519	127.11	564.1	VEGETAL	5.067	90.91	702.0
	S. SELEC.	5.213	98.19	778.0	S. EST-3	5.081	95.61	752.2
320.000	TERRAPLEN	0.896	7.14	250.2				
	D TIERRA	7.125	183.02	747.1	VEGETAL	4.888	99.35	801.3
340.000	S. SELEC.	5.218	103.83	881.8	S. EST-3	5.085	101.83	854.0
	TERRAPLEN	0.753	5.08	255.3				
360.000	D TIERRA	0.914	50.60	797.7	VEGETAL	4.623	93.83	895.2
	S. SELEC.	5.159	103.27	985.1	S. EST-3	5.018	100.55	954.6
380.000	TERRAPLEN	2.278	41.09	296.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:26 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 147 : E576 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	D TIERRA	2.210	63.82	861.6	VEGETAL	4.829	93.12	988.3
	S. SELEC.	5.340	104.49	1089.6	S. EST-3	5.055	100.79	1055.3
300.000	TERRAPLEN	0.711	16.14	312.5				
	D TIERRA	0.000	11.05	872.6	VEGETAL	4.928	97.22	1085.5
320.000	S. SELEC.	5.339	106.76	1196.3	S. EST-3	5.055	101.10	1156.4
	TERRAPLEN	6.324	82.34	394.9				
340.000	VEGETAL	5.017	100.03	1185.6	S. SELEC.	5.338	106.77	1303.1
	S. EST-3	5.053	101.08	1257.5	TERRAPLEN	9.725	153.16	548.0
360.000	D TIERRA	4.879	98.48	1284.0	S. SELEC.	5.337	106.75	1409.8
	S. EST-3	5.053	101.06	1358.6	TERRAPLEN	7.149	166.05	714.1
380.000	VEGETAL	4.726	96.48	1380.5	S. SELEC.	5.314	106.61	1516.4
	S. EST-3	5.052	101.04	1459.6	TERRAPLEN	3.755	115.14	829.2
	D TIERRA	3.789	30.26	902.9	VEGETAL	4.688	93.32	1473.8

400.000	S. SELEC.	5.270	105.19	1621.6	S. EST-3	5.053	101.01	1560.6
	TERRAPLEN	0.811	32.78	862.0				
	D TIERRA	1.682	52.04	954.9	VEGETAL	4.546	92.66	1566.5
420.000	S. SELEC.	5.135	103.73	1725.4	S. EST-3	4.998	100.49	1661.1
	TERRAPLEN	1.835	37.26	899.3				
	D TIERRA	0.075	10.44	965.3	VEGETAL	4.683	92.74	1659.2
440.000	S. SELEC.	5.243	104.26	1829.6	S. EST-3	5.053	100.77	1761.9
	TERRAPLEN	3.116	50.00	949.3				
	D TIERRA	0.143	1.54	966.9	VEGETAL	4.717	93.88	1753.1
460.000	S. SELEC.	5.213	104.40	1934.0	S. EST-3	5.047	100.96	1862.9
	TERRAPLEN	5.563	84.15	1033.4				
	D TIERRA	0.456	2.99	969.9	VEGETAL	4.644	94.36	1847.5
480.000	S. SELEC.	5.207	105.04	2039.0	S. EST-3	5.043	101.00	1963.9
	TERRAPLEN	2.241	104.92	1138.4				
	D TIERRA	0.323	11.16	981.0	VEGETAL	4.550	91.59	1939.1
500.000	S. SELEC.	5.193	103.66	2142.7	S. EST-3	5.043	100.66	2064.5
	TERRAPLEN	1.706	40.95	1179.3				
	D TIERRA	0.406	4.14	985.2	VEGETAL	4.439	90.75	2029.8
520.000	S. SELEC.	5.059	103.32	2246.0	S. EST-3	4.836	99.47	2164.0
	TERRAPLEN	2.044	48.71	1228.0				
	D TIERRA	0.253	4.65	989.8	D FIRME	0.450	2.27	2.3
	VEGETAL	3.646	82.55	2112.4	S. SELEC.	4.646	96.69	2342.7
	S. EST-3	4.467	92.86	2256.9	TERRAPLEN	0.669	36.32	1264.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:26 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 147 : E576 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	D TIERRA	1.963	25.19	1015.0	D FIRME	2.428	27.10	29.4
	VEGETAL	1.922	55.20	2167.6	S. SELEC.	4.006	86.55	2429.3
560.000	S. EST-3	3.952	84.55	2341.4	TERRAPLEN	0.093	4.12	1268.5
	D TIERRA	1.453	26.63	1041.6	D FIRME	3.858	68.94	98.3
580.000	VEGETAL	1.039	28.24	2195.8	S. SELEC.	3.400	75.97	2505.2
	S. EST-3	3.351	74.95	2416.4	TERRAPLEN	0.001	0.72	1269.2
600.000	D TIERRA	1.753	35.32	1077.0	D FIRME	3.394	69.84	168.2
	VEGETAL	0.300	13.58	2209.4	S. SELEC.	2.148	55.05	2560.3
620.000	S. EST-3	2.119	54.24	2470.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	1269.2
	D TIERRA	1.968	36.33	1113.3	D FIRME	3.271	65.14	233.3
640.000	VEGETAL	0.181	4.11	2213.5	S. SELEC.	1.540	35.23	2595.5
	S. EST-3	1.544	35.00	2505.6				
660.000	D TIERRA	1.098	33.82	1147.1	D FIRME	3.375	69.27	302.6
	VEGETAL	0.000	2.33	2215.8	S. SELEC.	1.384	30.61	2626.1
680.000	S. EST-3	1.386	30.67	2536.3				
	D TIERRA	1.304	23.07	1170.2	D FIRME	3.628	69.96	372.5
700.000	S. SELEC.	1.499	28.95	2655.1	S. EST-3	1.502	29.00	2565.3
	HM-20	0.001	0.01	0.0				
720.000	D TIERRA	2.080	19.10	1189.3	D FIRME	4.059	47.80	420.3
	VEGETAL	0.125	0.24	2216.1	S. SELEC.	1.782	19.23	2674.3
740.000	S. EST-3	1.785	19.27	2584.5	HM-20	0.001	0.01	0.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:26 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 147 : E576 RAMAL 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1189.3
D FIRME	420.3
VEGETAL	2216.1
S. SELEC.	2674.3
S. EST-3	2584.5
TERRAPLEN	1269.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:26 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 148 : E576 RAMAL 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
28.225	D TIERRA	0.097	0.00	0.0	VEGETAL	1.925	0.00	0.0
	S. SELEC.	2.205	0.00	0.0	S. EST-3	2.205	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.379	0.00	0.0				
40.000	D TIERRA	4.338	21.84	21.8	VEGETAL	1.925	22.67	22.7
	S. SELEC.	2.205	25.96	26.0	S. EST-3	2.205	25.96	26.0
	TERRAPLEN	0.000	1.06	1.1				
60.000	D TIERRA	17.026	313.75	335.6	VEGETAL	5.105	79.19	101.9
	S. SELEC.	4.680	77.71	103.7	S. EST-3	4.680	77.71	103.7
80.000	D TIERRA	15.144	310.85	646.4	VEGETAL	2.805	61.04	162.9
	S. SELEC.	2.175	53.26	156.9	S. EST-3	2.175	53.26	156.9
100.000	D TIERRA	13.747	291.75	938.2	VEGETAL	2.745	58.01	220.9
	S. SELEC.	2.427	50.90	207.8	S. EST-3	2.427	50.90	207.8
120.000	D TIERRA	12.410	261.89	1200.1	VEGETAL	2.759	56.00	276.9
	S. SELEC.	2.467	49.45	257.3	S. EST-3	2.467	49.45	257.3
140.000	D TIERRA	11.323	228.49	1428.6	VEGETAL	3.011	56.62	333.5
	S. SELEC.	2.820	51.96	309.2	S. EST-3	2.820	51.95	309.2
160.000	D TIERRA	9.760	231.17	1659.7	D FIRME	0.423	1.51	1.5
	VEGETAL	2.631	60.74	394.3	S. SELEC.	2.340	56.84	366.1
	S. EST-3	2.340	56.84	366.1				

180.000	D TIERRA	3.708	123.60	1783.3	D FIRME	1.508	19.76	21.3
	VEGETAL	1.295	35.32	429.6	S. SELEC.	0.850	28.53	394.6
	S. EST-3	0.850	28.54	394.6				
200.000	D TIERRA	0.000	26.70	1810.0	D FIRME	0.587	22.05	43.3
	VEGETAL	0.000	12.14	441.7	S. SELEC.	0.000	7.77	402.4
	S. EST-3	0.021	7.93	402.5	TERRAPLEN	0.000	0.08	1.1
220.000	D FIRME	0.161	6.04	49.4	S. EST-3	0.000	0.06	402.6
240.000	D FIRME	0.986	12.12	61.5				
260.000	D FIRME	1.496	23.66	85.1				
280.000	D FIRME	0.040	24.17	109.3				
300.000	D FIRME	0.018	0.41	109.7				
320.000	D FIRME	0.009	0.39	110.1				
340.000	D FIRME	0.006	0.08	110.2	S. EST-3	0.000	0.23	402.8
360.000	D FIRME	0.029	0.38	110.6				
380.000	D FIRME	0.264	1.89	112.5				
400.000	D FIRME	0.593	11.15	123.6				
420.000	D FIRME	0.493	10.24	133.8	S. SELEC.	0.001	0.01	402.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:26 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 148 : E576 RAMAL 6

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	D TIERRA	0.003	0.86	1810.9	D FIRME	0.841	12.19	146.0
	VEGETAL	0.003	0.52	442.2	S. SELEC.	0.005	0.61	403.0
	S. EST-3	0.004	0.59	403.4				
460.000	D TIERRA	0.000	0.02	1810.9	D FIRME	0.724	16.32	162.3
	VEGETAL	0.000	0.02	442.3	S. SELEC.	0.001	0.05	403.1
	S. EST-3	0.000	0.04	403.4	TERRAPLEN	0.000	0.01	1.2
480.000	D FIRME	0.208	8.20	170.6				
500.000	D FIRME	0.151	3.33	173.9				
520.000	D FIRME	0.152	3.45	177.3				
540.000	D TIERRA	0.578	2.91	1813.8	D FIRME	1.577	10.08	187.4
	S. SELEC.	0.756	3.81	406.9	S. EST-3	0.756	3.81	407.3
560.000	D TIERRA	0.760	13.11	1826.9	D FIRME	1.588	31.56	219.0
	VEGETAL	0.092	0.46	442.7	S. SELEC.	0.864	15.67	422.6
	S. EST-3	0.864	15.68	422.9				
580.000	D TIERRA	0.906	17.18	1844.1	D FIRME	1.692	32.29	251.3
	VEGETAL	0.123	2.39	445.1	S. SELEC.	0.930	18.13	440.7
	S. EST-3	0.929	18.12	441.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	1.2
600.000	D TIERRA	0.795	16.92	1861.0	D FIRME	1.867	36.08	287.3
	VEGETAL	0.094	2.38	447.5	S. SELEC.	0.921	19.04	459.7
	S. EST-3	0.921	19.02	460.1	HM-20	0.001	0.01	0.0
	TERRAPLEN	0.001	0.01	1.2				
620.000	D TIERRA	0.592	13.64	1874.7	D FIRME	2.046	39.17	326.5
	VEGETAL	0.019	1.75	449.2	S. SELEC.	0.833	18.38	478.1
	S. EST-3	0.833	18.34	478.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	1.2
640.000	D TIERRA	0.563	11.40	1886.1	D FIRME	2.084	41.54	368.1
	VEGETAL	0.000	0.10	449.3	S. SELEC.	0.773	16.26	494.4
	S. EST-3	0.772	16.25	494.7				
660.000	D TIERRA	0.776	14.73	1900.8	D FIRME	1.942	39.68	407.7
	VEGETAL	0.037	1.42	450.8	S. SELEC.	0.785	16.67	511.0
	S. EST-3	0.785	16.64	511.3				
680.000	D TIERRA	0.943	16.07	1916.9	D FIRME	1.853	37.88	445.6
	VEGETAL	0.090	1.04	451.8	S. SELEC.	0.830	15.95	527.0
	S. EST-3	0.831	15.96	527.3	HM-20	0.001	0.02	0.1
700.000	D TIERRA	1.049	18.66	1935.5	D FIRME	1.873	36.76	482.4
	VEGETAL	0.012	0.70	452.5	S. SELEC.	0.792	15.83	542.8
	S. EST-3	0.793	15.83	543.1	HM-20	0.001	0.01	0.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:26 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 148 : E576 RAMAL 6

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	D TIERRA	1.037	21.29	1956.8	D FIRME	1.932	38.00	520.4
	VEGETAL	0.071	0.81	453.3	S. SELEC.	0.814	15.99	558.8
	S. EST-3	0.813	15.99	559.1	HM-20	0.000	0.02	0.1
740.000	D TIERRA	1.108	21.75	1978.6	D FIRME	2.149	40.40	560.8
	VEGETAL	0.042	1.28	454.6	S. SELEC.	0.755	15.87	574.7
	S. EST-3	0.756	15.87	575.0	HM-20	0.001	0.01	0.1
760.000	D TIERRA	0.974	20.85	1999.4	D FIRME	2.771	47.80	608.6
	VEGETAL	0.022	0.60	455.2	S. SELEC.	0.728	14.78	589.4
	S. EST-3	0.729	14.78	589.7				
780.000	D TIERRA	1.656	27.73	2027.2	D FIRME	3.227	63.06	671.6
	VEGETAL	0.128	1.02	456.2	S. SELEC.	0.996	18.30	607.7
	S. EST-3	1.000	19.19	608.9	HM-20	0.000	0.03	0.2
	TERRAPLEN	0.001	0.03	1.3				
800.000	D TIERRA	1.832	31.47	2058.6	D FIRME	3.178	62.65	734.3
	VEGETAL	0.310	3.50	459.7	S. SELEC.	1.191	19.82	627.6
	S. EST-3	1.186	19.84	628.8	HM-20	0.002	0.01	0.2
	TERRAPLEN	0.001	0.02	1.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:26 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 148 : E576 RAMAL 6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----

D TIERRA	2058.6
D FIRME	734.3
VEGETAL	459.7
S. SELEC.	627.6
S. EST-3	628.8
HM-20	0.2
TERRAPLEN	1.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:26 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 149 : E576 V.Servicio 573.2

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	D TIERRA	1.739	0.00	0.0	D FIRME	1.886	0.00	0.0
	S. SELEC.	0.968	0.00	0.0	S. EST-3	0.970	0.00	0.0
220.000	D TIERRA	0.939	25.90	25.9	D FIRME	1.371	33.96	34.0
	VEGETAL	0.128	2.51	2.5	S. SELEC.	0.724	17.66	17.7
	S. EST-3	0.725	17.68	17.7	HM-20	0.001	0.01	0.0
	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0				
240.000	D TIERRA	0.549	13.42	39.3	D FIRME	1.286	27.01	61.0
	VEGETAL	0.000	0.65	3.2	S. SELEC.	0.483	11.21	28.9
	S. EST-3	0.484	11.23	28.9	HM-20	0.001	0.02	0.0
260.000	D TIERRA	0.698	11.33	50.6	D FIRME	1.608	25.22	86.2
	S. SELEC.	0.493	9.34	38.2	S. EST-3	0.493	9.36	38.3
	HM-20	0.000	0.01	0.0				
280.000	D TIERRA	0.138	5.93	56.6	D FIRME	0.339	15.23	101.4
	S. SELEC.	0.175	5.62	43.8	S. EST-3	0.176	5.63	43.9
300.000	D TIERRA	0.077	2.33	58.9	D FIRME	0.370	7.06	108.5
	S. SELEC.	0.065	2.26	46.1	S. EST-3	0.066	2.27	46.2
320.000	D TIERRA	0.000	0.46	59.4	D FIRME	0.244	5.71	114.2
	S. SELEC.	0.000	0.39	46.5	S. EST-3	0.000	0.40	46.6
340.000	D FIRME	0.255	5.97	120.2				
360.000	D FIRME	0.234	9.34	129.5				
380.000	D FIRME	0.240	8.89	138.4				
400.000	D FIRME	0.392	5.57	144.0				
420.000	D TIERRA	0.126	0.85	60.2	D FIRME	0.435	5.46	149.4
	S. SELEC.	0.142	1.34	47.8	S. EST-3	0.143	1.35	47.9
	HM-20	0.001	0.01	0.1				
440.000	D TIERRA	0.130	1.95	62.2	D FIRME	0.423	6.41	155.8
	S. SELEC.	0.129	2.73	50.6	S. EST-3	0.130	2.75	50.7
	HM-20	0.001	0.02	0.1				
460.000	D TIERRA	0.165	5.62	67.8	D FIRME	0.585	15.02	170.8
	S. SELEC.	0.154	4.25	54.8	S. EST-3	0.155	4.28	55.0
	HM-20	0.001	0.02	0.1				
480.000	D TIERRA	0.000	0.50	68.3	D FIRME	0.049	5.75	176.6
	S. SELEC.	0.000	0.67	55.5	S. EST-3	0.000	0.68	55.6
500.000	D FIRME	0.209	2.31	178.9				
500.000	D FIRME	0.209	0.00	178.9				
520.000	D FIRME	0.004	1.30	180.2				
540.000	D FIRME	0.000	0.02	180.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:26 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 149 : E576 V.Servicio 573.2

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	D FIRME	3.158	24.80	205.0	S. SELEC.	1.965	14.72	70.2
	S. EST-3	1.940	14.60	70.2				
580.000	D FIRME	3.556	72.94	277.9	S. SELEC.	2.892	52.11	122.3
	S. EST-3	2.811	50.92	121.2				
600.000	D FIRME	2.177	61.38	339.3	S. SELEC.	3.053	58.78	181.1
	S. EST-3	2.851	56.37	177.5				
620.000	D FIRME	0.370	22.02	361.3	S. SELEC.	3.113	61.71	242.8
	S. EST-3	2.847	56.80	234.3	TERRAPLEN	0.425	2.10	2.1
640.000	D FIRME	0.100	4.25	365.6	S. SELEC.	3.124	62.44	305.2
	S. EST-3	2.848	57.02	291.3	TERRAPLEN	2.194	22.56	24.7
660.000	D FIRME	0.041	2.37	368.0	VEGETAL	0.289	1.01	4.2
	S. SELEC.	3.132	62.77	368.0	S. EST-3	2.846	57.30	348.6
	TERRAPLEN	3.711	56.73	81.4				
680.000	D FIRME	0.139	0.48	368.4	VEGETAL	1.036	13.90	18.1
	S. SELEC.	3.080	62.88	430.9	S. EST-3	2.842	57.39	406.0
	TERRAPLEN	4.133	82.05	163.5				
700.000	D FIRME	1.178	12.37	380.8	VEGETAL	1.006	21.79	39.9
	S. SELEC.	2.965	61.17	492.1	S. EST-3	2.820	57.31	463.3
	TERRAPLEN	2.834	75.35	238.8				
720.000	D FIRME	2.221	37.34	418.2	VEGETAL	0.000	4.70	44.6
	S. SELEC.	2.767	58.54	550.6	S. EST-3	2.636	55.80	519.1
	TERRAPLEN	0.033	16.16	255.0				
740.000	D TIERRA	3.216	12.94	81.2	D FIRME	0.777	46.40	464.6
	VEGETAL	1.445	7.32	51.9	S. SELEC.	2.164	49.74	600.3
	S. EST-3	2.150	47.73	566.9	TERRAPLEN	0.000	0.04	255.0
760.000	D TIERRA	8.530	135.43	216.7	D FIRME	0.000	1.11	465.7
	VEGETAL	2.271	40.07	91.9	S. SELEC.	2.042	41.36	641.7
	S. EST-3	2.042	41.32	608.2				
780.000	D TIERRA	12.043	197.62	414.3	VEGETAL	2.332	45.01	137.0
	S. SELEC.	1.960	39.62	681.3	S. EST-3	1.960	39.62	647.8
800.000	D TIERRA	12.892	247.80	662.1	VEGETAL	2.295	44.50	181.5
	S. SELEC.	1.898	37.22	718.6	S. EST-3	1.898	37.22	685.0
820.000	D TIERRA	7.957	258.30	920.4	VEGETAL	2.158	43.39	224.9
	S. SELEC.	1.888	35.99	754.5	S. EST-3	1.888	35.99	721.0
822.045	D TIERRA	11.274	14.99	935.4	VEGETAL	3.519	4.15	229.0
	S. SELEC.	2.832	3.67	758.2	S. EST-3	2.832	3.67	724.7

PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 149 : E576 V.Servicio 573.2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	935.4
D FIRME	465.7
VEGETAL	229.0
S.SELEC.	758.2
S.EST-3	724.7
HM-20	0.1
TERRAPLEN	255.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 150 : E580 GLORIETA 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	22.992	0.00	0.0	S.SELEC.	2.959	0.00	0.0
	S.EST-3	2.959	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	32.943	555.68	555.7	VEGETAL	3.346	57.57	57.6
	S.SELEC.	2.644	50.30	50.3	S.EST-3	2.644	50.15	50.1
	TERRAPLEN	0.035	0.28	0.3				
40.000	D TIERRA	39.669	642.39	1198.1	VEGETAL	5.018	66.31	123.9
	S.SELEC.	3.730	56.45	106.8	S.EST-3	3.651	55.43	105.6
	TERRAPLEN	0.068	0.51	0.8				
60.000	D TIERRA	30.103	508.81	1706.9	VEGETAL	3.470	57.17	181.1
	S.SELEC.	2.959	51.42	158.2	S.EST-3	2.959	51.23	156.8
	TERRAPLEN	0.034	0.43	1.2				
80.000	D TIERRA	32.793	552.59	2259.5	VEGETAL	3.459	66.08	247.1
	S.SELEC.	2.959	55.83	214.0	S.EST-3	2.959	55.17	212.0
	TERRAPLEN	0.000	0.60	1.8				
100.000	D TIERRA	36.375	544.83	2804.3	VEGETAL	3.502	53.40	300.5
	S.SELEC.	2.959	49.67	263.7	S.EST-3	2.959	49.67	261.6
120.000	D TIERRA	4.374	183.74	2988.0	VEGETAL	2.990	55.34	355.9
	S.SELEC.	2.726	52.24	315.9	S.EST-3	2.726	51.21	312.9
	TERRAPLEN	2.689	26.55	28.4				
140.000	D TIERRA	15.055	110.65	3098.7	VEGETAL	3.269	61.32	417.2
	S.SELEC.	2.959	58.66	374.6	S.EST-3	2.959	57.54	370.4
	TERRAPLEN	0.038	103.64	132.0				
144.513	D TIERRA	19.377	60.38	3159.1	VEGETAL	3.651	12.15	429.3
	S.SELEC.	2.959	11.21	385.8	S.EST-3	2.959	11.21	381.6
	TERRAPLEN	0.036	0.11	132.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 150 : E580 GLORIETA 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3159.1
VEGETAL	429.3
S.SELEC.	385.8
S.EST-3	381.6
TERRAPLEN	132.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 151 : E580 GLORIETA 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D FIRME	0.318	0.00	0.0	S.SELEC.	3.155	0.00	0.0
	S.EST-3	3.004	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.765	0.00	0.0
20.000	D FIRME	0.000	1.38	1.4	MUROS	3.766	30.54	30.5
	EXCAVA SANE0	65.802	413.76	413.8	VEGETAL	8.921	73.69	73.7
	S.SELEC.	3.834	55.29	55.3	S.EST-3	3.546	52.76	52.8
	TERRAPLEN	201.900	1131.66	1131.7	TERRAP SANE0	65.802	413.76	413.8
40.000	D TIERRA	0.000	0.11	0.1	MUROS	0.000	92.44	123.0
	EXCAVA SANE0	7.957	1204.49	1618.3	VEGETAL	6.201	209.75	283.4
	S.SELEC.	3.834	66.91	122.2	S.EST-3	3.546	61.94	114.7
	TERRAPLEN	55.736	4414.75	5546.4	TERRAP SANE0	7.957	1204.49	1618.3
60.000	D TIERRA	0.264	0.18	0.3	EXCAVA SANE0	0.000	74.13	1692.4
	VEGETAL	3.689	89.06	372.5	S.SELEC.	3.672	66.63	188.8
	S.EST-3	3.521	61.93	176.6	TERRAPLEN	6.274	449.05	5995.5
	TERRAP SANE0	0.000	74.13	1692.4				
80.000	D TIERRA	1.087	39.79	40.1	D FIRME	1.518	2.01	3.4
	VEGETAL	0.000	49.22	421.7	S.SELEC.	0.492	51.10	239.9
	S.EST-3	0.494	49.50	226.1	TERRAPLEN	0.000	43.40	6038.9
100.000	D TIERRA	0.000	15.51	55.6	D FIRME	0.000	7.53	10.9
	EXCAVA SANE0	13.264	57.70	1750.1	VEGETAL	8.875	45.87	467.6

120.000	S.SELEC.	4.200	39.21	279.1	S.EST-3	3.899	38.15	264.3
	TERRAPLEN	116.465	377.50	6416.4	TERRAP SANE0	13.264	57.70	1750.1
	D TIERRA	5.766	37.15	92.7	EXCAVA SANE0	0.000	98.48	1848.6
	VEGETAL	2.863	90.39	558.0	S.SELEC.	3.155	58.95	331.1
	S.EST-3	3.004	56.15	320.4	TERRAPLEN	0.475	782.48	7198.8
	TERRAP SANE0	0.000	98.48	1848.6				
140.000	D TIERRA	0.000	29.50	122.2	VEGETAL	1.170	38.55	596.5
	S.SELEC.	3.155	52.47	390.6	S.EST-3	3.004	50.61	371.0
	TERRAPLEN	8.728	102.46	7301.3				
144.513	D FIRME	0.319	0.08	11.0	VEGETAL	0.000	0.56	597.1
	S.SELEC.	3.155	11.76	402.3	S.EST-3	3.004	11.34	382.4
	TERRAPLEN	0.764	13.77	7315.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 151 : E580 GLORIETA 1

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	122.2
D FIRME	11.0
MUROS	123.0
EXCAVA SANE0	1848.6
VEGETAL	597.1
S.SELEC.	402.3
S.EST-3	382.4
TERRAPLEN	7315.1
TERRAP SANE0	1848.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 152 : E580 RAMAL 1

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
62.136	D TIERRA	7.210	0.00	0.0	D FIRME	0.063	0.00	0.0
	VEGETAL	2.269	0.00	0.0	S.SELEC.	2.823	0.00	0.0
	S.EST-3	2.823	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.310	0.00	0.0
80.000	D TIERRA	3.513	73.50	73.5	D FIRME	0.024	1.05	1.1
	VEGETAL	1.745	33.63	33.6	S.SELEC.	2.913	49.57	49.6
	S.EST-3	2.913	49.54	49.5	TERRAPLEN	1.636	25.20	25.2
100.000	D TIERRA	9.100	197.26	270.8	D FIRME	0.024	0.45	1.5
	VEGETAL	1.842	42.41	76.0	S.SELEC.	3.152	58.92	108.5
	S.EST-3	3.152	58.92	108.5	TERRAPLEN	1.548	32.56	57.8
120.000	D TIERRA	7.353	115.45	386.2	D FIRME	0.223	1.44	2.9
	VEGETAL	1.688	32.48	108.5	S.SELEC.	3.085	59.69	168.2
	S.EST-3	3.085	59.69	168.1	TERRAPLEN	0.958	26.11	83.9
140.000	D TIERRA	0.454	42.04	428.2	D FIRME	0.723	18.30	21.2
	EXCAVA SANE0	5.123	59.43	59.4	VEGETAL	2.346	38.66	147.2
	S.SELEC.	3.069	63.29	231.5	S.EST-3	3.069	62.75	230.9
	TERRAPLEN	17.866	160.53	244.4	TERRAP SANE0	5.123	59.43	59.4
160.000	D TIERRA	0.000	8.25	436.5	D FIRME	0.000	1.93	23.2
	EXCAVA SANE0	6.199	109.28	168.7	VEGETAL	2.915	52.10	199.3
	S.SELEC.	3.316	60.65	292.1	S.EST-3	3.188	60.24	291.1
	TERRAPLEN	41.833	493.63	738.0	TERRAP SANE0	6.199	109.28	168.7
180.000	EXCAVA SANE0	23.181	464.71	633.4	VEGETAL	4.081	67.32	266.6
	S.SELEC.	3.328	65.11	357.2	S.EST-3	3.186	62.18	353.3
	TERRAPLEN	108.968	1363.89	2101.9	TERRAP SANE0	23.181	464.71	633.4
200.000	EXCAVA SANE0	0.000	652.32	1285.7	VEGETAL	4.569	98.39	365.0
	S.SELEC.	3.328	65.12	422.4	S.EST-3	3.186	62.18	415.5
	TERRAPLEN	258.956	3667.48	5769.4	TERRAP SANE0	0.000	652.32	1285.7
220.000	VEGETAL	2.583	67.94	432.9	S.SELEC.	2.958	64.55	486.9
	S.EST-3	2.959	62.19	477.7	TERRAPLEN	149.216	4213.27	9982.7
240.000	VEGETAL	1.827	42.73	475.7	S.SELEC.	2.093	48.94	535.8
	S.EST-3	2.093	48.94	526.6	TERRAPLEN	74.770	2279.27	12261.9
260.000	D TIERRA	4.487	2.33	438.8	VEGETAL	10.742	43.58	519.2
	S.SELEC.	4.375	41.22	577.1	S.EST-3	4.224	41.03	567.7
	TERRAPLEN	88.890	979.12	13241.1				
280.000	D TIERRA	61.141	716.92	1155.7	VEGETAL	4.203	89.13	608.4
	S.SELEC.	4.182	82.40	659.5	S.EST-3	4.182	82.15	649.8
	TERRAPLEN	0.000	110.39	13351.5				
300.000	D TIERRA	60.569	1264.51	2420.3	VEGETAL	4.106	80.36	688.7
	S.SELEC.	4.185	81.99	741.4	S.EST-3	4.185	81.99	731.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 152 : E580 RAMAL 1

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	D TIERRA	37.082	987.61	3407.9	VEGETAL	4.103	78.78	767.5
	S.SELEC.	4.186	81.96	823.4	S.EST-3	4.186	81.96	813.8
340.000	D TIERRA	8.951	407.17	3815.0	VEGETAL	2.393	54.76	822.3
	S.SELEC.	2.740	66.10	889.5	S.EST-3	2.741	66.10	879.9
344.939	D TIERRA	2.266	35.23	3850.3	VEGETAL	0.774	10.97	833.2
	S.SELEC.	0.886	12.57	902.1	S.EST-3	0.886	12.57	892.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA

pagina 2

EJE : 152 : E580 RAMAL 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3850.3
D FIRME	23.2
EXCAVA SANE0	1285.7
VEGETAL	833.2
S. SELEC.	902.1
S. EST-3	892.5
TERRAPLEN	13351.5
TERRAP SANE0	1285.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 153 : E580 RAMAL 2

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.049	0.00	0.0	EXCAVA SANE0	54.590	0.00	0.0
	VEGETAL	10.003	0.00	0.0	S. SELEC.	3.644	0.00	0.0
	S. EST-3	3.432	0.00	0.0	TERRAPLEN	102.875	0.00	0.0
	TERRAP SANE0	54.590	0.00	0.0				
20.000	EXCAVA SANE0	10.989	288.01	288.0	VEGETAL	8.817	157.64	157.6
	S. SELEC.	3.123	55.27	55.3	S. EST-3	2.964	52.30	52.3
	TERRAPLEN	321.390	4429.98	4430.0	TERRAP SANE0	10.989	288.01	288.0
40.000	EXCAVA SANE0	11.978	174.00	462.0	VEGETAL	8.681	147.01	304.7
	S. SELEC.	3.981	66.53	121.8	S. EST-3	3.822	63.70	116.0
	TERRAPLEN	399.058	6416.19	10846.2	TERRAP SANE0	11.978	174.00	462.0
60.000	EXCAVA SANE0	9.743	148.56	610.6	VEGETAL	9.455	146.33	451.0
	S. SELEC.	4.206	78.94	200.7	S. EST-3	3.905	73.63	189.6
	TERRAPLEN	290.805	7068.97	17915.1	TERRAP SANE0	9.743	148.56	610.6
80.000	D TIERRA	34.443	96.69	96.7	D FIRME	0.866	0.98	1.0
	EXCAVA SANE0	0.000	150.56	761.1	VEGETAL	3.655	132.28	583.3
	S. SELEC.	3.272	76.74	277.5	S. EST-3	3.272	72.38	262.0
	TERRAPLEN	0.000	1990.76	19905.9	TERRAP SANE0	0.000	150.56	761.1
100.000	D TIERRA	68.098	1226.57	1323.3	D FIRME	5.728	79.13	80.1
	VEGETAL	2.115	50.37	633.6	S. SELEC.	3.840	71.56	349.0
	S. EST-3	3.840	71.56	333.6				
120.000	D TIERRA	53.251	1078.64	2401.9	D FIRME	5.294	85.65	165.8
	VEGETAL	1.699	38.03	671.7	S. SELEC.	3.136	63.68	412.7
	S. EST-3	3.136	63.68	397.3				
140.000	D TIERRA	18.008	777.67	3179.6	D FIRME	0.000	37.58	203.3
	VEGETAL	3.984	60.19	731.9	S. SELEC.	3.044	60.01	472.7
	S. EST-3	3.044	60.01	457.3	TERRAPLEN	0.550	4.25	19910.2
160.000	D TIERRA	1.204	145.86	3325.4	D FIRME	0.000	0.12	203.5
	VEGETAL	2.437	62.62	794.5	S. SELEC.	2.789	56.76	529.5
	S. EST-3	2.790	56.76	514.0	TERRAPLEN	0.183	9.19	19919.3
180.000	D TIERRA	10.287	50.39	3375.8	D FIRME	0.811	1.36	204.8
	VEGETAL	3.123	47.21	841.7	S. SELEC.	2.869	52.86	582.4
	S. EST-3	2.869	52.86	566.9	TERRAPLEN	0.480	7.28	19926.6
196.452	D TIERRA	8.517	169.30	3545.1	D FIRME	2.210	26.92	231.7
	VEGETAL	2.173	42.97	884.7	S. SELEC.	2.821	46.97	629.3
	S. EST-3	2.821	46.97	613.9	TERRAPLEN	0.881	11.42	19938.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 153 : E580 RAMAL 2

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3545.1
D FIRME	231.7
EXCAVA SANE0	761.1
VEGETAL	884.7
S. SELEC.	629.3
S. EST-3	613.9
TERRAPLEN	19938.0
TERRAP SANE0	761.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 154 : E580 RAMAL 5

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
113.486	D TIERRA	106.982	0.00	0.0	VEGETAL	5.946	0.00	0.0
	S. SELEC.	3.514	0.00	0.0	S. EST-3	3.514	0.00	0.0
120.000	D TIERRA	89.993	574.08	574.1	VEGETAL	4.484	28.71	28.7
	S. SELEC.	2.773	17.81	17.8	S. EST-3	2.773	17.81	17.8
140.000	D TIERRA	62.565	1658.77	2232.8	VEGETAL	4.250	88.14	116.8
	S. SELEC.	2.878	56.38	74.2	S. EST-3	2.878	56.38	74.2
160.000	D TIERRA	52.214	1206.01	3438.9	VEGETAL	3.882	79.77	196.6
	S. SELEC.	2.920	57.63	131.8	S. EST-3	2.920	57.63	131.8

180.000	D TIERRA	33.946	833.69	4272.5	VEGETAL	3.674	74.78	271.4
	S. SELEC.	2.965	58.50	190.3	S. EST-3	2.965	58.50	190.3
200.000	D TIERRA	31.650	648.22	4920.8	VEGETAL	3.699	72.74	344.1
	S. SELEC.	3.055	59.65	250.0	S. EST-3	3.055	59.65	250.0
220.000	D TIERRA	24.523	608.76	5529.5	VEGETAL	3.652	74.08	418.2
	S. SELEC.	3.109	61.84	311.8	S. EST-3	3.109	61.84	311.8
240.000	D TIERRA	9.205	352.91	5882.4	VEGETAL	3.594	72.84	491.1
	S. SELEC.	3.352	63.91	375.7	S. EST-3	3.352	63.91	375.7
260.000	D TIERRA	0.203	94.63	5977.1	VEGETAL	3.132	62.58	553.6
	S. SELEC.	3.586	66.22	441.9	S. EST-3	3.579	66.22	441.9
280.000	TERRAPLEN	2.973	9.52	9.5				
	D TIERRA	0.737	1.55	5978.6	VEGETAL	3.272	65.87	619.5
	S. SELEC.	3.702	75.30	517.2	S. EST-3	3.560	73.08	515.0
	TERRAPLEN	6.253	116.53	126.1				
300.000	D TIERRA	0.001	12.05	5990.7	VEGETAL	3.732	68.90	688.4
	S. SELEC.	3.927	74.94	592.2	S. EST-3	3.691	71.71	586.7
	TERRAPLEN	9.785	122.57	248.6				
320.000	VEGETAL	4.670	82.57	771.0	S. SELEC.	3.991	79.23	671.4
	S. EST-3	3.691	73.51	660.2	TERRAPLEN	31.134	362.87	611.5
340.000	VEGETAL	5.416	101.63	872.6	S. SELEC.	3.991	79.47	750.9
	S. EST-3	3.691	73.51	733.7	TERRAPLEN	49.463	873.05	1484.5
360.000	VEGETAL	7.090	124.94	997.5	S. SELEC.	3.991	79.47	830.4
	S. EST-3	3.691	73.51	807.3	TERRAPLEN	191.995	2619.45	4104.0
380.000	VEGETAL	8.292	157.41	1155.0	S. SELEC.	3.991	79.47	909.8
	S. EST-3	3.691	73.51	880.8	TERRAPLEN	186.522	4130.36	8234.4
400.000	VEGETAL	8.123	165.69	1320.6	S. SELEC.	3.991	79.47	989.3
	S. EST-3	3.691	73.51	954.3	TERRAPLEN	83.598	2594.86	10829.2
420.000	D TIERRA	2.883	52.02	6042.7	VEGETAL	2.759	96.50	1417.1
	S. SELEC.	3.157	77.25	1066.6	S. EST-3	3.091	72.58	1026.8
	TERRAPLEN	0.109	570.41	11399.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 154 : E580 RAMAL 5

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	D TIERRA	14.966	201.19	6243.9	D FIRME	3.870	25.10	25.1
	VEGETAL	1.486	56.42	1473.6	S. SELEC.	3.002	70.93	1137.5
	S. EST-3	3.004	69.27	1096.1	TERRAPLEN	0.000	11.31	11410.9
460.000	D TIERRA	81.801	647.53	6891.4	D FIRME	0.000	63.31	88.4
	VEGETAL	4.310	49.64	1523.2	S. SELEC.	3.619	68.02	1205.5
	S. EST-3	3.619	68.02	1164.1	TERRAPLEN	0.061	0.14	11411.1
480.000	D TIERRA	177.007	2826.56	9718.0	VEGETAL	6.065	99.86	1623.1
	S. SELEC.	3.619	72.08	1277.6	S. EST-3	3.619	72.08	1236.2
	TERRAPLEN	0.021	0.44	11411.5				
500.000	D TIERRA	151.113	3289.07	13007.0	VEGETAL	6.219	125.19	1748.2
	S. SELEC.	3.619	72.08	1349.7	S. EST-3	3.619	72.08	1308.3
	TERRAPLEN	0.035	0.62	11412.1				
520.000	D TIERRA	124.398	2762.54	15769.6	VEGETAL	6.026	121.60	1869.9
	S. SELEC.	3.619	72.02	1421.7	S. EST-3	3.619	72.02	1380.3
	TERRAPLEN	0.034	0.67	11412.8				
540.000	D TIERRA	91.048	2118.15	17887.7	VEGETAL	5.928	113.81	1983.7
	S. SELEC.	3.654	70.34	1492.0	S. EST-3	3.654	70.34	1450.7
	TERRAPLEN	0.061	0.64	11413.4				
560.000	D TIERRA	51.794	1279.60	19167.3	VEGETAL	5.129	99.94	2083.6
	S. SELEC.	3.840	69.77	1561.8	S. EST-3	3.840	69.77	1520.4
	TERRAPLEN	0.065	1.11	11414.6				
580.000	D TIERRA	47.075	837.26	20004.6	VEGETAL	5.209	88.19	2171.8
	S. SELEC.	3.704	68.67	1630.5	S. EST-3	3.704	68.67	1589.1
	TERRAPLEN	0.068	1.05	11415.6				
597.216	D TIERRA	13.676	423.02	20427.6	VEGETAL	1.733	40.27	2212.1
	S. SELEC.	0.943	33.94	1664.4	S. EST-3	0.943	33.94	1623.0
	TERRAPLEN	0.000	0.37	11416.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 154 : E580 RAMAL 5

pagina 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	20427.6
D FIRME	88.4
VEGETAL	2212.1
S. SELEC.	1664.4
S. EST-3	1623.0
TERRAPLEN	11416.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 155 : E580 RAMAL 9

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.948	0.00	0.0	S. SELEC.	0.991	0.00	0.0
	S. EST-3	0.946	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.155	0.30	0.3	D FIRME	0.000	0.36	0.4
	VEGETAL	1.766	28.82	28.8	S. SELEC.	4.047	42.15	42.2
	S. EST-3	3.787	40.20	40.2	TERRAPLEN	4.039	41.54	41.5
40.000	D TIERRA	0.000	0.63	0.9	EXCAVA SANE0	3.126	11.21	11.2

	VEGETAL	2.609	20.50	49.3	S.SELEC.	4.192	78.11	120.3
	S.EST-3	3.936	73.12	113.3	TERRAPLEN	15.751	221.16	262.7
60.000	TERRAP SANE0	3.126	11.21	11.2				
	D TIERRA	0.770	7.38	8.3	EXCAVA SANE0	3.724	86.55	97.8
	VEGETAL	3.749	76.06	125.4	S.SELEC.	3.784	76.34	196.6
	S.EST-3	3.648	72.74	186.1	TERRAPLEN	7.037	221.81	484.5
	TERRAP SANE0	3.724	86.55	97.8				
80.000	D TIERRA	18.537	139.39	147.7	EXCAVA SANE0	0.000	19.53	117.3
	VEGETAL	4.077	74.48	199.9	S.SELEC.	3.614	73.68	270.3
	S.EST-3	4.236	79.23	265.3	TERRAPLEN	0.000	35.72	520.2
	TERRAP SANE0	0.000	19.53	117.3				
100.000	D TIERRA	56.283	701.01	848.7	VEGETAL	5.306	93.62	293.5
	S.SELEC.	3.614	72.29	342.6	S.EST-3	4.236	84.73	350.0
120.000	D TIERRA	97.787	1579.08	2427.8	VEGETAL	5.950	114.02	407.5
	S.SELEC.	3.614	72.28	414.9	S.EST-3	4.236	84.73	434.7
140.000	D TIERRA	55.290	1748.95	4176.7	EXCAVA SANE0	2.868	14.34	131.6
	VEGETAL	6.572	121.23	528.7	S.SELEC.	3.741	72.92	487.8
	S.EST-3	3.943	83.26	518.0	TERRAPLEN	6.520	32.60	552.8
	TERRAP SANE0	2.868	14.34	131.6				
160.000	D TIERRA	98.238	1454.90	5631.6	EXCAVA SANE0	0.000	31.06	162.7
	VEGETAL	6.269	126.75	655.5	S.SELEC.	3.614	74.18	561.9
	S.EST-3	4.237	80.32	598.3	TERRAPLEN	0.000	55.28	608.1
	TERRAP SANE0	0.000	31.06	162.7				
180.000	D TIERRA	46.980	1945.88	7577.5	VEGETAL	5.679	126.85	782.3
	S.SELEC.	3.614	72.28	634.2	S.EST-3	4.236	84.73	683.0
200.000	D TIERRA	60.676	1075.08	8652.6	VEGETAL	4.890	101.40	883.7
	S.SELEC.	3.614	72.25	706.5	S.EST-3	4.237	84.69	767.7
220.000	D TIERRA	78.641	1360.57	10013.2	VEGETAL	4.827	95.91	979.6
	S.SELEC.	3.614	72.04	778.5	S.EST-3	4.237	84.43	852.2
240.000	D TIERRA	158.037	1869.91	11883.1	MUROS	11.282	107.77	107.8
	VEGETAL	3.349	76.21	1055.8	S.SELEC.	3.076	66.61	845.1
	S.EST-3	3.407	74.51	926.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 155 : E580 RAMAL 9

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
260.000	D TIERRA	146.449	3002.23	14885.3	MUROS	11.710	224.40	332.2	
	VEGETAL	3.112	63.29	1119.1	S.SELEC.	2.804	57.77	902.9	
	S.EST-3	3.139	64.26	990.9					
267.998	D TIERRA	138.312	1121.46	16006.8	MUROS	11.842	90.82	423.0	
	VEGETAL	3.044	24.23	1143.4	S.SELEC.	2.726	21.85	924.7	
	S.EST-3	3.063	24.47	1015.4					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 155 : E580 RAMAL 9

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *	
MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	16006.8
D FIRME	0.4
MUROS	423.0
EXCAVA SANE0	162.7
VEGETAL	1143.4
S.SELEC.	924.7
S.EST-3	1015.4
TERRAPLEN	608.1
TERRAP SANE0	162.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 156 : E580 RAMAL 3

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
30.000	D TIERRA	3.095	0.00	0.0	D FIRME	0.690	0.00	0.0	
	VEGETAL	1.962	0.00	0.0	S.SELEC.	1.762	0.00	0.0	
	S.EST-3	1.612	0.00	0.0	HM-20	0.002	0.00	0.0	
	TERRAPLEN	2.141	0.00	0.0					
40.000	D TIERRA	4.591	38.74	38.7	D FIRME	2.340	15.80	15.8	
	VEGETAL	1.908	19.14	19.1	S.SELEC.	2.506	21.55	21.6	
	S.EST-3	2.370	20.12	20.1	HM-20	0.001	0.02	0.0	
	TERRAPLEN	2.897	25.45	25.4					
60.000	D TIERRA	4.178	85.98	124.7	D FIRME	1.707	40.35	56.2	
	VEGETAL	1.896	38.10	57.2	S.SELEC.	2.444	49.36	70.9	
	S.EST-3	2.307	46.59	66.7	HM-20	0.001	0.01	0.0	
	TERRAPLEN	2.154	49.88	75.3					
80.000	D TIERRA	5.363	100.08	224.8	D FIRME	2.033	38.57	94.7	
	VEGETAL	1.855	36.87	94.1	S.SELEC.	2.778	53.14	124.1	
	S.EST-3	2.641	50.46	117.2	HM-20	0.001	0.01	0.0	
	TERRAPLEN	0.863	28.14	103.5					
100.000	D TIERRA	5.972	111.32	336.1	D FIRME	5.938	74.20	168.9	
	VEGETAL	0.921	31.85	126.0	S.SELEC.	3.639	65.43	189.5	
	S.EST-3	3.639	63.48	180.6	TERRAPLEN	0.000	4.94	108.4	
120.000	D TIERRA	4.199	126.45	462.6	D FIRME	1.834	88.20	257.1	
	VEGETAL	1.450	29.98	155.9	S.SELEC.	2.169	64.02	253.5	
	S.EST-3	2.172	64.04	244.7	TERRAPLEN	0.061	0.33	108.7	
140.000	D TIERRA	1.116	52.77	515.3	D FIRME	0.000	7.13	264.3	

	VEGETAL	2.433	36.21	192.1	S.SELEC.	2.782	43.12	296.6
	S.EST-3	2.677	42.97	287.7	TERRAPLEN	0.236	0.46	109.2
160.000	D TIERRA	0.000	8.00	523.3	D FIRME	0.472	12.70	277.0
	VEGETAL	1.359	57.93	250.1	S.SELEC.	2.205	65.20	361.8
	S.EST-3	2.205	62.34	350.0	TERRAPLEN	2.430	127.91	237.1
162.714	D FIRME	0.000	0.49	277.4	VEGETAL	0.276	2.16	252.2
	S.SELEC.	0.316	3.21	365.0	S.EST-3	0.316	3.21	353.2
	TERRAPLEN	0.942	4.94	242.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 156 : E580 RAMAL 3

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *	
MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	523.3
D FIRME	277.4
VEGETAL	252.2
S.SELEC.	365.0
S.EST-3	353.2
TERRAPLEN	242.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 157 : E580 RAMAL 4

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	D TIERRA	0.948	0.00	0.0	D FIRME	0.002	0.00	0.0	
	S.SELEC.	0.633	0.00	0.0	S.EST-3	0.634	0.00	0.0	
20.000	D TIERRA	0.000	2.99	3.0	D FIRME	0.762	35.28	35.3	
	VEGETAL	2.664	28.53	28.5	S.SELEC.	5.071	57.73	57.7	
	S.EST-3	4.773	55.64	55.6	TERRAPLEN	3.653	25.12	25.1	
20.000	D FIRME	0.762	0.00	35.3	MUROS	0.247	0.00	0.0	
	VEGETAL	2.308	0.00	28.5	S.SELEC.	4.891	0.00	57.7	
	S.EST-3	4.735	0.00	55.6	TERRAPLEN	2.804	0.00	25.1	
40.000	D FIRME	0.000	1.27	36.6	MUROS	0.457	6.54	6.5	
	VEGETAL	1.578	80.91	109.4	S.SELEC.	5.136	102.22	159.9	
	S.EST-3	4.982	98.91	154.5	TERRAPLEN	16.016	362.90	388.0	
60.000	MUROS	0.000	4.49	11.0	VEGETAL	3.617	18.99	128.4	
	S.SELEC.	5.125	102.74	262.7	S.EST-3	4.824	98.08	252.6	
	TERRAPLEN	30.497	440.06	828.1					
80.000	VEGETAL	0.721	57.60	186.0	S.SELEC.	4.921	100.47	363.2	
	S.EST-3	4.620	94.44	347.1	TERRAPLEN	51.417	818.60	1646.7	
100.000	VEGETAL	0.000	40.59	226.6	S.SELEC.	0.000	48.70	411.9	
	S.EST-3	0.000	45.69	392.8	TERRAPLEN	0.000	835.01	2481.7	
180.000	D TIERRA	5.123	26.53	29.5	VEGETAL	4.967	46.49	273.1	
	S.SELEC.	4.603	46.05	457.9	S.EST-3	4.452	44.52	437.3	
	TERRAPLEN	13.632	160.37	2642.1					
197.213	D TIERRA	5.833	98.90	128.4	VEGETAL	0.992	45.72	318.8	
	S.SELEC.	1.136	47.81	505.7	S.EST-3	1.136	47.12	484.4	
	TERRAPLEN	0.000	58.81	2700.9					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 157 : E580 RAMAL 4

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *	
MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	128.4
D FIRME	36.6
MUROS	11.0
VEGETAL	318.8
S.SELEC.	505.7
S.EST-3	484.4
TERRAPLEN	2700.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 158 : E580 RAMAL 6

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	D TIERRA	11.151	0.00	0.0	S.SELEC.	1.091	0.00	0.0	
	S.EST-3	1.091	0.00	0.0					
20.000	D TIERRA	40.763	640.93	640.9	VEGETAL	4.443	66.35	66.4	
	S.SELEC.	4.533	66.20	66.2	S.EST-3	4.454	65.00	65.0	
	TERRAPLEN	0.028	0.38	0.4					
40.000	D TIERRA	11.170	460.65	1101.6	D FIRME	0.002	0.14	0.1	
	VEGETAL	2.278	66.19	132.5	S.SELEC.	2.273	68.01	134.2	
	S.EST-3	2.196	66.58	131.6	TERRAPLEN	0.023	0.41	0.8	
60.000	D TIERRA	9.470	178.38	1280.0	D FIRME	0.684	4.63	4.8	
	VEGETAL	2.512	45.72	178.3	S.SELEC.	2.274	42.82	177.0	

	S.EST-3	2.197	41.41	173.0	HM-20	0.000	0.01	0.0
	TERRAPLEN	0.023	0.41	1.2				
65.606	D TIERRA	5.399	38.10	1318.1	D FIRME	1.324	5.75	10.5
	VEGETAL	1.753	12.01	190.3	S. SELEC.	1.980	12.15	189.2
	S.EST-3	1.980	11.94	184.9	TERRAPLEN	0.001	0.08	1.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 158 : E580 RAMAL 6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	1318.1
D FIRME	10.5
VEGETAL	190.3
S. SELEC.	189.2
S.EST-3	184.9
TERRAPLEN	1.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 159 : E580 RAMAL 8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
260.000	D TIERRA	1.196	5.95	6.0	EXCAVA SANE0	1.811	63.00	63.0
	VEGETAL	2.152	51.95	51.9	S. SELEC.	1.989	43.39	43.4
	S.EST-3	2.277	42.04	42.0	TERRAPLEN	5.217	321.52	321.5
	TERRAP SANE0	1.811	63.00	63.0				
280.000	D TIERRA	13.016	106.92	112.9	D FIRME	3.300	27.49	27.5
	EXCAVA SANE0	0.000	7.50	70.5	VEGETAL	2.419	34.70	86.6
	S. SELEC.	1.410	29.71	73.1	S.EST-3	1.410	29.10	71.1
	TERRAPLEN	0.034	18.65	340.2	TERRAP SANE0	0.000	7.50	70.5
300.000	D TIERRA	26.121	462.49	375.4	D FIRME	3.084	61.49	89.0
	VEGETAL	2.591	54.09	140.7	S. SELEC.	1.528	30.61	103.7
	S.EST-3	1.528	30.61	101.8	TERRAPLEN	0.000	0.44	340.6
320.000	D TIERRA	15.566	409.59	985.0	D FIRME	2.580	73.99	163.0
	VEGETAL	1.432	39.21	179.9	S. SELEC.	1.638	25.98	129.7
	S.EST-3	1.638	25.99	127.7	TERRAPLEN	0.000	0.16	340.8
335.000	D TIERRA	12.966	270.70	1255.7	D FIRME	0.000	8.26	171.2
	VEGETAL	1.371	31.18	211.1	S. SELEC.	1.571	32.59	162.3
	S.EST-3	1.571	32.59	160.3	TERRAPLEN	0.000	0.07	340.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 159 : E580 RAMAL 8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	1255.7
D FIRME	171.2
EXCAVA SANE0	70.5
VEGETAL	211.1
S. SELEC.	162.3
S.EST-3	160.3
TERRAPLEN	340.8
TERRAP SANE0	70.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 160 : E581 GLORIETA 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	D TIERRA	100.062	0.00	0.0	VEGETAL	4.980	0.00	0.0
	S. SELEC.	3.621	0.00	0.0	S.EST-3	3.621	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	100.981	1599.12	1599.1	VEGETAL	4.900	71.90	71.9
	S. SELEC.	3.621	60.18	60.2	S.EST-3	3.621	60.18	60.2
40.000	D TIERRA	137.963	1951.50	3550.6	VEGETAL	7.557	97.45	169.4
	S. SELEC.	4.249	65.35	125.5	S.EST-3	4.249	65.35	125.5
60.000	D TIERRA	77.442	2113.25	5663.9	VEGETAL	4.603	126.60	296.0
	S. SELEC.	3.621	71.97	197.5	S.EST-3	3.621	71.97	197.5
80.000	D TIERRA	61.479	1020.95	6684.8	VEGETAL	4.527	66.02	362.0
	S. SELEC.	3.621	59.69	257.2	S.EST-3	3.621	59.69	257.2
100.000	D TIERRA	74.806	966.89	7651.7	VEGETAL	5.962	73.02	435.0
	S. SELEC.	4.249	62.25	319.4	S.EST-3	4.249	62.25	319.4
120.000	D TIERRA	90.218	1293.40	8945.1	VEGETAL	5.945	90.99	526.0
	S. SELEC.	4.249	73.18	392.6	S.EST-3	4.249	73.18	392.6
140.000	D TIERRA	84.560	1525.56	10470.7	VEGETAL	4.807	92.43	618.4
	S. SELEC.	3.621	67.57	460.2	S.EST-3	3.621	67.57	460.2
160.000	D TIERRA	100.547	1404.70	11875.4	VEGETAL	5.032	69.36	687.8
	S. SELEC.	3.621	59.68	519.9	S.EST-3	3.621	59.68	519.9
169.646	D TIERRA	100.062	732.55	12607.9	VEGETAL	4.980	33.80	721.6

S. SELEC.	3.621	28.79	548.7	S.EST-3	3.621	28.79	548.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 160 : E581 GLORIETA 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	12607.9
VEGETAL	721.6
S. SELEC.	548.7
S.EST-3	548.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 161 : E581 RAMAL 8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
120.000	VEGETAL	5.774	81.07	81.1	S. SELEC.	4.772	71.59	71.6
	S.EST-3	4.472	67.10	67.1	TERRAPLEN	43.952	494.93	494.9
140.000	VEGETAL	0.000	73.01	154.1	S. SELEC.	4.772	95.41	167.0
	S.EST-3	4.472	89.44	156.5	TERRAPLEN	60.964	1112.68	1607.6
160.000	D TIERRA	7.021	18.90	18.9	VEGETAL	3.248	85.22	239.3
	S. SELEC.	3.717	92.18	259.2	S.EST-3	3.717	87.56	244.1
	TERRAPLEN	0.001	875.00	2482.6				
180.000	D TIERRA	89.866	911.04	929.9	VEGETAL	5.283	93.68	333.0
	S. SELEC.	4.407	87.27	346.4	S.EST-3	4.407	87.27	331.4
200.000	D TIERRA	171.113	2645.29	3575.2	VEGETAL	4.866	104.40	437.4
	S. SELEC.	4.407	88.14	434.6	S.EST-3	4.407	88.14	419.5
220.000	D TIERRA	189.912	3702.18	7277.4	VEGETAL	4.121	88.66	526.0
	S. SELEC.	4.581	91.17	525.8	S.EST-3	4.581	91.17	510.7
240.000	D TIERRA	169.320	3801.33	11078.7	VEGETAL	3.044	70.37	596.4
	S. SELEC.	3.487	80.36	606.1	S.EST-3	3.487	80.36	591.0
260.000	D TIERRA	477.069	8088.50	19167.2	VEGETAL	12.846	202.36	798.8
	S. SELEC.	8.140	143.36	749.5	S.EST-3	8.140	143.35	734.4
280.000	D TIERRA	426.402	9036.74	28204.0	VEGETAL	12.733	255.94	1054.7
	S. SELEC.	7.777	158.59	908.1	S.EST-3	7.777	158.59	893.0
300.000	D TIERRA	350.421	8032.57	36236.5	VEGETAL	12.417	256.45	1311.2
	S. SELEC.	7.557	153.07	1061.1	S.EST-3	7.557	153.07	1046.0
320.000	D TIERRA	227.547	6020.87	42257.4	VEGETAL	10.988	247.85	1559.0
	S. SELEC.	7.557	151.14	1212.3	S.EST-3	7.557	151.14	1197.2
340.000	D TIERRA	110.467	3494.71	45752.1	VEGETAL	4.675	169.87	1728.9
	S. SELEC.	5.355	138.06	1350.3	S.EST-3	5.355	138.06	1335.2
348.000	D TIERRA	82.880	865.45	46617.6	VEGETAL	3.617	37.31	1766.2
	S. SELEC.	4.143	42.74	1393.1	S.EST-3	4.143	42.74	1378.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 161 : E581 RAMAL 8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	46617.6
VEGETAL	1766.2
S. SELEC.	1393.1
S.EST-3	1378.0
TERRAPLEN	2482.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 162 : E581 RAMAL 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
22.246	D TIERRA	254.985	0.00	0.0	VEGETAL	8.888	0.00	0.0
	S. SELEC.	3.514	0.00	0.0	S.EST-3	3.514	0.00	0.0
40.000	D TIERRA	154.385	2328.85	2328.8	VEGETAL	5.052	75.40	75.4
	S. SELEC.	3.284	50.96	51.0	S.EST-3	3.284	50.96	51.0
60.000	D TIERRA	164.527	3018.03	5346.9	VEGETAL	5.954	98.61	174.0
	S. SELEC.	3.619	67.74	118.7	S.EST-3	3.619	67.74	118.7
80.000	D TIERRA	95.790	2609.49	7956.4	VEGETAL	5.989	118.48	292.5
	S. SELEC.	3.619	68.83	187.5	S.EST-3	3.619	68.83	187.5
100.000	D TIERRA	49.738	1375.54	9331.9	VEGETAL	4.799	101.72	394.2
	S. SELEC.	3.619	68.83	256.4	S.EST-3	3.619	68.83	256.4
120.000	D TIERRA	21.616	665.28	9997.2	VEGETAL	3.540	79.19	473.4
	S. SELEC.	3.353	67.52	323.9	S.EST-3	3.353	67.52	323.9
140.000	D TIERRA	15.612	311.14	10308.3	D FIRME	5.933	68.74	68.7
	VEGETAL	1.149	40.14	513.5	S. SELEC.	3.619	67.55	391.4
	S.EST-3	3.619	67.55	391.4				
160.000	D TIERRA	16.741	329.95	10638.3	D FIRME	6.115	110.23	179.0
	VEGETAL	0.560	19.10	532.6	S. SELEC.	3.589	68.81	460.2
	S.EST-3	3.590	68.82	460.3	TERRAPLEN	0.000	0.15	0.2

177.895	D TIERRA	14.233	211.57	10849.8	D FIRME	6.292	98.13	277.1
	VEGETAL	0.624	3.05	535.7	S.SELEC.	3.513	52.52	512.8
	S.EST-3	3.514	52.54	512.8	TERRAPLEN	0.030	0.01	0.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 162 : E581 RAMAL 6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	10849.8
D FIRME	277.1
VEGETAL	535.7
S.SELEC.	512.8
S.EST-3	512.8
TERRAPLEN	0.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 163 : E581 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
36.928	D TIERRA	56.889	0.00	0.0	VEGETAL	3.660	0.00	0.0
	S.SELEC.	2.729	0.00	0.0	S.EST-3	2.729	0.00	0.0
40.000	D TIERRA	54.169	166.44	166.4	VEGETAL	3.634	10.87	10.9
	S.SELEC.	2.761	8.27	8.3	S.EST-3	2.760	8.27	8.3
60.000	D TIERRA	42.345	933.44	1099.9	VEGETAL	3.592	69.15	80.0
	S.SELEC.	3.109	56.65	64.9	S.EST-3	3.109	56.65	64.9
80.000	D TIERRA	37.098	791.11	1891.0	VEGETAL	4.116	75.16	155.2
	S.SELEC.	3.619	67.73	132.7	S.EST-3	3.619	67.73	132.7
100.000	D TIERRA	32.011	683.32	2574.3	VEGETAL	4.072	81.41	236.6
	S.SELEC.	3.619	70.97	203.6	S.EST-3	3.619	70.97	203.6
120.000	D TIERRA	22.710	550.27	3124.6	VEGETAL	4.411	78.71	315.3
	S.SELEC.	3.619	70.97	274.6	S.EST-3	3.619	70.97	274.6
140.000	D TIERRA	65.774	952.40	4077.0	D FIRME	3.933	22.32	22.3
	VEGETAL	3.240	90.09	405.4	S.SELEC.	3.619	71.32	345.9
	S.EST-3	3.619	71.32	345.9				
160.000	D TIERRA	48.625	1159.74	5236.7	D FIRME	6.053	102.10	124.4
	VEGETAL	1.921	49.67	455.1	S.SELEC.	3.619	71.87	417.8
	S.EST-3	3.619	71.87	417.8	TERRAPLEN	0.034	0.08	0.1
180.000	D TIERRA	16.460	657.14	5893.9	D FIRME	8.287	168.15	292.6
	VEGETAL	0.000	9.52	464.6	S.SELEC.	3.619	72.46	490.2
	S.EST-3	3.619	72.46	490.2	TERRAPLEN	0.000	0.22	0.3
200.000	D TIERRA	86.279	853.04	6746.9	D FIRME	0.000	38.71	331.3
	VEGETAL	5.728	73.42	538.0	S.SELEC.	3.619	73.25	563.5
	S.EST-3	3.619	73.25	563.5	TERRAPLEN	0.000	0.17	0.5
220.000	D TIERRA	126.721	2155.33	8902.2	VEGETAL	4.898	115.72	653.7
	S.SELEC.	3.619	74.06	637.6	S.EST-3	3.619	74.06	637.6
240.000	D TIERRA	154.643	2935.91	11838.1	VEGETAL	3.644	85.68	739.4
	S.SELEC.	3.619	74.38	711.9	S.EST-3	3.619	74.38	711.9
260.000	D TIERRA	170.401	3367.83	15206.0	VEGETAL	3.273	70.52	809.9
	S.SELEC.	3.257	72.79	784.7	S.EST-3	3.257	72.79	784.7
280.000	D TIERRA	203.314	3808.60	19014.6	VEGETAL	4.199	76.11	886.0
	S.SELEC.	2.953	63.76	848.5	S.EST-3	2.953	63.76	848.5
289.801	D TIERRA	338.519	2114.05	21128.6	VEGETAL	8.320	45.13	931.2
	S.SELEC.	3.514	28.29	876.8	S.EST-3	3.514	28.29	876.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 163 : E581 RAMAL 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	21128.6
D FIRME	331.3
VEGETAL	931.2
S.SELEC.	876.8
S.EST-3	876.8
TERRAPLEN	0.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:27 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 164 : E581 RAMAL 7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	8.519	0.00	0.0	VEGETAL	4.343	0.00	0.0
	S.SELEC.	4.971	0.00	0.0	S.EST-3	4.971	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	9.305	183.43	183.4	VEGETAL	4.393	87.44	87.4
	S.SELEC.	5.029	100.09	100.1	S.EST-3	5.028	100.09	100.1
	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0				
40.000	D TIERRA	16.186	163.51	346.9	VEGETAL	5.212	85.92	173.4

	S.SELEC.	5.082	96.95	197.0	S.EST-3	5.067	96.70	196.8
	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0				
60.000	D TIERRA	39.779	523.22	870.2	VEGETAL	5.824	113.59	286.9
	S.SELEC.	4.899	100.58	297.6	S.EST-3	4.824	99.32	296.1
	TERRAPLEN	0.001	0.17	0.2				
80.000	D TIERRA	104.058	1281.08	2151.2	VEGETAL	6.506	116.53	403.5
	S.SELEC.	4.648	94.74	392.3	S.EST-3	4.648	93.21	389.3
	TERRAPLEN	0.000	4.70	4.9				
100.000	D TIERRA	154.367	2623.59	4774.8	VEGETAL	7.682	142.87	546.3
	S.SELEC.	4.407	90.64	483.0	S.EST-3	4.407	90.64	480.0
120.000	D TIERRA	215.522	3602.15	8377.0	VEGETAL	8.275	159.76	706.1
	S.SELEC.	4.407	88.14	571.1	S.EST-3	4.407	88.14	568.1
140.000	D TIERRA	284.312	4936.18	13313.2	VEGETAL	8.008	157.61	863.7
	S.SELEC.	4.407	88.14	659.3	S.EST-3	4.407	88.14	656.2
160.000	D TIERRA	370.257	6386.58	19699.7	VEGETAL	8.665	159.98	1023.7
	S.SELEC.	4.407	88.14	747.4	S.EST-3	4.407	88.14	744.4
180.000	D TIERRA	363.142	7356.72	27056.5	VEGETAL	9.495	174.24	1197.9
	S.SELEC.	4.407	88.14	835.5	S.EST-3	4.407	88.14	832.5
200.000	D TIERRA	396.576	7534.84	34591.3	VEGETAL	10.451	194.75	1392.7
	S.SELEC.	4.407	88.14	923.7	S.EST-3	4.407	88.14	920.6
220.000	D TIERRA	444.538	8308.04	42899.3	VEGETAL	11.695	222.09	1614.8
	S.SELEC.	4.407	88.14	1011.8	S.EST-3	4.407	88.14	1008.8
240.000	D TIERRA	494.412	9482.12	52381.5	VEGETAL	11.915	238.73	1853.5
	S.SELEC.	4.407	88.14	1099.9	S.EST-3	4.407	88.14	1096.9
260.000	D TIERRA	538.607	10518.24	62899.7	VEGETAL	12.732	249.55	2103.1
	S.SELEC.	4.407	88.14	1188.1	S.EST-3	4.407	88.14	1185.0
280.000	D TIERRA	519.854	10940.30	73840.0	VEGETAL	12.285	259.92	2363.0
	S.SELEC.	4.407	88.14	1276.2	S.EST-3	4.407	88.14	1273.2
300.000	D TIERRA	470.147	10157.64	83997.6	VEGETAL	11.842	248.04	2611.0
	S.SELEC.	4.407	88.14	1364.4	S.EST-3	4.407	88.14	1361.3
320.000	D TIERRA	409.913	8993.92	92991.6	VEGETAL	11.357	236.14	2847.2
	S.SELEC.	4.407	88.14	1452.5	S.EST-3	4.407	88.14	1449.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:28 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 164 : E581 RAMAL 7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	D TIERRA	218.659	6162.97	99154.5	VEGETAL	8.766	200.00	3047.2
	S.SELEC.	4.407	88.14	1540.6	S.EST-3	4.407	88.14	1537.6
360.000	D TIERRA	113.495	3610.13	102764.7	VEGETAL	4.934	154.29	3201.5
	S.SELEC.	3.306	83.88	1624.5	S.EST-3	3.306	83.88	1621.5
380.000	D TIERRA	50.635	1836.93	104601.6	VEGETAL	1.925	81.75	3283.2
	S.SELEC.	2.205	59.07	1683.6	S.EST-3	2.205	59.07	1680.6
381.000	D TIERRA	25.942	41.07	104642.7	VEGETAL	0.986	1.56	3284.8
	S.SELEC.	1.129	1.79	1685.4	S.EST-3	1.129	1.79	1682.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:28 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 164 : E581 RAMAL 7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	104642.7
VEGETAL	3284.8
S.SELEC.	1685.4
S.EST-3	1682.3
TERRAPLEN	4.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:28 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 165 : E581 NIia

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26.000	D TIERRA	6.923	0.00	0.0	VEGETAL	0.456	0.00	0.0
	S.SELEC.	0.522	0.00	0.0	S.EST-3	0.522	0.00	0.0
40.000	D TIERRA	40.803	572.55	572.6	VEGETAL	2.888	40.35	40.4
	S.SELEC.	3.308	46.23	46.2	S.EST-3	3.308	46.22	46.2
60.000	D TIERRA	83.671	1477.11	2049.7	VEGETAL	7.596	126.44	166.8
	S.SELEC.	5.301	95.35	141.6	S.EST-3	5.397	96.79	143.0
80.000	D TIERRA	51.510	1392.65	3442.3	VEGETAL	6.674	145.09	311.9
	S.SELEC.	5.301	107.04	248.6	S.EST-3	5.415	109.08	252.1
100.000	D TIERRA	30.435	796.54	4238.9	VEGETAL	5.967	126.77	438.7
	S.SELEC.	5.301	106.58	355.2	S.EST-3	5.420	108.93	361.0
120.000	D TIERRA	26.249	570.33	4809.2	VEGETAL	0.000	64.91	503.6
	S.SELEC.	5.278	106.01	461.2	S.EST-3	5.396	108.39	469.4
140.000	D TIERRA	19.491	436.89	5246.1	S.SELEC.	5.333	104.98	566.2
	S.EST-3	5.369	107.13	576.5				
160.000	D TIERRA	19.534	358.99	5605.1	S.SELEC.	5.330	106.48	672.7
	S.EST-3	5.316	106.12	682.7				
180.000	D TIERRA	26.574	448.22	6053.3	S.SELEC.	5.158	102.47	775.1
	S.EST-3	5.259	104.17	786.8				
200.000	D TIERRA	36.079	634.08	6687.4	S.SELEC.	5.517	103.91	879.0
	S.EST-3	5.487	105.37	892.2	TERRAPLEN	1.239	2.83	2.8
220.000	D TIERRA	7.773	329.45	7016.8	D FIRME	0.019	0.05	0.1
	S.SELEC.	2.081	77.98	957.0	S.EST-3	2.927	79.82	972.0
	TERRAPLEN	0.002	14.67	17.5				
240.000	D TIERRA	5.019	72.49	7089.3	D FIRME	0.483	15.22	15.3

	S. SELEC.	1.075	18.54	975.6	S. EST-3	1.077	26.36	998.4
	HM-20	0.000	0.02	0.0				
260.000	D TIERRA	3.021	83.39	7172.7	D FIRME	0.434	8.71	24.0
	VEGETAL	0.688	18.88	994.4	S. EST-3	0.689	18.89	1017.3
	HM-20	0.001	0.01	0.0				
279.000	D TIERRA	3.238	56.96	7229.7	D FIRME	0.418	7.94	31.9
	S. SELEC.	0.765	13.60	1008.0	S. EST-3	0.766	13.61	1030.9
	HM-20	0.000	0.02	0.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:28 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 165 : E581 NIIta

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	7229.7
D FIRME	31.9
VEGETAL	503.6
S. SELEC.	1008.0
S. EST-3	1030.9
TERRAPLEN	17.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:28 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 166 : E581 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
38.812	D TIERRA	70.602	0.00	0.0	VEGETAL	3.903	0.00	0.0
	S. SELEC.	2.623	0.00	0.0	S. EST-3	2.623	0.00	0.0
40.000	D TIERRA	70.563	83.07	83.1	VEGETAL	3.920	4.58	4.6
	S. SELEC.	2.631	3.12	3.1	S. EST-3	2.631	3.12	3.1
60.000	D TIERRA	72.787	1388.49	1471.6	VEGETAL	4.330	80.95	85.5
	S. SELEC.	2.869	54.76	57.9	S. EST-3	2.869	54.76	57.9
80.000	D TIERRA	86.763	1576.84	3048.4	VEGETAL	4.829	90.31	175.8
	S. SELEC.	3.196	60.99	118.9	S. EST-3	3.196	60.99	118.9
100.000	D TIERRA	92.517	1817.37	4865.8	VEGETAL	5.173	100.52	276.4
	S. SELEC.	3.589	69.41	188.3	S. EST-3	3.589	69.41	188.3
120.000	D TIERRA	66.605	1628.06	6493.8	VEGETAL	4.883	98.81	375.2
	S. SELEC.	3.619	72.37	260.7	S. EST-3	3.619	72.37	260.7
140.000	D TIERRA	40.099	1091.79	7585.6	VEGETAL	4.850	97.73	472.9
	S. SELEC.	3.619	72.84	333.5	S. EST-3	3.619	72.84	333.5
160.000	D TIERRA	10.358	546.55	8132.2	VEGETAL	3.508	91.07	564.0
	S. SELEC.	3.534	72.62	406.1	S. EST-3	3.534	72.62	406.1
180.000	TERRAPLEN	0.001	0.41	0.4				
	D TIERRA	3.041	70.94	8203.1	D FIRME	0.191	0.91	0.9
	VEGETAL	3.144	70.09	634.1	S. SELEC.	3.564	71.02	477.1
	S. EST-3	3.414	70.00	476.1	TERRAPLEN	2.951	23.79	24.2
197.492	D TIERRA	0.077	20.69	8223.8	D FIRME	0.370	12.84	13.8
	VEGETAL	0.799	31.82	665.9	S. SELEC.	1.124	41.22	518.3
	S. EST-3	0.973	38.90	515.0	TERRAPLEN	0.460	29.50	53.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:28 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 166 : E581 RAMAL 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	8223.8
D FIRME	13.8
VEGETAL	665.9
S. SELEC.	518.3
S. EST-3	515.0
TERRAPLEN	53.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:28 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 167 : E581 GLORIETA 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	3.629	0.00	0.0	S. SELEC.	4.087	0.00	0.0
	S. EST-3	3.803	0.00	0.0	TERRAPLEN	12.475	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.540	1.74	1.7	D FIRME	3.184	32.62	32.6
	VEGETAL	0.390	10.55	10.5	S. SELEC.	2.197	49.81	49.8
	S. EST-3	2.200	48.76	48.8	TERRAPLEN	0.001	31.20	31.2
40.000	D TIERRA	7.550	59.82	61.6	D FIRME	6.652	53.35	86.0
	VEGETAL	0.258	4.68	15.2	S. SELEC.	3.211	30.39	80.2
	S. EST-3	3.211	30.39	79.2	TERRAPLEN	0.035	0.32	31.5
60.000	D TIERRA	0.402	100.98	162.5	D FIRME	0.665	81.44	167.4
	VEGETAL	0.000	6.43	21.7	S. SELEC.	0.327	44.42	124.6
	S. EST-3	0.329	44.43	123.6	TERRAPLEN	0.001	1.53	33.1

80.000	D TIERRA	0.000	0.27	162.8	D FIRME	1.824	34.11	201.5
	VEGETAL	0.803	3.93	25.6	S. SELEC.	4.051	32.34	157.0
	S. EST-3	3.803	31.38	155.0	TERRAPLEN	1.013	3.89	36.9
100.000	D FIRME	0.000	3.98	205.5	VEGETAL	0.000	10.42	36.0
	S. SELEC.	4.086	67.93	224.9	S. EST-3	3.803	63.20	218.2
	TERRAPLEN	3.990	48.14	85.1				
113.097	VEGETAL	3.629	11.30	47.3	S. SELEC.	4.087	44.51	269.4
	S. EST-3	3.803	41.39	259.6	TERRAPLEN	12.474	60.96	146.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:28 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 167 : E581 GLORIETA 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	162.8
D FIRME	205.5
VEGETAL	47.3
S. SELEC.	269.4
S. EST-3	259.6
TERRAPLEN	146.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:28 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 168 : E581 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	EXCAVA SANE0	6.848	0.00	0.0	VEGETAL	3.748	0.00	0.0
	S. SELEC.	1.095	0.00	0.0	S. EST-3	0.948	0.00	0.0
	TERRAPLEN	12.956	0.00	0.0	TERRAP SANE0	6.848	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.000	0.09	0.1	D FIRME	0.978	11.05	11.1
	EXCAVA SANE0	8.819	121.89	121.9	VEGETAL	4.468	64.63	64.6
	S. SELEC.	3.686	51.49	51.5	S. EST-3	3.427	48.16	48.2
	TERRAPLEN	18.991	236.66	236.7	TERRAP SANE0	8.819	121.89	121.9
40.000	D FIRME	0.000	10.19	21.2	EXCAVA SANE0	0.000	69.16	191.0
	VEGETAL	0.000	42.63	107.3	S. SELEC.	0.000	48.42	99.9
	S. EST-3	0.000	44.80	93.0	TERRAPLEN	0.000	116.71	353.4
	TERRAP SANE0	0.000	69.16	191.0				
80.000	VEGETAL	1.423	26.69	133.9	S. SELEC.	1.842	17.86	117.8
	S. EST-3	1.704	16.17	109.1	TERRAPLEN	67.103	1066.45	1419.8
100.000	VEGETAL	2.002	32.88	166.8	S. SELEC.	3.462	53.74	171.5
	S. EST-3	3.320	50.90	160.0	HM-20	0.001	0.00	0.0
120.000	TERRAPLEN	67.348	1322.87	2742.7				
	MUROS	2.944	43.31	43.3	VEGETAL	1.885	40.94	207.8
	S. SELEC.	3.474	69.34	240.9	S. EST-3	3.330	66.48	226.5
140.000	TERRAPLEN	54.798	1238.49	3981.2				
	MUROS	2.993	60.86	104.2	VEGETAL	1.289	31.12	238.9
	S. SELEC.	3.484	69.53	310.4	S. EST-3	3.339	66.63	293.1
	TERRAPLEN	41.362	961.09	4942.3				
160.000	MUROS	0.000	33.55	137.7	VEGETAL	1.723	27.89	266.8
	S. SELEC.	3.867	72.71	383.1	S. EST-3	3.584	68.69	361.8
	TERRAPLEN	35.917	758.68	5701.0				
180.000	VEGETAL	1.342	30.65	297.4	S. SELEC.	3.869	77.27	460.4
	S. EST-3	3.585	71.60	433.4	TERRAPLEN	20.658	562.61	6263.6
200.000	VEGETAL	0.986	21.94	377.2	S. SELEC.	3.867	77.23	537.6
	S. EST-3	3.583	71.56	505.0	TERRAPLEN	7.520	279.58	6543.1
220.000	D TIERRA	0.076	0.38	0.5	D FIRME	2.500	13.19	34.4
	VEGETAL	1.025	19.84	339.2	S. SELEC.	3.716	76.47	614.1
	S. EST-3	3.581	71.54	576.5	TERRAPLEN	0.523	62.54	6605.7
240.000	D TIERRA	5.527	38.61	39.1	D FIRME	3.925	32.14	66.6
	VEGETAL	1.065	20.61	359.8	S. SELEC.	3.199	46.21	660.3
	S. EST-3	3.201	45.54	622.1	TERRAPLEN	0.000	2.60	6608.3
260.000	D TIERRA	11.060	186.60	225.7	D FIRME	4.931	97.34	163.9
	VEGETAL	1.022	20.83	380.6	S. SELEC.	3.408	70.75	731.0
	S. EST-3	3.408	70.74	692.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:28 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 168 : E581 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	D TIERRA	9.347	208.58	434.3	D FIRME	4.125	90.34	254.3
	VEGETAL	0.979	19.56	400.2	S. SELEC.	3.005	63.34	794.4
	S. EST-3	3.005	63.34	756.2				
300.000	D TIERRA	7.814	170.64	604.9	D FIRME	3.152	71.21	325.5
	VEGETAL	1.023	19.83	420.0	S. SELEC.	2.612	55.80	850.2
	S. EST-3	2.612	55.80	812.0				
320.000	D TIERRA	6.553	138.41	743.3	D FIRME	2.421	54.92	380.4
	VEGETAL	1.028	20.46	440.5	S. SELEC.	2.278	48.54	898.7
	S. EST-3	2.278	48.54	860.5				
321.584	D TIERRA	6.565	10.35	753.7	D FIRME	2.157	3.77	384.1
	VEGETAL	1.028	1.62	442.1	S. SELEC.	2.256	3.58	902.3
	S. EST-3	2.256	3.58	864.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:28 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 168 : E581 RAMAL 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *									

MATERIAL		VOLUMEN							
-----		-----							
D TIERRA		753.7							
D FIRME		384.1							
MUROS		137.7							
EXCAVA SANE0		191.0							
VEGETAL		442.1							
S.SELEC.		902.3							
S.EST-3		864.1							
TERRAPLEN		6608.3							
TERRAP SANE0		191.0							
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:28 1927									
PROYECTO : pagina 0									
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)									
EJE : 169 : E581 RAMAL 9									

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	

30.735	D TIERRA	9.444	0.00	0.0	VEGETAL	1.798	0.00	0.0	
	S.SELEC.	1.257	0.00	0.0	S.EST-3	1.257	0.00	0.0	
40.000	D TIERRA	8.008	72.40	72.4	VEGETAL	1.742	14.84	14.8	
	S.SELEC.	1.288	10.65	10.6	S.EST-3	1.288	10.65	10.6	
60.000	D TIERRA	6.878	152.89	225.3	D FIRME	1.937	7.11	7.1	
	VEGETAL	1.061	33.11	47.9	S.SELEC.	2.146	32.34	43.0	
	S.EST-3	2.492	33.36	44.0					
80.000	D TIERRA	0.441	71.60	296.9	D FIRME	0.289	41.25	48.4	
	VEGETAL	0.163	8.67	56.6	S.SELEC.	0.146	29.67	72.7	
	S.EST-3	0.216	32.21	76.2	TERRAPLEN	0.056	0.11	0.1	
90.000	D TIERRA	0.096	1.85	298.7	D FIRME	0.296	2.93	51.3	
	VEGETAL	0.073	0.99	57.6	S.SELEC.	0.035	0.64	73.3	
	S.EST-3	0.035	0.82	77.0	TERRAPLEN	0.037	0.45	0.6	
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:28 1927									
PROYECTO : pagina 1									
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)									
EJE : 169 : E581 RAMAL 9									

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *									

MATERIAL		VOLUMEN							
-----		-----							
D TIERRA		298.7							
D FIRME		51.3							
VEGETAL		57.6							
S.SELEC.		73.3							
S.EST-3		77.0							
TERRAPLEN		0.6							
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:28 1927									
PROYECTO : pagina 0									
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)									
EJE : 170 : E582 RAMAL 7									

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	

0.000	D TIERRA	19.055	0.00	0.0	D FIRME	0.384	0.00	0.0	
	VEGETAL	4.649	0.00	0.0	S.SELEC.	5.207	0.00	0.0	
	S.EST-3	5.207	0.00	0.0					
20.000	D TIERRA	12.029	268.18	268.2	D FIRME	8.312	145.67	145.7	
	VEGETAL	0.788	25.43	25.4	S.SELEC.	5.267	104.32	104.3	
	S.EST-3	5.266	104.32	104.3					
40.000	D TIERRA	9.311	218.33	486.5	D FIRME	7.266	160.59	306.3	
	VEGETAL	0.632	13.73	39.2	S.SELEC.	4.534	100.01	204.3	
	S.EST-3	4.536	100.02	204.3	HM-20	0.001	0.01	0.0	
60.000	D TIERRA	2.912	81.09	567.6	D FIRME	1.412	46.29	352.5	
	VEGETAL	0.663	12.61	51.8	S.SELEC.	1.497	38.68	243.0	
	S.EST-3	1.499	38.71	243.1	HM-20	0.001	0.03	0.0	
80.000	D TIERRA	2.481	54.23	621.8	D FIRME	1.342	27.08	379.6	
	VEGETAL	0.841	14.81	66.6	S.SELEC.	1.665	31.13	274.1	
	S.EST-3	1.663	31.16	274.2	HM-20	0.002	0.04	0.1	
	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0					
100.000	D TIERRA	1.710	40.80	662.6	D FIRME	1.287	26.39	406.0	
	VEGETAL	0.885	17.05	83.6	S.SELEC.	1.688	33.34	307.5	
	S.EST-3	1.667	33.10	307.3	HM-20	0.001	0.03	0.1	
	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0					
120.000	D TIERRA	0.760	25.36	688.0	D FIRME	1.257	25.33	431.3	
	VEGETAL	0.886	17.65	101.3	S.SELEC.	1.680	33.48	341.0	
	S.EST-3	1.650	33.00	340.3	HM-20	0.000	0.02	0.1	
	TERRAPLEN	0.006	0.03	0.1					
140.000	D TIERRA	0.154	9.37	697.4	D FIRME	6.113	91.87	523.2	
	VEGETAL	0.921	18.03	119.3	S.SELEC.	5.360	75.76	416.7	
	S.EST-3	5.299	74.97	415.3	TERRAPLEN	0.228	1.62	1.7	
160.000	D TIERRA	0.000	0.52	697.9	D FIRME	3.647	98.69	621.9	
	VEGETAL	0.976	18.85	138.2	S.SELEC.	5.367	106.80	523.5	
	S.EST-3	5.299	105.54	520.8	TERRAPLEN	0.910	8.90	10.6	
180.000	D FIRME	0.787	43.43	665.3	VEGETAL	1.042	19.97	158.1	
	S.SELEC.	5.384	107.06	630.6	S.EST-3	5.308	105.61	626.4	

200.000	TERRAPLEN	1.877	25.97	36.6						
	D FIRME	0.000	3.12	668.4	VEGETAL	1.111	21.37	179.5		
	S. SELEC.	5.405	107.42	738.0	S. EST-3	5.328	105.90	732.3		
220.000	TERRAPLEN	5.511	69.28	105.8						
	VEGETAL	1.238	23.21	202.7	S. SELEC.	5.435	107.92	845.9		
	S. EST-3	5.358	106.40	838.7	TERRAPLEN	10.462	155.69	261.5		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:28 1927										
PROYECTO :									pagina	1
GRUPO :		13 : ENLACE 12 E582 (B-40)								
EJE :		170 : E582 RAMAL 7								

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *										

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)										
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.		

240.000	VEGETAL	1.330	25.33	228.1	S. SELEC.	5.475	108.62	954.5		
	S. EST-3	5.399	107.11	945.8	TERRAPLEN	15.839	259.86	521.4		
260.000	VEGETAL	1.360	26.61	254.7	S. SELEC.	5.526	109.54	1064.1		
	S. EST-3	5.449	108.02	1053.9	TERRAPLEN	21.109	366.01	887.4		
280.000	VEGETAL	1.438	27.73	282.4	S. SELEC.	5.587	110.66	1174.7		
	S. EST-3	5.509	109.14	1163.0	TERRAPLEN	27.477	483.65	1371.0		
300.000	VEGETAL	1.540	29.47	311.9	S. SELEC.	5.658	111.98	1286.7		
	S. EST-3	5.554	110.25	1273.2	TERRAPLEN	34.531	615.92	1987.0		
320.000	VEGETAL	1.633	31.65	343.5	S. SELEC.	5.736	113.50	1400.2		
	S. EST-3	5.563	110.79	1384.0	TERRAPLEN	43.386	771.68	2758.6		
340.000	VEGETAL	1.763	33.45	377.0	S. SELEC.	5.775	114.76	1515.0		
	S. EST-3	5.563	110.83	1494.8	TERRAPLEN	52.343	953.62	3712.3		
360.000	VEGETAL	1.895	36.53	413.5	S. SELEC.	5.776	115.07	1630.1		
	S. EST-3	5.563	110.83	1605.7	TERRAPLEN	61.631	1134.69	4847.0		
380.000	VEGETAL	2.034	39.08	452.6	S. SELEC.	5.775	115.07	1745.1		
	S. EST-3	5.563	110.83	1716.5	TERRAPLEN	69.801	1311.86	6158.8		
400.000	VEGETAL	2.248	41.10	493.7	S. SELEC.	5.776	115.07	1860.2		
	S. EST-3	5.563	110.83	1827.3	TERRAPLEN	78.194	1467.68	7626.5		
420.000	VEGETAL	2.542	46.57	540.2	S. SELEC.	5.775	115.07	1975.3		
	S. EST-3	5.563	110.83	1938.2	TERRAPLEN	88.996	1650.07	9276.6		
440.000	VEGETAL	2.984	58.72	599.0	S. SELEC.	5.776	115.07	2090.3		
	S. EST-3	5.563	110.83	2049.0	TERRAPLEN	98.472	1939.66	11216.2		
460.000	EXCAVA SANE0	8.957	70.81	70.8	VEGETAL	5.278	82.05	681.0		
	S. SELEC.	5.776	115.07	2205.4	S. EST-3	5.563	110.83	2159.8		
	TERRAPLEN	149.214	2353.26	13569.5	TERRAP SANE0	8.957	70.81	70.8		
480.000	EXCAVA SANE0	12.120	208.47	279.3	VEGETAL	6.440	117.40	798.4		
	S. SELEC.	5.776	115.07	2320.5	S. EST-3	5.563	110.83	2270.6		
	TERRAPLEN	165.298	3256.41	16825.9	TERRAP SANE0	12.120	208.47	279.3		
500.000	EXCAVA SANE0	15.507	261.50	540.8	VEGETAL	7.409	136.03	934.4		
	S. SELEC.	5.776	115.07	2435.5	S. EST-3	5.563	110.83	2381.5		
	TERRAPLEN	176.011	3352.24	20178.1	TERRAP SANE0	15.507	261.50	540.8		
520.000	EXCAVA SANE0	16.835	322.08	862.9	VEGETAL	7.865	151.90	1086.3		
	S. SELEC.	5.775	115.07	2550.6	S. EST-3	5.563	110.83	2492.3		
	TERRAPLEN	195.049	3731.02	23909.2	TERRAP SANE0	16.835	322.08	862.9		
540.000	EXCAVA SANE0	18.125	342.73	1205.6	VEGETAL	8.450	161.75	1248.1		
	S. SELEC.	5.776	115.07	2665.7	S. EST-3	5.563	110.83	2603.1		
	TERRAPLEN	210.986	4016.62	27925.8	TERRAP SANE0	18.125	342.73	1205.6		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:28 1927										
PROYECTO :									pagina	2
GRUPO :		13 : ENLACE 12 E582 (B-40)								
EJE :		170 : E582 RAMAL 7								

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *										

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)										
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.		

560.000	EXCAVA SANE0	18.151	361.11	1566.7	VEGETAL	8.703	170.22	1418.3		
	S. SELEC.	5.775	115.07	2780.7	S. EST-3	5.563	110.83	2713.9		
	TERRAPLEN	220.140	4301.60	32227.4	TERRAP SANE0	18.151	361.11	1566.7		
580.000	D TIERRA	0.000	2.98	700.9	EXCAVA SANE0	18.844	363.24	1930.0		
	VEGETAL	9.011	173.58	1591.9	S. SELEC.	5.776	115.07	2895.8		
	S. EST-3	5.563	110.83	2824.8	TERRAPLEN	227.461	4412.52	36639.9		
600.000	TERRAP SANE0	18.844	363.24	1930.0						
	EXCAVA SANE0	18.486	367.73	2297.7	VEGETAL	8.879	178.09	1770.0		
	S. SELEC.	5.775	115.07	3010.9	S. EST-3	5.563	110.83	2935.6		
	TERRAPLEN	231.637	4645.34	41285.2	TERRAP SANE0	18.486	367.73	2297.7		
620.000	EXCAVA SANE0	14.703	332.99	2630.7	VEGETAL	8.213	171.51	1941.5		
	S. SELEC.	5.776	115.07	3125.9	S. EST-3	5.563	110.83	3046.4		
	TERRAPLEN	200.429	4420.54	45705.8	TERRAP SANE0	14.703	332.99	2630.7		
640.000	EXCAVA SANE0	1.948	149.27	2779.9	VEGETAL	5.113	129.01	2070.5		
	S. SELEC.	5.776	115.07	3241.0	S. EST-3	5.563	110.83	3157.3		
	TERRAPLEN	157.849	3384.06	49090.8	TERRAP SANE0	1.948	149.27	2779.9		
660.000	EXCAVA SANE0	0.000	11.05	2791.0	VEGETAL	4.999	99.27	2169.8		
	S. SELEC.	5.774	115.06	3356.1	S. EST-3	5.562	110.82	3268.1		
	TERRAPLEN	159.113	3165.86	52256.6	TERRAP SANE0	0.000	11.05	2791.0		
680.000	VEGETAL	5.048	99.73	2269.5	S. SELEC.	5.771	115.01	3471.1		
	S. EST-3	5.559	110.77	3378.8	TERRAPLEN	159.747	3184.11	55440.7		
700.000	VEGETAL	6.897	118.59	2388.1	S. SELEC.	5.770	114.94	3586.0		
	S. EST-3	5.558	110.71	3489.5	TERRAPLEN	170.223	3270.47	58711.2		
720.000	VEGETAL	7.002	152.90	2541.0	S. SELEC.	5.769	114.83	3700.9		
	S. EST-3	5.557	110.60	3600.1	TERRAPLEN	167.003	3383.49	62094.7		
740.000	VEGETAL	6.593	128.14	2669.1	S. SELEC.	5.921	115.22	3816.1		
	S. EST-3	5.665	110.86	3711.0	TERRAPLEN	175.613	3353.68	65448.4		
760.000	VEGETAL	8.409	148.39	2817.5	S. SELEC.	6.010	119.44	3935.5		
	S. EST-3	5.725	113.84	3824.8	TERRAPLEN	199.511	3714.43	69162.8		
780.000	VEGETAL	9.230	172.28	2989.8	S. SELEC.	6.008	119.71	4055.2		
	S. EST-3	5.725	114.05	3938.9	TERRAPLEN	209.297	4005.61	73168.4		
800.000	VEGETAL	10.425	195.93	3185.7	S. SELEC.	6.008	119.81	4175.0		
	S. EST-3	5.723	114.16	4053.0	TERRAPLEN	236.112	4416.00	77584.4		
820.000	VEGETAL	13.425	231.27	3417.0	S. SELEC.	6.006	119.93	4295.0		
	S. EST-3	5.724	114.27	4167.3	TERRAPLEN	308.966	5318.60	82903.0		
840.000	VEGETAL	13.856	276.09	3693.1	S. SELEC.	5.979	120.03	4415.0		
	S. EST-3	5.703	114.37	4281.7	TERRAPLEN	365.705	6778.46	89681.5		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:29 1927										
PROYECTO :									pagina	3
GRUPO :		13 : ENLACE 12 E582 (B-40)								

EJE : 170 : E582 RAMAL 7

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
860.000	VEGETAL	10.694	211.60	3904.7	S. SELEC.	5.804	117.02	4532.0	
	S. EST-3	5.585	112.40	4394.1	TERRAPLEN	416.919	7157.57	96839.0	
880.000	EXCAVA SANE0	16.055	152.23	2943.2	VEGETAL	13.350	245.14	4149.8	
	S. SELEC.	5.811	116.44	4648.5	S. EST-3	5.591	112.03	4506.1	
	TERRAPLEN	508.649	9510.92	106349.9	TERRAP SANE0	16.055	152.23	2943.2	
900.000	EXCAVA SANE0	20.615	382.39	3325.6	VEGETAL	14.347	282.32	4432.1	
	S. SELEC.	5.811	116.48	4764.9	S. EST-3	5.591	112.07	4618.2	
	TERRAPLEN	523.752	10400.38	116750.3	TERRAP SANE0	20.615	382.39	3325.6	
920.000	EXCAVA SANE0	29.266	536.19	3861.8	VEGETAL	16.147	315.51	4747.7	
	S. SELEC.	5.811	116.48	4881.4	S. EST-3	5.591	112.07	4730.3	
	TERRAPLEN	565.996	10875.85	127626.2	TERRAP SANE0	29.266	536.19	3861.8	
940.000	EXCAVA SANE0	30.945	549.49	4411.3	VEGETAL	14.530	309.93	5057.6	
	S. SELEC.	5.811	116.48	4997.9	S. EST-3	5.591	112.07	4842.3	
	TERRAPLEN	401.057	9869.68	137495.9	TERRAP SANE0	30.945	549.49	4411.3	
960.000	EXCAVA SANE0	0.000	77.99	4489.3	VEGETAL	9.767	236.82	5294.4	
	S. SELEC.	5.811	116.48	5114.4	S. EST-3	5.591	112.07	4954.4	
	TERRAPLEN	305.871	6946.27	144442.1	TERRAP SANE0	0.000	77.99	4489.3	
980.000	VEGETAL	9.083	185.74	5480.2	S. SELEC.	5.805	116.44	5230.8	
	S. EST-3	5.585	112.04	5066.4	TERRAPLEN	247.739	5495.87	149938.0	
1000.000	VEGETAL	7.756	166.51	5646.7	S. SELEC.	5.919	116.79	5347.6	
	S. EST-3	5.703	112.42	5178.9	TERRAPLEN	151.484	3902.04	153840.0	
1020.000	VEGETAL	2.237	95.98	5742.6	S. SELEC.	2.614	79.75	5427.4	
	S. EST-3	2.477	76.22	5255.1	TERRAPLEN	13.503	1453.34	155293.4	
1040.000	D FIRME	0.016	0.01	668.5	VEGETAL	1.426	36.53	5779.2	
	S. SELEC.	3.180	57.95	5485.3	S. EST-3	3.048	55.25	5310.3	
1060.000	TERRAPLEN	2.410	147.99	155441.4					
	D TIERRA	0.915	3.35	704.2	D FIRME	1.379	41.67	710.1	
	VEGETAL	0.562	19.64	5798.8	S. SELEC.	1.366	63.44	5548.8	
	S. EST-3	1.365	62.32	5372.7	TERRAPLEN	0.000	10.51	155451.9	
1080.000	D TIERRA	6.588	35.33	739.5	D FIRME	7.112	46.16	756.3	
	VEGETAL	0.205	2.80	5801.6	S. SELEC.	3.619	25.90	5574.7	
	S. EST-3	3.619	25.93	5398.6	HM-20	0.000	0.02	0.3	
	TERRAPLEN	0.135	0.50	155452.4					
1100.000	D TIERRA	9.610	165.01	904.6	D FIRME	6.720	138.58	894.9	
	VEGETAL	0.699	9.38	5811.0	S. SELEC.	3.620	71.66	5646.3	
	S. EST-3	3.619	71.66	5470.3	TERRAPLEN	0.036	2.10	155454.5	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 170 : E582 RAMAL 7

pagina 4

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
1120.000	D TIERRA	9.300	194.70	1099.3	D FIRME	6.060	126.65	1021.5	
	VEGETAL	0.931	17.00	5828.0	S. SELEC.	3.620	71.87	5718.2	
	S. EST-3	3.619	71.86	5542.1	TERRAPLEN	0.036	0.74	155455.2	
1140.000	D TIERRA	7.653	171.24	1270.5	D FIRME	4.419	99.49	1121.0	
	VEGETAL	1.486	26.09	5854.1	S. SELEC.	3.475	70.52	5788.7	
	S. EST-3	3.475	70.53	5612.6	TERRAPLEN	0.127	1.47	155456.7	
1160.000	D TIERRA	5.221	123.01	1393.5	D FIRME	2.948	71.04	1192.0	
	VEGETAL	1.194	28.23	5882.3	S. SELEC.	2.750	61.00	5849.7	
	S. EST-3	2.751	61.01	5673.7	HM-20	0.000	0.07	0.3	
	TERRAPLEN	0.101	4.15	155460.8					
1180.000	D TIERRA	4.896	105.52	1499.0	D FIRME	2.754	63.58	1255.6	
	VEGETAL	0.976	21.18	5903.5	S. SELEC.	2.526	55.89	5905.6	
	S. EST-3	2.528	55.90	5729.6	HM-20	0.002	0.01	0.3	
	TERRAPLEN	0.029	1.18	155462.0					
1189.860	D TIERRA	6.899	56.90	1555.9	D FIRME	4.472	34.51	1290.1	
	VEGETAL	1.051	10.15	5913.6	S. SELEC.	3.431	28.82	5934.4	
	S. EST-3	3.430	28.83	5758.4	HM-20	0.000	0.01	0.4	
	TERRAPLEN	0.082	0.61	155462.6					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 170 : E582 RAMAL 7

pagina 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1555.9
D FIRME	1290.1
EXCAVA SANE0	4489.3
VEGETAL	5913.6
S. SELEC.	5934.4
S. EST-3	5758.4
HM-20	0.4
TERRAPLEN	155462.6
TERRAP SANE0	4489.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 171 : E582 RAMAL 8

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.397	EXCAVA SANE0	6.257	0.00	0.0	VEGETAL	5.603	0.00	0.0
	S. SELEC.	3.773	0.00	0.0	S. EST-3	3.672	0.00	0.0
	TERRAPLEN	119.155	0.00	0.0	TERRAP SANE0	6.257	0.00	0.0
40.000	EXCAVA SANE0	8.592	164.32	164.3	VEGETAL	6.414	120.43	120.4
	S. SELEC.	4.078	77.92	77.9	S. EST-3	3.928	75.31	75.3
	TERRAPLEN	74.132	1981.56	1981.6	TERRAP SANE0	8.592	164.32	164.3
60.000	D TIERRA	2.991	5.31	5.3	EXCAVA SANE0	2.992	162.18	326.5
	VEGETAL	5.334	125.28	245.7	S. SELEC.	4.557	86.54	164.5
	S. EST-3	4.407	83.59	158.9	TERRAPLEN	7.749	863.63	2845.2
	TERRAP SANE0	2.992	162.18	326.5				
80.000	D TIERRA	7.227	155.78	161.1	D FIRME	0.009	0.00	0.0
	EXCAVA SANE0	0.000	9.45	336.0	VEGETAL	4.535	84.53	330.2
	S. SELEC.	4.585	89.14	253.6	S. EST-3	4.542	88.64	247.5
	TERRAPLEN	0.161	16.15	2861.3	TERRAP SANE0	0.000	9.45	336.0
100.000	D TIERRA	17.798	207.89	369.0	D FIRME	0.785	7.41	7.4
	VEGETAL	5.570	111.17	441.4	S. SELEC.	4.686	94.24	347.8
	S. EST-3	4.538	91.39	338.9	TERRAPLEN	13.382	336.91	3198.3
120.000	D TIERRA	31.355	511.48	880.5	D FIRME	1.543	23.62	31.0
	VEGETAL	3.861	104.45	545.9	S. SELEC.	4.267	92.75	440.6
	S. EST-3	4.268	90.20	429.1	TERRAPLEN	0.000	133.33	3331.6
140.000	D TIERRA	37.731	701.53	1582.0	D FIRME	2.209	37.09	68.1
	VEGETAL	4.348	81.90	627.8	S. SELEC.	4.501	89.41	530.0
	S. EST-3	4.501	89.41	518.5				
160.000	D TIERRA	23.547	576.43	2158.4	D FIRME	3.072	52.12	120.2
	VEGETAL	4.078	79.11	706.9	S. SELEC.	4.605	90.28	620.3
	S. EST-3	4.472	89.24	607.8	TERRAPLEN	5.124	22.21	3353.8
180.000	D TIERRA	24.798	471.86	2630.3	D FIRME	4.119	70.20	190.4
	VEGETAL	3.644	75.25	782.1	S. SELEC.	4.582	91.39	711.7
	S. EST-3	4.452	88.73	696.5	TERRAPLEN	8.347	128.73	3482.5
200.000	D TIERRA	24.243	482.01	3112.3	D FIRME	4.372	84.73	275.2
	VEGETAL	3.527	71.56	853.7	S. SELEC.	4.579	90.88	802.6
	S. EST-3	4.450	88.27	784.8	TERRAPLEN	7.270	170.59	3653.1
220.000	D TIERRA	25.892	495.40	3607.7	D FIRME	4.448	86.79	362.0
	VEGETAL	3.184	73.23	926.9	S. SELEC.	4.358	90.04	892.6
	S. EST-3	4.357	87.86	872.6	TERRAPLEN	0.037	81.07	3734.2
240.000	D TIERRA	27.033	533.71	4141.4	D FIRME	5.246	94.53	456.5
	VEGETAL	3.368	67.19	994.1	S. SELEC.	4.839	92.80	985.4
	S. EST-3	4.839	92.79	965.4	TERRAPLEN	0.000	0.15	3734.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 171 : E582 RAMAL 8

pagina 1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
260.000	D TIERRA	28.238	518.49	4659.9	D FIRME	4.536	69.64	526.1	
	VEGETAL	3.490	66.13	1060.3	S. SELEC.	5.084	80.02	1065.4	
	S. EST-3	5.083	80.05	1045.5	HM-20	0.000	0.01	0.0	
	TERRAPLEN	0.707	3.55	3737.9					
280.000	D TIERRA	26.258	573.54	5233.4	D FIRME	0.195	41.87	568.0	
	VEGETAL	4.644	82.08	1142.3	S. SELEC.	5.618	107.37	1172.8	
	S. EST-3	5.491	106.15	1151.6	TERRAPLEN	3.456	36.67	3774.6	
300.000	D TIERRA	3.111	322.20	5555.6	D FIRME	0.000	1.03	569.0	
	VEGETAL	4.313	95.84	1238.2	S. SELEC.	5.797	115.18	1288.0	
	S. EST-3	5.647	112.34	1264.0	TERRAPLEN	8.817	127.32	3901.9	
320.000	D TIERRA	0.000	19.73	5575.4	VEGETAL	3.369	69.99	1308.2	
	S. SELEC.	5.942	115.87	1403.8	S. EST-3	5.689	112.60	1376.6	
	TERRAPLEN	10.536	184.01	4085.9					
340.000	VEGETAL	3.903	75.16	1383.3	S. SELEC.	6.145	121.54	1525.4	
	S. EST-3	5.879	115.89	1492.5	TERRAPLEN	17.976	294.10	4380.0	
	VEGETAL	2.879	77.18	1460.5	S. SELEC.	3.373	117.46	1642.8	
360.000	S. EST-3	3.242	114.18	1606.6	TERRAPLEN	11.741	355.91	4735.9	
	D TIERRA	0.033	0.05	5575.4	D FIRME	0.801	5.89	574.9	
	VEGETAL	1.336	46.71	1507.2	S. SELEC.	3.577	70.90	1713.7	
380.000	S. EST-3	3.448	68.19	1674.8	TERRAPLEN	1.005	123.24	4859.1	
	D TIERRA	0.456	5.18	5580.6	D FIRME	5.097	63.95	638.9	
	VEGETAL	0.676	14.50	1521.7	S. SELEC.	3.724	74.73	1788.5	
400.000	S. EST-3	3.686	72.70	1747.5	TERRAPLEN	0.000	2.43	4861.5	
	D TIERRA	2.214	22.88	1560.7	D FIRME	0.000	1.36	661.0	
	VEGETAL	1.428	21.88	1543.6	S. SELEC.	1.637	37.35	1825.8	
420.000	S. EST-3	1.636	37.32	1784.9	TERRAPLEN	0.000	0.01	4861.6	
	D TIERRA	1.787	31.89	5634.6	D FIRME	0.000	0.02	661.1	
	VEGETAL	2.102	34.92	1578.5	S. SELEC.	2.408	40.03	1865.8	
439.207	S. EST-3	2.408	40.02	1824.9	TERRAPLEN	0.146	0.82	4862.4	

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	7.805	0.00	0.0	D FIRME	3.848	0.00	0.0
	S. SELEC.	3.362	0.00	0.0	S. EST-3	3.364	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	7.791	188.20	188.2	D FIRME	2.000	63.09	63.1
	VEGETAL	4.234	72.78	72.8	S. SELEC.	2.449	61.22	61.2
	S. EST-3	2.451	61.26	61.3	TERRAPLEN	0.333	3.16	3.2
40.000	D TIERRA	5.808	108.92	297.1	D FIRME	2.054	32.75	95.8
	VEGETAL	1.587	42.97	115.7	S. SELEC.	2.775	48.62	109.8
	S. EST-3	2.776	48.63	109.9	HM-20	0.001	0.02	0.0
	TERRAPLEN	0.002	1.50	4.7				
60.000	D TIERRA	8.722	149.09	446.2	D FIRME	4.775	66.65	162.5
	VEGETAL	1.592	36.28	152.0	S. SELEC.	4.326	70.73	180.6
	S. EST-3	4.324	70.73	180.6	HM-20	0.000	0.02	0.0
	TERRAPLEN	0.006	0.03	4.7				
80.000	D TIERRA	10.207	186.15	632.4	D FIRME	4.496	92.92	255.4
	VEGETAL	2.801	38.40	190.4	S. SELEC.	4.315	86.75	267.3
	S. EST-3	4.312	86.70	267.3	TERRAPLEN	0.199	2.39	7.1
100.000	D TIERRA	10.001	204.00	836.4	D FIRME	4.399	90.06	345.5
	VEGETAL	1.705	38.38	228.8	S. SELEC.	4.263	85.61	352.9
	S. EST-3	5.263	85.63	353.0	TERRAPLEN	0.000	0.26	7.3
120.000	D TIERRA	9.746	206.29	1042.6	D FIRME	4.786	89.24	434.7
	VEGETAL	1.579	40.06	268.9	S. SELEC.	4.324	86.92	439.9
	S. EST-3	4.324	86.92	439.9	TERRAPLEN	0.000	0.66	8.0
140.000	D TIERRA	5.155	153.83	1196.5	D FIRME	3.754	94.95	529.7
	VEGETAL	0.916	24.29	293.2	S. SELEC.	3.016	75.05	514.9
	S. EST-3	3.018	75.09	515.0	HM-20	0.001	0.03	0.1
	TERRAPLEN	0.001	0.15	8.1				
160.000	D TIERRA	1.303	54.18	1250.7	D FIRME	0.089	28.57	558.2
	VEGETAL	0.880	18.16	311.3	S. SELEC.	1.052	35.70	550.6
	S. EST-3	1.047	35.71	550.7	HM-20	0.001	0.03	0.1
	TERRAPLEN	0.001	0.02	8.2				
180.000	D TIERRA	0.878	21.61	1272.3	D FIRME	0.000	0.06	558.3
	VEGETAL	0.794	16.87	328.2	S. SELEC.	0.903	19.32	569.9
	S. EST-3	0.800	18.40	569.1	HM-20	0.000	0.02	0.1
	TERRAPLEN	0.013	0.07	8.2				
200.000	D TIERRA	0.181	10.45	1282.7	D FIRME	3.420	88.53	646.8
	VEGETAL	0.862	15.41	343.6	S. SELEC.	4.598	80.37	650.3
	S. EST-3	4.459	78.25	647.3	TERRAPLEN	0.158	0.46	8.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:29 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	D TIERRA	0.000	0.64	1283.4	D FIRME	0.000	25.72	672.6
	VEGETAL	1.102	19.29	362.9	S. SELEC.	4.604	92.10	742.4
	S. EST-3	4.458	89.22	736.5	TERRAPLEN	4.321	27.71	36.4
240.000	VEGETAL	1.486	25.55	388.4	S. SELEC.	4.588	91.97	834.4
	S. EST-3	4.447	89.09	825.6	TERRAPLEN	15.428	193.73	230.1
260.000	VEGETAL	1.688	31.70	420.1	S. SELEC.	4.433	89.87	924.2
	S. EST-3	4.293	87.04	912.7	TERRAPLEN	28.494	431.77	661.9
280.000	VEGETAL	1.703	33.73	453.9	S. SELEC.	4.193	85.92	1010.2
	S. EST-3	4.054	83.11	995.8	TERRAPLEN	40.204	687.75	1349.7
300.000	VEGETAL	1.757	34.37	488.2	S. SELEC.	3.986	81.27	1091.4
	S. EST-3	3.848	78.49	1074.3	TERRAPLEN	50.622	904.99	2254.7
320.000	VEGETAL	5.490	49.17	537.4	S. SELEC.	6.248	87.30	1178.7
	S. EST-3	5.965	84.01	1158.3	TERRAPLEN	107.014	1280.71	3535.4
340.000	VEGETAL	5.456	108.54	645.9	S. SELEC.	5.982	121.26	1300.0
	S. EST-3	5.699	115.61	1273.9	TERRAPLEN	120.073	2257.96	5793.3
360.000	VEGETAL	5.621	110.00	755.9	S. SELEC.	5.964	118.82	1418.8
	S. EST-3	5.680	113.17	1387.1	TERRAPLEN	133.775	2533.85	8327.2
380.000	VEGETAL	5.736	112.60	868.5	S. SELEC.	5.964	118.73	1537.5
	S. EST-3	5.680	113.08	1500.1	TERRAPLEN	141.929	2745.01	11072.2
400.000	VEGETAL	5.511	111.73	980.3	S. SELEC.	5.964	118.73	1656.3
	S. EST-3	5.680	113.08	1613.2	TERRAPLEN	144.658	2863.61	13935.8
420.000	VEGETAL	5.389	107.96	1088.2	S. SELEC.	5.963	118.74	1775.0
	S. EST-3	5.680	113.09	1726.3	TERRAPLEN	141.922	2846.73	16782.5
440.000	VEGETAL	5.049	102.95	1191.2	S. SELEC.	5.962	118.79	1891.8
	S. EST-3	5.679	113.15	1839.5	TERRAPLEN	137.519	2773.66	19556.2
460.000	VEGETAL	4.622	96.15	1287.3	S. SELEC.	5.961	118.88	2012.7
	S. EST-3	5.677	113.22	1952.7	TERRAPLEN	131.500	2680.43	22236.6
480.000	VEGETAL	4.256	88.56	1375.9	S. SELEC.	5.960	118.94	2131.6
	S. EST-3	5.678	113.28	2066.0	TERRAPLEN	125.083	2564.84	24801.5
500.000	VEGETAL	3.999	82.51	1458.4	S. SELEC.	5.960	118.94	2250.5
	S. EST-3	5.678	113.28	2179.2	TERRAPLEN	117.777	2427.67	27229.1
520.000	VEGETAL	3.667	76.39	1534.8	S. SELEC.	5.960	118.94	2369.5
	S. EST-3	5.678	113.28	2292.5	TERRAPLEN	108.942	2262.70	29491.8
540.000	VEGETAL	3.253	69.13	1603.9	S. SELEC.	5.960	118.94	2488.4
	S. EST-3	5.678	113.28	2405.8	TERRAPLEN	100.473	2091.11	31582.9
560.000	VEGETAL	3.037	63.22	1667.1	S. SELEC.	5.960	118.94	2607.4
	S. EST-3	5.678	113.29	2519.1	TERRAPLEN	91.673	1921.70	33504.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:29 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580.000	VEGETAL	2.582	56.32	1723.4	S. SELEC.	5.961	118.94	2726.3
	S. EST-3	5.678	113.28	2632.4	TERRAPLEN	80.961	1726.84	35231.5
600.000	VEGETAL	2.375	49.07	1772.5	S. SELEC.	5.960	118.95	2845.3

620.000	S. EST-3	5.678	113.28	2745.7	TERRAPLEN	71.595	1521.36	36752.9
	VEGETAL	2.049	44.34	1816.9	S. SELEC.	5.960	118.94	2964.2
	S. EST-3	5.678	113.28	2858.9	TERRAPLEN	60.758	1324.20	38077.1
640.000	VEGETAL	1.926	39.44	1856.3	S. SELEC.	5.961	118.94	3083.1
	S. EST-3	5.677	113.29	2972.2	TERRAPLEN	50.948	1116.09	39193.1
660.000	VEGETAL	1.840	37.73	1894.0	S. SELEC.	5.952	118.91	3202.1
	S. EST-3	5.677	113.29	3085.5	TERRAPLEN	41.427	925.26	40118.4
680.000	VEGETAL	1.687	34.89	1928.9	S. SELEC.	5.898	118.29	3320.3
	S. EST-3	5.677	113.29	3198.8	TERRAPLEN	32.820	734.33	40852.7
700.000	VEGETAL	1.545	32.31	1961.2	S. SELEC.	5.823	116.94	3437.3
	S. EST-3	5.663	113.20	3312.0	TERRAPLEN	25.149	576.61	41429.3
720.000	VEGETAL	1.453	29.85	1991.1	S. SELEC.	5.759	115.57	3552.8
	S. EST-3	5.621	112.63	3424.6	TERRAPLEN	17.931	430.14	41859.5
740.000	VEGETAL	1.369	28.17	2019.3	S. SELEC.	5.704	114.39	3667.2
	S. EST-3	5.588	111.64	3536.3	TERRAPLEN	12.074	304.13	42163.6
760.000	VEGETAL	1.168	25.92	2045.2	S. SELEC.	5.660	113.40	3780.6
	S. EST-3	5.524	110.67	3646.9	TERRAPLEN	5.908	178.41	42342.0
780.000	D FIRME	0.530	2.26	674.8	VEGETAL	1.032	21.43	2066.6
	S. SELEC.	5.626	112.62	3893.3	S. EST-3	5.490	109.89	3756.8
	TERRAPLEN	1.776	71.19	42413.2				
800.000	D TIERRA	0.000	0.12	1283.5	D FIRME	3.035	39.10	713.9
	VEGETAL	0.978	20.00	2086.6	S. SELEC.	5.577	111.81	4005.1
	S. EST-3	5.465	109.31	3866.1	TERRAPLEN	0.457	17.55	42430.8
820.000	D TIERRA	0.396	2.19	1285.7	D FIRME	5.890	87.17	801.1
	VEGETAL	0.911	18.93	2105.5	S. SELEC.	5.470	110.54	4115.6
	S. EST-3	5.443	108.91	3975.0	TERRAPLEN	0.001	3.51	42434.3
840.000	D TIERRA	0.938	13.08	1298.6	D FIRME	4.391	130.46	931.5
	VEGETAL	0.881	17.89	2123.4	S. SELEC.	3.582	102.91	4218.5
	S. EST-3	3.581	102.75	4077.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	42434.3
860.000	D TIERRA	1.418	23.37	1322.1	D FIRME	0.001	40.09	971.6
	VEGETAL	0.850	17.25	2140.7	S. SELEC.	0.973	42.28	4260.8
	S. EST-3	0.973	42.56	4120.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	42434.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:29 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
=====								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

880.000	D TIERRA	1.617	30.14	1352.3	D FIRME	0.003	0.03	971.7
	VEGETAL	0.791	16.54	2157.2	S. SELEC.	0.906	18.93	4279.7
	S. EST-3	0.908	18.96	4139.3	HM-20	0.001	0.02	0.2
	TERRAPLEN	0.000	0.01	42434.3				
900.000	D TIERRA	2.057	35.51	1387.8	D FIRME	0.002	0.05	971.7
	VEGETAL	0.794	15.13	2172.4	S. SELEC.	0.909	17.33	4297.1
	S. EST-3	0.910	17.36	4156.7	HM-20	0.001	0.02	0.2
920.000	D TIERRA	2.199	43.36	1431.1	D FIRME	0.004	0.05	971.8
	VEGETAL	0.791	16.08	2188.4	S. SELEC.	0.907	18.41	4315.5
	S. EST-3	0.908	18.44	4175.1	HM-20	0.002	0.03	0.3
	D TIERRA	2.166	43.89	1475.0	D FIRME	0.002	0.06	971.8
940.000	VEGETAL	0.736	15.39	2203.8	S. SELEC.	0.842	17.62	4333.1
	S. EST-3	0.844	17.65	4192.8	HM-20	0.002	0.04	0.3
	D TIERRA	9.659	133.11	1608.1	D FIRME	7.698	98.18	1070.0
	VEGETAL	0.425	9.25	2218.1	S. SELEC.	2.710	34.01	4400.9
960.000	S. EST-3	4.871	67.83	4260.6	HM-20	0.001	0.03	0.3
	D TIERRA	10.439	133.79	1741.9	D FIRME	5.876	100.22	1170.2
	VEGETAL	1.289	10.47	2228.5	S. SELEC.	4.549	64.57	4465.5
	S. EST-3	4.550	64.58	4325.2	HM-20	0.001	0.02	0.3

420.000	EXCAVA SANE0	6.891	153.44	557.9	VEGETAL	5.458	113.55	464.2
	S.SELEC.	3.913	78.39	331.1	S.EST-3	3.629	72.70	310.6
	TERRAPLEN	58.354	1321.48	7447.6	TERRAP SANE0	6.891	153.44	557.9
440.000	EXCAVA SANE0	3.837	113.62	671.5	VEGETAL	4.686	100.82	565.0
	S.SELEC.	3.916	78.64	409.8	S.EST-3	3.631	72.94	383.6
	TERRAPLEN	42.519	969.48	8417.1	TERRAP SANE0	3.837	113.62	671.5
460.000	EXCAVA SANE0	1.973	45.96	717.5	VEGETAL	3.843	84.48	649.5
	S.SELEC.	3.622	76.41	486.2	S.EST-3	3.471	72.37	455.9
	TERRAPLEN	26.998	688.62	9105.7	TERRAP SANE0	1.973	45.96	717.5
480.000	EXCAVA SANE0	0.000	25.70	743.2	VEGETAL	2.991	67.90	717.4
	S.SELEC.	3.137	67.13	553.3	S.EST-3	2.986	64.22	520.1
	TERRAPLEN	9.866	350.24	9455.9	TERRAP SANE0	0.000	25.70	743.2
500.000	D TIERRA	0.462	1.00	1.0	VEGETAL	2.469	53.52	770.9
	S.SELEC.	2.827	59.66	613.0	S.EST-3	2.783	57.21	577.4
	TERRAPLEN	1.065	100.58	9556.5				
520.000	D TIERRA	3.851	43.43	44.4	D FIRME	0.559	2.93	2.9
	VEGETAL	2.020	46.37	817.3	S.SELEC.	2.599	54.63	667.6
	S.EST-3	2.719	54.60	632.0	TERRAPLEN	0.000	5.62	9562.1
540.000	D TIERRA	1.609	81.83	126.3	D FIRME	1.127	17.82	20.7
	VEGETAL	1.695	37.76	855.1	S.SELEC.	2.532	51.08	718.7
	S.EST-3	2.532	52.79	684.7	HM-20	0.001	0.01	0.0
	TERRAPLEN	7.240	11.08	9573.2				
560.000	D TIERRA	0.000	1.39	127.6	D FIRME	0.000	1.03	21.8
	VEGETAL	0.000	1.25	856.3	S.SELEC.	0.000	1.87	720.6
	S.EST-3	0.000	1.87	686.6	TERRAPLEN	0.000	6.01	9579.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:29 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 173 : E582 RAMAL 9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	127.6
D FIRME	21.8
EXCAVA SANE0	743.2
VEGETAL	856.3
S.SELEC.	720.6
S.EST-3	686.6
TERRAPLEN	9579.2
TERRAP SANE0	743.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:30 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 174 : E582 RAMAL 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
53.539	VEGETAL	0.734	0.00	0.0	S.SELEC.	2.610	0.00	0.0
	S.EST-3	2.610	0.00	0.0	TERRAPLEN	2.069	0.00	0.0
60.000	D FIRME	0.025	0.03	0.0	VEGETAL	0.736	4.72	4.7
	S.SELEC.	2.470	16.45	16.5	S.EST-3	2.470	16.45	16.5
	TERRAPLEN	1.017	9.90	9.9				
80.000	D FIRME	1.306	13.46	13.5	VEGETAL	0.757	15.28	20.0
	S.SELEC.	2.314	48.17	64.6	S.EST-3	2.314	48.17	64.6
	TERRAPLEN	0.224	9.80	19.7				
100.000	D TIERRA	0.408	4.05	4.0	D FIRME	2.689	39.82	53.3
	VEGETAL	0.403	11.95	32.0	S.SELEC.	2.038	44.31	108.9
	S.EST-3	2.040	44.31	108.9	TERRAPLEN	0.000	0.90	20.6
120.000	D TIERRA	0.606	10.95	15.0	D FIRME	1.069	29.93	83.2
	VEGETAL	0.000	2.66	34.6	S.SELEC.	0.559	18.99	127.9
	S.EST-3	0.561	19.02	128.0	HM-20	0.001	0.02	0.0
140.000	D TIERRA	0.311	9.19	24.2	D FIRME	0.414	13.56	96.8
	S.SELEC.	0.215	7.08	135.0	S.EST-3	0.216	7.10	135.1
	HM-20	0.002	0.03	0.0				
160.000	D TIERRA	0.000	1.41	25.6	D FIRME	0.000	1.86	98.7
	S.SELEC.	0.000	0.97	136.0	S.EST-3	0.000	0.97	136.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:30 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 174 : E582 RAMAL 10

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	25.6
D FIRME	98.7
VEGETAL	34.6
S.SELEC.	136.0
S.EST-3	136.0
TERRAPLEN	20.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:30 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 175 : E582 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.682	0.00	0.0	D FIRME	2.906	0.00	0.0
	S.SELEC.	1.521	0.00	0.0	S.EST-3	1.523	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	2.194	44.51	44.5	D FIRME	2.436	49.26	49.3
	S.SELEC.	1.274	25.77	25.8	S.EST-3	1.276	25.80	25.8
40.000	D TIERRA	3.943	63.78	108.3	D FIRME	2.781	66.78	116.0
	VEGETAL	0.448	0.81	0.8	S.SELEC.	1.928	35.65	61.4
	S.EST-3	1.929	35.67	61.5				
60.000	D TIERRA	0.025	48.95	157.2	D FIRME	1.417	36.43	152.5
	VEGETAL	1.354	22.81	23.6	S.SELEC.	3.879	52.17	113.6
	S.EST-3	3.630	50.94	112.4	HM-20	0.000	0.01	0.0
	TERRAPLEN	0.531	1.32	1.3				
80.000	D TIERRA	0.000	0.03	157.3	D FIRME	0.000	2.93	155.4
	VEGETAL	3.331	43.51	67.1	S.SELEC.	3.914	79.97	193.6
	S.EST-3	3.627	74.24	186.6	TERRAPLEN	28.671	237.86	239.2
100.000	VEGETAL	7.936	107.96	175.1	S.SELEC.	3.913	79.85	273.4
	S.EST-3	3.625	74.05	260.7	TERRAPLEN	117.273	1352.11	1591.3
120.000	VEGETAL	11.249	200.11	375.2	S.SELEC.	3.914	79.67	353.1
	S.EST-3	3.625	73.86	334.5	TERRAPLEN	234.848	3852.83	5444.1
140.000	VEGETAL	8.681	203.96	579.2	S.SELEC.	3.915	79.43	432.5
	S.EST-3	3.630	73.65	408.2	TERRAPLEN	267.136	5300.58	10744.7
160.000	EXCAVA SANE0	2.825	45.78	45.8	VEGETAL	6.350	144.09	723.2
	S.SELEC.	3.915	79.23	511.7	S.EST-3	3.630	73.49	481.7
	TERRAPLEN	282.353	5631.63	16376.2	TERRAP SANE0	2.825	45.78	45.8
180.000	EXCAVA SANE0	3.213	75.41	121.2	VEGETAL	5.798	122.32	845.6
	S.SELEC.	3.913	78.90	590.6	S.EST-3	3.629	73.18	554.9
	TERRAPLEN	280.209	5729.78	22106.0	TERRAP SANE0	3.213	75.41	121.2
200.000	MUROS	0.000	4.87	4.9	EXCAVA SANE0	3.407	65.01	186.2
	VEGETAL	5.595	112.73	958.3	S.SELEC.	3.912	78.23	668.9
	S.EST-3	3.628	72.64	627.5	TERRAPLEN	272.366	5480.50	27586.5
	TERRAP SANE0	3.407	65.01	186.2				
220.000	MUROS	1.612	16.07	20.9	EXCAVA SANE0	0.000	46.43	232.6
	VEGETAL	4.625	108.54	1066.8	S.SELEC.	3.912	78.25	747.1
	S.EST-3	3.628	72.58	700.1	TERRAPLEN	248.738	5261.57	32848.1
	TERRAP SANE0	0.000	46.43	232.6				
240.000	D FIRME	0.003	0.08	155.5	MUROS	2.574	42.64	63.6
	VEGETAL	3.560	79.36	1146.2	S.SELEC.	3.914	78.21	825.3
	S.EST-3	3.631	72.54	772.6	TERRAPLEN	208.808	4585.38	37433.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:30 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 175 : E582 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	D FIRME	0.003	0.07	155.5	MUROS	2.920	56.35	119.9
	VEGETAL	3.162	67.25	1213.4	S.SELEC.	3.914	78.21	903.5
	S.EST-3	3.631	72.55	845.2	TERRAPLEN	164.046	3728.84	41162.3
280.000	D FIRME	0.003	0.06	155.6	MUROS	2.834	58.35	178.3
	VEGETAL	2.899	60.39	1273.8	S.SELEC.	3.914	78.21	981.8
	S.EST-3	3.631	72.55	917.7	TERRAPLEN	123.748	2872.89	44035.2
300.000	D FIRME	0.000	0.03	155.6	MUROS	2.546	54.21	232.5
	VEGETAL	3.257	61.37	1335.2	S.SELEC.	3.912	78.21	1060.0
	S.EST-3	3.629	72.55	990.3	TERRAPLEN	93.524	2158.54	46193.7
320.000	MUROS	2.211	47.72	280.2	VEGETAL	3.318	66.19	1401.4
	S.SELEC.	3.912	78.24	1138.2	S.EST-3	3.629	72.57	1062.9
	TERRAPLEN	67.353	1597.95	47791.7				
340.000	MUROS	2.044	41.45	321.7	VEGETAL	3.409	67.22	1468.6
	S.SELEC.	3.916	78.39	1216.6	S.EST-3	3.631	72.69	1135.5
	TERRAPLEN	46.537	1124.85	48916.5				
360.000	MUROS	2.223	41.73	363.4	VEGETAL	3.548	69.51	1538.1
	S.SELEC.	3.674	77.04	1293.6	S.EST-3	3.541	72.49	1208.0
	TERRAPLEN	34.215	786.71	49703.2				
360.000	VEGETAL	3.549	0.00	1538.1	S.SELEC.	3.864	0.00	1293.6
	S.EST-3	3.631	0.00	1208.0	TERRAPLEN	35.918	0.00	49703.2
380.000	VEGETAL	3.865	74.79	1612.9	S.SELEC.	3.560	74.90	1368.5
	S.EST-3	3.423	71.39	1279.4	TERRAPLEN	35.728	702.61	50405.9
400.000	VEGETAL	3.850	77.24	1690.1	S.SELEC.	3.220	68.14	1436.7
	S.EST-3	3.076	65.31	1344.7	TERRAPLEN	40.735	742.55	51148.4
420.000	VEGETAL	3.799	76.39	1766.5	S.SELEC.	2.717	59.49	1496.2
	S.EST-3	2.572	56.61	1401.3	TERRAPLEN	46.007	895.29	52043.7
432.621	VEGETAL	4.190	46.95	1813.5	S.SELEC.	3.809	32.17	1528.3
	S.EST-3	3.525	30.36	1431.7	TERRAPLEN	74.490	594.66	52638.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:30 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 175 : E582 RAMAL 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	157.3
D FIRME	155.6
MUROS	363.4
EXCAVA SANE0	232.6
VEGETAL	1813.5
S.SELEC.	1528.3
S.EST-3	1431.7
TERRAPLEN	52638.4
TERRAP SANE0	232.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:30 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 176 : E582 RAMAL 1

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
215.743	S. SELEC.	4.930	0.00	0.0	S. EST-3	4.630	0.00	0.0	
	TERRAPLEN	8.113	0.00	0.0					
220.000	VEGETAL	1.113	4.23	4.2	S. SELEC.	3.456	14.41	14.4	
	S. EST-3	3.298	13.76	13.8	TERRAPLEN	5.001	18.96	19.0	
240.000	VEGETAL	1.446	25.34	29.6	S. SELEC.	3.696	70.38	84.8	
	S. EST-3	3.539	67.32	81.1	TERRAPLEN	8.100	135.30	154.3	
260.000	VEGETAL	1.973	33.99	63.6	S. SELEC.	4.003	75.89	160.7	
	S. EST-3	3.845	72.83	153.9	TERRAPLEN	10.371	179.15	333.4	
280.000	D TIERRA	0.005	0.00	0.0	VEGETAL	2.301	43.15	106.7	
	S. SELEC.	4.271	82.10	242.8	S. EST-3	4.117	79.07	233.0	
	TERRAPLEN	14.625	246.21	579.6					
300.000	D TIERRA	0.896	6.63	6.6	VEGETAL	2.404	46.46	153.2	
	S. SELEC.	4.473	86.24	329.0	S. EST-3	4.323	83.26	316.2	
	TERRAPLEN	16.474	309.95	889.6					
320.000	D TIERRA	3.605	38.55	45.2	VEGETAL	2.865	53.73	206.9	
	S. SELEC.	4.759	93.65	422.7	S. EST-3	4.609	90.66	406.9	
	TERRAPLEN	14.587	325.58	1215.1					
340.000	D TIERRA	7.387	106.08	151.3	VEGETAL	2.702	55.23	262.1	
	S. SELEC.	4.760	95.15	517.8	S. EST-3	4.609	92.15	499.1	
	TERRAPLEN	6.340	212.81	1428.0					
360.000	D TIERRA	16.397	225.53	376.8	VEGETAL	2.762	54.43	316.6	
	S. SELEC.	4.760	95.19	613.0	S. EST-3	4.609	92.18	591.2	
	TERRAPLEN	0.706	69.47	1497.4					
380.000	D TIERRA	28.631	451.63	828.4	D FIRME	3.284	30.36	30.4	
	VEGETAL	3.904	65.62	382.2	S. SELEC.	4.647	94.50	707.5	
	S. EST-3	4.605	92.17	683.4	TERRAPLEN	0.041	1.81	1499.2	
400.000	D TIERRA	33.020	611.73	1440.1	D FIRME	1.020	50.74	81.1	
	VEGETAL	3.967	78.83	461.0	S. SELEC.	2.291	68.85	776.4	
	S. EST-3	2.293	68.76	752.2	TERRAPLEN	0.043	0.83	1500.1	
420.000	D TIERRA	33.124	677.58	2117.7	D FIRME	1.380	24.25	105.4	
	VEGETAL	3.977	80.00	541.0	S. SELEC.	2.205	44.74	821.1	
	S. EST-3	2.208	44.78	797.0	HM-20	0.001	0.01	0.0	
	TERRAPLEN	0.040	0.82	1500.9					
440.000	D TIERRA	34.195	705.24	2823.0	D FIRME	4.935	61.82	167.2	
	VEGETAL	3.049	66.02	607.0	S. SELEC.	3.444	52.42	873.5	
	S. EST-3	3.447	52.48	849.4	TERRAPLEN	0.000	0.13	1501.0	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:30 1927 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 176 : E582 RAMAL 1

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
460.000	D TIERRA	34.792	706.97	3529.9	D FIRME	4.321	105.35	272.5	
	VEGETAL	3.893	65.56	672.6	S. SELEC.	2.882	73.22	946.7	
	S. EST-3	2.886	73.27	922.7	TERRAPLEN	0.039	0.11	1501.1	
480.000	D TIERRA	31.167	719.24	4249.2	D FIRME	6.200	110.18	382.7	
	VEGETAL	3.616	81.24	753.8	S. SELEC.	4.517	78.54	1025.3	
	S. EST-3	4.521	78.56	1001.3	TERRAPLEN	0.054	1.31	1502.5	
500.000	D TIERRA	102.177	1368.62	5617.8	D FIRME	5.986	117.09	499.8	
	VEGETAL	6.372	117.10	870.9	S. SELEC.	4.561	87.12	1112.4	
	S. EST-3	4.564	87.19	1088.4	TERRAPLEN	0.090	1.74	1504.2	
505.416	D TIERRA	150.872	662.12	6279.9	D FIRME	1.927	23.66	523.5	
	VEGETAL	7.946	37.71	908.6	S. SELEC.	4.019	23.99	1136.4	
	S. EST-3	4.021	24.00	1112.4	TERRAPLEN	0.084	0.48	1504.7	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:30 1927 pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 176 : E582 RAMAL 1

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****									
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES									

MATERIAL		VOLUMEN							
D TIERRA		6279.9							
D FIRME		523.5							
VEGETAL		908.6							
S. SELEC.		1136.4							
S. EST-3		1112.4							
TERRAPLEN		1504.7							

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:30 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 177 : E582 RAMAL 4

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
50.000	D TIERRA	6.825	0.00	0.0	D FIRME	4.459	0.00	0.0	
	VEGETAL	0.419	0.00	0.0	S. SELEC.	3.224	0.00	0.0	
	S. EST-3	3.224	0.00	0.0					
60.000	D TIERRA	3.361	44.31	44.3	D FIRME	1.510	24.05	24.0	
	VEGETAL	0.831	7.07	7.1	S. SELEC.	1.741	21.65	21.7	
	S. EST-3	1.742	21.67	21.7	HM-20	0.002	0.02	0.0	
80.000	D TIERRA	2.030	57.99	102.3	D FIRME	1.495	29.68	53.7	

100.000	VEGETAL	1.137	19.68	26.7	S. SELEC.	2.076	38.03	59.7
	S. EST-3	1.957	37.23	58.9	HM-20	0.002	0.03	0.1
	TERRAPLEN	0.014	0.05	0.1				
	D TIERRA	0.875	28.14	130.5	D FIRME	1.371	28.93	82.6
	VEGETAL	1.158	22.95	49.7	S. SELEC.	2.076	41.44	101.1
	S. EST-3	1.954	39.30	98.2	HM-20	0.001	0.02	0.1
	TERRAPLEN	0.206	1.51	1.6				
120.000	D TIERRA	0.802	9.75	140.2	D FIRME	1.415	26.58	109.2
	VEGETAL	1.326	23.19	72.9	S. SELEC.	2.260	41.08	142.2
	S. EST-3	2.118	38.39	136.6	HM-20	0.001	0.02	0.1
	TERRAPLEN	1.142	11.42	13.0				
140.000	D TIERRA	0.581	17.23	157.4	D FIRME	1.867	35.22	144.4
	VEGETAL	1.146	24.42	97.3	S. SELEC.	2.308	46.83	189.0
	S. EST-3	2.196	44.42	181.0	TERRAPLEN	0.884	22.14	35.1
160.000	D TIERRA	3.754	30.69	188.1	D FIRME	2.825	41.34	185.8
	VEGETAL	1.132	23.16	120.5	S. SELEC.	2.780	48.20	237.2
	S. EST-3	2.780	46.94	228.0	TERRAPLEN	0.001	5.65	40.8
164.112	D TIERRA	4.718	17.06	205.2	D FIRME	2.723	11.04	196.8
	VEGETAL	1.136	4.61	125.1	S. SELEC.	2.730	11.07	248.3
	S. EST-3	2.730	11.07	239.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:30 1927 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 177 : E582 RAMAL 4

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****									
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES									

MATERIAL		VOLUMEN							
D TIERRA		205.2							
D FIRME		196.8							
VEGETAL		125.1							
S. SELEC.		248.3							
S. EST-3		239.0							
HM-20		0.1							
TERRAPLEN		40.8							

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:30 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 178 : E582 RAMAL 2

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	D TIERRA	9.605	0.00	0.0	VEGETAL	2.872	0.00	0.0	
	S. SELEC.	3.286	0.00	0.0	S. EST-3	3.286	0.00	0.0	
20.000	D TIERRA	9.714	192.98	193.0	VEGETAL	2.877	57.55	57.5	
	S. SELEC.	3.293	65.85	65.9	S. EST-3	3.293	65.85	65.9	
	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0					
40.000	D TIERRA	10.031	195.46	388.4	VEGETAL	2.921	57.76	115.3	
	S. SELEC.	3.337	66.08	131.9	S. EST-3	3.337	66.08	131.9	
	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0					
60.000	D TIERRA	0.000	9.39	397.8	VEGETAL	0.000	2.96	118.3	
	S. SELEC.	0.000	3.38	135.3	S. EST-3	0.000	3.38	135.3	
160.000	D TIERRA	1.912	48.28	446.1	D FIRME	2.159	11.84	11.8	
	VEGETAL	0.128	20.46	138.7	S. SELEC.	0.939	26.86	162.2	
	S. EST-3	0.942	26.58	161.9	TERRAPLEN	0.011	12.99	13.0	
174.308	D TIERRA	1.485	23.18	469.3	D FIRME	2.757	38.51	50.4	
	VEGETAL	0.094	1.26	140.0	S. SELEC.	0.831	12.42	174.6	
	S. EST-3	0.831	12.43	174.3	HM-20	0.002	0.01	0.0	
	TERRAPLEN	0.017	0.21	13.2					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:30 1927 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 178 : E582 RAMAL 2

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

	S.SELEC.	3.665	51.06	51.1	S.EST-3	3.665	51.01	51.0
	TERRAPLEN	0.000	0.07	0.1				
20.000	D TIERRA	11.911	0.00	150.5	VEGETAL	2.923	0.00	45.4
	S.SELEC.	3.346	0.00	51.1	S.EST-3	3.346	0.00	51.0
40.000	D TIERRA	9.068	142.18	292.7	VEGETAL	2.876	42.69	88.1
	S.SELEC.	3.293	48.89	99.9	S.EST-3	3.292	48.89	99.9
60.000	D TIERRA	9.479	129.53	422.2	VEGETAL	2.917	42.62	130.7
	S.SELEC.	3.339	48.81	148.8	S.EST-3	3.339	48.81	148.7
100.000	D TIERRA	10.577	313.49	735.7	VEGETAL	2.880	86.26	217.0
	S.SELEC.	3.273	98.45	247.2	S.EST-3	3.272	98.43	247.1
120.000	D TIERRA	9.076	143.74	879.5	VEGETAL	2.870	42.55	259.6
	S.SELEC.	3.286	48.68	295.9	S.EST-3	3.286	48.67	295.8
125.664	D TIERRA	8.053	35.92	915.4	VEGETAL	3.009	12.06	271.6
	S.SELEC.	3.445	13.81	309.7	S.EST-3	3.445	13.81	309.6
	TERRAPLEN	0.010	0.00	0.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:30 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 180 : E583 GLORIETA 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	915.4
VEGETAL	271.6
S.SELEC.	309.7
S.EST-3	309.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:30 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 181 : E583 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.002	D TIERRA	3.440	0.00	0.0	D FIRME	0.440	0.00	0.0
	VEGETAL	3.355	0.00	0.0	S.SELEC.	4.017	0.00	0.0
	S.EST-3	4.127	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.689	0.00	0.0
40.000	D TIERRA	17.981	241.90	241.9	D FIRME	0.128	5.32	5.3
	VEGETAL	5.279	93.73	93.7	S.SELEC.	5.129	93.62	93.6
	S.EST-3	4.956	91.71	91.7	TERRAPLEN	0.302	2.77	2.8
60.000	D TIERRA	31.638	462.85	704.8	D FIRME	3.105	38.27	43.6
	VEGETAL	6.067	111.65	205.4	S.SELEC.	8.012	131.85	225.5
	S.EST-3	7.849	128.06	219.8	TERRAPLEN	3.063	33.51	36.3
80.000	D TIERRA	3.830	723.81	1428.6	D FIRME	0.707	39.44	83.0
	VEGETAL	1.676	122.76	328.1	S.SELEC.	2.498	142.57	368.0
	S.EST-3	2.453	139.66	359.4	TERRAPLEN	0.000	39.43	75.7
80.000	D TIERRA	3.830	0.00	1428.6	D FIRME	0.707	0.00	83.0
	VEGETAL	1.676	0.00	328.1	S.SELEC.	2.498	0.00	368.0
	S.EST-3	2.453	0.00	359.4				
100.000	D TIERRA	6.974	64.35	1492.9	D FIRME	3.751	29.93	113.0
	VEGETAL	1.820	27.54	355.7	S.SELEC.	4.257	50.03	418.1
	S.EST-3	4.242	49.64	409.1	HM-20	0.001	0.02	0.0
120.000	D TIERRA	7.688	148.42	1641.3	D FIRME	3.565	64.15	177.1
	VEGETAL	2.519	46.24	401.9	S.SELEC.	4.766	88.11	506.2
	S.EST-3	4.704	87.63	496.7	HM-20	0.001	0.01	0.0
	TERRAPLEN	0.032	0.05	75.8				
140.000	D TIERRA	6.051	138.28	1779.6	D FIRME	3.704	82.36	259.5
	VEGETAL	1.218	43.11	445.0	S.SELEC.	3.126	90.79	597.0
	S.EST-3	3.161	89.53	586.2	TERRAPLEN	0.000	1.23	77.0
160.000	D TIERRA	0.736	47.68	1827.3	D FIRME	2.815	56.70	316.2
	VEGETAL	0.393	11.51	456.5	S.SELEC.	1.514	37.94	634.9
	S.EST-3	1.501	38.61	624.8	TERRAPLEN	0.009	0.03	77.0
180.000	D TIERRA	0.000	13.96	1841.3	D FIRME	2.182	51.20	367.4
	VEGETAL	0.000	4.66	461.2	S.SELEC.	1.237	30.10	665.0
	S.EST-3	1.204	29.85	654.7	HM-20	0.000	0.03	0.1
	TERRAPLEN	0.000	0.43	77.4				
200.000	D TIERRA	0.351	0.97	1842.2	D FIRME	1.795	35.37	402.7
	VEGETAL	0.852	4.09	465.3	S.SELEC.	2.472	28.82	693.8
	S.EST-3	2.388	27.06	681.7	HM-20	0.001	0.02	0.1
	TERRAPLEN	0.049	0.71	78.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:30 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 181 : E583 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	D TIERRA	8.004	82.32	1924.5	D FIRME	3.371	48.05	450.8
	MUROS	5.291	68.46	68.5	VEGETAL	2.809	40.43	505.7
	S.SELEC.	3.594	59.30	753.1	S.EST-3	3.491	57.55	739.3
	HM-20	0.000	0.02	0.1	TERRAPLEN	0.030	1.03	79.2
240.000	D TIERRA	206.990	3629.45	5554.0	D FIRME	16.356	177.98	628.8
	MUROS	5.302	106.02	174.5	VEGETAL	0.000	36.35	542.1
	S.SELEC.	1.884	151.57	904.7	S.EST-3	7.776	149.43	888.7
	TERRAPLEN	0.000	0.05	79.2				
260.000	D TIERRA	214.726	4273.21	9827.2	D FIRME	5.655	197.57	826.3
	MUROS	5.302	106.04	280.5	VEGETAL	4.904	59.35	601.4
	S.SELEC.	7.884	157.68	1062.4	S.EST-3	7.776	155.53	1044.3
280.000	D TIERRA	20.188	3044.74	12871.9	D FIRME	0.000	177.69	1004.0
	MUROS	5.302	106.04	386.6	VEGETAL	7.497	68.48	669.9
	S.SELEC.	7.884	157.68	1220.1	S.EST-3	7.776	155.53	1199.8
	TERRAPLEN	0.411	1.75	81.0				

280.000	D TIERRA	18.433	0.00	12871.9	VEGETAL	6.291	0.00	669.9
	S.SELEC.	7.202	0.00	1220.1	S.EST-3	7.169	0.00	1199.8
	TERRAPLEN	0.001	0.00	81.0				
292.600	D TIERRA	20.042	230.81	13102.8	VEGETAL	7.528	79.82	749.7
	S.SELEC.	7.664	90.15	1310.2	S.EST-3	7.598	89.82	1289.6
	TERRAPLEN	0.001	0.02	81.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:30 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 181 : E583 RAMAL 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	13102.8
D FIRME	1004.0
MUROS	386.6
VEGETAL	749.7
S.SELEC.	1310.2
S.EST-3	1289.6
HM-20	0.1
TERRAPLEN	81.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:30 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 182 : E583 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
34.656	D TIERRA	16.475	0.00	0.0	D FIRME	3.297	0.00	0.0
	MUROS	1.118	0.00	0.0	VEGETAL	2.372	0.00	0.0
	S.SELEC.	2.729	0.00	0.0	S.EST-3	2.729	0.00	0.0
40.000	D TIERRA	12.799	53.74	53.7	D FIRME	4.583	20.69	20.7
	MUROS	0.807	2.28	2.3	VEGETAL	2.013	6.20	6.2
	S.SELEC.	2.775	13.13	13.1	S.EST-3	2.775	13.13	13.1
	TERRAPLEN	0.049	0.02	0.0				
60.000	D TIERRA	13.753	183.43	237.2	D FIRME	0.003	57.36	78.1
	MUROS	0.000	0.93	3.2	VEGETAL	2.407	25.24	31.4
	S.SELEC.	2.760	55.75	68.9	S.EST-3	2.759	55.74	68.9
	TERRAPLEN	0.000	0.46	0.5				
80.000	D TIERRA	34.332	478.26	715.4	VEGETAL	4.179	62.61	94.0
	S.SELEC.	3.619	65.41	134.3	S.EST-3	3.619	65.41	134.3
	TERRAPLEN	0.068	0.32	0.8				
100.000	D TIERRA	14.441	385.53	1101.0	D FIRME	4.914	59.50	137.6
	VEGETAL	2.404	46.33	140.4	S.SELEC.	3.622	66.20	200.5
	S.EST-3	3.619	66.20	200.5	TERRAPLEN	0.032	0.98	1.8
120.000	D TIERRA	52.386	776.13	1877.1	D FIRME	0.000	24.38	161.9
	VEGETAL	4.604	80.47	220.8	S.SELEC.	3.619	70.31	270.8
	S.EST-3	3.619	70.29	270.8	TERRAPLEN	0.093	1.16	2.9
140.000	D TIERRA	0.030	502.33	2379.4	D FIRME	1.210	8.77	170.7
	VEGETAL	0.000	61.96	282.8	S.SELEC.	2.236	57.24	328.0
	S.EST-3	2.096	56.70	327.5	TERRAPLEN	0.827	9.68	12.6
160.000	D TIERRA	0.028	43.81	2423.2	D FIRME	1.951	19.77	190.5
	VEGETAL	1.063	40.79	323.6	S.SELEC.	2.466	66.58	394.6
	S.EST-3	2.325	63.67	391.1	TERRAPLEN	1.290	14.03	26.7
180.000	D TIERRA	12.297	118.56	2541.8	D FIRME	2.734	55.90	246.4
	VEGETAL	2.885	27.65	351.2	S.SELEC.	3.621	61.04	455.7
	S.EST-3	3.619	60.33	451.5	TERRAPLEN	0.275	1.80	28.5
200.000	D TIERRA	6.798	221.68	2763.5	D FIRME	1.682	50.66	297.0
	VEGETAL	2.065	48.24	399.5	S.SELEC.	3.237	68.57	524.2
	S.EST-3	3.210	68.53	520.0	TERRAPLEN	0.017	2.18	30.6
220.000	D TIERRA	34.724	324.03	3087.5	D FIRME	0.000	6.54	303.6
	VEGETAL	4.304	62.74	462.2	S.SELEC.	2.741	54.35	578.6
	S.EST-3	2.719	54.09	574.1	TERRAPLEN	0.035	0.32	30.9
220.628	D TIERRA	36.386	20.46	3108.0	D FIRME	0.407	0.00	303.6
	VEGETAL	5.215	2.54	464.8	S.SELEC.	4.096	1.67	580.2
	S.EST-3	4.060	1.65	575.7	TERRAPLEN	0.035	0.02	31.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:30 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 182 : E583 RAMAL 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3108.0
D FIRME	303.6
MUROS	3.2
VEGETAL	464.8
S.SELEC.	580.2
S.EST-3	575.7
TERRAPLEN	31.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 183 : E583 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26.674	D TIERRA	0.191	0.00	0.0	D FIRME	0.003	0.00	0.0
	S.SELEC.	1.099	0.00	0.0	S.EST-3	1.004	0.00	0.0
	TERRAPLEN	10.515	0.00	0.0				
40.000	D TIERRA	0.786	0.38	0.4	D FIRME	0.008	0.44	0.4
	VEGETAL	0.276	0.07	0.1	S.SELEC.	1.287	16.56	16.6
	S.EST-3	1.271	16.59	16.6	HM-20	0.001	0.00	0.0
	TERRAPLEN	6.792	139.02	139.0				
60.000	D TIERRA	7.801	115.47	115.8	D FIRME	2.701	42.52	43.0
	VEGETAL	1.295	18.86	18.9	S.SELEC.	3.454	46.40	63.0
	S.EST-3	3.317	45.87	62.5	TERRAPLEN	0.068	1.72	140.7
80.000	D TIERRA	4.411	149.42	265.3	D FIRME	0.185	50.45	93.4
	VEGETAL	1.764	37.72	56.7	S.SELEC.	1.741	61.87	124.8
	S.EST-3	1.613	59.11	121.6	HM-20	0.003	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.485	78.44	219.2				
100.000	D TIERRA	14.184	135.90	401.2	D FIRME	0.000	11.38	104.8
	VEGETAL	2.998	38.08	94.7	S.SELEC.	3.363	54.59	179.4
	S.EST-3	3.234	52.71	174.3	TERRAPLEN	0.589	2.19	221.4
120.000	D TIERRA	14.826	307.09	708.3	VEGETAL	2.160	46.87	141.6
	S.SELEC.	2.474	53.53	233.0	S.EST-3	2.474	53.16	227.4
	TERRAPLEN	0.000	2.26	223.6				
124.377	D TIERRA	17.486	59.31	767.6	VEGETAL	3.031	8.94	150.5
	S.SELEC.	3.255	10.24	243.2	S.EST-3	3.255	10.24	237.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 183 : E583 RAMAL 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	767.6
D FIRME	104.8
VEGETAL	150.5
S.SELEC.	243.2
S.EST-3	237.7
TERRAPLEN	223.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 184 : VIAL POLIGONO

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
14.522	D TIERRA	0.727	0.00	0.0	D FIRME	0.917	0.00	0.0
	VEGETAL	0.509	0.00	0.0	S.SELEC.	2.409	0.00	0.0
	S.EST-3	2.271	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.776	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.225	1.74	1.7	D FIRME	1.151	5.67	5.7
	VEGETAL	0.914	4.81	4.8	S.SELEC.	2.444	13.36	13.4
	S.EST-3	2.306	12.59	12.6	TERRAPLEN	1.926	10.25	10.3
40.000	D TIERRA	0.193	2.83	4.6	D FIRME	1.151	29.93	35.6
	MUROS	1.131	13.71	13.7	VEGETAL	1.411	21.04	25.9
	S.SELEC.	2.461	48.21	61.6	S.EST-3	2.441	47.28	59.9
	TERRAPLEN	1.819	31.69	41.9				
60.000	D TIERRA	0.041	2.55	7.1	D FIRME	0.367	14.27	49.9
	MUROS	1.114	27.47	41.2	VEGETAL	2.101	37.32	63.2
	S.SELEC.	2.770	53.45	115.0	S.EST-3	2.675	52.56	112.4
	TERRAPLEN	2.639	61.14	103.1				
80.000	D TIERRA	2.441	14.12	21.2	D FIRME	0.078	3.63	53.5
	MUROS	0.429	13.36	54.5	VEGETAL	2.341	44.20	107.4
	S.SELEC.	2.787	55.87	170.9	S.EST-3	2.650	53.30	165.7
	TERRAPLEN	0.253	22.94	126.0				
100.000	D TIERRA	6.179	87.41	108.6	D FIRME	0.000	0.19	53.7
	MUROS	1.038	15.27	69.8	VEGETAL	2.517	48.54	155.9
	S.SELEC.	2.782	55.65	226.5	S.EST-3	2.644	52.90	218.6
	TERRAPLEN	0.652	40.07	166.1				
120.000	D TIERRA	11.259	156.61	265.2	MUROS	1.516	24.76	94.6
	VEGETAL	2.551	50.91	206.8	S.SELEC.	2.728	54.83	281.4
	S.EST-3	2.634	52.23	270.9	TERRAPLEN	0.008	7.37	173.5
140.000	D TIERRA	27.868	354.26	619.5	MUROS	1.741	28.69	123.3
	VEGETAL	2.354	45.59	252.4	S.SELEC.	2.507	48.91	330.3
	S.EST-3	2.507	48.31	319.2	TERRAPLEN	0.000	0.02	173.5
160.000	D TIERRA	29.314	519.98	1139.5	MUROS	0.000	13.80	137.1
	VEGETAL	2.767	44.38	296.8	S.SELEC.	3.124	49.03	379.3
	S.EST-3	6.078	69.66	388.8				
180.000	D TIERRA	15.792	406.85	1546.3	VEGETAL	2.532	48.98	345.8
	S.SELEC.	2.839	55.11	434.4	S.EST-3	4.085	90.31	479.1
	TERRAPLEN	12.101	262.16	1808.5	VEGETAL	2.632	51.10	396.9
200.000	D TIERRA	2.940	56.86	491.3	S.EST-3	4.632	82.86	562.0
	S.SELEC.	2.927	348.48	2157.0	VEGETAL	3.176	57.92	454.8
220.000	D TIERRA	3.584	64.27	555.6	S.EST-3	11.245	146.68	708.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 184 : VIAL POLIGONO

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	D TIERRA	30.610	635.28	2792.3	VEGETAL	3.308	65.11	519.9

260.000	S.SELEC.	3.739	73.67	629.2	S.EST-3	13.413	254.01	962.7
	D TIERRA	16.030	411.78	3204.0	VEGETAL	2.716	59.59	579.5
	S.SELEC.	3.061	66.65	695.9	S.EST-3	5.404	162.74	1125.4
280.000	D TIERRA	7.284	221.49	3425.5	VEGETAL	2.242	49.97	629.4
	S.SELEC.	2.512	55.99	751.9	S.EST-3	2.723	81.90	1207.3
300.000	D TIERRA	4.855	104.25	3529.8	VEGETAL	2.095	41.59	671.0
	S.SELEC.	2.398	47.34	799.2	S.EST-3	2.364	47.58	1254.9
	TERRAPLEN	0.001	0.01	173.5				
320.000	D TIERRA	5.473	101.43	3631.2	VEGETAL	2.111	41.73	712.8
	S.SELEC.	2.416	47.76	847.0	S.EST-3	2.406	47.31	1302.2
	TERRAPLEN	0.001	0.02	173.5				
340.000	D TIERRA	6.773	124.84	3756.0	VEGETAL	2.091	41.86	754.6
	S.SELEC.	2.419	48.11	895.1	S.EST-3	2.424	48.11	1350.3
	TERRAPLEN	0.000	0.01	173.5				
360.000	D TIERRA	9.104	146.60	3902.6	VEGETAL	2.139	41.71	796.3
	S.SELEC.	2.407	47.86	943.0	S.EST-3	2.415	48.02	1398.4
380.000	D TIERRA	11.684	210.26	4112.9	VEGETAL	2.258	43.51	839.8
	S.SELEC.	2.542	48.99	992.0	S.EST-3	2.696	50.15	1448.5
400.000	D TIERRA	6.523	160.33	4273.2	VEGETAL	2.098	42.52	882.4
	S.SELEC.	2.423	48.65	1040.6	S.EST-3	2.426	49.29	1497.8
420.000	D TIERRA	4.831	107.37	4380.6	VEGETAL	2.188	42.54	924.9
	S.SELEC.	2.503	48.73	1089.3	S.EST-3	2.494	48.56	1546.4
	TERRAPLEN	0.001	0.02	173.6				
440.000	D TIERRA	6.123	108.56	4489.2	VEGETAL	2.096	42.52	967.4
	S.SELEC.	2.409	48.80	1138.1	S.EST-3	2.410	48.78	1595.2
	TERRAPLEN	0.001	0.02	173.6				
460.000	D TIERRA	3.559	87.64	4576.8	VEGETAL	2.321	44.35	1011.8
	S.SELEC.	2.655	50.76	1188.9	S.EST-3	2.577	49.90	1645.1
	TERRAPLEN	0.028	0.42	174.0				
480.000	D TIERRA	2.604	61.24	4638.0	VEGETAL	2.396	46.91	1058.7
	S.SELEC.	2.658	52.81	1241.7	S.EST-3	2.521	50.34	1695.4
	TERRAPLEN	0.887	10.89	184.9				
500.000	D TIERRA	3.107	53.59	4691.6	VEGETAL	2.334	47.39	1106.1
	S.SELEC.	2.606	52.30	1294.0	S.EST-3	2.468	49.63	1745.0
	TERRAPLEN	0.786	19.27	204.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 184 : VIAL POLIGONO

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
520.000	D TIERRA	4.011	68.99	4760.6	VEGETAL	2.433	47.88	1154.0
	S.SELEC.	2.627	51.94	1345.9	S.EST-3	2.489	49.24	1794.3
	TERRAPLEN	1.352	26.10	230.2				
540.000	D TIERRA	5.596	91.57	4852.2	VEGETAL	2.390	47.59	1201.5
	S.SELEC.	2.715	52.10	1398.0	S.EST-3	2.594	49.42	1843.7
	TERRAPLEN	0.032	14.78	245.0				
560.000	D TIERRA	5.526	113.62	4965.8	VEGETAL	2.079	44.41	1246.0
	S.SELEC.	2.379	50.76	1448.8	S.EST-3	2.378	50.25	1893.9
	TERRAPLEN	0.001	0.10	245.1				
580.000	D TIERRA	5.693	111.70	5077.5	VEGETAL	2.250	43.31	1289.3
	S.SELEC.	2.574	49.55	1498.3	S.EST-3	2.565	49.46	1943.4
	TERRAPLEN	0.001	0.02	245.1				
600.000	D TIERRA	5.655	113.10	5190.6	VEGETAL	2.075	42.70	1332.0
	S.SELEC.	2.373	48.86	1547.2	S.EST-3	2.373	48.82	1992.2
	TERRAPLEN	0.001	0.02	245.2				
620.000	D TIERRA	5.627	109.37	5300.0	VEGETAL	2.160	42.25	1374.2
	S.SELEC.	2.471	48.33	1595.5	S.EST-3	2.468	48.30	2040.5
	TERRAPLEN	0.001	0.02	245.2				
635.000	D TIERRA	1.027	72.79	5372.8	D FIRME	0.334	0.84	54.6
	VEGETAL	0.750	28.46	1402.7	S.SELEC.	0.858	32.55	1628.1
	S.EST-3	0.858	32.55	2073.1	HM-20	0.001	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.001	0.01	245.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 184 : VIAL POLIGONO

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	5372.8
D FIRME	54.6
MUROS	137.1
VEGETAL	1402.7
S.SELEC.	1628.1
S.EST-3	2073.1
TERRAPLEN	245.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 185 : E583 DEFLECTORA 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	13.526	0.00	0.0	VEGETAL	2.099	0.00	0.0
	S.SELEC.	1.422	0.00	0.0	S.EST-3	1.322	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	8.662	221.59	221.6	VEGETAL	3.278	61.20	61.2
	S.SELEC.	3.151	58.04	58.0	S.EST-3	3.051	56.32	56.3
30.366	D TIERRA	5.698	72.96	294.6	VEGETAL	2.326	30.07	91.3

S. SELEC. 2.663 31.13 89.2 S. EST-3 2.662 30.40 86.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 185 : E583 DEFLECTORA 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	294.6
VEGETAL	91.3
S. SELEC.	89.2
S. EST-3	86.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 186 : E583 DEFLECTORA 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	5.507	0.00	0.0	0.0	VEGETAL	2.289	0.00	0.0	0.0
	S. SELEC.	2.618	0.00	0.0	0.0	S. EST-3	2.618	0.00	0.0	0.0
20.000	D TIERRA	4.754	115.73	115.7	0.0	VEGETAL	2.106	47.61	47.6	47.6
	S. SELEC.	2.421	54.53	54.5	0.0	S. EST-3	2.422	54.53	54.5	54.5
	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0	0.0					
29.115	D TIERRA	0.764	17.07	132.8	0.0	VEGETAL	0.694	9.97	57.6	57.6
	S. SELEC.	0.805	11.50	66.0	0.0	S. EST-3	0.805	11.51	66.0	66.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 186 : E583 DEFLECTORA 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	132.8
VEGETAL	57.6
S. SELEC.	66.0
S. EST-3	66.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 187 : E583 DEFLECTORA 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.744	0.00	0.0	0.0	VEGETAL	0.693	0.00	0.0	0.0
	S. SELEC.	0.803	0.00	0.0	0.0	S. EST-3	0.803	0.00	0.0	0.0
20.000	D TIERRA	4.299	66.33	66.3	0.0	VEGETAL	1.817	30.43	30.4	30.4
	S. SELEC.	2.078	34.82	34.8	0.0	S. EST-3	2.066	34.73	34.7	34.7
	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0	0.0					
24.409	D TIERRA	4.295	18.95	85.3	0.0	VEGETAL	1.801	7.97	38.4	38.4
	S. SELEC.	2.059	9.12	43.9	0.0	S. EST-3	2.054	9.08	43.8	43.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 187 : E583 DEFLECTORA 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	85.3
VEGETAL	38.4
S. SELEC.	43.9
S. EST-3	43.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 188 : E583 DEFLECTORA 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	6.594	0.00	0.0	0.0	VEGETAL	2.614	0.00	0.0	0.0
	S. SELEC.	2.993	0.00	0.0	0.0	S. EST-3	2.988	0.00	0.0	0.0
20.000	D TIERRA	3.166	154.91	154.9	0.0	VEGETAL	1.096	51.36	51.4	51.4
	S. SELEC.	1.211	58.83	58.8	0.0	S. EST-3	1.213	58.89	58.9	58.9
	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0	0.0					
22.500	D TIERRA	1.981	6.03	160.9	0.0	VEGETAL	0.828	2.27	53.6	53.6
	S. SELEC.	0.904	2.50	61.3	0.0	S. EST-3	0.905	2.50	61.4	61.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 188 : E583 DEFLECTORA 4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	160.9
VEGETAL	53.6
S. SELEC.	61.3
S. EST-3	61.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 189 : E583 DEFLECTORA 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7.000	D TIERRA	3.238	0.00	0.0	0.0	VEGETAL	1.460	0.00	0.0	0.0
	S. SELEC.	1.671	0.00	0.0	0.0	S. EST-3	1.657	0.00	0.0	0.0
20.000	D TIERRA	3.928	57.33	57.3	0.0	VEGETAL	1.788	23.87	23.9	23.9
	S. SELEC.	2.047	27.33	27.3	0.0	S. EST-3	2.040	27.46	27.5	27.5
27.384	D TIERRA	4.137	30.11	87.4	0.0	VEGETAL	1.773	13.08	37.0	37.0
	S. SELEC.	2.030	14.98	42.3	0.0	S. EST-3	2.022	14.93	42.4	42.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 189 : E583 DEFLECTORA 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	87.4
VEGETAL	37.0
S. SELEC.	42.3
S. EST-3	42.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 190 : E583 DEFLECTORA 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	6.727	0.00	0.0	0.0	VEGETAL	2.611	0.00	0.0	0.0
	S. SELEC.	2.990	0.00	0.0	0.0	S. EST-3	2.986	0.00	0.0	0.0
20.000	D TIERRA	2.478	150.86	150.9	0.0	VEGETAL	1.123	54.10	54.1	54.1
	S. SELEC.	1.284	61.92	61.9	0.0	S. EST-3	1.281	61.67	61.7	61.7
	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0	0.0					
25.133	D TIERRA	0.770	6.80	157.7	0.0	VEGETAL	0.768	4.26	58.4	58.4
	S. SELEC.	0.878	4.87	66.8	0.0	S. EST-3	0.852	4.81	66.5	66.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 190 : E583 DEFLECTORA 6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	157.7
VEGETAL	58.4
S. SELEC.	66.8
S. EST-3	66.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 191 : E583 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.912	0.00	0.0	VEGETAL	0.903	0.00	0.0
	S.SELEC.	1.033	0.00	0.0	S.EST-3	1.011	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	1.268	69.08	69.1	D FIRME	0.004	0.34	0.3
	VEGETAL	1.074	35.07	35.1	S.SELEC.	1.229	40.14	40.1
	S.EST-3	1.191	39.15	39.1	HM-20	0.001	0.01	0.0
	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0				
27.236	D TIERRA	0.767	7.26	76.3	D FIRME	0.208	0.69	1.0
	VEGETAL	0.770	6.71	41.8	S.SELEC.	0.994	7.83	48.0
	S.EST-3	0.987	7.69	46.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 191 : E583 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	76.3
D FIRME	1.0
VEGETAL	41.8
S.SELEC.	48.0
S.EST-3	46.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 192 : E583 DEFLECTORA RAMAL 3 CON GLORIETA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	5.988	0.00	0.0	D FIRME	0.430	0.00	0.0
	VEGETAL	3.639	0.00	0.0	S.SELEC.	3.380	0.00	0.0
	S.EST-3	3.274	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.666	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	16.850	302.53	302.5	D FIRME	0.000	1.10	1.1
	VEGETAL	2.329	69.10	69.1	S.SELEC.	1.647	64.24	64.2
	S.EST-3	1.540	62.47	62.5	TERRAPLEN	0.000	1.65	1.7
23.889	D TIERRA	13.632	50.99	353.5	VEGETAL	2.100	7.23	76.3
	S.SELEC.	1.422	5.34	69.6	S.EST-3	1.315	4.99	67.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 192 : E583 DEFLECTORA RAMAL 3 CON GLORIETA

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	353.5
D FIRME	1.1
VEGETAL	76.3
S.SELEC.	69.6
S.EST-3	67.5
TERRAPLEN	1.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 193 : E583 RAMAL 7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19.024	D FIRME	1.568	0.00	0.0	VEGETAL	1.305	0.00	0.0
	S.SELEC.	2.940	0.00	0.0	S.EST-3	2.798	0.00	0.0
	TERRAPLEN	2.522	0.00	0.0				
20.000	D FIRME	1.386	1.41	1.4	VEGETAL	1.369	1.25	1.3
	S.SELEC.	2.871	2.78	2.8	S.EST-3	2.728	2.65	2.7
	TERRAPLEN	2.639	2.42	2.4				
40.000	D FIRME	0.004	15.97	17.4	VEGETAL	1.911	29.44	30.7
	S.SELEC.	3.954	65.12	67.9	S.EST-3	3.659	62.22	64.9
	TERRAPLEN	8.628	92.18	94.6				
60.000	VEGETAL	2.600	46.53	77.2	S.SELEC.	3.947	80.36	148.3
	S.EST-3	3.649	74.28	139.1	TERRAPLEN	16.008	278.47	373.1

80.000	D FIRME	0.111	0.18	17.6	VEGETAL	2.225	49.63	126.9
	S.SELEC.	3.959	79.50	227.8	S.EST-3	3.659	73.47	212.6
	TERRAPLEN	4.764	240.79	613.8				
100.000	D TIERRA	4.502	31.40	31.4	D FIRME	1.206	25.21	42.8
	VEGETAL	1.753	39.85	166.7	S.SELEC.	2.452	60.41	288.2
	S.EST-3	2.416	56.88	269.5	TERRAPLEN	0.001	31.78	645.6
112.590	D TIERRA	6.928	81.01	112.4	D FIRME	3.520	43.49	86.3
	VEGETAL	1.239	16.66	183.4	S.SELEC.	3.259	41.70	329.9
	S.EST-3	3.259	41.66	311.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 193 : E583 RAMAL 7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	112.4
D FIRME	86.3
VEGETAL	183.4
S.SELEC.	329.9
S.EST-3	311.2
TERRAPLEN	645.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 194 : E583 RAMAL 8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	8.902	0.00	0.0	D FIRME	4.872	0.00	0.0
	S.SELEC.	3.256	0.00	0.0	S.EST-3	3.258	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	1.900	87.03	87.0	D FIRME	1.411	40.67	40.7
	MUROS	0.670	10.01	10.0	VEGETAL	0.624	22.93	22.9
	S.SELEC.	1.265	34.91	34.9	S.EST-3	1.269	34.96	35.0
	HM-20	0.002	0.03	0.0	TERRAPLEN	0.095	2.32	2.3
40.000	D TIERRA	0.436	22.03	109.1	D FIRME	3.394	49.72	90.4
	MUROS	0.000	8.38	18.4	VEGETAL	1.174	18.92	41.9
	S.SELEC.	3.792	46.16	81.1	S.EST-3	3.637	44.63	79.6
	HM-20	0.000	0.02	0.0	TERRAPLEN	0.026	3.99	6.3
60.000	D TIERRA	0.606	13.81	122.9	D FIRME	1.660	53.41	143.8
	VEGETAL	1.146	23.08	64.9	S.SELEC.	3.337	75.83	156.9
	S.EST-3	3.190	73.42	153.0	TERRAPLEN	1.301	9.11	15.4
79.947	D TIERRA	0.900	4.75	127.6	D FIRME	1.622	29.22	173.0
	VEGETAL	1.316	18.82	83.8	S.SELEC.	2.494	51.12	208.0
	S.EST-3	2.351	48.67	201.7	TERRAPLEN	0.343	23.04	38.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 194 : E583 RAMAL 8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	127.6
D FIRME	173.0
MUROS	18.4
VEGETAL	83.8
S.SELEC.	208.0
S.EST-3	201.7
TERRAPLEN	38.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:31 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 195 : E584 RAMAL 1 (C-55)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.451	0.00	0.0	D FIRME	0.284	0.00	0.0
	VEGETAL	0.301	0.00	0.0	S.SELEC.	0.345	0.00	0.0
	S.EST-3	0.345	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.919	10.14	10.1	D FIRME	0.323	5.71	5.7
	VEGETAL	0.534	6.66	6.7	S.SELEC.	0.606	7.62	7.6
	S.EST-3	0.606	7.61	7.6	TERRAPLEN	0.000	0.03	0.0
40.000	D TIERRA	0.423	11.17	21.3	D FIRME	0.303	6.03	11.7
	VEGETAL	0.319	8.17	14.8	S.SELEC.	0.366	9.34	17.0
	S.EST-3	0.363	9.22	16.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
60.000	D TIERRA	0.683	13.27	34.6	D FIRME	1.688	18.44	30.2
	VEGETAL	0.455	5.50	20.3	S.SELEC.	0.822	11.37	28.3
	S.EST-3	0.822	11.37	28.2	TERRAPLEN	0.071	0.18	0.2
80.000	D TIERRA	1.666	27.39	62.0	D FIRME	2.342	43.10	73.3
	VEGETAL	1.400	17.58	37.9	S.SELEC.	1.715	26.48	54.8
	S.EST-3	1.693	26.41	54.6	TERRAPLEN	0.000	0.19	0.4

100.000	D TIERRA	0.947	23.93	85.9	D FIRME	1.102	39.85	113.1
	VEGETAL	2.505	39.01	76.9	S. SELEC.	2.820	48.43	103.2
	S. EST-3	2.687	46.90	101.5	TERRAPLEN	3.483	16.57	17.0
120.000	D TIERRA	0.241	13.28	99.2	D FIRME	0.003	8.73	121.9
	VEGETAL	3.605	62.07	139.0	S. SELEC.	3.338	62.13	165.4
	S. EST-3	3.206	59.43	160.9	TERRAPLEN	19.489	206.71	223.7
140.000	D TIERRA	0.000	0.75	99.9	VEGETAL	4.765	83.60	222.6
	S. SELEC.	3.548	69.79	235.2	S. EST-3	3.258	65.13	226.1
	TERRAPLEN	46.239	637.85	861.5				
160.000	VEGETAL	5.886	108.15	330.8	S. SELEC.	3.548	71.11	306.3
	S. EST-3	3.259	65.31	291.4	TERRAPLEN	81.622	1304.00	2165.5
180.000	VEGETAL	0.000	78.78	409.5	S. SELEC.	0.000	54.58	360.9
	S. EST-3	0.000	51.16	342.6	TERRAPLEN	0.000	1543.86	3709.4
280.000	VEGETAL	2.248	11.13	420.7	S. SELEC.	2.341	12.28	373.1
	S. EST-3	2.212	12.11	354.7	HM-20	0.000	0.01	0.0
	TERRAPLEN	30.745	157.00	3866.4				
300.000	VEGETAL	3.548	61.13	481.8	S. SELEC.	3.863	68.55	441.7
	S. EST-3	3.578	65.51	420.2	HM-20	0.000	0.01	0.0
	TERRAPLEN	41.597	784.02	4650.4				
320.000	VEGETAL	3.532	74.07	555.9	S. SELEC.	3.864	76.39	518.1
	S. EST-3	3.578	70.77	490.9	TERRAPLEN	25.521	683.83	5334.2
340.000	VEGETAL	2.291	57.21	613.1	S. SELEC.	3.831	76.33	594.4
	S. EST-3	3.578	70.77	561.7	TERRAPLEN	6.705	323.25	5657.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:32 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 195 : E584 RAMAL 1 (C-55)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	D TIERRA	1.803	11.15	111.1	D FIRME	0.608	3.14	125.0
	VEGETAL	1.129	31.99	645.1	S. SELEC.	1.793	54.44	648.9
	S. EST-3	2.035	63.58	625.3	TERRAPLEN	0.001	29.19	5686.7
380.000	D TIERRA	6.914	62.85	173.9	D FIRME	3.077	24.26	149.3
	VEGETAL	1.532	22.21	667.3	S. SELEC.	2.725	35.01	683.9
	S. EST-3	2.727	35.62	660.9	HM-20	0.002	0.01	0.0
	TERRAPLEN	0.157	1.03	5687.7				
400.000	D TIERRA	13.751	223.63	397.6	D FIRME	5.452	88.35	237.6
	VEGETAL	0.956	27.13	694.4	S. SELEC.	3.304	66.36	750.2
	S. EST-3	3.304	66.36	727.3	TERRAPLEN	0.032	1.15	5688.9
420.000	D TIERRA	16.426	308.32	705.9	D FIRME	4.837	103.44	341.1
	MUROS	0.734	6.93	6.9	VEGETAL	0.826	18.84	713.3
	S. SELEC.	2.951	62.59	812.8	S. EST-3	2.951	62.59	789.9
	TERRAPLEN	0.000	0.55	5689.4				
440.000	D TIERRA	18.912	352.75	1058.6	D FIRME	0.000	60.24	401.3
	MUROS	0.800	15.49	22.4	VEGETAL	2.630	28.55	741.8
	S. SELEC.	2.853	58.44	871.3	S. EST-3	2.853	58.44	848.3
460.000	D TIERRA	10.222	264.16	1322.8	D FIRME	4.850	90.36	491.7
	MUROS	0.649	14.70	37.1	VEGETAL	0.000	6.12	747.9
	S. SELEC.	2.388	51.31	922.6	S. EST-3	2.388	51.31	899.6
480.000	D TIERRA	5.295	162.27	1485.1	D FIRME	3.512	85.79	577.4
	MUROS	0.000	7.44	44.6	VEGETAL	0.198	3.36	751.3
	S. SELEC.	2.071	45.45	968.0	S. EST-3	2.071	45.45	945.1
	TERRAPLEN	0.000	0.04	5689.4				
483.237	D TIERRA	6.557	16.50	1501.6	D FIRME	5.021	11.07	588.5
	VEGETAL	0.340	0.86	752.1	S. SELEC.	2.907	6.80	974.8
	S. EST-3	2.907	6.80	951.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:32 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 195 : E584 RAMAL 1 (C-55)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1501.6
D FIRME	588.5
MUROS	44.6
VEGETAL	752.1
S. SELEC.	974.8
S. EST-3	951.9
TERRAPLEN	5689.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:32 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 196 : E584 RAMAL 2 (C-55)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
56.261	D TIERRA	13.456	0.00	0.0	S. SELEC.	2.728	0.00	0.0
	S. EST-3	2.728	0.00	0.0				
	D TIERRA	12.335	43.52	43.5	VEGETAL	0.000	4.67	4.7
60.000	S. SELEC.	2.751	10.24	10.2	S. EST-3	2.751	10.24	10.2
	D TIERRA	10.702	225.19	268.7	D FIRME	0.611	2.31	2.3
	VEGETAL	0.000	2.57	7.2	S. SELEC.	2.931	56.65	66.9
80.000	S. EST-3	2.931	56.65	66.9	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	D TIERRA	9.981	212.98	481.7	D FIRME	2.162	29.44	31.8
	VEGETAL	0.000	1.10	8.3	S. SELEC.	3.164	61.62	128.5
100.000	S. EST-3	3.164	61.62	128.5				
	D TIERRA	8.710	188.31	670.0	D FIRME	3.551	61.74	93.5

	S. SELEC.	2.985	64.50	193.0	S. EST-3	2.990	64.52	193.0
	HM-20	0.000	0.01	0.0				
140.000	D TIERRA	10.717	183.37	853.4	D FIRME	0.000	44.09	137.6
	VEGETAL	3.236	25.10	33.4	S. SELEC.	3.600	61.85	254.9
	S. EST-3	3.598	61.85	254.9	TERRAPLEN	0.001	0.06	0.1
160.000	D TIERRA	2.764	136.21	989.6	D FIRME	2.414	33.15	170.7
	VEGETAL	0.062	25.99	59.4	S. SELEC.	1.050	46.76	301.6
	S. EST-3	0.948	46.46	301.3	TERRAPLEN	0.001	0.34	0.4
180.000	D TIERRA	1.572	39.82	1029.4	D FIRME	1.737	36.22	207.0
	VEGETAL	0.962	10.51	69.9	S. SELEC.	0.725	18.74	320.4
	S. EST-3	0.723	16.61	317.9	TERRAPLEN	0.024	0.61	1.0
200.000	D TIERRA	1.131	24.73	1054.1	D FIRME	1.719	31.61	238.6
	VEGETAL	0.727	15.66	85.6	S. SELEC.	0.434	10.30	330.7
	S. EST-3	0.434	10.29	328.2	TERRAPLEN	0.036	0.35	1.4
220.000	D TIERRA	1.258	23.72	1077.9	D FIRME	1.656	34.76	273.3
	VEGETAL	0.770	15.45	101.0	S. SELEC.	0.600	10.48	341.1
	S. EST-3	0.597	10.30	338.5	TERRAPLEN	0.001	0.35	1.7
220.000	D TIERRA	1.258	0.00	1077.9	D FIRME	1.656	0.00	273.3
	VEGETAL	0.770	0.00	101.0	S. SELEC.	0.600	0.00	341.1
	S. EST-3	0.597	0.00	338.5				
240.000	D TIERRA	1.078	22.30	1100.2	D FIRME	1.691	32.83	306.2
	VEGETAL	0.368	11.37	112.4	S. SELEC.	0.421	11.00	352.1
	S. EST-3	0.421	10.14	348.7	TERRAPLEN	0.000	0.72	2.4
260.000	D TIERRA	1.204	21.82	1122.0	D FIRME	1.357	31.60	337.8
	VEGETAL	0.459	10.30	122.7	S. SELEC.	0.526	9.56	361.7
	S. EST-3	0.526	9.17	357.8	TERRAPLEN	0.001	3.21	5.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:32 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 196 : E584 RAMAL 2 (C-55)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	D TIERRA	0.967	18.88	1140.9	D FIRME	1.112	26.37	364.1
	VEGETAL	0.330	10.54	133.3	S. SELEC.	0.378	10.23	371.9
	S. EST-3	0.378	9.47	367.3	TERRAPLEN	0.000	3.02	8.7
300.000	D TIERRA	1.685	27.58	1168.4	D FIRME	0.881	20.09	384.2
	VEGETAL	0.570	9.16	142.4	S. SELEC.	0.626	10.19	382.1
	S. EST-3	0.626	10.19	377.5				
320.000	D TIERRA	1.085	26.54	1195.0	D FIRME	0.795	16.34	400.6
	VEGETAL	0.417	10.00	152.4	S. SELEC.	0.478	11.31	393.4
	S. EST-3	0.478	11.24	388.7	TERRAPLEN	0.000	0.02	8.7
340.000	D TIERRA	1.098	22.11	1217.1	D FIRME	0.803	16.43	417.0
	VEGETAL	0.426	8.52	160.9	S. SELEC.	0.488	9.76	403.2
	S. EST-3	0.488	9.75	398.5				
354.284	D TIERRA	1.008	15.16	1232.2	D FIRME	0.834	11.47	428.5
	VEGETAL	0.383	5.94	166.9	S. SELEC.	0.439	6.81	410.0
	S. EST-3	0.439	6.81	405.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:32 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 196 : E584 RAMAL 2 (C-55)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1232.2
D FIRME	428.5
VEGETAL	166.9
S. SELEC.	410.0
S. EST-3	405.3
TERRAPLEN	8.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:32 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 200 : E585 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.000	D TIERRA	5.565	0.00	0.0	D FIRME	4.952	0.00	0.0
	S. SELEC.	2.774	0.00	0.0	S. EST-3	2.774	0.00	0.0
	D TIERRA	2.186	44.98	45.0	D FIRME	2.123	42.32	42.3
40.000	VEGETAL	0.061	0.52	0.5	S. SELEC.	1.163	23.19	23.2
	S. EST-3	1.165	23.19	23.2	HM-20	0.001	0.00	0.0
	D TIERRA	2.353	57.40	102.4	D FIRME	2.645	57.26	99.6
60.000	VEGETAL	0.116	1.82	2.3	S. SELEC.	1.517	32.00	55.2
	S. EST-3	1.519	32.03	55.2	HM-20	0.001	0.03	0.0
	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0				
80.000	D TIERRA	4.107	78.93	181.3	D FIRME	3.151	72.87	172.5
	VEGETAL	0.313	4.36	6.7	S. SELEC.	2.010	43.16	98.4
	S. EST-3	2.011	43.13	98.4	HM-20	0.002	0.02	0.1
100.000	D TIERRA	3.654	67.23	248.5	D FIRME	2.803	56.92	229.4
	VEGETAL	0.459	7.11	13.8	S. SELEC.	1.996	37.97	136.3
	S. EST-3	1.998	38.00	136.4	HM-20	0.002	0.03	0.1
120.000	D TIERRA	2.158	55.40	303.9	D FIRME	1.286	43.49	272.9
	VEGETAL	0.075	6.00	20.1	S. SELEC.	0.991	27.27	163.9
	S. EST-3	0.991	27.39	163.9	HM-20	0.001	0.01	0.1
140.000	D TIERRA	2.369	46.14	350.1	D FIRME	1.590	28.67	301.5
	VEGETAL	0.301	5.60	25.7	S. SELEC.	1.181	21.47	185.4
	S. EST-3	1.181	21.48	185.4	HM-20	0.000	0.01	0.1
160.000	D TIERRA	1.962	44.28	394.4	D FIRME	4.187	71.36	372.9

	VEGETAL	1.433	26.88	52.6	S.SELEC.	4.518	74.95	260.3
	S.EST-3	4.376	72.53	258.0	TERRAPLEN	1.764	28.56	28.6
180.000	D TIERRA	1.810	35.23	429.6	D FIRME	4.253	84.04	456.9
	VEGETAL	1.087	25.37	78.0	S.SELEC.	4.290	87.67	348.0
	S.EST-3	4.147	84.84	342.8	TERRAPLEN	0.862	26.44	55.0
199.951	D TIERRA	2.099	37.54	467.1	D FIRME	4.311	85.47	542.4
	VEGETAL	0.957	19.79	97.8	S.SELEC.	4.095	83.70	431.7
	S.EST-3	3.954	80.94	423.7	TERRAPLEN	0.475	12.83	67.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:32 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 200 : E585 RAMAL 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	467.1
D FIRME	542.4
VEGETAL	97.8
S.SELEC.	431.7
S.EST-3	423.7
HM-20	0.1
TERRAPLEN	67.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:32 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
15.000	D TIERRA	1.554	0.00	0.0	D FIRME	1.549	0.00	0.0
	S.SELEC.	0.812	0.00	0.0	S.EST-3	0.812	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	2.638	10.20	10.2	D FIRME	1.725	8.76	8.8
	VEGETAL	0.300	0.46	0.5	S.SELEC.	1.250	5.12	5.1
	S.EST-3	1.250	5.12	5.1				
20.000	D TIERRA	2.638	0.00	10.2	D FIRME	1.725	0.00	8.8
	VEGETAL	0.300	0.00	0.5	S.SELEC.	1.250	0.00	5.1
	S.EST-3	1.250	0.00	5.1				
40.000	D TIERRA	1.222	30.49	40.7	D FIRME	1.338	27.96	36.7
	EXCAVA SANE0	2.026	20.57	20.6	VEGETAL	1.757	26.38	26.8
	S.SELEC.	2.097	37.12	42.2	S.EST-3	1.946	34.81	39.9
	TERRAPLEN	2.628	31.59	31.6	TERRAP SANE0	2.026	20.57	20.6
60.000	D TIERRA	1.887	31.24	71.9	D FIRME	1.517	29.09	65.8
	EXCAVA SANE0	2.104	42.18	62.7	VEGETAL	2.024	38.93	65.8
	S.SELEC.	2.505	46.97	89.2	S.EST-3	2.355	43.85	83.8
	TERRAPLEN	2.816	56.76	88.4	TERRAP SANE0	2.104	42.18	62.7
80.000	D TIERRA	1.967	38.77	110.7	D FIRME	1.587	31.53	97.3
	EXCAVA SANE0	2.353	48.19	110.9	VEGETAL	2.236	46.23	112.0
	S.SELEC.	2.794	54.86	144.1	S.EST-3	2.644	51.74	135.5
	TERRAPLEN	3.178	76.54	164.9	TERRAP SANE0	2.353	48.19	110.9
100.000	D TIERRA	4.637	79.08	189.8	D FIRME	1.329	27.76	125.1
	EXCAVA SANE0	1.123	39.01	150.0	VEGETAL	2.226	48.89	160.9
	S.SELEC.	2.834	57.90	202.0	S.EST-3	2.683	54.77	190.3
	TERRAPLEN	1.281	51.74	216.6	TERRAP SANE0	1.123	39.01	150.0
120.000	D TIERRA	4.770	115.48	305.3	D FIRME	1.318	26.54	151.6
	EXCAVA SANE0	1.491	13.49	163.4	VEGETAL	2.518	43.03	203.9
	S.SELEC.	2.756	36.99	239.0	S.EST-3	2.606	53.86	244.2
	TERRAPLEN	3.047	15.10	221.7	TERRAP SANE0	1.491	13.49	163.4
140.000	D TIERRA	4.969	105.91	411.2	D FIRME	1.283	25.88	177.5
	EXCAVA SANE0	1.740	32.29	195.7	VEGETAL	2.611	52.29	256.2
	S.SELEC.	2.734	56.29	315.2	S.EST-3	2.584	53.17	297.3
	TERRAPLEN	3.208	55.69	287.4	TERRAP SANE0	1.740	32.29	195.7
160.000	D TIERRA	2.196	67.65	478.8	D FIRME	1.407	27.60	205.1
	EXCAVA SANE0	2.144	32.72	228.5	VEGETAL	2.229	46.50	302.7
	S.SELEC.	2.699	55.68	370.9	S.EST-3	2.549	52.55	349.9
	TERRAPLEN	2.851	47.00	334.4	TERRAP SANE0	2.144	32.72	228.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:32 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	D TIERRA	1.890	47.78	526.6	D FIRME	1.461	29.76	234.9
	EXCAVA SANE0	1.367	31.22	259.7	VEGETAL	1.858	40.82	343.5
	S.SELEC.	2.688	55.09	426.0	S.EST-3	2.537	51.97	401.8
	TERRAPLEN	1.108	31.38	365.8	TERRAP SANE0	1.367	31.22	259.7
200.000	D TIERRA	6.086	95.73	622.3	D FIRME	1.429	27.62	262.5
	EXCAVA SANE0	0.000	5.39	265.1	VEGETAL	1.291	33.28	376.8
	S.SELEC.	2.228	51.72	477.7	S.EST-3	2.228	50.57	452.4
	TERRAPLEN	0.000	4.32	370.1	TERRAP SANE0	0.000	5.39	265.1
220.000	D TIERRA	8.729	179.99	802.3	D FIRME	1.716	32.36	294.9
	VEGETAL	1.622	34.92	411.7	S.SELEC.	2.542	49.98	527.7
	S.EST-3	2.542	49.98	502.4				
240.000	D TIERRA	4.960	119.79	922.1	D FIRME	1.854	36.81	331.7
	VEGETAL	0.901	23.60	435.3	S.SELEC.	2.006	46.11	573.8
	S.EST-3	2.006	46.11	548.5				
260.000	D TIERRA	7.536	120.90	1043.0	D FIRME	1.745	36.75	368.4
	VEGETAL	1.848	26.90	462.2	S.SELEC.	2.435	45.96	619.8
	S.EST-3	2.435	45.96	594.5				
280.000	D TIERRA	4.131	130.16	1173.2	D FIRME	1.647	34.74	403.2
	VEGETAL	0.733	30.20	492.4	S.SELEC.	1.705	45.27	665.0

300.000	S.EST-3	1.705	45.27	639.7				
	D TIERRA	5.140	102.57	1275.7	D FIRME	1.676	34.41	437.6
	VEGETAL	1.026	21.10	513.5	S.SELEC.	2.056	42.24	707.3
	S.EST-3	2.056	42.24	682.0				
320.000	D TIERRA	4.688	105.35	1381.1	D FIRME	1.567	32.58	470.2
	VEGETAL	1.131	22.67	536.2	S.SELEC.	2.118	42.20	749.5
	S.EST-3	2.118	42.20	724.2				
340.000	D TIERRA	5.128	93.68	1474.8	D FIRME	1.675	32.92	503.1
	VEGETAL	1.219	25.43	561.6	S.SELEC.	2.276	46.41	795.9
	S.EST-3	2.276	46.38	770.5	TERRAPLEN	0.000	0.01	370.2
360.000	D TIERRA	3.478	81.64	1556.4	D FIRME	1.623	33.82	536.9
	VEGETAL	1.449	26.53	588.2	S.SELEC.	2.504	48.14	844.0
	S.EST-3	2.391	47.77	818.3	TERRAPLEN	0.009	0.02	370.2
380.000	D TIERRA	3.231	65.81	1622.2	D FIRME	1.626	32.84	569.7
	VEGETAL	1.886	31.01	619.2	S.SELEC.	2.587	51.60	895.6
	S.EST-3	2.437	49.36	867.7	TERRAPLEN	0.740	2.65	372.8
400.000	D TIERRA	5.453	87.14	1709.3	D FIRME	1.636	33.30	603.0
	VEGETAL	1.337	32.60	651.8	S.SELEC.	2.391	51.61	947.2
	S.EST-3	2.391	50.08	917.7	TERRAPLEN	0.001	5.09	377.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:32 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	D TIERRA	4.200	97.59	1806.9	D FIRME	1.549	33.26	636.3
	VEGETAL	1.407	28.11	679.9	S.SELEC.	2.425	49.29	996.5
	S.EST-3	2.425	48.84	966.6	TERRAPLEN	0.001	0.54	378.5
440.000	D TIERRA	4.441	86.30	1893.2	D FIRME	1.333	29.53	66.8
	VEGETAL	1.443	28.70	708.6	S.SELEC.	2.353	48.38	1044.9
	S.EST-3	2.353	48.38	1015.0	TERRAPLEN	0.000	0.01	378.5
460.000	D TIERRA	3.927	105.70	1998.9	D FIRME	1.560	29.00	694.8
	VEGETAL	1.993	28.99	737.6	S.SELEC.	2.736	48.02	1092.9
	S.EST-3	2.586	47.74	1062.7	HM-20	0.000	0.01	0.0
	TERRAPLEN	0.775	0.69	379.2				
480.000	D TIERRA	4.964	86.48	2085.4	D FIRME	1.426	30.19	725.0
	VEGETAL	1.371	36.88	774.5	S.SELEC.	2.319	52.47	1145.4
	S.EST-3	2.319	50.44	1113.1	TERRAPLEN	0.000	15.23	394.4
500.000	D TIERRA	5.501	110.19	2195.6	D FIRME	1.349	27.53	752.5
	VEGETAL	1.277	25.88	800.3	S.SELEC.	2.171	44.11	1189.5
	S.EST-3	2.171	44.11	1157.2				
520.000	D TIERRA	4.158	91.31	2286.9	D FIRME	1.387	26.60	779.2
	VEGETAL	0.983	24.45	824.8	S.SELEC.	1.854	41.98	1231.5
	S.EST-3	1.854	41.98	1199.2				
540.000	D TIERRA	4.374	114.24	2401.2	D FIRME	1.341	31.56	810.7
	VEGETAL	1.808	33.96	858.8	S.SELEC.	2.771	54.42	1285.9
	S.EST-3	2.774	54.47	1253.7	HM-20	0.002	0.04	0.1
	TERRAPLEN	0.001	0.54	394.9				
560.000	D TIERRA	1.919	65.94	2467.1	D FIRME	1.260	25.49	836.2
	VEGETAL	2.113	38.45	897.2	S.SELEC.	3.086	57.36	1343.3
	S.EST-3	3.021	56.87	1310.6	HM-20	0.001	0.04	0.1
	TERRAPLEN	0.001	0.02	395.0				
580.000	D TIERRA	1.017	25.58	2492.7	D FIRME	2.213	36.33	872.5
	VEGETAL	2.356	43.03	940.2	S.SELEC.	4.162	72.61	1415.9
	S.EST-3	4.018	70.69	1381.3	TERRAPLEN	0.945	7.47	402.4
600.000	D TIERRA	1.271	22.38	2515.0	D FIRME	1.309	34.86	907.4
	VEGETAL	2.274	44.90	985.1	S.SELEC.	3.364	74.00	1489.9
	S.EST-3	3.215	71.17	1452.4	TERRAPLEN	2.804	34.11	436.6
620.000	D TIERRA	0.034	14.33	2529.4	D FIRME	1.496	24.63	932.0
	VEGETAL	1.752	39.76	1024.9	S.SELEC.	2.701	57.66	1547.5
	S.EST-3	2.554	54.84	1507.3	TERRAPLEN	3.657	68.22	504.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:32 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
640.000	D TIERRA	0.049	1.23	2530.6	D FIRME	1.799	34.73	966.8
	VEGETAL	1.443	30.98	1055.9	S.SELEC.	2.648	53.25	1600.8
	S.EST-3	2.503	50.43	1557.7	TERRAPLEN	1.939	52.72	557.5
646.566	D TIERRA	0.024	0.24	2530.9	D FIRME	1.949	12.23	979.0
	VEGETAL	1.333	8.90	1064.8	S.SELEC.	2.719	17.39	1618.2
	S.EST-3	2.575	16.46	1574.2	TERRAPLEN	1.589	11.08	568.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:32 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 202 : E585 RAMAL 3

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	10.554	0.00	0.0	D FIRME	6.799	0.00	0.0
	S. SELEC.	4.316	0.00	0.0	S. EST-3	4.316	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	8.709	175.39	175.4	D FIRME	5.120	100.40	100.4
	VEGETAL	0.858	16.32	16.3	S. SELEC.	3.638	71.28	71.3
	S. EST-3	3.638	71.28	71.3	TERRAPLEN	0.026	0.20	0.2
40.000	D TIERRA	7.318	161.09	336.5	D FIRME	5.210	103.26	203.7
	VEGETAL	0.671	14.80	31.1	S. SELEC.	3.505	70.90	142.2
	S. EST-3	3.505	70.90	142.2	TERRAPLEN	0.000	0.23	0.4
60.000	D TIERRA	3.809	97.91	434.4	D FIRME	2.624	64.10	267.8
	VEGETAL	0.967	15.78	46.9	S. SELEC.	2.486	51.71	193.9
	S. EST-3	2.479	51.71	193.9	HM-20	0.001	0.03	0.0
	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.4				
80.000	D TIERRA	5.623	81.00	515.4	D FIRME	4.267	61.31	329.1
	VEGETAL	1.076	21.98	68.9	S. SELEC.	3.449	57.24	251.1
	S. EST-3	3.450	56.53	250.4	HM-20	0.001	0.02	0.1
	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.5				
100.000	D TIERRA	5.053	104.86	620.2	D FIRME	2.622	63.80	392.9
	VEGETAL	1.616	25.39	94.3	S. SELEC.	3.183	61.74	312.9
	S. EST-3	3.180	61.77	312.2	HM-20	0.001	0.03	0.1
	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.5				
120.000	D TIERRA	7.148	111.52	731.8	D FIRME	1.640	42.12	435.0
	VEGETAL	2.241	37.02	131.3	S. SELEC.	3.144	63.01	375.9
	S. EST-3	3.146	63.02	375.2	HM-20	0.001	0.03	0.1
	TERRAPLEN	0.050	0.14	0.6				
140.000	D TIERRA	9.207	174.11	905.9	D FIRME	1.412	30.32	465.3
	VEGETAL	2.627	51.20	182.5	S. SELEC.	3.135	62.74	438.6
	S. EST-3	3.136	62.78	438.0	HM-20	0.001	0.03	0.1
	TERRAPLEN	0.159	2.63	3.2				
160.000	D TIERRA	5.557	156.37	1062.2	D FIRME	1.826	34.40	499.7
	VEGETAL	1.626	42.85	225.3	S. SELEC.	2.650	62.52	501.1
	S. EST-3	2.654	62.58	500.6	TERRAPLEN	0.119	1.50	4.7
180.000	D TIERRA	7.927	121.85	1184.1	D FIRME	3.403	43.17	542.9
	VEGETAL	1.535	26.67	252.0	S. SELEC.	3.199	49.73	550.9
	S. EST-3	3.201	49.78	550.3	HM-20	0.001	0.01	0.2
	TERRAPLEN	0.252	2.42	7.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 202 : E585 RAMAL 3

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	D TIERRA	15.478	227.22	1411.3	D FIRME	4.588	74.69	617.6
	VEGETAL	2.922	46.94	298.9	S. SELEC.	4.765	77.43	628.3
	S. EST-3	4.767	77.47	627.8	HM-20	0.000	0.02	0.2
	TERRAPLEN	0.177	5.84	13.0				
220.000	D TIERRA	20.477	345.07	1756.4	D FIRME	5.753	105.22	722.8
	VEGETAL	3.240	58.22	357.2	S. SELEC.	5.216	100.16	728.4
	S. EST-3	5.217	100.19	728.0	HM-20	0.001	0.01	0.2
	TERRAPLEN	0.257	3.32	16.3				
240.000	D TIERRA	14.167	370.77	2127.2	D FIRME	4.947	103.91	826.7
	VEGETAL	2.334	53.97	411.1	S. SELEC.	4.432	95.08	823.5
	S. EST-3	4.434	95.11	823.1	HM-20	0.001	0.01	0.2
	TERRAPLEN	0.000	1.94	18.3				
260.000	D TIERRA	12.535	271.55	2398.7	D FIRME	6.158	114.80	941.5
	VEGETAL	1.919	39.55	450.7	S. SELEC.	4.831	95.76	919.3
	S. EST-3	4.833	95.79	918.9	TERRAPLEN	0.290	2.63	20.9
280.000	D TIERRA	7.188	192.20	2590.9	D FIRME	2.885	89.20	1030.7
	VEGETAL	1.869	42.21	492.9	S. SELEC.	2.818	76.22	995.5
	S. EST-3	2.819	76.24	995.1	HM-20	0.001	0.02	0.2
	TERRAPLEN	0.179	3.65	24.5				
300.000	D TIERRA	8.805	134.38	2725.3	D FIRME	6.032	67.61	1098.3
	VEGETAL	1.407	30.97	523.9	S. SELEC.	4.249	58.16	1053.7
	S. EST-3	4.249	58.17	1053.3	HM-20	0.000	0.02	0.2
	TERRAPLEN	0.189	4.43	29.0				
320.000	D TIERRA	5.917	142.19	2867.5	D FIRME	3.807	81.63	1180.0
	VEGETAL	1.246	26.85	550.7	S. SELEC.	2.871	64.08	1117.7
	S. EST-3	2.871	64.09	1117.4	HM-20	0.002	0.02	0.3
	TERRAPLEN	0.310	3.73	32.7				
340.000	D TIERRA	5.708	99.90	2967.4	D FIRME	3.348	66.98	1247.0
	VEGETAL	1.178	26.36	577.1	S. SELEC.	2.700	55.65	1173.4
	S. EST-3	2.701	55.67	1173.1	HM-20	0.001	0.03	0.3
	TERRAPLEN	0.086	4.90	37.6				
360.000	D TIERRA	8.872	136.42	3103.8	D FIRME	5.880	84.72	1331.7
	VEGETAL	1.096	25.54	602.6	S. SELEC.	4.115	65.84	1239.2
	S. EST-3	4.115	65.87	1238.9	HM-20	0.000	0.02	0.3
	TERRAPLEN	0.107	3.87	41.5				
380.000	D TIERRA	10.991	206.78	3310.6	D FIRME	5.969	118.45	1450.1
	VEGETAL	1.393	23.75	626.3	S. SELEC.	4.249	83.63	1322.9
	S. EST-3	4.249	83.64	1322.6	TERRAPLEN	0.259	2.83	44.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 202 : E585 RAMAL 3

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
390.000	D TIERRA	9.754	105.76	3416.3	D FIRME	5.587	58.83	1509.0
	VEGETAL	0.858	11.08	637.4	S. SELEC.	3.785	41.33	1364.2
	S. EST-3	3.788	41.34	1363.9	HM-20	0.001	0.00	0.3
	TERRAPLEN	0.000	0.84	45.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 202 : E585 RAMAL 3

pagina 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3416.3
D FIRME	1509.0
VEGETAL	637.4
S. SELEC.	1364.2
S. EST-3	1363.9
HM-20	0.3
TERRAPLEN	45.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 203 : E585 RAMAL 4

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.983	0.00	0.0	D FIRME	1.342	0.00	0.0
	S. SELEC.	0.681	0.00	0.0	S. EST-3	0.683	0.00	0.0
	HM-20	0.001	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	1.366	21.06	21.1	D FIRME	1.526	28.30	28.3
	VEGETAL	0.233	1.77	1.8	S. SELEC.	0.916	14.29	14.3
	S. EST-3	0.915	14.26	14.3	HM-20	0.001	0.03	0.0
	TERRAPLEN	0.001	0.10	0.1				
20.000	D TIERRA	1.366	0.00	21.1	D FIRME	1.526	0.00	28.3
	VEGETAL	0.233	0.00	1.8	S. SELEC.	0.916	0.00	14.3
	S. EST-3	0.915	0.00	14.3	HM-20	0.001	0.00	0.0
40.000	D TIERRA	6.704	52.56	73.6	D FIRME	1.991	30.16	58.5
	VEGETAL	1.767	14.97	16.7	S. SELEC.	1.925	25.26	39.6
	S. EST-3	1.926	25.29	39.5	HM-20	0.001	0.03	0.1
	TERRAPLEN	0.049	1.02	1.1				
40.000	D TIERRA	3.488	0.00	73.6	D FIRME	1.991	0.00	58.5
	VEGETAL	0.805	0.00	16.7	S. SELEC.	1.324	0.00	39.6
	S. EST-3	1.326	0.00	39.5	HM-20	0.001	0.00	0.1
	TERRAPLEN	0.049	0.00	1.1				
60.000	D TIERRA	14.100	243.25	316.9	D FIRME	4.109	74.55	133.0
	VEGETAL	1.771	34.00	50.7	S. SELEC.	3.346	59.95	99.5
	S. EST-3	3.349	59.98	99.5	HM-20	0.001	0.02	0.1
	TERRAPLEN	0.000	0.89	2.0				
80.000	D TIERRA	18.472	302.02	618.9	D FIRME	3.512	78.17	211.2
	VEGETAL	2.204	36.33	87.1	S. SELEC.	3.001	62.60	162.1
	S. EST-3	3.001	62.62	162.1				
97.550	D TIERRA	10.211	323.14	942.0	D FIRME	3.033	56.64	267.8
	VEGETAL	1.557	39.58	126.7	S. SELEC.	2.579	48.87	211.0
	S. EST-3	2.581	48.87	211.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 203 : E585 RAMAL 4

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	942.0
D FIRME	267.8
VEGETAL	126.7
S. SELEC.	211.0
S. EST-3	211.0
TERRAPLEN	2.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 204 : E585 RAMAL 5

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
46.619	D TIERRA	1.555	0.00	0.0	D FIRME	1.224	0.00	0.0
	VEGETAL	0.371	0.00	0.0	S. SELEC.	1.065	0.00	0.0
	S. EST-3	1.066	0.00	0.0	HM-20	0.001	0.00	0.0
60.000	D TIERRA	1.422	19.01	19.0	D FIRME	1.200	15.74	15.7
	VEGETAL	0.271	4.01	4.0	S. SELEC.	0.939	12.84	12.8
	S. EST-3	0.940	12.85	12.9	HM-20	0.001	0.01	0.0
80.000	D TIERRA	5.288	44.13	63.1	D FIRME	3.626	39.81	55.5

100.000	VEGETAL	0.474	4.41	8.4	S. SELEC.	2.214	22.74	35.6
	S. EST-3	2.217	22.78	35.6	HM-20	0.001	0.02	0.0
	D TIERRA	11.403	180.25	243.4	D FIRME	4.810	91.02	146.6
	VEGETAL	1.133	16.14	24.6	S. SELEC.	3.645	64.91	100.5
120.000	S. EST-3	3.645	64.92	100.5	TERRAPLEN	0.040	0.04	0.1
	D TIERRA	9.915	215.68	459.1	D FIRME	4.875	90.08	236.7
	VEGETAL	0.820	21.32	45.9	S. SELEC.	3.381	68.20	168.7
	S. EST-3	3.381	68.19	168.7	TERRAPLEN	0.000	0.95	1.0
140.000	D TIERRA	2.965	118.25	577.3	D FIRME	1.968	67.03	303.7
	VEGETAL	0.666	14.07	60.0	S. SELEC.	1.584	47.38	216.1
	S. EST-3	1.578	47.15	215.9	HM-20	0.002	0.02	0.1
	TERRAPLEN	0.001	0.02	1.0				
155.000	D TIERRA	3.077	38.66	616.0	D FIRME	1.719	23.44	327.1
	VEGETAL	1.120	12.73	72.7	S. SELEC.	2.071	25.11	241.2
	S. EST-3	1.971	24.25	240.1	HM-20	0.002	0.02	0.1
	TERRAPLEN	0.030	0.07	1.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:33 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 204 : E585 RAMAL 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	616.0
D FIRME	327.1
VEGETAL	72.7
S. SELEC.	241.2
S. EST-3	240.1
TERRAPLEN	1.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:33 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	1.335	0.00	0.0	HM-20	0.094	0.00	0.0
20.000	D ROCA	2.297	0.00	0.0				
	VEGETAL	4.251	52.56	52.6	HM-20	0.372	4.84	4.8
40.000	D ROCA	9.564	107.40	107.4				
	VEGETAL	5.299	94.71	147.3	HM-20	0.370	7.70	12.5
60.000	D ROCA	67.097	584.62	692.0				
	VEGETAL	5.886	112.27	259.5	HM-20	0.362	7.30	19.8
80.000	D ROCA	100.296	1675.37	2367.4				
	VEGETAL	7.096	125.98	385.5	HM-20	0.362	7.24	27.1
100.000	D ROCA	163.876	2567.70	4935.1				
	VEGETAL	7.154	142.31	527.8	HM-20	0.362	7.24	34.3
120.000	D ROCA	189.997	3616.92	8552.0				
	VEGETAL	7.260	150.21	678.1	HM-20	0.362	7.24	41.6
140.000	D ROCA	192.362	3897.42	12449.4				
	VEGETAL	7.408	145.98	824.0	HM-20	0.362	7.25	48.8
160.000	D ROCA	168.720	3625.21	16074.7				
	VEGETAL	6.718	142.30	966.3	HM-20	0.362	7.26	56.1
180.000	D ROCA	139.398	3072.87	19147.5				
	VEGETAL	6.087	127.21	1093.5	HM-20	0.362	7.26	63.3
200.000	D ROCA	117.913	2546.02	21693.5				
	VEGETAL	5.536	115.80	1209.3	HM-20	0.362	7.27	70.6
220.000	D ROCA	102.990	2162.71	23856.3				
	VEGETAL	5.166	105.85	1315.2	HM-20	0.352	7.24	77.8
240.000	D ROCA	97.039	2000.99	25857.2				
	VEGETAL	5.129	101.50	1416.7	HM-20	0.348	7.00	84.8
260.000	D ROCA	93.972	1869.82	27727.1				
	VEGETAL	5.310	103.83	1520.5	HM-20	0.356	7.05	91.9
280.000	D ROCA	101.946	1949.45	29676.5				
	VEGETAL	5.373	106.41	1626.9	HM-20	0.353	7.09	99.0
300.000	D ROCA	110.033	2110.60	31787.1				
	VEGETAL	5.445	107.58	1734.5	HM-20	0.348	7.02	106.0
320.000	D ROCA	118.862	2279.12	34066.2				
	VEGETAL	5.709	110.85	1845.4	HM-20	0.344	6.92	112.9
340.000	D ROCA	136.771	2534.26	36600.5				
	VEGETAL	6.073	116.63	1962.0	HM-20	0.340	6.84	119.7
360.000	D ROCA	168.087	3026.42	39626.9				
	VEGETAL	5.912	120.43	2082.4	HM-20	0.337	6.77	126.5
	D ROCA	197.150	3674.90	43301.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:33 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	VEGETAL	5.578	114.17	2196.6	HM-20	0.333	6.70	133.2
400.000	D ROCA	189.007	3942.71	47244.5				
	VEGETAL	5.092	106.17	2302.8	HM-20	0.329	6.62	139.8
420.000	D ROCA	135.123	3309.56	50554.1				
	VEGETAL	4.494	95.82	2398.6	HM-20	0.325	6.54	146.4
440.000	D ROCA	98.785	2255.12	52809.2				
	VEGETAL	5.510	95.99	2494.6	HM-20	0.322	6.46	152.8
	D ROCA	162.026	2199.87	55009.1				

460.000	VEGETAL	6.039	116.06	2610.6	HM-20	0.315	6.36	159.2
480.000	D ROCA	229.075	3943.12	58952.2				
	VEGETAL	5.505	117.68	2728.3	HM-20	0.308	6.23	165.4
500.000	D ROCA	180.138	4283.01	63235.2				
	VEGETAL	5.333	107.05	2835.4	HM-20	0.302	6.09	171.5
520.000	D ROCA	167.418	3401.73	66636.9				
	VEGETAL	5.532	107.35	2942.7	HM-20	0.300	6.02	177.5
540.000	D ROCA	191.689	3507.84	70144.8				
	VEGETAL	5.991	113.82	3056.5	HM-20	0.299	6.00	183.5
560.000	D ROCA	257.877	4432.22	74577.0				
	VEGETAL	7.668	132.69	3189.2	HM-20	0.298	5.98	189.5
580.000	D ROCA	435.408	6689.37	81266.3				
	VEGETAL	9.684	171.71	3360.9	HM-20	0.297	5.95	195.4
600.000	D ROCA	627.328	10505.12	91771.5				
	VEGETAL	11.496	207.10	3568.0	HM-20	0.295	5.92	201.4
620.000	D ROCA	765.366	13762.95	105534.4				
	VEGETAL	13.060	241.28	3809.3	HM-20	0.295	5.89	207.3
640.000	D ROCA	917.601	16525.85	122060.3				
	VEGETAL	13.353	261.07	4070.4	HM-20	0.295	5.90	213.2
660.000	D ROCA	978.986	19030.53	141090.8				
	VEGETAL	12.179	248.68	4319.1	HM-20	0.000	0.07	213.2
680.000	D ROCA	879.898	18331.60	159422.4				
	VEGETAL	10.539	223.77	4542.8	D ROCA	637.144	15218.69	174641.1
700.000	VEGETAL	8.992	191.97	4734.8	D ROCA	469.620	10600.21	185241.3
	VEGETAL	9.434	180.31	4915.1	D ROCA	534.630	9789.92	195031.2
720.000	VEGETAL	9.206	183.76	5098.9	D ROCA	559.076	10953.36	205984.6
	VEGETAL	8.587	176.09	5275.0	D ROCA	519.470	10780.47	216765.0
740.000	VEGETAL	7.245	154.29	5429.3	D ROCA	403.874	9227.49	225992.5
	VEGETAL	6.464	137.07	5566.3	D ROCA	297.767	7108.42	233100.9
820.000	VEGETAL	6.140	124.67	5691.0	D ROCA	268.870	5534.78	238635.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:33 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
840.000	VEGETAL	5.848	119.80	5810.8	D ROCA	202.013	4799.42	243435.2
860.000	VEGETAL	4.605	105.84	5916.6	D ROCA	80.696	2749.82	246185.0
	VEGETAL	3.257	80.11	5996.7	D ROCA	4.998	844.64	247029.6
900.000	VEGETAL	3.175	61.33	6058.0	S. SELEC.	3.938	24.95	25.0
	S. EST-3	3.491	35.43	35.4	D ROCA	0.000	27.68	247057.3
920.000	TERRAPLEN	4.717	8.48	8.5				
	VEGETAL	3.354	66.00	6124.0	S. SELEC.	3.646	74.68	99.6
940.000	S. EST-3	3.491	69.91	105.3	TERRAPLEN	10.862	160.98	169.5
	VEGETAL	3.250	66.49	6190.4	S. SELEC.	3.647	72.99	172.6
960.000	S. EST-3	3.491	69.91	175.2	TERRAPLEN	8.093	196.18	365.6
	VEGETAL	3.120	64.30	6254.7	S. SELEC.	3.906	75.30	247.9
980.000	S. EST-3	3.491	69.91	245.2	TERRAPLEN	3.482	127.75	493.4
	VEGETAL	3.051	61.96	6316.7	S. SELEC.	3.443	74.25	322.2
1000.000	S. EST-3	3.473	69.75	314.9	TERRAPLEN	3.174	73.21	566.6
	VEGETAL	3.055	61.35	6378.0	S. SELEC.	3.549	72.03	394.2
1020.000	S. EST-3	3.475	69.64	384.6	TERRAPLEN	2.072	59.05	625.7
	VEGETAL	3.051	61.73	6439.8	S. SELEC.	3.816	74.39	468.6
1040.000	S. EST-3	3.472	69.74	454.3	TERRAPLEN	1.782	59.02	684.7
	VEGETAL	2.058	61.86	6501.6	S. SELEC.	3.646	74.83	543.4
1060.000	S. EST-3	3.491	69.89	524.2	TERRAPLEN	48.966	358.63	1043.3
	VEGETAL	3.631	57.26	6558.9	S. SELEC.	3.647	73.00	616.4
1080.000	S. EST-3	3.491	69.91	594.1	TERRAPLEN	18.381	748.81	1792.1
	VEGETAL	3.472	71.79	6630.7	S. SELEC.	4.116	75.56	692.0
1100.000	S. EST-3	3.543	70.45	664.5	TERRAPLEN	3.461	215.25	2007.4
	VEGETAL	3.307	68.73	6699.4	S. SELEC.	3.557	78.41	770.4
1120.000	S. EST-3	3.516	70.81	735.3	TERRAPLEN	1.190	60.00	2067.4
	VEGETAL	3.068	64.31	6763.7	S. SELEC.	1.517	56.53	826.9
1140.000	S. EST-3	2.968	68.27	803.6	TERRAPLEN	0.003	9.04	2076.4

	MUROS	3.042	63.84	63.9	EXCAVA SANE0	11.999	277.50	819.5
	VEGETAL	7.544	166.68	7774.6	S.SELEC.	3.876	75.13	1513.3
	S.EST-3	3.484	70.55	1489.1	TERRAPLEN	146.553	3819.58	13110.7
1340.000	TERRAP SANE0	11.999	277.50	819.5				
	D TIERRA	1.911	17.66	49.4	D FIRME	1.460	18.00	18.1
	MUROS	0.494	46.61	110.5	EXCAVA SANE0	11.641	268.38	1087.9
	VEGETAL	7.838	155.89	7930.5	S.SELEC.	3.899	81.36	1594.7
	S.EST-3	2.827	65.68	1554.7	TERRAPLEN	70.813	2347.56	15458.3
1360.000	TERRAP SANE0	11.641	268.38	1087.9				
	D TIERRA	11.992	129.59	179.0	D FIRME	4.691	64.79	82.9
	MUROS	0.000	0.44	110.9	EXCAVA SANE0	0.000	123.75	1211.7
	VEGETAL	0.461	82.61	8013.1	S.SELEC.	4.974	89.00	1683.7
	S.EST-3	2.984	55.44	1610.2	TERRAPLEN	0.000	472.67	15931.0
1380.000	TERRAP SANE0	0.000	123.75	1211.7				
	D TIERRA	17.801	302.41	481.4	D FIRME	4.710	95.91	178.8
	VEGETAL	0.797	12.28	8025.4	S.SELEC.	4.763	97.91	1781.6
	S.EST-3	2.858	58.74	1668.9				
1400.000	D TIERRA	11.452	308.28	789.7	D FIRME	1.776	70.36	249.1
	VEGETAL	1.970	18.60	8044.0	S.SELEC.	4.393	88.29	1869.9
	S.EST-3	2.687	52.99	1721.9	TERRAPLEN	1.917	0.49	15931.5
1404.826	D TIERRA	8.020	47.22	836.9	D FIRME	0.667	6.15	255.3
	VEGETAL	2.402	10.18	8054.1	S.SELEC.	4.156	20.51	1890.4
	S.EST-3	2.670	12.86	1734.8	TERRAPLEN	2.274	9.87	15941.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:33 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	836.9
D FIRME	255.3
MUROS	110.9
EXCAVA SANE0	1211.7
VEGETAL	8054.1
S.SELEC.	1890.4
S.EST-3	1734.8
HM-20	213.3
D ROCA	247057.4
TERRAPLEN	15941.3
TERRAP SANE0	1211.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:33 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D FIRME	1.676	0.00	0.0	VEGETAL	0.618	0.00	0.0
	D ROCA	5.123	0.00	0.0				
20.000	D FIRME	6.615	91.99	92.0	VEGETAL	1.362	11.60	11.6
	D ROCA	19.657	223.13	223.1				
40.000	D FIRME	0.000	56.89	148.9	EXCAVA SANE0	7.706	101.12	101.1
	VEGETAL	7.523	103.55	115.2	S.SELEC.	3.439	24.69	24.7
	S.EST-3	3.419	24.34	24.3	D ROCA	1.910	273.72	496.9
	TERRAPLEN	415.058	415.20	415.2	TERRAP SANE0	7.706	101.12	101.1
60.000	EXCAVA SANE0	11.219	99.11	200.2	VEGETAL	7.053	123.82	239.0
	S.SELEC.	4.157	79.83	104.5	S.EST-3	3.870	75.06	99.4
	D ROCA	0.000	1.51	498.4	TERRAPLEN	112.719	1603.11	2018.3
	TERRAP SANE0	11.219	99.11	200.2				
80.000	EXCAVA SANE0	9.754	216.78	417.0	VEGETAL	8.020	151.29	390.3
	S.SELEC.	4.141	81.67	186.2	S.EST-3	3.859	76.07	175.5
	TERRAPLEN	145.971	2548.78	4567.1	TERRAP SANE0	9.754	216.78	417.0
100.000	EXCAVA SANE0	12.054	197.18	614.2	VEGETAL	9.516	173.49	563.8
	S.SELEC.	4.145	84.50	270.7	S.EST-3	3.861	78.73	254.2
	TERRAPLEN	160.384	3182.59	7749.7	TERRAP SANE0	12.054	197.18	614.2
120.000	EXCAVA SANE0	9.709	282.91	897.1	S.SELEC.	11.277	759.3	759.3
	S.SELEC.	4.147	84.51	355.2	S.EST-3	3.863	78.73	332.9
	TERRAPLEN	380.220	4927.83	12677.5	TERRAP SANE0	9.709	282.91	897.1
140.000	EXCAVA SANE0	27.320	409.91	1307.0	VEGETAL	15.053	231.44	990.8
	S.SELEC.	4.147	84.51	439.7	S.EST-3	3.862	78.73	411.7
	TERRAPLEN	451.801	7479.41	20156.9	TERRAP SANE0	27.320	409.91	1307.0
160.000	EXCAVA SANE0	208.281	1276.91	2583.9	VEGETAL	14.471	242.16	1232.9
	S.SELEC.	4.147	84.51	524.2	S.EST-3	3.862	78.73	490.4
	TERRAPLEN	495.137	7550.57	27707.5	TERRAP SANE0	208.281	1276.91	2583.9
180.000	EXCAVA SANE0	54.803	1107.96	3691.9	VEGETAL	14.118	239.30	1472.2
	S.SELEC.	4.029	83.13	607.3	S.EST-3	3.745	77.38	567.8
	TERRAPLEN	416.084	7813.12	35520.6	TERRAP SANE0	54.803	1107.96	3691.9
200.000	EXCAVA SANE0	52.371	998.30	4690.2	VEGETAL	12.881	244.68	1716.9
	S.SELEC.	3.703	77.63	685.0	S.EST-3	3.559	73.71	641.5
	TERRAPLEN	318.233	6596.25	42116.9	TERRAP SANE0	52.371	998.30	4690.2
220.000	EXCAVA SANE0	26.339	590.58	5280.8	VEGETAL	12.342	250.41	1967.3
	S.SELEC.	3.657	73.45	758.4	S.EST-3	3.510	70.52	712.0
	TERRAPLEN	232.936	5514.27	47631.1	TERRAP SANE0	26.339	590.58	5280.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:33 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	EXCAVA SANE0	8.745	385.12	5665.9	VEGETAL	6.188	200.87	2168.2
	S.SELEC.	3.619	72.81	831.2	S.EST-3	3.481	69.94	781.9
	TERRAPLEN	48.767	2523.61	50154.7	TERRAP SANE0	8.745	385.12	5665.9
260.000	EXCAVA SANE0	4.271	105.99	5771.9	VEGETAL	4.638	96.34	2264.5
	S.SELEC.	3.507	71.40	902.6	S.EST-3	3.370	68.65	850.6
	TERRAPLEN	42.301	897.44	51052.2	TERRAP SANE0	4.271	105.99	5771.9
280.000	EXCAVA SANE0	13.829	182.68	5954.6	VEGETAL	9.203	124.39	2388.9
	S.SELEC.	3.561	70.44	973.1	S.EST-3	3.427	67.73	918.3
	TERRAPLEN	100.734	1208.81	52261.0	TERRAP SANE0	13.829	182.68	5954.6
300.000	EXCAVA SANE0	25.957	382.61	6337.2	VEGETAL	10.509	201.78	2590.7
	S.SELEC.	3.549	71.04	1044.1	S.EST-3	3.416	68.36	986.7
	TERRAPLEN	155.210	2827.99	55089.0	TERRAP SANE0	25.957	382.61	6337.2
320.000	EXCAVA SANE0	9.843	347.29	6684.5	VEGETAL	6.620	187.91	2778.6
	S.SELEC.	3.518	70.38	1114.5	S.EST-3	3.387	67.72	1054.4
	TERRAPLEN	75.454	2511.01	57600.0	TERRAP SANE0	9.843	347.29	6684.5
340.000	EXCAVA SANE0	5.117	120.78	6805.2	VEGETAL	4.168	96.76	2875.4
	S.SELEC.	3.596	71.31	1185.8	S.EST-3	3.464	68.66	1123.0
	TERRAPLEN	43.218	1092.60	58692.6	TERRAP SANE0	5.117	120.78	6805.2
360.000	EXCAVA SANE0	4.812	94.39	6899.6	VEGETAL	3.385	75.11	2950.5
	S.SELEC.	3.565	71.56	1257.4	S.EST-3	3.433	68.91	1192.0
	TERRAPLEN	28.291	702.75	59395.3	TERRAP SANE0	4.812	94.39	6899.6
380.000	EXCAVA SANE0	1.168	84.52	6984.2	VEGETAL	1.016	54.18	3004.7
	S.SELEC.	3.559	71.42	1328.8	S.EST-3	3.427	68.77	1260.7
	TERRAPLEN	13.537	435.18	59830.5	TERRAP SANE0	1.168	84.52	6984.2
400.000	EXCAVA SANE0	0.236	11.15	6995.3	VEGETAL	0.105	9.04	3013.7
	S.SELEC.	3.617	71.39	1400.2	S.EST-3	3.485	68.73	1329.5
	TERRAPLEN	11.950	252.08	60082.6	TERRAP SANE0	0.236	11.15	6995.3
420.000	EXCAVA SANE0	0.000	4.19	6999.5	VEGETAL	1.053	11.85	3025.6
	S.SELEC.	3.597	72.15	1472.3	S.EST-3	3.465	69.48	1398.9
	TERRAPLEN	15.559	278.92	60361.5	TERRAP SANE0	0.000	4.19	6999.5
440.000	VEGETAL	1.049	20.73	3046.3	S.SELEC.	3.611	72.13	1544.4
	S.EST-3	3.479	69.47	1468.4	TERRAPLEN	16.321	317.81	60679.3
460.000	VEGETAL	1.008	20.97	3067.3	S.SELEC.	3.770	73.99	1618.4
	S.EST-3	3.544	70.47	1538.9	TERRAPLEN	18.389	341.78	61021.1
480.000	EXCAVA SANE0	1.686	14.74	7014.2	VEGETAL	1.375	22.30	3089.6
	S.SELEC.	3.828	76.12	1694.6	S.EST-3	3.544	70.75	1609.6
	TERRAPLEN	23.124	406.08	61427.2	TERRAP SANE0	1.686	14.74	7014.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:33 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	EXCAVA SANE0	3.066	46.85	7061.1	VEGETAL	1.836	29.34	3118.9
	S. SELEC.	3.828	76.40	1771.0	S. EST-3	3.544	70.75	1680.4
	TERRAPLEN	32.256	543.87	61971.1	TERRAP SANE0	3.066	46.85	7061.1
520.000	EXCAVA SANE0	4.895	71.19	7132.3	VEGETAL	2.732	45.67	3164.6
	S. SELEC.	3.828	76.43	1847.4	S. EST-3	3.545	70.76	1751.1
	TERRAPLEN	43.136	749.39	62720.5	TERRAP SANE0	4.895	71.19	7132.3
540.000	EXCAVA SANE0	4.882	88.81	7221.1	VEGETAL	3.506	62.19	3226.8
	S. SELEC.	3.829	76.44	1923.8	S. EST-3	3.544	70.76	1821.9
	TERRAPLEN	48.529	907.08	63627.5	TERRAP SANE0	4.882	88.81	7221.1
560.000	EXCAVA SANE0	6.663	109.94	7331.0	VEGETAL	4.164	76.74	3303.5
	S. SELEC.	3.829	76.44	2000.3	S. EST-3	3.544	70.75	1892.6
	TERRAPLEN	39.575	913.69	64541.2	TERRAP SANE0	6.663	109.94	7331.0
580.000	EXCAVA SANE0	3.984	100.79	7431.8	VEGETAL	4.344	83.89	3387.4
	S. SELEC.	1.912	60.47	2060.7	S. EST-3	1.867	58.18	1950.8
	D ROCA	8.422	48.71	547.1	TERRAPLEN	18.118	560.36	65101.6
600.000	TERRAP SANE0	3.984	100.79	7431.8				
	EXCAVA SANE0	2.903	62.80	7494.6	VEGETAL	4.494	88.83	3476.2
	S. SELEC.	0.421	21.06	2081.8	S. EST-3	0.340	19.90	1970.7
620.000	D ROCA	36.349	444.74	991.8	TERRAPLEN	7.157	237.83	65339.4
	TERRAP SANE0	2.903	62.80	7494.6				
	EXCAVA SANE0	0.000	7.34	7502.0	VEGETAL	3.311	68.54	3544.8
640.000	S. SELEC.	0.000	0.90	2082.7	S. EST-3	0.002	0.71	1971.4
	D ROCA	51.371	906.47	1898.3	TERRAPLEN	0.001	18.33	65357.7
	TERRAP SANE0	0.000	7.34	7502.0				
640.000	VEGETAL	3.724	71.69	3616.5	D ROCA	65.941	1170.27	3068.5
660.000	VEGETAL	3.710	72.74	3689.2	D ROCA	79.361	1435.55	4504.1
680.000	VEGETAL	4.061	77.61	3766.8	D ROCA	84.185	1580.80	6084.9
700.000	VEGETAL	4.112	82.13	3848.9	D ROCA	85.544	1686.30	7771.2
720.000	VEGETAL	4.034	83.89	3932.8	D ROCA	83.307	1754.71	9525.9
740.000	VEGETAL	4.039	83.86	4016.7	D ROCA	108.019	1817.83	11243.7
760.000	VEGETAL	4.210	85.82	4102.5	D ROCA	138.976	2626.21	13969.9
780.000	VEGETAL	4.098	83.37	4185.8	D ROCA	134.874	2715.07	16685.0
800.000	VEGETAL	3.847	79.58	4265.4	D ROCA	122.490	2572.66	19257.7
820.000	VEGETAL	3.761	76.39	4341.8	HM-20	0.362	7.14	7.2
840.000	D ROCA	108.707	2284.25	21541.9				
	VEGETAL	3.340	71.08	4412.9	HM-20	0.362	7.23	14.4
	D ROCA	83.019	1924.27	23466.2				

	S.EST-3	1.437	23.77	2008.9	HM-20	0.202	4.57	31.6
	D ROCA	21.882	608.19	26402.5	TERRAPLEN	4.484	99.46	65497.5
920.000	VEGETAL	2.924	65.59	4690.7	S.SELEC.	2.234	36.31	2155.8
	S.EST-3	2.206	36.99	2045.9	HM-20	0.130	3.25	34.8
	D ROCA	7.548	278.92	26681.4	TERRAPLEN	3.708	90.97	65588.4
940.000	D FIRME	0.000	0.01	148.9	VEGETAL	1.983	48.67	4739.4
	S.SELEC.	2.290	48.23	2204.0	S.EST-3	3.292	53.98	2099.9
	HM-20	0.010	1.47	36.3	D ROCA	0.016	62.62	26744.0
	TERRAPLEN	3.448	77.67	65666.1				
960.000	D FIRME	0.004	0.03	148.9	VEGETAL	1.089	30.39	4769.8
	S.SELEC.	1.192	34.02	2238.0	S.EST-3	1.680	56.03	2156.0
	HM-20	0.021	0.02	36.3	TERRAPLEN	2.896	55.45	65721.5
980.000	D FIRME	0.689	9.73	158.7	VEGETAL	0.000	12.21	4782.0
	S.SELEC.	0.000	10.78	2248.8	S.EST-3	0.000	13.64	2169.6
	HM-20	0.073	1.55	37.8	TERRAPLEN	0.000	20.85	65742.4
1000.000	D FIRME	3.936	53.06	211.7	VEGETAL	1.034	12.46	4794.5
	S.SELEC.	0.173	3.82	2252.6	S.EST-3	0.703	8.81	2178.4
	HM-20	0.258	3.75	41.6	D ROCA	0.071	0.56	26744.6
	TERRAPLEN	0.000	0.23	65742.6				
1020.000	D FIRME	4.346	84.01	295.7	VEGETAL	1.036	20.65	4815.1
	S.SELEC.	0.006	1.03	2253.6	S.EST-3	0.380	10.27	2188.7
	HM-20	0.293	5.55	47.1	D ROCA	0.711	8.46	26753.1
1040.000	D FIRME	4.914	91.38	387.1	VEGETAL	0.968	20.69	4835.8
	S.EST-3	0.055	4.10	2192.8	HM-20	0.333	6.19	53.3
	D ROCA	0.876	16.81	26769.9				
1060.000	D FIRME	7.147	121.58	508.7	VEGETAL	0.009	9.53	4845.3
	S.EST-3	0.000	0.27	2193.0	HM-20	0.350	6.89	60.2
	D ROCA	1.437	22.93	26792.8				
1080.000	D FIRME	6.865	143.08	651.8	VEGETAL	0.325	2.22	4847.5
	HM-20	0.361	7.12	67.3	D ROCA	2.217	36.75	26829.6
	TERRAPLEN	0.000	0.01	65742.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:34 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1100.000	D FIRME	5.182	120.35	772.1	VEGETAL	0.488	9.53	4857.1
	S.EST-3	0.000	0.03	2193.1	HM-20	0.328	7.10	74.4
	D ROCA	2.573	50.95	26880.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	65742.7
1120.000	D FIRME	3.773	87.95	860.1	VEGETAL	2.128	26.90	4884.0
	S.SELEC.	0.227	1.95	2255.6	S.EST-3	0.703	8.49	2201.6
	HM-20	0.266	5.77	80.2	D ROCA	2.561	47.78	26928.3
	TERRAPLEN	0.006	0.63	65743.3				
1140.000	D FIRME	2.469	62.37	922.4	VEGETAL	5.671	92.03	4976.0
	S.SELEC.	0.437	5.34	2260.9	S.EST-3	0.909	14.57	2216.1
	HM-20	0.244	5.27	85.5	D ROCA	39.377	524.49	27452.8
	TERRAPLEN	0.046	0.33	65743.6				
1160.000	D FIRME	1.397	37.56	960.0	VEGETAL	6.071	117.63	5093.6
	S.SELEC.	0.497	8.63	2269.6	S.EST-3	0.981	18.53	2234.7
	HM-20	0.244	4.85	90.3	D ROCA	56.456	939.23	28392.0
	TERRAPLEN	0.068	0.75	65744.4				
1180.000	D FIRME	0.000	17.61	977.6	MUROS	0.670	0.00	0.0
	VEGETAL	3.219	129.79	5223.4	S.SELEC.	0.692	14.23	2283.8
	S.EST-3	1.227	24.16	2258.8	HM-20	0.159	4.41	94.7
	D ROCA	29.217	1684.51	30076.5	TERRAPLEN	0.175	4.70	65749.1
1200.000	MUROS	0.661	13.33	13.3	VEGETAL	3.587	68.88	5292.3
	S.SELEC.	1.342	17.82	2301.6	S.EST-3	1.847	27.64	2286.5
	HM-20	0.131	3.39	98.1	D ROCA	45.253	756.94	30833.4
	TERRAPLEN	1.336	10.08	65759.2				
1220.000	MUROS	0.598	12.55	25.9	VEGETAL	3.829	73.61	5365.9
	S.SELEC.	1.267	28.91	2330.5	S.EST-3	1.395	36.10	2322.6
	HM-20	0.210	3.17	101.3	D ROCA	66.052	1139.87	31973.3
	TERRAPLEN	1.528	31.99	65791.1				
1240.000	MUROS	0.409	9.23	35.1	VEGETAL	4.140	79.24	5445.1
	S.SELEC.	0.698	18.41	2348.9	S.EST-3	0.706	20.10	2342.7
	HM-20	0.287	5.06	106.4	D ROCA	87.308	1588.52	33561.8
	TERRAPLEN	1.590	27.22	65818.4				
1260.000	MUROS	0.000	5.60	40.7	VEGETAL	7.327	97.25	5542.4
	S.SELEC.	0.000	4.87	2353.8	S.EST-3	0.000	4.59	2347.3
	HM-20	0.362	6.36	112.7	D ROCA	203.283	2617.57	36179.4
	TERRAPLEN	0.000	11.68	65830.0				
1280.000	VEGETAL	7.195	145.71	5688.1	HM-20	0.362	7.23	120.0
	D ROCA	188.185	4047.68	40227.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:34 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1300.000	VEGETAL	6.714	138.04	5826.1	HM-20	0.362	7.23	127.2
	D ROCA	129.154	3113.93	43341.0				
1320.000	VEGETAL	5.836	125.77	5951.9	HM-20	0.362	7.23	134.4
	D ROCA	72.243	1974.91	45315.9				
1340.000	VEGETAL	5.179	110.65	6062.6	HM-20	0.362	7.23	141.7
	D ROCA	37.956	1058.53	46374.4				
1360.000	VEGETAL	4.638	98.47	6161.0	HM-20	0.362	7.26	148.9
	D ROCA	21.402	590.99	46965.4				
1380.000	VEGETAL	3.739	87.88	6248.9	HM-20	0.346	7.39	156.3
	D ROCA	7.530	282.94	47248.4				
1400.000	VEGETAL	1.680	58.66	6307.6	S.EST-3	0.000	3.26	2350.5
	HM-20	0.114	4.70	161.0	D ROCA	5.059	100.62	47349.0
	TERRAPLEN	0.000	0.02	65830.1				
1404.348	VEGETAL	3.953	6.39	6314.0	HM-20	0.315	0.42	161.4
	D ROCA	11.274	21.01	47370.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:34 1927 pagina 6
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

*****				RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			
*****				*****				*****			

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	1.565	0.00	0.0	S. SELEC.	1.018	0.00	0.0
	S. EST-3	0.882	0.00	0.0	TERRAPLEN	9.033	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.000	0.30	0.3	VEGETAL	3.675	48.49	48.5
	S. SELEC.	3.718	48.81	48.8	S. EST-3	3.434	44.11	44.1
	TERRAPLEN	7.904	116.11	116.1				
40.000	VEGETAL	4.902	85.91	134.4	S. SELEC.	3.933	78.12	126.9
	S. EST-3	3.648	72.33	116.4	TERRAPLEN	32.667	371.62	487.7
60.000	VEGETAL	6.194	112.13	246.5	S. SELEC.	3.830	78.88	205.3
	S. EST-3	3.546	72.63	189.1	TERRAPLEN	88.983	1138.39	1626.1
80.000	EXCAVA SANE0	11.658	102.48	102.5	VEGETAL	7.600	137.57	384.1
	S. SELEC.	3.830	76.85	282.2	S. EST-3	3.546	71.16	260.2
	TERRAPLEN	138.239	2282.29	3908.4	TERRAP SANE0	11.658	102.48	102.5
100.000	EXCAVA SANE0	12.470	254.29	356.8	VEGETAL	8.777	163.99	548.1
	S. SELEC.	3.830	76.67	358.8	S. EST-3	3.546	70.98	331.2
	TERRAPLEN	245.596	3695.32	7603.7	TERRAP SANE0	12.470	254.29	356.8
120.000	EXCAVA SANE0	16.313	210.04	566.8	VEGETAL	9.618	182.57	730.7
	S. SELEC.	3.831	76.67	435.5	S. EST-3	3.546	70.98	402.2
	TERRAPLEN	278.325	5141.30	12745.0	TERRAP SANE0	16.313	210.04	566.8
140.000	EXCAVA SANE0	17.655	360.71	927.5	VEGETAL	10.160	201.62	932.3
	S. SELEC.	3.830	76.67	512.2	S. EST-3	3.546	70.98	473.2
	TERRAPLEN	290.033	5825.99	18571.0	TERRAP SANE0	17.655	360.71	927.5
160.000	EXCAVA SANE0	22.978	377.62	1305.1	VEGETAL	10.948	211.55	1143.8
	S. SELEC.	3.830	76.67	588.9	S. EST-3	3.546	70.98	544.2
	TERRAPLEN	271.423	5703.25	24274.3	TERRAP SANE0	22.978	377.62	1305.1
180.000	EXCAVA SANE0	15.641	380.59	1685.7	VEGETAL	8.345	196.64	1340.5
	S. SELEC.	3.830	76.67	665.5	S. EST-3	3.546	70.99	615.2
	TERRAPLEN	203.977	4866.40	29140.7	TERRAP SANE0	15.641	380.59	1685.7
200.000	EXCAVA SANE0	8.872	233.17	1918.9	VEGETAL	7.405	155.57	1496.1
	S. SELEC.	3.830	76.67	742.2	S. EST-3	3.546	70.99	686.1
	TERRAPLEN	115.863	3103.56	32244.2	TERRAP SANE0	8.872	233.17	1918.9
220.000	EXCAVA SANE0	9.985	198.36	2117.3	VEGETAL	6.458	138.93	1635.0
	S. SELEC.	3.830	76.67	818.9	S. EST-3	3.545	70.98	757.1
	TERRAPLEN	76.844	1902.14	34146.4	TERRAP SANE0	9.985	198.36	2117.3
240.000	EXCAVA SANE0	7.521	179.35	2296.6	VEGETAL	5.585	119.62	1754.6
	S. SELEC.	3.829	76.65	895.5	S. EST-3	3.545	70.96	828.1
	TERRAPLEN	63.462	1370.15	35516.5	TERRAP SANE0	7.521	179.35	2296.6

440.000	TERRAPLEN	0.000	0.14	38775.6				
	D TIERRA	42.373	1135.95	3430.7	VEGETAL	4.245	90.34	2608.1
460.000	S. SELEC.	5.647	115.30	1834.2	S. EST-3	3.500	69.90	1535.1
	TERRAPLEN	0.336	1.74	38777.3				
480.000	D TIERRA	25.371	612.15	4042.8	VEGETAL	3.853	79.81	2687.9
	S. SELEC.	5.475	110.65	1944.8	S. EST-3	3.508	70.02	1605.1
500.000	TERRAPLEN	1.131	15.60	38792.9				
	D TIERRA	29.962	509.70	4552.5	VEGETAL	4.024	77.18	2765.1
	S. SELEC.	5.655	110.49	2055.3	S. EST-3	3.519	70.20	1675.3
	TERRAPLEN	0.456	17.47	38810.4				
	D TIERRA	51.748	911.58	5464.1	VEGETAL	4.059	79.99	2845.1
	S. SELEC.	5.311	107.43	2162.7	S. EST-3	3.187	64.96	1740.3
	TERRAPLEN	0.000	1.75	38812.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:34 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
520.000	D TIERRA	50.141	1040.77	6504.9	VEGETAL	4.151	82.26	2927.3
540.000	S. SELEC.	5.605	108.89	2271.6	S. EST-3	3.363	65.34	1805.6
	D TIERRA	36.477	891.36	7396.3	VEGETAL	3.806	80.67	3008.0
560.000	S. SELEC.	5.565	113.11	2384.7	S. EST-3	3.339	67.87	1873.5
	D TIERRA	3.377	386.18	7782.4	EXCAVA SANE0	1.130	6.96	2600.4
	VEGETAL	3.274	67.82	3075.8	S. SELEC.	4.861	108.90	2493.7
	S. EST-3	3.426	67.05	1940.5	TERRAPLEN	3.290	11.12	38823.3
580.000	TERRAP SANE0	1.130	6.96	2600.4				
	D TIERRA	0.000	5.31	7787.7	EXCAVA SANE0	5.443	81.07	2681.4
	VEGETAL	4.743	89.20	3165.0	S. SELEC.	3.558	74.45	2568.1
	S. EST-3	3.425	68.42	2008.9	TERRAPLEN	37.865	522.03	39345.3
600.000	TERRAP SANE0	5.443	81.07	2681.4				
	EXCAVA SANE0	5.696	128.96	2810.4	VEGETAL	4.591	93.64	3258.7
	S. SELEC.	3.558	71.08	2639.2	S. EST-3	3.424	68.40	2077.3
	TERRAPLEN	43.327	906.08	40251.4	TERRAP SANE0	5.696	128.96	2810.4
620.000	EXCAVA SANE0	5.115	102.23	2912.6	VEGETAL	3.846	84.53	3343.2
	S. SELEC.	3.556	71.07	2710.2	S. EST-3	3.424	68.39	2145.7
640.000	TERRAPLEN	18.148	634.54	40885.9	TERRAP SANE0	5.115	102.23	2912.6
	D TIERRA	23.961	155.76	7943.5	EXCAVA SANE0	0.000	1.28	2913.9
	VEGETAL	3.100	67.46	3410.7	S. SELEC.	5.876	99.57	2809.8
	S. EST-3	3.526	67.91	2213.6	TERRAPLEN	0.000	89.78	40975.7
660.000	TERRAP SANE0	0.000	1.28	2913.9				
	D TIERRA	61.350	860.57	8804.1	VEGETAL	4.246	71.39	3482.1
	S. SELEC.	5.252	112.05	2921.9	S. EST-3	3.151	67.23	2280.8
	D TIERRA	76.987	1411.63	10215.7	VEGETAL	4.548	87.95	3570.0
700.000	S. SELEC.	5.140	103.09	3025.0	S. EST-3	3.084	61.85	2342.7
	D TIERRA	77.764	1540.39	11756.1	VEGETAL	4.993	97.82	3667.8
	S. SELEC.	5.703	110.74	3135.7	S. EST-3	3.494	67.87	2410.6
	TERRAPLEN	0.273	5.87	40981.6				
720.000	D TIERRA	86.557	1720.11	13476.2	VEGETAL	4.992	98.70	3766.5
	S. SELEC.	5.742	112.48	3248.2	S. EST-3	3.445	67.50	2478.1
740.000	TERRAPLEN	0.000	0.07	40981.7				
	D TIERRA	80.005	1684.35	15160.6	VEGETAL	4.619	95.97	3862.5
	S. SELEC.	5.286	109.01	3357.2	S. EST-3	3.172	65.40	2543.5
	D TIERRA	57.922	1358.06	16518.6	VEGETAL	4.486	89.23	3951.7
760.000	S. SELEC.	5.848	109.23	3466.4	S. EST-3	3.509	65.54	2609.0
	D TIERRA	38.750	1110.16	17628.8	VEGETAL	3.794	84.74	4036.5
780.000	S. SELEC.	5.456	114.60	3581.0	S. EST-3	3.274	68.76	2677.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:34 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	D TIERRA	28.314	668.13	18296.9	VEGETAL	3.412	72.56	4109.0
820.000	S. SELEC.	5.109	106.72	3687.7	S. EST-3	3.066	64.03	2741.8
	D TIERRA	21.956	496.73	18793.6	VEGETAL	3.223	67.57	4176.6
840.000	S. SELEC.	5.237	103.88	3791.6	S. EST-3	3.142	62.33	2804.1
	D TIERRA	14.990	373.06	19166.7	VEGETAL	3.014	64.57	4241.2
860.000	S. SELEC.	5.020	104.36	3896.0	S. EST-3	3.012	62.61	2866.8
	D TIERRA	8.660	240.44	19407.1	VEGETAL	3.053	56.98	4298.2
	S. SELEC.	5.753	104.85	4000.8	S. EST-3	3.471	62.99	2929.7
	TERRAPLEN	0.127	0.48	40982.2				
880.000	D TIERRA	1.548	103.45	19510.6	VEGETAL	3.421	64.54	4362.7
	S. SELEC.	5.615	120.85	4121.7	S. EST-3	3.544	70.63	3000.4
900.000	TERRAPLEN	1.162	2.94	40985.1				
	D TIERRA	0.000	6.12	19516.7	VEGETAL	3.680	70.86	4433.6
	S. SELEC.	3.828	86.85	4208.5	S. EST-3	3.545	70.86	3071.2
	TERRAPLEN	9.618	107.25	41092.4				
920.000	VEGETAL	4.549	83.14	4516.7	S. SELEC.	3.828	76.54	4285.0
	S. EST-3	3.544	70.86	3142.1	TERRAPLEN	33.897	427.83	41520.2
940.000	EXCAVA SANE0	8.072	2.02	2915.9	VEGETAL	5.757	104.29	4621.0
	S. SELEC.	3.828	76.54	4361.6	S. EST-3	3.544	70.87	3213.0
960.000	TERRAPLEN	44.379	911.28	42431.5	TERRAP SANE0	8.072	2.02	2915.9
	EXCAVA SANE0	8.969	178.74	3094.7	VEGETAL	6.595	126.01	4747.0
	S. SELEC.	3.828	76.54	4438.1	S. EST-3	3.545	70.86	3283.8
	TERRAPLEN	69.260	1208.64	43640.1	TERRAP SANE0	8.969	178.74	3094.7
980.000	EXCAVA SANE0	3.243	217.74	3312.4	VEGETAL	4.105	78.47	4869.7
	S. SELEC.	3.828	76.53	4514.7	S. EST-3	3.544	70.87	3354.7
	TERRAPLEN	146.735	986.20	44626.3	TERRAP SANE0	3.243	217.74	3312.4
	EXCAVA SANE0	0.000	8.10	3320.5	VEGETAL	3.734	78.50	4948.2
1000.000	S. SELEC.	3.827	76.53	4591.2	S. EST-3	3.543	70.86	3425.6
	TERRAPLEN	9.094	243.30	44869.6	TERRAP SANE0	0.000	8.10	3320.5
1020.000	D TIERRA	0.000	0.01	19516.7	VEGETAL	3.831	75.01	5023.2
	S. SELEC.	3.828	76.74	4667.9	S. EST-3	3.544	70.93	3496.5
1040.000	TERRAPLEN	17.043	269.90	45139.5				
	VEGETAL	4.124	82.11	5105.3	S. SELEC.	3.830	76.93	4744.9
	S. EST-3	3.545	71.22	3567.7	TERRAPLEN	16.652	354.48	45494.0

1060.000	EXCAVA SANE0	15.700	100.02	3420.5	VEGETAL	10.088	107.33	5212.6
	S. SELEC.	3.825	77.10	4822.0	S. EST-3	3.539	71.36	3639.1
	TERRAPLEN	260.233	1425.71	46919.7	TERRAP SANE0	15.700	100.02	3420.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:34 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1080.000	EXCAVA SANE0	14.034	383.10	3803.6	VEGETAL	11.494	211.78	5424.4
	S. SELEC.	3.826	77.14	4899.1	S. EST-3	3.539	71.39	3710.5
	TERRAPLEN	419.277	7459.61	54379.3	TERRAP SANE0	14.034	383.10	3803.6
1100.000	EXCAVA SANE0	15.871	277.46	4081.1	VEGETAL	10.966	218.76	5643.2
	S. SELEC.	3.826	77.14	4976.2	S. EST-3	3.539	71.39	3781.8
	TERRAPLEN	340.192	7813.56	62192.9	TERRAP SANE0	15.871	277.46	4081.1
1120.000	EXCAVA SANE0	20.641	409.08	4490.2	VEGETAL	6.457	166.78	5810.0
	S. SELEC.	3.826	77.14	5053.4	S. EST-3	3.539	71.39	3853.2
	TERRAPLEN	110.598	4008.02	66200.9	TERRAP SANE0	20.641	409.08	4490.2
1140.000	EXCAVA SANE0	0.000	111.07	4601.2	VEGETAL	5.534	122.47	5932.4
	S. SELEC.	3.827	77.14	5130.5	S. EST-3	3.541	71.38	3924.6
	TERRAPLEN	50.903	1425.12	67626.0	TERRAP SANE0	0.000	111.07	4601.2
1160.000	VEGETAL	5.505	111.69	6044.1	S. SELEC.	3.830	77.04	5207.6
	S. EST-3	3.546	71.32	3995.9	TERRAPLEN	49.866	1028.76	68654.8
	VEGETAL	4.980	105.11	6149.2	S. SELEC.	3.827	76.76	5284.3
1180.000	S. EST-3	3.543	71.07	4067.0	TERRAPLEN	35.900	860.04	69514.8
	D TIERRA	12.829	26.60	19543.3	VEGETAL	3.743	85.70	6234.9
	S. SELEC.	6.049	83.60	5367.9	S. EST-3	3.557	70.60	4137.6
1200.000	TERRAPLEN	0.001	373.72	69890.6				
	D TIERRA	168.669	2333.32	21876.6	VEGETAL	6.279	117.43	6352.4
	S. SELEC.	6.032	119.10	5487.0	S. EST-3	3.619	71.38	4209.0
1240.000	D TIERRA	138.403	3054.12	24930.7	VEGETAL	5.515	120.83	6473.2
	S. SELEC.	6.032	118.37	5605.4	S. EST-3	3.619	71.02	4280.0
	D TIERRA	113.138	2528.42	27459.2	VEGETAL	4.955	106.94	6580.1
1260.000	S. SELEC.	5.485	114.68	5720.1	S. EST-3	3.291	68.81	4348.8
	D TIERRA	100.225	2088.35	29547.5	VEGETAL	5.003	96.72	6676.8
	S. SELEC.	5.337	107.44	5827.5	S. EST-3	3.202	64.46	4413.3
1300.000	D TIERRA	106.490	2015.98	31363.5	VEGETAL	5.251	101.99	6778.8
	S. SELEC.	6.049	106.15	5934.5	S. EST-3	3.227	64.17	4477.5
	D TIERRA	90.613	1995.44	33558.9	VEGETAL	4.671	98.19	6877.0
1320.000	S. SELEC.	5.325	108.21	6042.7	S. EST-3	3.195	64.93	4542.4
	D TIERRA	36.875	1362.57	34921.5	VEGETAL	2.769	80.64	6957.7
	S. SELEC.	2.724	102.52	6145.2	S. EST-3	1.635	61.51	4603.9
1346.713	D TIERRA	70.862	142.16	35063.7	VEGETAL	4.816	13.44	6971.1
	S. SELEC.	5.245	12.69	6157.9	S. EST-3	3.147	7.61	4611.5

	S. SELEC.	3.828	76.52	757.3	S. EST-3	3.544	70.85	702.3
	TERRAPLEN	211.804	3470.61	16970.6	TERRAP SANE0	14.276	306.67	768.3
220.000	EXCAVA SANE0	18.133	407.11	1175.4	VEGETAL	8.742	138.77	1255.5
	S. SELEC.	3.828	76.52	833.8	S. EST-3	3.545	70.85	773.1
	TERRAPLEN	348.089	5318.43	22289.0	TERRAP SANE0	18.133	407.11	1175.4
240.000	EXCAVA SANE0	16.787	411.88	1587.3	VEGETAL	10.796	204.35	1459.8
	S. SELEC.	3.828	76.52	910.3	S. EST-3	3.544	70.85	844.0
	TERRAPLEN	417.891	8083.43	30372.4	TERRAP SANE0	16.787	411.88	1587.3
260.000	EXCAVA SANE0	0.000	165.13	1752.4	VEGETAL	5.658	198.97	1658.8
	S. SELEC.	3.828	76.52	986.8	S. EST-3	3.544	70.85	914.8
	TERRAPLEN	81.032	5792.17	36164.6	TERRAP SANE0	0.000	165.13	1752.4
280.000	VEGETAL	4.631	104.23	1763.0	S. SELEC.	3.828	76.52	1063.3
	S. EST-3	3.544	70.85	985.7	TERRAPLEN	47.769	1237.84	37402.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:34 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	VEGETAL	4.105	86.80	1849.8	S. SELEC.	3.828	76.52	1139.9
	S. EST-3	3.544	70.85	1056.5	TERRAPLEN	21.256	633.58	38036.0
320.000	D TIERRA	0.982	6.29	6.3	VEGETAL	3.726	78.19	1928.0
	S. SELEC.	4.519	82.09	1221.9	S. EST-3	3.544	70.85	1127.4
340.000	TERRAPLEN	9.976	307.98	38344.0				
	D TIERRA	7.014	40.65	46.9	VEGETAL	4.101	67.35	1995.4
360.000	S. SELEC.	4.915	82.99	1304.9	S. EST-3	3.600	66.28	1193.6
	TERRAPLEN	2.893	129.59	38473.6				
380.000	D TIERRA	17.475	223.99	270.9	VEGETAL	3.923	78.89	2074.3
	S. SELEC.	5.862	114.22	1419.2	S. EST-3	3.517	71.51	1265.2
400.000	TERRAPLEN	0.000	12.78	38486.4				
	D TIERRA	28.855	436.82	707.8	VEGETAL	4.590	80.02	2154.3
420.000	S. SELEC.	6.032	114.19	1533.3	S. EST-3	3.619	68.51	1333.7
	D TIERRA	42.178	709.79	1417.5	VEGETAL	5.019	96.27	2250.6
440.000	S. SELEC.	6.032	120.63	1654.0	S. EST-3	3.619	72.38	1406.0
	D TIERRA	57.162	994.86	2412.4	VEGETAL	5.431	104.20	2354.8
460.000	S. SELEC.	6.032	120.69	1774.7	S. EST-3	3.619	72.41	1478.5
	D TIERRA	69.297	1277.15	3689.5	VEGETAL	5.215	107.03	2461.8
480.000	S. SELEC.	6.032	120.73	1895.4	S. EST-3	3.619	72.44	1550.9
	D TIERRA	82.400	1531.34	5220.9	VEGETAL	5.272	104.89	2566.7
500.000	S. SELEC.	6.032	120.77	2016.2	S. EST-3	3.619	72.46	1623.4
	D TIERRA	93.707	1757.00	6977.9	VEGETAL	5.342	105.73	2672.4
520.000	S. SELEC.	6.032	120.80	2137.0	S. EST-3	3.619	72.48	1695.8
	D TIERRA	104.296	1983.01	8960.9	VEGETAL	5.428	107.22	2779.6
540.000	S. SELEC.	6.032	120.83	2257.8	S. EST-3	3.619	72.50	1768.3
	D TIERRA	120.773	2255.21	11216.1	VEGETAL	5.673	110.62	2890.3
560.000	S. SELEC.	6.032	120.83	2378.6	S. EST-3	3.619	72.50	1840.8
	D TIERRA	136.484	2546.27	13762.4	VEGETAL	5.797	114.09	3004.3
580.000	S. SELEC.	6.032	120.83	2499.5	S. EST-3	3.620	72.50	1913.3
	D TIERRA	152.149	2901.26	16663.6	VEGETAL	6.016	117.29	3121.6
600.000	S. SELEC.	5.961	120.54	2620.0	S. EST-3	3.577	72.32	1985.7
	D TIERRA	166.184	3133.92	19797.6	VEGETAL	6.440	122.61	3244.2
620.000	S. SELEC.	5.932	118.85	2738.9	S. EST-3	3.559	71.31	2057.0
	D TIERRA	193.786	3596.75	23394.3	VEGETAL	7.072	133.84	3378.1
	S. SELEC.	5.960	118.64	2857.5	S. EST-3	3.576	71.19	2128.2
	D TIERRA	188.385	3881.37	27275.7	VEGETAL	7.379	142.92	3521.0
	S. SELEC.	6.006	120.11	2977.6	S. EST-3	3.603	72.07	2200.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:35 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
640.000	D TIERRA	168.432	3544.83	30820.5	VEGETAL	7.446	147.48	3668.5
	S. SELEC.	5.844	118.54	3096.1	S. EST-3	3.506	71.12	2271.3
660.000	D TIERRA	142.993	3147.27	33967.8	VEGETAL	7.282	147.06	3815.5
	S. SELEC.	5.842	116.74	3212.9	S. EST-3	3.505	70.04	2341.4
680.000	D TIERRA	124.144	2609.13	36576.9	VEGETAL	6.648	137.50	3953.0
	S. SELEC.	5.870	117.10	3330.0	S. EST-3	3.522	70.26	2411.6
	TERRAPLEN	0.014	0.01	38486.4				
700.000	D TIERRA	121.134	2371.02	38947.9	VEGETAL	6.331	120.44	4073.5
	S. SELEC.	5.812	116.53	3446.5	S. EST-3	3.487	69.92	2481.6
720.000	D TIERRA	133.022	2532.78	41480.7	VEGETAL	7.191	135.10	4208.6
	S. SELEC.	5.815	116.17	3562.7	S. EST-3	3.489	69.70	2551.3
	TERRAPLEN	0.000	0.91	38487.3				
740.000	D TIERRA	158.238	2849.76	44330.5	VEGETAL	7.271	143.31	4351.9
	S. SELEC.	5.809	116.08	3678.8	S. EST-3	3.485	69.65	2620.9
760.000	D TIERRA	174.372	3281.57	47612.0	VEGETAL	7.551	145.65	4497.5
	S. SELEC.	5.807	116.19	3795.0	S. EST-3	3.484	69.71	2690.6
780.000	D TIERRA	199.366	3720.20	51332.2	VEGETAL	7.630	150.58	4648.1
	S. SELEC.	5.807	116.32	3911.3	S. EST-3	3.484	69.79	2760.4
800.000	D TIERRA	209.310	4060.90	55393.1	VEGETAL	7.810	153.03	4801.2
	S. SELEC.	5.912	117.05	4028.3	S. EST-3	3.547	70.23	2830.6
820.000	D TIERRA	213.915	4227.96	59621.1	VEGETAL	7.889	155.54	4956.7
	S. SELEC.	5.846	117.36	4145.7	S. EST-3	3.507	70.42	2901.1
840.000	D TIERRA	213.414	4242.19	63863.3	VEGETAL	7.877	156.12	5112.8
	S. SELEC.	5.968	118.41	4264.1	S. EST-3	3.581	71.05	2972.1
860.000	D TIERRA	220.536	4350.25	68213.5	VEGETAL	7.795	155.53	5268.3
	S. SELEC.	6.032	120.13	4384.2	S. EST-3	3.619	72.08	3044.2
880.000	D TIERRA	207.373	4235.88	72449.4	VEGETAL	7.599	153.35	5421.7
	S. SELEC.	6.032	120.81	4505.0	S. EST-3	3.619	72.49	3116.7
900.000	D TIERRA	202.928	4107.99	76557.4	VEGETAL	7.743	151.34	5573.0
	S. SELEC.	6.032	120.77	4625.8	S. EST-3	3.619	72.46	3189.1
920.000	D TIERRA	205.137	4033.90	80591.3	VEGETAL	7.778	155.70	5728.7
	S. SELEC.	6.032	120.73	4746.5	S. EST-3	3.619	72.44	3261.6
940.000	D TIERRA	212.439	4197.60	84788.9	VEGETAL	7.504	152.68	5881.4
	S. SELEC.	6.032	120.70	4867.2	S. EST-3	3.619	72.42	3334.0
960.000	D TIERRA	168.633	4047.14	88836.0	VEGETAL	7.169	146.71	6028.1

980.000	S. SELEC.	6.032	120.66	4987.9	S. EST-3	3.619	72.39	3406.4
	D TIERRA	83.410	2208.00	91044.0	VEGETAL	5.321	123.53	6151.7
	S. SELEC.	6.032	120.64	5108.5	S. EST-3	3.619	72.39	3478.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:35 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1000.000	D TIERRA	57.339	1377.60	92421.6	VEGETAL	4.602	96.84	6248.5
	S. SELEC.	6.032	120.64	5229.2	S. EST-3	3.619	72.39	3551.2
1020.000	D TIERRA	39.853	956.65	93378.3	VEGETAL	4.191	87.71	6336.2
	S. SELEC.	6.025	120.64	5349.8	S. EST-3	3.615	72.38	3623.6
1040.000	D TIERRA	33.585	723.57	94101.9	VEGETAL	4.092	82.51	6418.7
	S. SELEC.	5.885	118.78	5468.6	S. EST-3	3.533	71.27	3694.8
1060.000	D TIERRA	17.012	566.35	94668.2	VEGETAL	3.814	80.74	6499.5
	S. SELEC.	5.801	116.89	5585.5	S. EST-3	3.481	70.13	3765.0
1080.000	D TIERRA	1.662	191.39	94859.6	VEGETAL	2.791	67.16	6566.6
	S. SELEC.	4.758	105.30	5690.8	S. EST-3	3.195	66.32	3831.3
	TERRAPLEN	2.520	17.10	38504.4				
1100.000	D TIERRA	0.000	4.30	94863.9	VEGETAL	3.320	61.11	6627.7
	S. SELEC.	3.547	74.50	5765.3	S. EST-3	3.400	67.39	3898.7
	TERRAPLEN	17.297	191.46	38695.9				
1120.000	EXCAVA SANE0	2.214	0.55	1752.9	VEGETAL	4.157	72.53	6700.3
	S. SELEC.	3.536	70.76	5836.1	S. EST-3	3.391	67.84	3966.5
	TERRAPLEN	40.116	536.46	39232.3	TERRAP SANE0	2.214	0.55	1752.9
1140.000	EXCAVA SANE0	5.785	102.07	1855.0	VEGETAL	5.295	93.37	6793.6
	S. SELEC.	3.540	70.75	5906.8	S. EST-3	3.394	67.83	4034.3
	TERRAPLEN	67.131	1075.12	40307.5	TERRAP SANE0	5.785	102.07	1855.0
1160.000	EXCAVA SANE0	9.112	169.41	2024.4	VEGETAL	6.013	112.67	6906.3
	S. SELEC.	3.548	70.88	5977.7	S. EST-3	3.403	67.96	4102.3
	TERRAPLEN	91.856	1580.12	41887.6	TERRAP SANE0	9.112	169.41	2024.4
1180.000	EXCAVA SANE0	9.333	195.90	2220.3	VEGETAL	6.361	125.80	7032.1
	S. SELEC.	3.550	71.01	6048.7	S. EST-3	3.405	68.09	4170.4
	TERRAPLEN	110.753	2043.74	43931.3	TERRAP SANE0	9.333	195.90	2220.3
1200.000	EXCAVA SANE0	9.759	201.46	2421.8	VEGETAL	7.308	133.79	7165.9
	S. SELEC.	3.558	71.01	6119.7	S. EST-3	3.411	68.09	4238.5
	TERRAPLEN	141.165	2435.46	46366.8	TERRAP SANE0	9.759	201.46	2421.8
1220.000	EXCAVA SANE0	13.483	302.35	2724.1	VEGETAL	8.312	172.30	7338.2
	S. SELEC.	3.618	71.92	6191.6	S. EST-3	3.469	68.98	4307.4
	TERRAPLEN	171.446	3388.48	49755.2	TERRAP SANE0	13.483	302.35	2724.1
1240.000	EXCAVA SANE0	9.816	204.67	2664.6	VEGETAL	7.264	145.96	7484.1
	S. SELEC.	3.747	73.56	6265.2	S. EST-3	3.545	70.40	4377.8
	TERRAPLEN	163.132	3169.59	52924.8	TERRAP SANE0	9.821	240.47	2964.6
1260.000	EXCAVA SANE0	6.549	152.73	3117.3	VEGETAL	7.256	140.69	7624.8
	S. SELEC.	3.829	76.76	6341.9	S. EST-3	3.544	71.34	4449.2
	TERRAPLEN	183.714	3392.25	56317.1	TERRAP SANE0	6.549	152.73	3117.3

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.378	0.00	0.0	D FIRME	1.572	0.00	0.0
	VEGETAL	2.630	0.00	0.0	S.SELEC.	4.191	0.00	0.0
	S.EST-3	3.301	0.00	0.0	TERRAPLEN	11.010	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	1.479	6.78	6.8	D FIRME	0.003	0.18	0.2
	VEGETAL	2.519	53.18	53.2	S.SELEC.	3.880	57.95	57.9
	S.EST-3	2.549	50.12	50.1	TERRAPLEN	1.301	163.40	163.4
40.000	D TIERRA	0.733	15.04	21.8	D FIRME	0.278	2.15	2.3
	VEGETAL	2.490	50.88	104.1	S.SELEC.	3.183	63.87	121.8
	S.EST-3	2.613	51.38	101.5	TERRAPLEN	4.460	94.93	258.3
60.000	D TIERRA	1.590	20.76	42.6	D FIRME	0.846	11.59	13.9
	VEGETAL	2.282	46.90	151.0	S.SELEC.	3.710	68.05	189.9
	S.EST-3	2.699	53.18	154.7	TERRAPLEN	2.398	67.86	326.2
80.000	D TIERRA	2.649	46.40	89.0	D FIRME	1.225	20.92	34.8
	VEGETAL	2.218	43.91	194.9	S.SELEC.	4.144	81.72	271.6
	S.EST-3	2.815	54.63	209.3	TERRAPLEN	1.829	32.27	358.5
100.000	D TIERRA	4.489	64.38	153.4	D FIRME	1.075	23.61	58.5
	VEGETAL	2.167	43.55	238.4	S.SELEC.	5.075	91.01	362.6
	S.EST-3	2.940	57.35	266.7	TERRAPLEN	0.001	19.08	377.5
120.000	D TIERRA	2.633	66.24	219.6	D FIRME	0.723	18.06	76.5
	EXCAVA SANE0	5.883	45.34	45.3	VEGETAL	3.137	54.06	292.5
	S.SELEC.	4.223	90.03	452.6	S.EST-3	2.969	59.04	325.7
	TERRAPLEN	9.861	99.40	476.9	TERRAP SANE0	5.883	45.34	45.3
140.000	D TIERRA	4.106	57.87	277.5	D FIRME	0.434	10.82	87.3
	EXCAVA SANE0	4.418	131.08	176.4	VEGETAL	3.938	70.07	362.6
	S.SELEC.	4.510	85.51	538.1	S.EST-3	2.972	59.16	384.9
160.000	TERRAPLEN	15.745	265.20	742.1	TERRAP SANE0	4.418	131.08	176.4
	D TIERRA	6.597	99.56	377.0	D FIRME	0.811	11.20	98.5
	EXCAVA SANE0	4.380	93.50	269.9	VEGETAL	4.460	85.78	448.3
	S.SELEC.	4.777	92.71	630.8	S.EST-3	2.975	59.21	444.1
	TERRAPLEN	12.783	306.46	1048.6	TERRAP SANE0	4.380	93.50	269.9
180.000	D TIERRA	9.130	140.15	517.2	D FIRME	2.699	30.88	129.4
	EXCAVA SANE0	0.000	31.45	301.4	VEGETAL	1.598	57.24	505.6
	S.SELEC.	5.084	99.38	730.2	S.EST-3	2.978	59.25	503.3
	TERRAPLEN	0.287	78.21	1126.8	TERRAP SANE0	0.000	31.45	301.4
200.000	D TIERRA	15.490	253.52	770.7	D FIRME	3.845	85.58	215.0
	VEGETAL	1.222	16.86	522.4	S.SELEC.	4.987	99.45	829.7
	S.EST-3	2.992	59.36	562.7	TERRAPLEN	0.000	0.19	1127.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:35 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	D TIERRA	9.960	269.32	1040.0	D FIRME	0.000	22.15	237.2
	VEGETAL	2.923	50.57	573.0	S.SELEC.	5.134	100.11	929.8
	S.EST-3	3.081	60.06	622.7	TERRAPLEN	0.034	0.36	1127.4
240.000	D TIERRA	12.869	219.58	1259.6	VEGETAL	3.119	60.40	633.4
	S.SELEC.	5.298	105.08	1034.9	S.EST-3	3.179	63.05	685.8
	TERRAPLEN	0.035	0.69	1128.0				
260.000	D TIERRA	17.418	311.25	1570.8	VEGETAL	2.898	62.58	696.0
	S.SELEC.	5.477	106.89	1141.8	S.EST-3	3.286	64.14	749.9
	TERRAPLEN	0.000	0.46	1128.5				
280.000	D TIERRA	10.154	313.57	1884.4	D FIRME	3.099	46.25	283.4
	VEGETAL	0.488	26.01	722.0	S.SELEC.	3.645	90.10	1231.9
	S.EST-3	2.187	54.06	804.0				
300.000	D TIERRA	19.188	288.46	2172.9	D FIRME	0.000	12.37	295.8
	VEGETAL	1.985	32.74	754.7	S.SELEC.	3.536	72.18	1304.0
	S.EST-3	2.122	43.31	847.3				
320.000	D TIERRA	155.993	795.86	2968.7	VEGETAL	7.435	54.81	809.5
	S.SELEC.	7.332	79.54	1383.6	S.EST-3	4.398	47.72	895.0
	TERRAPLEN	0.035	0.93	1129.4				
340.000	D TIERRA	135.610	2930.25	5899.0	VEGETAL	7.545	148.57	958.1
	S.SELEC.	7.655	150.05	1533.6	S.EST-3	4.465	88.74	983.7
	TERRAPLEN	0.039	0.72	1130.2				
360.000	D TIERRA	112.358	2506.17	8405.1	VEGETAL	7.303	149.72	1107.8
	S.SELEC.	7.367	149.37	1683.0	S.EST-3	4.476	89.27	1073.0
	TERRAPLEN	1.074	11.10	1141.3				
380.000	D TIERRA	103.419	2101.14	10506.3	D FIRME	3.993	1.97	297.7
	VEGETAL	4.508	135.98	1243.8	S.SELEC.	7.224	145.64	1828.6
	S.EST-3	4.487	89.55	1162.6	TERRAPLEN	2.316	31.72	1173.0
400.000	D TIERRA	73.537	1838.01	12344.3	D FIRME	0.000	48.12	345.9
	VEGETAL	6.421	103.96	1347.8	S.SELEC.	6.754	140.57	1969.2
	S.EST-3	4.498	89.84	1252.4	TERRAPLEN	6.948	87.08	1260.1
420.000	D TIERRA	57.278	1293.53	13637.8	VEGETAL	6.139	125.23	1473.0
	S.SELEC.	6.302	130.12	2099.3	S.EST-3	4.501	90.01	1342.4
	TERRAPLEN	12.170	200.14	1460.2				
440.000	D TIERRA	31.014	857.23	14495.1	VEGETAL	5.392	116.19	1589.2
	S.SELEC.	5.915	121.66	2221.0	S.EST-3	4.504	90.10	1432.5
	TERRAPLEN	17.566	303.79	1764.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:35 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	D TIERRA	10.859	407.14	14902.2	VEGETAL	4.201	95.76	1684.9
	S.SELEC.	5.627	115.01	2336.0	S.EST-3	4.507	90.20	1522.7

480.000	TERRAPLEN	23.391	399.08	2163.1				
	D TIERRA	0.000	76.65	14978.8	VEGETAL	3.770	75.15	1760.1
	S.SELEC.	4.643	106.93	2442.9	S.EST-3	4.431	89.38	1612.1
	TERRAPLEN	31.990	531.07	2694.1				
500.000	VEGETAL	4.506	83.62	1843.7	S.SELEC.	4.612	92.69	2535.6
	S.EST-3	4.428	88.76	1700.9	TERRAPLEN	49.710	828.12	3522.3
520.000	VEGETAL	5.212	98.88	1942.6	S.SELEC.	4.582	92.11	2627.7
	S.EST-3	4.420	88.66	1789.5	TERRAPLEN	68.738	1206.95	4729.2
540.000	VEGETAL	5.431	107.61	2050.2	S.SELEC.	4.554	91.56	2719.3
	S.EST-3	4.406	88.46	1878.0	TERRAPLEN	87.016	1568.96	6298.2
560.000	VEGETAL	5.804	112.10	2162.3	S.SELEC.	4.544	91.17	2810.5
	S.EST-3	4.400	88.25	1966.2	TERRAPLEN	111.067	1954.78	8253.0
580.000	VEGETAL	5.543	113.15	2275.4	S.SELEC.	4.547	91.19	2901.6
	S.EST-3	4.403	88.29	2054.5	TERRAPLEN	113.831	2215.98	10468.9
600.000	VEGETAL	5.513	111.01	2386.4	S.SELEC.	4.549	91.29	2992.9
	S.EST-3	4.405	88.37	2142.9	TERRAPLEN	125.856	2405.98	12874.9
620.000	VEGETAL	5.309	109.29	2495.7	S.SELEC.	4.550	91.33	3084.3
	S.EST-3	4.405	88.40	2231.3	TERRAPLEN	132.498	2615.50	15490.4
640.000	VEGETAL	4.938	104.52	2600.2	S.SELEC.	4.545	91.28	3175.5
	S.EST-3	4.401	88.37	2319.7	TERRAPLEN	127.912	2651.09	18141.5
660.000	VEGETAL	4.547	95.16	2695.4	S.SELEC.	4.533	91.11	3266.7
	S.EST-3	4.393	88.25	2407.9	TERRAPLEN	123.403	2527.70	20669.2
680.000	VEGETAL	4.715	93.66	2789.1	S.SELEC.	4.522	90.86	3357.5
	S.EST-3	4.384	88.06	2496.0	TERRAPLEN	119.343	2451.10	23120.3
700.000	VEGETAL	4.648	94.88	2883.9	S.SELEC.	4.519	90.72	3448.2
	S.EST-3	4.382	87.95	2583.9	TERRAPLEN	107.644	2307.14	25427.5
720.000	VEGETAL	4.071	88.02	2972.0	S.SELEC.	4.518	90.70	3538.9
	S.EST-3	4.381	87.94	2671.9	TERRAPLEN	101.677	2113.90	27541.4
740.000	VEGETAL	3.233	74.24	3046.2	S.SELEC.	4.518	90.69	3629.6
	S.EST-3	4.381	87.93	2759.8	TERRAPLEN	91.074	1940.65	29482.0
760.000	VEGETAL	1.653	28.90	3075.1	S.SELEC.	4.517	90.68	3720.3
	S.EST-3	4.381	87.92	2847.7	TERRAPLEN	85.095	1741.45	31223.5
780.000	VEGETAL	0.955	20.81	3095.9	S.SELEC.	4.517	90.67	3811.0
	S.EST-3	4.380	87.91	2935.6	TERRAPLEN	86.224	1705.01	32928.5
800.000	VEGETAL	0.984	19.64	3115.6	S.SELEC.	4.516	90.66	3901.6
	S.EST-3	4.380	87.90	3023.5	TERRAPLEN	87.418	1743.30	34671.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:35 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
820.000	VEGETAL	1.579	25.48	3141.0	S. SELEC.	4.515	90.64	3992.3
	S.EST-3	4.380	87.90	3111.4	TERRAPLEN	87.563	1755.17	36426.9
840.000	VEGETAL	2.197	38.11	3179.1	S. SELEC.	4.514	90.63	4082.9
	S.EST-3	4.379	87.89	3199.3	TERRAPLEN	91.111	1778.84	38205.8
860.000	VEGETAL	2.858	50.78	3229.9	S. SELEC.	4.514	90.61	4173.5
	S.EST-3	4.379	87.88	3287.2	TERRAPLEN	95.938	1866.19	40072.0
880.000	VEGETAL	3.118	60.44	3290.4	S. SELEC.	4.513	90.59	4264.1
	S.EST-3	4.378	87.88	3375.1	TERRAPLEN	102.898	2006.52	42078.5
900.000	VEGETAL	3.177	62.28	3352.7	S. SELEC.	4.514	90.59	4354.7
	S.EST-3	4.378	87.87	3462.9	TERRAPLEN	107.178	2096.97	44175.5
920.000	VEGETAL	3.876	70.71	3423.4	S. SELEC.	4.514	90.62	4445.3
	S.EST-3	4.378	87.86	3550.8	TERRAPLEN	109.311	2170.80	46346.3
940.000	VEGETAL	4.580	84.95	3588.3	S. SELEC.	4.514	90.61	4535.8
	S.EST-3	4.377	87.86	3633.7	TERRAPLEN	117.354	2254.62	48800.9
960.000	VEGETAL	5.286	99.07	3607.4	S. SELEC.	4.514	90.60	4626.5
	S.EST-3	4.377	87.85	3726.5	TERRAPLEN	113.300	2739.96	51340.8
980.000	VEGETAL	5.915	113.54	3720.9	S. SELEC.	4.513	90.60	4717.1
	S.EST-3	4.377	87.85	3814.4	TERRAPLEN	97.511	2000.01	53340.8
1000.000	VEGETAL	6.180	122.03	3842.9	S. SELEC.	4.513	90.59	4807.7
	S.EST-3	4.377	87.84	3902.2	TERRAPLEN	96.949	1954.85	55295.7
1020.000	VEGETAL	5.917	122.32	3965.3	S. SELEC.	4.513	90.58	4898.3
	S.EST-3	4.376	87.84	3989.0	TERRAPLEN	91.436	1918.32	57135.9
1040.000	VEGETAL	5.785	117.99	4083.2	S. SELEC.	4.513	90.58	4988.9
	S.EST-3	4.376	87.83	4077.9	TERRAPLEN	85.901	1797.18	58993.5
1060.000	VEGETAL	5.702	115.05	4198.3	S. SELEC.	4.512	90.57	5079.4
	S.EST-3	4.376	87.83	4165.7	TERRAPLEN	80.000	1658.61	60652.1
1080.000	VEGETAL	5.670	114.22	4312.5	S. SELEC.	4.512	90.57	5170.0
	S.EST-3	4.376	87.82	4253.5	TERRAPLEN	79.802	1615.57	62267.7
1100.000	VEGETAL	5.728	114.65	4427.2	S. SELEC.	4.512	90.57	5260.6
	S.EST-3	4.376	87.82	4341.3	TERRAPLEN	82.121	1606.71	63874.4
1120.000	VEGETAL	5.762	115.29	4542.4	S. SELEC.	4.512	90.56	5351.1
	S.EST-3	4.375	87.82	4427.2	TERRAPLEN	80.849	1624.82	65312.6
1140.000	VEGETAL	3.753	114.79	4657.2	S. SELEC.	4.292	90.41	5441.6
	S.EST-3	4.292	87.76	4516.9	HM-20	0.002	0.00	0.1
	TERRAPLEN	59.446	1620.07	67119.3				
1160.000	VEGETAL	0.000	16.28	4673.5	S. SELEC.	0.000	18.62	5460.2
	S.EST-3	0.000	18.62	4535.5	TERRAPLEN	0.000	257.83	67377.1

1360.000	S.EST-3	3.273	65.28	4756.1	TERRAPLEN	16.730	375.24	69168.7
	VEGETAL	3.311	68.57	4938.4	S.SELEC.	3.409	68.33	5751.0
1380.000	S.EST-3	3.273	65.59	4821.7	TERRAPLEN	7.960	250.19	69418.9
	D TIERRA	4.434	25.14	15004.0	VEGETAL	2.914	63.03	5001.5
1400.000	S.SELEC.	5.544	89.98	5840.9	S.EST-3	3.204	65.49	4887.2
	TERRAPLEN	0.001	61.00	69479.9	VEGETAL	2.926	57.13	5058.6
1420.000	D TIERRA	11.482	159.86	15163.8	S.EST-3	3.342	64.74	4951.9
	S.SELEC.	5.570	108.98	5949.9	VEGETAL	3.093	60.67	5119.3
1440.000	TERRAPLEN	0.000	0.01	69479.9	S.EST-3	3.313	66.74	5018.7
	D TIERRA	15.683	277.38	15441.2	VEGETAL	3.032	61.58	5180.9
1460.000	S.SELEC.	5.522	111.24	6061.2	S.EST-3	3.196	65.41	5084.1
	D TIERRA	16.811	327.98	15769.2	VEGETAL	3.061	61.25	5242.1
1480.000	S.SELEC.	5.327	109.02	6170.2	S.EST-3	3.251	64.66	5148.7
	D TIERRA	16.503	336.74	16105.9	VEGETAL	2.996	61.03	5303.1
1500.000	S.SELEC.	5.418	107.76	6277.9	S.EST-3	3.217	65.00	5213.7
	D TIERRA	14.959	321.11	16427.1	VEGETAL	2.155	52.90	5356.0
1520.000	S.SELEC.	5.362	108.34	6386.3	S.EST-3	2.469	59.60	5273.3
	D TIERRA	12.706	268.17	16695.2	VEGETAL	1.707	37.31	5393.4
1540.000	S.SELEC.	4.114	99.33	6485.6	S.EST-3	1.956	42.74	5316.1
	D TIERRA	13.683	258.72	16953.9	VEGETAL	4.288	39.26	5432.6
1560.000	S.SELEC.	3.260	71.24	6556.9	S.EST-3	4.440	43.92	5360.0
	D TIERRA	35.515	341.23	17295.2	VEGETAL	4.219	85.89	5518.5
1580.000	S.SELEC.	7.400	73.20	6630.1	S.EST-3	4.416	89.05	5449.0
	D TIERRA	32.336	704.00	17999.2	VEGETAL	4.108	83.21	5601.7
	S.SELEC.	7.360	148.41	6778.5	S.EST-3	4.415	88.81	5537.8
	D TIERRA	26.761	548.24	18547.4				
	S.SELEC.	7.359	148.02	6926.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:36 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1600.000	D TIERRA	167.259	1355.40	19902.8	VEGETAL	5.998	93.03	5694.7
1620.000	S.SELEC.	7.352	147.10	7073.6	S.EST-3	4.411	88.26	5626.1
	D TIERRA	68.270	2879.80	22782.6	D FIRME	0.000	126.56	472.4
1640.000	VEGETAL	4.808	58.19	5752.9	S.SELEC.	7.346	147.81	7221.4
	S.EST-3	4.408	88.69	5714.8	TERRAPLEN	0.000	0.12	69480.0
1660.000	D TIERRA	33.031	809.34	23591.9	VEGETAL	4.314	88.67	5841.6
	S.SELEC.	7.408	147.61	7369.0	S.EST-3	4.445	88.57	5803.3
1680.000	D TIERRA	20.941	543.08	24135.0	VEGETAL	4.099	84.52	5926.1
	S.SELEC.	7.410	149.01	7518.0	S.EST-3	4.446	89.40	5892.8
1700.000	D TIERRA	9.842	284.41	24419.4	VEGETAL	3.852	77.26	6003.4
	S.SELEC.	7.352	145.71	7663.7	S.EST-3	4.369	87.34	5980.1
1720.000	D TIERRA	0.000	37.27	24456.7	VEGETAL	4.441	83.45	6086.8
	S.SELEC.	4.512	118.01	7781.7	S.EST-3	4.376	87.61	6067.7
1740.000	TERRAPLEN	15.643	109.53	69589.5	S.SELEC.	4.513	90.57	7872.3
	VEGETAL	4.908	94.36	6181.2	TERRAPLEN	35.823	558.38	70147.9
1760.000	S.EST-3	4.377	87.82	6155.5	S.SELEC.	1.954	85.21	7957.5
	VEGETAL	1.706	95.15	6276.3	TERRAPLEN	12.151	740.67	70888.6
1780.000	S.EST-3	1.953	82.74	6238.3	S.SELEC.	2.104	39.91	7997.4
	VEGETAL	1.837	34.84	6311.2	TERRAPLEN	15.737	261.41	71150.0
1800.000	S.EST-3	2.102	39.88	6278.2	S.SELEC.	2.964	50.36	8047.8
	VEGETAL	2.588	43.97	6355.2	TERRAPLEN	28.530	430.30	71580.3
1820.000	S.EST-3	2.963	50.33	6328.5	S.SELEC.	3.413	66.55	8114.3
	VEGETAL	3.881	63.36	6418.5	TERRAPLEN	42.923	729.81	72310.1
1840.000	S.EST-3	3.276	64.70	6393.2	S.SELEC.	3.414	68.42	8182.7
	VEGETAL	4.144	84.70	6503.2	TERRAPLEN	39.188	856.69	73166.8
1860.000	S.EST-3	3.277	65.67	6458.9	S.SELEC.	3.414	68.43	8251.2
	VEGETAL	4.001	82.61	6585.8	TERRAPLEN	33.658	766.49	73933.3
1880.000	S.EST-3	3.278	65.68	6524.5	S.SELEC.	3.442	68.52	8319.7
	VEGETAL	3.784	78.35	6664.2	TERRAPLEN	25.314	602.95	74536.2
1900.000	S.EST-3	3.305	65.76	6590.3	S.SELEC.	3.550	70.09	8389.8
	VEGETAL	3.402	73.73	6737.9	TERRAPLEN	12.215	397.91	74934.1
1920.000	S.EST-3	3.413	67.33	6657.6	VEGETAL	2.734	60.69	6798.6
	D TIERRA	18.624	169.49	24626.2	S.EST-3	3.131	67.26	6724.9
	S.SELEC.	5.219	95.56	8485.3	VEGETAL	2.398	50.83	6849.4
	TERRAPLEN	0.000	70.15	75004.3	S.EST-3	2.747	58.22	6783.1
	D TIERRA	20.376	389.85	25016.0				
	S.SELEC.	4.577	97.03	8582.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:36 1927 pagina 6
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1940.000	D TIERRA	23.201	429.26	25445.3	VEGETAL	2.215	46.16	6895.6
1960.000	S.SELEC.	4.230	88.12	8670.5	S.EST-3	2.538	52.87	6836.0
	D TIERRA	23.989	484.78	25930.1	VEGETAL	2.066	42.90	6938.5
1980.000	S.SELEC.	3.945	81.90	8752.4	S.EST-3	2.367	49.14	6885.1
	D TIERRA	46.643	914.86	26844.9	VEGETAL	4.699	91.46	7030.0
2000.000	S.SELEC.	8.062	156.55	8908.9	S.EST-3	4.837	93.93	6979.1
	D TIERRA	16.100	636.26	27481.2	VEGETAL	4.044	88.91	7118.9
2020.000	S.SELEC.	7.719	159.62	9068.6	S.EST-3	4.620	95.76	7074.8
	D TIERRA	0.000	106.86	27588.0	VEGETAL	4.702	87.87	7206.7
2040.000	S.SELEC.	4.709	129.50	9198.1	S.EST-3	4.570	92.10	7166.9
	TERRAPLEN	19.087	113.48	75117.8	S.SELEC.	4.702	94.43	9292.5
2060.000	VEGETAL	5.344	100.45	7307.2	TERRAPLEN	55.206	711.28	75829.0
	S.EST-3	4.560	91.59	7258.5	VEGETAL	5.436	108.21	7415.4
2080.000	EXCAVA SANE0	11.815	60.86	362.2	S.EST-3	4.561	91.54	7350.1
	S.SELEC.	4.707	94.44	9386.9	TERRAP SANE0	11.815	60.86	362.2
	TERRAPLEN	118.986	1522.75	77351.8	VEGETAL	7.716	124.50	7539.9
	EXCAVA SANE0	23.073	337.79	700.0	S.EST-3	4.230	88.54	7438.6
	S.SELEC.	4.375	91.47	9478.4				
	TERRAPLEN	175.703	3084.43	80436.2	TERRAP SANE0	23.073	337.79	700.0

2100.000	EXCAVA SANE0	22.561	422.62	1122.6	VEGETAL	8.973	175.68	7715.6
2120.000	S.SELEC.	4.001	84.04	9562.4	S.EST-3	3.858	81.13	7519.7
	TERRAPLEN	97.309	2584.45	83020.7	TERRAP SANE0	22.561	422.62	1122.6
2140.000	EXCAVA SANE0	5.166	282.67	1405.3	VEGETAL	2.988	157.82	7873.4
	S.SELEC.	3.419	75.84	9638.3	S.EST-3	3.414	73.39	7593.1
2160.000	TERRAPLEN	93.112	2824.57	85845.2	TERRAP SANE0	5.166	282.67	1405.3
	EXCAVA SANE0	0.000	37.47	1442.8	VEGETAL	0.000	22.13	7895.5
2180.000	S.SELEC.	0.000	25.31	9663.6	S.EST-3	0.000	25.29	7618.4
	TERRAPLEN	0.000	693.68	86538.9	TERRAP SANE0	0.000	37.47	1442.8
2200.000	EXCAVA SANE0	10.294	15.17	1458.0	VEGETAL	1.830	3.82	7899.3
	S.SELEC.	2.093	4.37	9667.9	S.EST-3	2.093	4.37	7622.8
2220.000	TERRAPLEN	23.954	71.20	86610.1	TERRAP SANE0	10.294	15.17	1458.0
	D TIERRA	36.532	263.25	27851.3	EXCAVA SANE0	0.000	60.79	1518.8
2240.000	VEGETAL	3.518	64.46	7963.8	S.SELEC.	5.008	82.62	9750.6
	S.EST-3	3.005	59.69	7682.5	TERRAPLEN	0.000	227.99	86838.1
2260.000	TERRAP SANE0	0.000	60.79	1518.8				
	D TIERRA	107.089	1807.52	29658.8	VEGETAL	4.586	88.05	8051.8
2280.000	S.SELEC.	4.927	99.09	9849.7	S.EST-3	2.956	59.45	7741.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:36 1927 pagina 7
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2400.000	D TIERRA	123.417	2336.28	31995.1	VEGETAL	5.008	96.86	8148.7
2420.000	S.SELEC.	5.017	100.01	9949.7	S.EST-3	3.011	60.01	7801.9
	D TIERRA	120.892	2433.74	34428.8	VEGETAL	4.950	98.99	8247.7
2440.000	S.SELEC.	4.948	99.42	10049.1	S.EST-3	2.969	59.65	7861.6
	D TIERRA	117.977	2369.69	36798.5	VEGETAL	4.854	97.34	8345.0
2460.000	S.SELEC.	4.774	96.86	10146.0	S.EST-3	2.864	58.11	7919.7
	D TIERRA	171.308	1037.87	37836.4	VEGETAL	7.730	42.74	8387.8
2480.000	S.SELEC.	6.169	42.03	10188.0	S.EST-3	3.701	25.22	7944.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:36 1927 pagina 8
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	37836.4
D FIRME	472.4
EXCAVA SANE0	1518.8
VEGETAL	8387.8
S.SELEC.	10188.0
S.EST-3	7944.

560.000	S.SELEC.	8.062	155.71	1240.9	S.EST-3	4.836	93.43	780.5
	D TIERRA	53.127	1421.48	11784.3	VEGETAL	2.227	64.10	1004.1
	S.SELEC.	4.252	101.60	1342.5	S.EST-3	2.551	60.96	841.5
580.000	D TIERRA	71.120	1231.86	13016.2	VEGETAL	2.912	50.76	1054.8
	S.SELEC.	5.559	96.91	1439.4	S.EST-3	3.335	58.15	899.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:36 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	D TIERRA	89.784	1619.12	14635.3	VEGETAL	3.979	67.87	1122.7
	S.SELEC.	5.808	115.48	1554.9	S.EST-3	3.485	69.29	968.9
620.000	D TIERRA	86.210	1790.06	16425.3	VEGETAL	4.801	90.21	1212.9
	S.SELEC.	5.808	115.87	1670.8	S.EST-3	3.485	69.52	1038.4
640.000	D TIERRA	67.546	1536.46	17961.8	VEGETAL	4.465	92.18	1305.1
	S.SELEC.	5.808	115.84	1786.6	S.EST-3	3.485	69.51	1107.9
660.000	D TIERRA	47.008	1121.36	19083.2	VEGETAL	4.149	85.60	1390.7
	S.SELEC.	5.808	115.87	1902.5	S.EST-3	3.485	69.52	1177.4
680.000	D TIERRA	30.595	769.26	19852.4	VEGETAL	3.880	79.96	1470.6
	S.SELEC.	5.808	115.87	2018.3	S.EST-3	3.485	69.52	1247.0
700.000	D TIERRA	24.525	527.01	20379.4	VEGETAL	3.791	75.91	1546.5
	S.SELEC.	5.808	115.87	2134.2	S.EST-3	3.485	69.52	1316.5
720.000	D TIERRA	27.159	515.68	20895.1	VEGETAL	3.830	75.76	1622.3
	S.SELEC.	5.808	115.87	2250.1	S.EST-3	3.484	69.52	1386.0
740.000	D TIERRA	30.657	571.69	21466.8	VEGETAL	3.940	77.32	1699.6
	S.SELEC.	5.808	115.87	2366.0	S.EST-3	3.485	69.52	1455.5
760.000	D TIERRA	29.071	604.36	22071.2	VEGETAL	3.763	78.57	1778.2
	S.SELEC.	5.808	115.87	2481.8	S.EST-3	3.485	69.52	1525.1
780.000	D TIERRA	15.202	459.63	22530.8	VEGETAL	2.399	60.49	1838.7
	S.SELEC.	4.580	109.10	2590.9	S.EST-3	2.748	65.46	1590.5
800.000	D TIERRA	11.760	245.24	22776.0	VEGETAL	1.964	41.92	1880.6
	S.SELEC.	3.749	80.03	2671.0	S.EST-3	2.250	48.02	1638.5
820.000	D TIERRA	13.713	264.46	23040.5	VEGETAL	1.846	37.89	1918.5
	S.SELEC.	3.524	72.34	2743.3	S.EST-3	2.115	43.40	1681.9
840.000	D TIERRA	65.044	437.14	23477.6	VEGETAL	4.883	48.24	1966.7
	S.SELEC.	7.645	85.40	2828.7	S.EST-3	4.587	51.24	1733.2
860.000	D TIERRA	108.991	1905.26	25382.9	VEGETAL	5.879	111.02	2077.8
	S.SELEC.	7.645	152.30	2981.0	S.EST-3	4.587	91.38	1824.6
880.000	D TIERRA	123.455	2326.75	27709.6	VEGETAL	6.069	118.90	2196.7
	S.SELEC.	7.645	152.30	3133.3	S.EST-3	4.587	91.38	1915.9
900.000	D TIERRA	136.113	2580.61	30290.3	VEGETAL	6.220	122.11	2318.8
	S.SELEC.	7.645	152.30	3285.6	S.EST-3	4.587	91.38	2007.3
920.000	D TIERRA	271.099	2860.04	33150.3	VEGETAL	7.561	123.91	2442.7
	S.SELEC.	7.645	152.30	3437.9	S.EST-3	4.587	91.38	2098.7
	TERRAPLEN	0.035	0.03	1323.9				
940.000	D TIERRA	154.096	5011.59	38161.9	D FIRME	0.000	158.21	158.2
	VEGETAL	6.568	74.52	2517.2	S.SELEC.	7.645	152.30	3590.2
	S.EST-3	4.587	91.38	2190.1	TERRAPLEN	0.000	0.04	1324.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:36 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
960.000	D TIERRA	122.122	2211.35	40373.2	VEGETAL	6.073	118.04	2635.2
	S.SELEC.	7.645	152.31	3742.5	S.EST-3	4.587	91.38	2281.5
980.000	D TIERRA	135.194	2584.12	42957.3	VEGETAL	6.132	121.62	2756.9
	S.SELEC.	7.645	152.30	3894.8	S.EST-3	4.587	91.38	2372.8
1000.000	D TIERRA	121.183	2568.21	45525.6	VEGETAL	5.947	120.28	2877.1
	S.SELEC.	7.645	152.30	4047.1	S.EST-3	4.587	91.38	2464.2
1020.000	D TIERRA	108.994	2265.41	47791.0	VEGETAL	5.795	116.45	2993.6
	S.SELEC.	7.647	152.31	4199.4	S.EST-3	4.588	91.38	2555.6
1040.000	D TIERRA	105.421	2088.80	49879.8	VEGETAL	5.865	115.03	3108.6
	S.SELEC.	7.892	153.79	4353.2	S.EST-3	4.735	92.27	2647.9
1060.000	D TIERRA	45.722	1467.69	51347.5	VEGETAL	2.248	79.10	3187.7
	S.SELEC.	4.292	119.00	4472.2	S.EST-3	2.575	71.40	2719.3
1080.000	D TIERRA	63.696	1092.20	52439.7	VEGETAL	3.082	53.03	3240.8
	S.SELEC.	5.808	101.22	4573.4	S.EST-3	3.485	60.73	2780.0
1100.000	D TIERRA	78.932	1452.89	53892.5	VEGETAL	4.472	74.28	3315.0
	S.SELEC.	5.808	115.87	4689.3	S.EST-3	3.485	69.52	2849.5
1120.000	D TIERRA	74.184	1533.38	55425.9	VEGETAL	4.600	92.14	3407.2
	S.SELEC.	5.808	115.87	4805.2	S.EST-3	3.485	69.52	2919.1
1140.000	D TIERRA	62.271	1344.34	56770.3	VEGETAL	4.416	89.69	3496.9
	S.SELEC.	5.808	115.87	4921.1	S.EST-3	3.485	69.52	2988.6
1160.000	D TIERRA	48.857	1108.89	57879.2	VEGETAL	4.199	85.94	3582.8
	S.SELEC.	5.808	115.87	5036.9	S.EST-3	3.485	69.53	3058.1
1180.000	D TIERRA	36.525	878.10	58757.3	VEGETAL	3.992	81.98	3664.8
	S.SELEC.	5.808	115.87	5152.8	S.EST-3	3.485	69.52	3127.6
1200.000	D TIERRA	29.660	659.54	59416.8	VEGETAL	3.863	78.25	3743.0
	S.SELEC.	5.808	115.87	5268.7	S.EST-3	3.485	69.52	3197.2
1220.000	D TIERRA	22.951	523.93	59940.7	VEGETAL	3.742	75.75	3818.8
	S.SELEC.	5.808	115.87	5384.6	S.EST-3	3.485	69.52	3266.7
1240.000	D TIERRA	13.147	378.84	60319.6	VEGETAL	3.038	70.23	3889.0
	S.SELEC.	5.605	115.36	5499.9	S.EST-3	3.363	69.22	3335.9
1260.000	D TIERRA	5.918	186.47	60506.1	VEGETAL	2.411	54.77	3943.8
	S.SELEC.	4.604	104.23	5604.2	S.EST-3	2.759	62.51	3398.4
1280.000	D TIERRA	0.000	20.96	60527.0	VEGETAL	0.000	8.67	3952.5
	S.SELEC.	0.000	16.53	5620.7	S.EST-3	0.000	9.91	3408.3
	HM-20	0.000	0.02	0.1				
1380.000	VEGETAL	4.092	24.37	3976.8	S.SELEC.	4.590	27.46	5648.1
	S.EST-3	4.438	26.83	3435.2	HM-20	0.000	0.01	0.1
	TERRAPLEN	10.734	66.79	1390.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:37 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1400.000	D TIERRA	0.180	3.50	60530.5	VEGETAL	3.966	79.43	4056.3
	S.SELEC.	5.083	99.88	5748.0	S.EST-3	4.403	88.08	3523.2
	TERRAPLEN	6.753	142.92	1533.7				
1420.000	D TIERRA	0.000	0.61	60531.1	VEGETAL	4.037	79.78	4136.0
	S.SELEC.	4.545	93.31	5841.3	S.EST-3	4.392	87.55	3610.8
	TERRAPLEN	11.017	179.83	1713.5				
1440.000	VEGETAL	4.111	81.03	4217.1	S.SELEC.	4.545	90.54	5931.9
	S.EST-3	4.392	87.52	3698.3	TERRAPLEN	13.855	243.22	1956.7
1460.000	VEGETAL	4.194	82.73	4299.8	S.SELEC.	4.546	90.55	6022.4
	S.EST-3	4.392	87.52	3785.8	TERRAPLEN	17.414	312.45	2269.2
1480.000	VEGETAL	4.268	84.19	4384.0	S.SELEC.	4.545	90.55	6113.0
	S.EST-3	4.392	87.52	3873.4	TERRAPLEN	20.312	368.96	2638.1
1500.000	VEGETAL	4.333	85.71	4469.7	S.SELEC.	4.545	90.54	6203.5
	S.EST-3	4.392	87.52	3960.9	TERRAPLEN	23.433	438.29	3076.4
1520.000	VEGETAL	4.435	87.26	4557.0	S.SELEC.	4.545	90.54	6294.1
	S.EST-3	4.392	87.52	4048.4	TERRAPLEN	27.825	511.38	3587.8
1540.000	VEGETAL	4.543	89.30	4646.3	S.SELEC.	4.545	90.55	6384.6
	S.EST-3	4.392	87.52	4135.9	TERRAPLEN	32.498	598.03	4185.8
1560.000	VEGETAL	4.694	91.96	4738.2	S.SELEC.	4.545	90.55	6475.2
	S.EST-3	4.392	87.52	4223.4	TERRAPLEN	40.199	729.97	4915.8
1580.000	VEGETAL	6.407	103.04	4841.3	S.SELEC.	4.545	90.54	6565.7
	S.EST-3	4.393	87.52	4311.0	TERRAPLEN	115.925	1507.65	6423.5
1600.000	VEGETAL	4.752	104.39	4945.6	S.SELEC.	4.545	90.55	6656.2
	S.EST-3	4.392	87.52	4398.5	TERRAPLEN	44.208	1096.18	7516.5
1620.000	VEGETAL	4.956	96.96	5042.6	S.SELEC.	4.544	90.55	6746.8
	S.EST-3	4.393	87.52	4486.0	TERRAPLEN	56.214	1011.79	8531.4
1640.000	VEGETAL	5.928	116.04	5158.6	S.SELEC.	4.545	90.55	6837.3
	S.EST-3	4.392	87.52	4573.5	TERRAPLEN	124.296	1636.33	10167.8
1660.000	VEGETAL	5.503	110.39	5269.0	S.SELEC.	4.545	90.55	6927.9
	S.EST-3	4.392	87.52	4661.1	TERRAPLEN	82.722	2188.41	12356.2
1680.000	VEGETAL	5.538	109.92	5378.9	S.SELEC.	4.545	90.54	7018.4
	S.EST-3	4.392	87.52	4748.6	TERRAPLEN	82.790	1659.21	14015.4
1700.000	VEGETAL	5.593	110.63	5489.6	S.SELEC.	4.545	90.54	7109.0
	S.EST-3	4.392	87.52	4836.1	TERRAPLEN	86.258	1689.93	15705.3
1720.000	VEGETAL	5.610	111.36	5600.9	S.SELEC.	4.545	90.55	7199.5
	S.EST-3	4.392	87.52	4923.6	TERRAPLEN	87.938	1737.55	17442.9
1740.000	VEGETAL	5.618	111.48	5712.4	S.SELEC.	4.545	90.54	7290.1
	S.EST-3	4.392	87.52	5011.1	TERRAPLEN	90.064	1777.21	19220.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:37 1927

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2100.000	D TIERRA	49.936	1056.56	63717.6	VEGETAL	5.257	104.41	7086.4
	S.SELEC.	4.802	96.76	8687.5	S.EST-3	3.485	69.73	6220.8
	TERRAPLEN	5.498	101.28	33717.6				
2120.000	D TIERRA	50.815	1027.04	64744.6	D FIRME	2.457	1.91	160.1
	VEGETAL	3.877	102.66	7189.1	S.SELEC.	4.970	98.15	8785.6
	S.EST-3	3.486	69.42	6290.2	TERRAPLEN	5.526	104.34	33821.9
2140.000	D TIERRA	37.268	937.77	65682.4	D FIRME	0.000	19.41	179.5
	VEGETAL	4.826	90.60	7279.7	S.SELEC.	4.740	98.39	8884.0
	S.EST-3	3.486	69.56	6359.8	TERRAPLEN	6.038	107.29	33929.2
2160.000	D TIERRA	24.958	616.98	66299.4	VEGETAL	4.168	90.75	7370.4
	S.SELEC.	4.855	94.39	8978.4	S.EST-3	3.486	69.86	6429.6
	TERRAPLEN	5.128	121.87	34051.1				
2180.000	D TIERRA	13.487	431.16	66730.5	VEGETAL	3.729	80.22	7450.7
	S.SELEC.	5.013	99.36	9077.8	S.EST-3	3.486	69.91	6499.6
	TERRAPLEN	4.677	97.48	34148.6				
2200.000	D TIERRA	1.595	176.10	66906.6	D FIRME	0.074	0.15	179.7
	VEGETAL	2.799	67.80	7518.5	S.SELEC.	4.846	98.18	9176.0
	S.EST-3	3.384	68.78	6568.3	TERRAPLEN	2.545	89.35	34237.9
2220.000	D TIERRA	0.008	1.59	66908.2	D FIRME	0.889	4.90	184.6
	VEGETAL	0.569	40.31	7558.8	S.SELEC.	4.758	83.45	9259.4
	S.EST-3	3.386	67.91	6636.2	TERRAPLEN	2.293	105.60	34343.5
2240.000	D TIERRA	0.000	0.13	66908.4	D FIRME	0.000	7.71	192.3
	VEGETAL	3.835	50.14	7608.9	S.SELEC.	3.519	81.39	9340.8
	S.EST-3	3.386	67.92	6704.2	TERRAPLEN	27.342	269.06	34612.6
2260.000	VEGETAL	3.873	78.66	7687.6	S.SELEC.	3.519	70.61	9411.4
	S.EST-3	3.386	67.92	6772.1	TERRAPLEN	33.401	648.86	35261.4
	D FIRME	0.530	1.25	193.5	VEGETAL	2.237	69.37	7756.9
2280.000	S.SELEC.	4.213	72.08	9483.5	S.EST-3	3.381	67.89	6840.0
	TERRAPLEN	9.068	504.44	35765.9				
2300.000	D TIERRA	0.000	0.09	66908.5	D FIRME	0.866	16.63	210.2
	VEGETAL	2.044	28.35	7785.3	S.SELEC.	4.648	93.88	9577.4
	S.EST-3	3.373	67.83	6907.8	TERRAPLEN	12.370	114.89	35880.8
2320.000	D TIERRA	0.085	0.31	66908.8	D FIRME	0.246	11.42	221.6
	VEGETAL	3.384	57.70	7843.0	S.SELEC.	3.762	81.37	9658.7
	S.EST-3	3.371	67.76	6975.5	TERRAPLEN	32.151	476.89	36357.7
2340.000	D TIERRA	0.000	0.36	66909.1	D FIRME	0.000	0.80	222.4
	VEGETAL	3.180	67.51	7910.5	S.SELEC.	3.332	70.83	9729.6
	S.EST-3	3.204	66.73	7042.3	TERRAPLEN	34.765	679.22	37036.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:37 1927 pagina 6
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2360.000	VEGETAL	2.991	62.05	7972.6	S.SELEC.	3.207	65.84	9795.4
	S.EST-3	3.078	63.23	7105.5	TERRAPLEN	34.884	714.02	37750.9
	VEGETAL	2.904	58.99	8031.5	S.SELEC.	3.044	62.80	9858.2
2380.000	S.EST-3	2.915	60.21	7165.7	TERRAPLEN	27.377	656.34	38407.2
	D FIRME	0.143	1.22	223.6	VEGETAL	2.688	56.22	8087.8
	S.SELEC.	3.173	62.01	9920.2	S.EST-3	2.878	57.86	7223.6
2400.000	TERRAPLEN	17.079	421.60	38828.8				
	D TIERRA	0.002	0.01	66909.1	D FIRME	0.528	6.58	230.2
	VEGETAL	2.471	51.85	8139.6	S.SELEC.	3.313	65.24	9985.5
2420.000	S.EST-3	2.817	57.35	7280.9	TERRAPLEN	16.401	317.66	39146.5
	D TIERRA	0.030	0.25	66909.4	D FIRME	0.844	13.25	243.4
	VEGETAL	2.350	48.01	8187.6	S.SELEC.	3.226	65.75	10051.2
2440.000	S.EST-3	2.591	54.27	7335.2	TERRAPLEN	12.134	281.42	39427.9
	D TIERRA	0.132	1.22	66910.6	D FIRME	1.041	18.65	262.1
	VEGETAL	2.074	44.60	8232.2	S.SELEC.	3.242	63.84	10115.1
2460.000	S.EST-3	2.460	50.01	7385.2	TERRAPLEN	7.861	202.04	39630.0
	D TIERRA	0.188	3.40	66914.0	D FIRME	1.196	22.28	284.4
	VEGETAL	1.825	38.86	8271.1	S.SELEC.	3.264	65.32	10180.4
2480.000	S.EST-3	2.437	48.85	7434.0	TERRAPLEN	5.850	133.68	39763.6
	D TIERRA	0.231	1.67	66915.7	D FIRME	3.112	11.08	295.5
	VEGETAL	1.902	16.01	8287.1	S.SELEC.	4.768	27.97	10208.3
2488.564	S.EST-3	3.316	20.85	7454.9	TERRAPLEN	6.858	57.19	39820.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:37 1927 pagina 7
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	66915.7
D FIRME	295.5
EXCAVA SANE0	241.5
VEGETAL	8287.1
S.SELEC.	10208.3
S.EST-3	7454.9
TERRAPLEN	39820.8
TERRAP SANE0	241.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:37 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D FIRME	3.315	0.00	0.0	D ROCA	0.016	0.00	0.0
	D TIERRA	0.000	1.25	1.3	D FIRME	5.412	68.50	68.5
	MUROS	5.301	79.82	79.8	VEGETAL	0.000	1.83	1.8
20.000	S.EST-3	0.000	0.20	0.2	D ROCA	48.808	373.40	373.4
	TERRAPLEN	0.000	0.23	0.2				
	D FIRME	0.822	60.56	129.1	MUROS	5.301	106.02	185.8
40.000	VEGETAL	0.037	5.05	6.9	S.SELEC.	0.001	0.01	0.0
	S.EST-3	0.000	1.49	1.7	D ROCA	0.000	378.19	378.19
	TERRAPLEN	0.132	0.70	0.9				
60.000	D FIRME	0.000	20.01	149.1	MUROS	0.000	68.68	254.5
	VEGETAL	5.757	44.49	51.4	S.SELEC.	4.212	34.66	34.7
	S.EST-3	3.926	46.14	47.8	TERRAPLEN	45.672	299.53	300.5
80.000	VEGETAL	7.656	207.59	259.0	S.SELEC.	4.213	83.20	117.9
	S.EST-3	3.927	77.77	125.6	TERRAPLEN	106.504	2925.36	3225.8
	MUROS	3.802	52.88	307.4	VEGETAL	3.240	78.79	337.7
100.000	S.SELEC.	3.305	75.29	193.2	S.EST-3	3.481	74.60	200.2
	TERRAPLEN	43.431	829.07	4054.9				
120.000	D FIRME	1.153	10.46	159.5	MUROS	2.659	63.55	370.9
	D TIERRA	2.791	60.55	398.3	S.SELEC.	2.397	56.22	249.4
	S.EST-3	2.603	60.08	260.3	D ROCA	0.355	4.52	756.1
140.000	TERRAPLEN	24.245	669.06	4724.0				
	D FIRME	1.955	28.57	188.1	MUROS	1.602	41.45	412.4
	VEGETAL	2.412	52.69	451.0	S.SELEC.	1.731	43.87	293.3
160.000	S.EST-3	1.934	47.39	307.7	D ROCA	0.754	8.14	764.2
	TERRAPLEN	6.201	329.06	5053.0				
	D FIRME	1.305	42.47	230.6	MUROS	0.000	18.67	431.1
180.000	VEGETAL	2.721	45.90	496.9	S.SELEC.	0.223	17.20	310.5
	S.EST-3	2.320	30.47	338.1	D ROCA	0.294	13.00	777.3
	TERRAPLEN	0.002	48.13	5101.1				
200.000	D FIRME	0.000	18.65	249.2	VEGETAL	1.933	52.91	549.8
	S.SELEC.	0.293	34.03	344.5	S.EST-3	1.433	49.98	388.1
	D ROCA	0.024	2.10	779.4	TERRAPLEN	0.003	10.37	5111.5
220.000	D FIRME	0.669	7.17	256.4	VEGETAL	2.184	49.75	599.5
	S.SELEC.	0.093	1.28	345.8	S.EST-3	1.060	18.42	406.5
	D ROCA	0.623	29.81	809.2	TERRAPLEN	0.001	0.03	5111.5
220.000	D FIRME	0.531	11.73	268.1	VEGETAL	2.442	47.20	646.7
	S.SELEC.	0.000	0.39	346.2	S.EST-3	0.097	10.98	417.5
	D ROCA	1.959	27.27	836.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	5111.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:37 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	D FIRME	1.285	20.60	288.7	VEGETAL	1.763	38.02	684.8
	S.EST-3	0.026	1.37	418.9	D ROCA	0.920	20.70	857.1
	TERRAPLEN	0.001	0.01	5111.6				
260.000	D FIRME	1.303	26.08	314.8	VEGETAL	1.307	31.36	716.1
	S.SELEC.	0.605	1.49	347.7	S.EST-3	1.036	4.10	423.0
	D ROCA	0.078	19.91	877.0	TERRAPLEN	0.002	0.01	5111.6
280.000	D FIRME	1.133	26.31	341.1	VEGETAL	1.322	25.22	741.4
	S.SELEC.	0.027	4.12	351.8	S.EST-3	1.023	11.77	434.8
	D ROCA	0.000	2.08	879.1	TERRAPLEN	0.003	0.04	5111.6
300.000	D FIRME	1.284	23.60	364.7	VEGETAL	2.668	41.15	782.5
	S.SELEC.	1.327	19.08	370.9	S.EST-3	1.298	24.01	458.8
	D ROCA	0.024	0.37	879.5	TERRAPLEN	18.069	164.54	5276.2
320.000	D FIRME	1.358	28.07	418.3	VEGETAL	1.183	44.32	826.8
	S.SELEC.	0.000	10.57	381.4	S.EST-3	0.012	10.34	469.1
	D ROCA	0.474	4.42	883.9	TERRAPLEN	0.001	225.53	5501.7
340.000	D FIRME	1.659	36.70	429.4	VEGETAL	1.430	24.75	851.6
	S.EST-3	0.044	0.60	469.7	D ROCA	1.064	16.04	900.0
	D FIRME	2.282	34.50	463.9	VEGETAL	0.988	23.40	875.0
360.000	S.EST-3	0.137	0.90	470.6	D ROCA	0.131	11.39	911.3
	TERRAPLEN	0.048	0.13	5501.8				
	D FIRME	1.368	34.83	498.7	VEGETAL	1.339	22.61	897.6
380.000	S.SELEC.	0.015	3.06	384.5	S.EST-3	1.236	14.09	484.7
	D ROCA	0.023	1.34	912.7	TERRAPLEN	0.002	0.32	5502.2
	D FIRME	1.159	25.90	524.6	MUROS	0.754	8.80	439.9
400.000	VEGETAL	1.413	27.68	925.3	S.SELEC.	1.044	19.65	404.1
	S.EST-3	1.258	24.18	508.9	D ROCA	0.020	0.52	913.2
	TERRAPLEN	0.671	12.75	5514.9				
420.000	D FIRME	0.820	19.81	544.5	MUROS	0.709	12.65	452.5
	VEGETAL	1.609	30.06	955.3	S.SELEC.	0.810	13.38	417.5
	S.EST-3	1.243	25.10	534.0	D ROCA	0.049	0.54	913.7
440.000	TERRAPLEN	0.189	4.97	5519.9				
	D FIRME	0.630	15.82	560.3	MUROS	0.865	16.56	469.1
	VEGETAL	1.723	33.16	988.5	S.SELEC.	1.276	19.44	437.0
	S.EST-3	1.611	27.74	561.7	D ROCA	0.013	0.56	914.3
	TERRAPLEN	1.374	14.99	5534.9				

480.000	TERRAPLEN	4.213	57.94	5592.8					
	D FIRME	1.161	12.46	584.8	VEGETAL	2.349	47.54	1077.1	
500.000	S.SELEC.	1.675	33.64	500.4	S.EST-3	1.888	37.44	633.7	
	D ROCA	0.037	0.37	915.0	TERRAPLEN	4.164	96.96	5689.8	
520.000	D TIERRA	1.492	8.21	9.5	D FIRME	1.079	24.21	609.1	
	VEGETAL	3.303	57.69	1134.8	S.SELEC.	2.892	37.46	537.8	
540.000	S.EST-3	2.735	37.87	671.6	HM-20	0.000	0.02	0.0	
	D ROCA	0.000	2.94	917.9	TERRAPLEN	24.234	191.35	5881.1	
560.000	D TIERRA	1.176	21.48	30.9	D FIRME	0.000	10.19	619.3	
	VEGETAL	3.108	64.46	1199.3	S.SELEC.	2.892	57.50	595.3	
580.000	S.EST-3	2.732	54.42	726.0	HM-20	0.000	0.01	0.0	
	TERRAPLEN	8.724	315.02	6196.1					
600.000	D TIERRA	1.374	34.22	65.2	D FIRME	0.000	2.89	622.1	
	VEGETAL	2.710	57.83	1257.1	S.SELEC.	2.895	57.81	653.1	
620.000	S.EST-3	2.739	54.74	780.8	TERRAPLEN	4.358	133.16	6329.3	
	D TIERRA	3.798	36.25	101.4	D FIRME	2.497	6.55	628.7	
640.000	VEGETAL	2.163	50.95	1308.0	S.SELEC.	3.789	60.72	713.8	
	S.EST-3	3.788	58.79	839.5	TERRAPLEN	0.001	31.09	6360.4	
660.000	D TIERRA	9.701	166.57	268.0	D FIRME	0.000	26.36	655.1	
	VEGETAL	3.607	59.58	1367.6	S.SELEC.	3.796	75.54	789.4	
680.000	S.EST-3	3.796	75.54	915.1					
	D TIERRA	12.603	249.84	517.8	D FIRME	0.500	6.21	661.3	
700.000	VEGETAL	3.990	77.73	1445.3	S.SELEC.	4.016	78.49	867.9	
	S.EST-3	4.018	78.52	993.6	HM-20	0.001	0.01	0.1	
720.000	D TIERRA	7.751	231.18	749.0	D FIRME	0.555	10.90	672.2	
	VEGETAL	3.427	73.25	1518.6	S.SELEC.	3.924	79.39	947.3	
740.000	S.EST-3	3.909	79.37	1073.0	HM-20	0.001	0.02	0.1	
	D TIERRA	2.165	111.47	860.5	D FIRME	0.000	6.27	678.4	
760.000	VEGETAL	3.376	68.22	1586.8	S.SELEC.	3.754	77.31	1024.6	
	S.EST-3	3.606	75.82	1148.8	HM-20	0.000	0.01	0.1	
780.000	TERRAPLEN	1.070	6.50	6366.9					
	D TIERRA	7.284	81.04	941.5	D FIRME	0.652	7.74	686.2	
800.000	VEGETAL	3.367	68.97	1655.8	S.SELEC.	3.855	78.01	1102.6	
	S.EST-3	3.854	75.83	1224.6	HM-20	0.001	0.01	0.1	
820.000	TERRAPLEN	0.001	8.73	6375.6					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:37 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
680.000	D TIERRA	19.112	257.30	1198.8	D FIRME	1.004	18.52	704.7	
	VEGETAL	3.603	70.71	1726.5	S.SELEC.	4.249	82.81	1185.4	
700.000	S.EST-3	4.249	82.81	1307.4					
	D TIERRA	25.451	414.34	1613.2	D FIRME	0.975	19.66	724.3	
720.000	VEGETAL	4.319	74.35	1800.8	S.SELEC.	4.336	82.23	1267.6	
	S.EST-3	4.189	81.13	1388.6	TERRAPLEN	2.567	17.59	6393.2	
740.000	D TIERRA	19.711	490.90	2104.1	D FIRME	0.916	19.12	743.5	
	VEGETAL	3.916	81.97	1882.8	S.SELEC.	4.336	86.70	1354.3	
760.000	S.EST-3	4.189	83.78	1472.3	TERRAPLEN	2.097	55.44	6448.7	
	D TIERRA	4.312	287.61	2391.7	D FIRME	0.797	17.88	761.3	
780.000	VEGETAL	3.714	74.39	1957.2	S.SELEC.	4.264	85.70	1440.0	
	S.EST-3	4.168	83.60	1555.9	TERRAPLEN	1.531	23.54	6472.2	
800.000	D TIERRA	6.046	55.40	2447.1	D FIRME	0.614	7.05	768.4	
	VEGETAL	3.233	67.46	2024.7	S.SELEC.	3.702	77.26	1517.3	
820.000	S.EST-3	3.703	76.48	1632.4	TERRAPLEN	0.001	59.93	6532.1	
	D TIERRA	1.067	55.27	2502.3	D FIRME	0.440	19.49	787.9	
840.000	VEGETAL	2.524	56.61	2081.3	S.SELEC.	3.216	75.86	1593.1	
	S.EST-3	3.196	75.31	1707.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	6532.2	
860.000	D TIERRA	17.404	167.35	2669.7	D FIRME	0.000	3.40	791.3	
	VEGETAL	3.512	60.37	2141.6	S.SELEC.	3.306	64.87	1658.0	
880.000	S.EST-3	3.306	64.81	1772.5					
	D TIERRA	531.582	723.60	3393.3	D FIRME	0.000	4.93	796.2	
900.000	VEGETAL	5.556	98.62	2240.3	S.SELEC.	4.407	85.98	1744.0	
	S.EST-3	4.407	85.98	1858.5					
920.000	D TIERRA	55.438	1197.67	4591.0	VEGETAL	5.795	112.84	2353.1	
	S.SELEC.	4.514	88.40	1832.4	S.EST-3	4.362	88.03	1946.5	
940.000	TERRAPLEN	6.098	15.12	6547.3					
	D TIERRA	73.433	1331.32	5922.3	VEGETAL	5.119	102.10	2455.2	
960.000	S.SELEC.	4.280	83.37	1915.8	S.EST-3	4.280	83.00	2029.5	
	TERRAPLEN	0.000	15.12	6562.4					
980.000	D TIERRA	50.874	1194.79	7117.1	VEGETAL	4.934	100.82	2556.0	
	S.SELEC.	4.407	87.51	2003.3	S.EST-3	4.407	87.51	2117.0	
1000.000	D TIERRA	31.302	810.60	7927.7	VEGETAL	4.401	93.89	2649.9	
	S.SELEC.	4.046	85.23	2088.5	S.EST-3	4.046	85.23	2202.3	
	D TIERRA	11.720	436.69	8364.4	VEGETAL	4.646	93.12	2743.0	
	S.SELEC.	4.523	86.36	2174.8	S.EST-3	4.368	84.44	2286.7	
	TERRAPLEN	1.081	15.84	6578.2					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:37 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
940.000	D TIERRA	2.306	106.59	8471.0	VEGETAL	3.865	81.15	2824.2	
	S.SELEC.	4.356	86.85	2261.7	S.EST-3	4.199	83.97	2370.7	
960.000	TERRAPLEN	0.865	16.44	6594.7					
	D TIERRA	2.313	61.15	8532.1	VEGETAL	3.827	57.83	2882.0	
980.000	S.SELEC.	4.351	86.88	2348.6	S.EST-3	4.204	84.18	2454.9	
	TERRAPLEN	0.180	7.12	6601.8					
1000.000	D TIERRA	5.048	68.75	8600.9	VEGETAL	3.675	74.26	2956.3	
	S.SELEC.	4.207	84.92	2433.5	S.EST-3	4.161	83.54	2538.4	
	TERRAPLEN	0.001	0.47	6602.3					
	D TIERRA	6.888	121.46	8722.3	VEGETAL	2.803	65.46	3021.7	
	S.SELEC.	3.209	74.94	2508.4	S.EST-3	3.208	74.67	2613.1	

1020.000	TERRAPLEN	0.001	0.02	6602.3					
	D TIERRA	7.848	136.11	8858.4	D FIRME	0.837	0.84	797.1	
1040.000	VEGETAL	2.369	54.79	3076.5	S.SELEC.	3.152	63.18	2571.6	
	S.EST-3	3.152	63.17	2676.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	6602.3	
1060.000	D TIERRA	25.669	316.22	9174.6	D FIRME	0.000	57.66	854.7	
	VEGETAL	3.072	35.69	3112.2	S.SELEC.	3.306	65.58	2637.2	
1080.000	S.EST-3	3.306	65.58	2741.8	TERRAPLEN	0.000	0.28	6602.6	
	D TIERRA	35.700	541.07	9715.7	VEGETAL	4.636	69.44	3181.6	
1100.000	S.SELEC.	4.407	72.67	2709.9	S.EST-3	4.407	72.67	2814.5	
	D TIERRA	37.973	693.69	10409.4	VEGETAL	4.874	94.75	3276.4	
1120.000	S.SELEC.	4.407	88.14	2798.0	S.EST-3	4.407	88.14	2902.6	
	D TIERRA	37.540	767.43	11176.8	VEGETAL	4.968	99.23	3375.6	
1140.000	S.SELEC.	4.407	88.14	2886.1	S.EST-3	4.407	88.14	2990.8	
	D TIERRA	37.818	748.63	11925.4	VEGETAL	5.094	100.61	3476.2	
1160.000	S.SELEC.	4.407	88.13	2974.3	S.EST-3	4.407	88.14	3078.9	
	D TIERRA	31.270	699.61	12625.1	VEGETAL	4.869	99.24	3575.5	
1180.000	S.SELEC.	4.407	88.14	3062.4	S.EST-3	4.407	88.14	3167.1	
	D TIERRA	30.929	593.76	13218.8	VEGETAL	4.540	94.15	3669.6	
1200.000	S.SELEC.	4.049	84.34	3146.8	S.EST-3	4.049	84.35	3251.4	
	D TIERRA	41.199	729.27	13948.1	VEGETAL	5.026	97.93	3767.6	
1220.000	S.SELEC.	4.407	87.24	3234.0	S.EST-3	4.407	87.24	3338.6	
	D TIERRA	33.449	782.96	14731.0	VEGETAL	4.893	97.88	3865.4	
	S.SELEC.	4.407	88.14	3322.1	S.EST-3	4.407	88.14	3426.8	
	D TIERRA	17.690	553.48	15284.5	VEGETAL	5.317	97.84	3963.3	
	S.SELEC.	4.530	88.18	3410.3	S.EST-3	4.371	87.79	3514.6	
	TERRAPLEN	3.168	7.87	6610.5					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:37 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
1240.000	D TIERRA	0.000	86.58	15371.1	EXCAVA SANE0	3.960	9.96	10.0	
	VEGETAL	4.704	93.08	4056.4	S.SELEC.	4.527	89.79	3500.1	
	S.EST-3	4.241	85.65	3600.2	TERRAPLEN	23.234	228.70	6839.2	
	TERRAP SANE0	3.960	9.96	10.0					
1260.000	EXCAVA SANE0	7.647	123.18	133.1	VEGETAL	5.664	112.53	4168.9	
	S.SELEC.	4.527	90.50	3590.6	S.EST-3	4.241	84.78	3685.0	
1280.000	TERRAPLEN	67.940	1073.85	7913.0	TERRAP SANE0	7.647	123.18	133.1	
	EXCAVA SANE0	8.130	106.65	296.2	VEGETAL	5.669	112.19	4281.1	
	S.SELEC.	4.527	90.48	3681.1	S.EST-3	8.240	64.75	3769.8	
	TERRAPLEN	78.291	1505.57	9418.6	TERRAP SANE0	1.230	163.06	296.2	
1300.000	EXCAVA SANE0	10.135	205.05	501.2	VEGETAL	5.911	112.23	4393.3	
	S.SELEC.	4.527	90.48	3771.6	S.EST-3	4.240	84.76	3854.5	
1320.000	TERRAPLEN	56.281	1362.28	10780.9	TERRAP SANE0	10.135	205.05	501.2	
	D TIERRA	5.552	28.71	15399.8	EXCAVA SANE0	0.000	82.99	584.2	
	VEGETAL	3.596	92.50	4485.8	S.SELEC.	4.116	88.24	3859.8	
	S.EST-3	4.114	84.36	3938.9	TERRAPLEN	0.001	300.39	11081.3	
1340.000	TERRAP SANE0	0.000	82.99	584.2					
	D TIERRA	3.179	140.51	15540.3	VEGETAL	2.781	62.43	4548.3	
1360.000	S.SELEC.	3.179	71.73	3931.3	S.EST-3	3.179	71.43	4010.3	
	TERRAPLEN	0.001	0.02	11081.3					
	D TIERRA	7.844	151.32	15691.7	VEGETAL	2.878	55.56	4603.8	
	S.SELEC.	3.294	63.52	3994.8	S.EST-3	3.294	63.52	4073.8	
1380.000	TERRAPLEN	0.001	0.01	11081.3					
	D TIERRA	8.631	169.89	15861.5	VEGETAL	3.028	60.20	4664.0	
1400.000	S.SELEC.	3.462	68.85	4063.6	S.EST-3	3.462	68.85	4142.7	
	TERRAPLEN	0.001	0.01	11081.3					
	D TIERRA	8.762	174.12	16035.7	VEGETAL	3.029	60.57	4724.6	
	S.SELEC.	3.462	69.24	4132.9	S.EST-3	3.462	69.24	4211.9	
1420.000	D TIERRA	8.982	175.77	16211.4	VEGETAL	3.030	60.60	4785.2	
	S.SELEC.	3.462	69.24	4202.1	S.EST-3	3.462	69.24	4281.1	
1440.000	D TIERRA	8.675	173.66	16387.7	VEGETAL	3.020	60.05	4845.2	
	S.SELEC.	3.448	68.54	4270.6	S.EST-3	3.448	68.54	4349.7	
1460.000	D TIERRA	8.581	172.19	16556.9	VEGETAL	2.990	59.96	4905.2	
	S.SELEC.	3.412	68.43	4339.1	S.EST-3	3.412	68.43	4418.1	
1480.000	D TIERRA	8.632	166.01	16722.9	VEGETAL	3.002	58.20	4963.4	
	S.SELEC.	3.426	66.33	4405.4	S.EST-3	3.426	66.33	4484.4	
1500.000	D TIERRA	8.343	168.97	16891.9	VEGETAL	2.917	59.02	5022.4	
	S.SELEC.	3.325	67.32	4472.7	S.EST-3	3.325	67.32	4551.8	

1720.000	S.SELEC.	3.441	69.17	5161.1	S.EST-3	3.441	69.17	5240.2
	D TIERRA	8.763	164.74	18798.9	VEGETAL	3.152	60.55	5685.6
	S.SELEC.	3.597	69.18	5230.3	S.EST-3	3.596	69.18	5309.4
1740.000	TERRAPLEN	0.000	0.01	11081.4				
	D TIERRA	9.059	186.20	18985.1	VEGETAL	3.275	66.01	5751.7
	S.SELEC.	3.737	75.31	5305.6	S.EST-3	3.737	75.31	5384.7
1760.000	D TIERRA	9.544	185.11	19170.3	VEGETAL	3.440	67.07	5818.7
	S.SELEC.	3.934	76.62	5382.2	S.EST-3	3.934	76.62	5461.3
	D TIERRA	7.888	187.56	19357.8	VEGETAL	3.264	68.00	5886.7
1780.000	S.SELEC.	3.736	77.72	5460.0	S.EST-3	3.736	77.72	5539.0
	TERRAPLEN	0.001	0.01	11081.5				
	D TIERRA	3.750	111.32	19469.1	VEGETAL	2.200	56.19	5942.9
1800.000	S.SELEC.	2.520	64.33	5524.3	S.EST-3	2.520	64.33	5603.3
	D TIERRA	3.482	2.88	19472.0	VEGETAL	2.042	1.70	5944.6
	S.SELEC.	2.339	1.94	5526.2	S.EST-3	2.339	1.94	5605.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:37 1927 pagina 7
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	19472.0
D FIRME	854.7
MUROS	476.3
EXCAVA SANE0	584.2
VEGETAL	5944.6
S.SELEC.	5526.2
S.EST-3	5605.3
HM-20	0.2
D ROCA	917.9
TERRAPLEN	11081.5
TERRAP SANE0	584.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:37 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

180.000	D TIERRA	7.455	21.06	21.1	D FIRME	5.326	17.98	18.0
	VEGETAL	2.221	6.58	6.6	S.SELEC.	4.564	15.54	15.5
	S.EST-3	4.564	15.47	15.5	TERRAPLEN	1.976	12.78	12.8
200.000	D TIERRA	30.723	425.90	447.0	D FIRME	5.471	107.96	125.9
	VEGETAL	3.553	63.27	69.9	S.SELEC.	4.564	91.29	106.8
	S.EST-3	4.564	91.29	106.8	TERRAPLEN	0.000	4.94	17.7
220.000	D TIERRA	33.479	654.71	1101.7	D FIRME	5.569	105.49	231.4
	VEGETAL	3.624	71.68	141.5	S.SELEC.	4.564	88.67	195.5
	S.EST-3	4.564	88.68	195.4				
240.000	D TIERRA	28.179	632.34	1734.0	D FIRME	2.448	103.19	334.6
	VEGETAL	3.683	72.47	214.0	S.SELEC.	2.935	87.13	282.6
	S.EST-3	2.936	87.13	282.6	HM-20	0.002	0.00	0.0
260.000	D TIERRA	23.291	518.30	2252.3	D FIRME	1.634	40.89	375.5
	VEGETAL	3.589	73.49	287.5	S.SELEC.	2.552	54.75	337.4
	S.EST-3	2.554	54.79	337.4	HM-20	0.002	0.03	0.0
280.000	D TIERRA	19.946	424.91	2677.2	D FIRME	1.408	29.26	404.8
	VEGETAL	3.486	357.6	357.6	S.SELEC.	2.464	49.43	386.8
	S.EST-3	2.467	49.47	386.8	HM-20	0.001	0.03	0.1
300.000	TERRAPLEN	0.003	0.02	17.7				
	D TIERRA	16.721	361.61	3038.8	D FIRME	4.683	51.81	456.6
	VEGETAL	3.243	66.76	424.3	S.SELEC.	4.505	62.78	449.6
320.000	S.EST-3	4.501	62.82	449.7	HM-20	0.000	0.01	0.1
	TERRAPLEN	0.083	0.27	18.0				
	D TIERRA	14.922	310.81	3349.6	D FIRME	2.023	68.07	524.7
340.000	VEGETAL	3.215	63.68	488.0	S.SELEC.	4.652	91.22	540.8
	S.EST-3	4.535	90.21	539.9	TERRAPLEN	0.292	2.75	20.8
	D TIERRA	16.181	304.97	3654.6	D FIRME	0.024	14.98	539.6
360.000	VEGETAL	3.320	64.31	552.3	S.SELEC.	4.663	92.87	633.7
	S.EST-3	4.529	90.24	630.1	TERRAPLEN	2.404	19.14	39.9
	D TIERRA	17.238	327.81	3982.4	D FIRME	0.000	0.06	539.7
380.000	VEGETAL	3.555	67.32	619.6	S.SELEC.	4.659	92.75	726.4
	S.EST-3	4.527	90.09	720.2	TERRAPLEN	6.948	91.37	131.3
	D TIERRA	23.793	389.79	4372.2	VEGETAL	3.855	73.70	693.3
400.000	S.SELEC.	4.659	92.72	819.2	S.EST-3	4.527	90.06	810.3
	TERRAPLEN	9.656	173.95	305.2				
	D TIERRA	28.770	519.63	4891.9	VEGETAL	4.129	79.00	772.3
	S.SELEC.	4.659	92.72	911.9	S.EST-3	4.527	90.06	900.3
	TERRAPLEN	8.653	191.24	496.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:37 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

420.000	D TIERRA	38.803	659.02	5550.9	VEGETAL	4.492	85.37	857.7
	S.SELEC.	4.659	92.72	1004.6	S.EST-3	4.527	90.06	990.4
	TERRAPLEN	5.026	139.26	635.7				
440.000	D TIERRA	60.693	981.87	6532.7	D FIRME	0.813	2.58	542.3
	VEGETAL	5.846	105.25	962.9	S.SELEC.	4.614	92.60	1097.2
	S.EST-3	4.527	90.06	1080.4	TERRAPLEN	0.599	49.92	685.6

460.000	D TIERRA	84.404	1426.09	7958.8	D FIRME	1.956	29.39	571.7
	VEGETAL	5.973	117.48	1080.4	S.SELEC.	4.564	89.20	1186.4
	S.EST-3	4.564	88.87	1169.3	TERRAPLEN	0.000	3.37	689.0
480.000	D TIERRA	100.756	1842.71	9801.5	D FIRME	2.795	50.57	622.2
	VEGETAL	5.729	115.76	1196.2	S.SELEC.	4.564	90.82	1277.2
	S.EST-3	4.564	90.82	1260.1				
500.000	D TIERRA	120.428	2214.39	12015.9	D FIRME	3.063	58.76	681.0
	VEGETAL	5.840	114.72	1310.9	S.SELEC.	4.564	90.86	1368.1
	S.EST-3	4.564	90.86	1351.0				
520.000	D TIERRA	140.354	2587.87	14603.8	D FIRME	3.271	63.89	744.9
	VEGETAL	6.112	117.73	1428.6	S.SELEC.	4.564	90.92	1459.0
	S.EST-3	4.564	90.92	1441.9				
540.000	D TIERRA	107.011	2774.14	17377.9	D FIRME	3.497	67.66	812.5
	MUROS	5.693	14.13	14.1	VEGETAL	3.691	114.92	1543.6
	S.SELEC.	4.123	89.89	1548.9	S.EST-3	4.123	89.89	1531.8
560.000	D TIERRA	110.370	2171.89	19549.8	D FIRME	3.543	71.44	884.0
	MUROS	5.098	108.49	122.6	VEGETAL	3.769	74.55	1618.1
	S.SELEC.	4.135	82.33	1631.2	S.EST-3	4.135	82.32	1614.1
580.000	D TIERRA	104.823	2136.23	21686.0	D FIRME	3.463	70.18	954.2
	MUROS	3.928	89.71	212.3	VEGETAL	3.923	76.20	1694.3
	S.SELEC.	4.352	83.99	1715.2	S.EST-3	4.352	83.99	1698.1
600.000	D TIERRA	70.469	1537.60	23223.6	D FIRME	3.442	68.87	1023.0
	MUROS	0.000	20.17	232.5	VEGETAL	2.117	49.57	1743.9
	S.SELEC.	2.641	58.53	1773.7	S.EST-3	2.641	58.53	1756.7
620.000	D TIERRA	83.325	1524.69	24748.3	D FIRME	3.751	71.02	1094.1
	VEGETAL	2.529	46.83	1790.7	S.SELEC.	3.413	60.45	1834.2
	S.EST-3	3.413	60.45	1817.1				
640.000	D TIERRA	109.644	1895.68	26644.0	D FIRME	4.386	82.65	1176.7
	VEGETAL	3.061	56.09	1846.8	S.SELEC.	3.462	69.22	1903.4
	S.EST-3	3.462	69.22	1886.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:37 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
660.000	D TIERRA	143.577	2543.57	29187.6	D FIRME	4.860	91.60	1268.3
	VEGETAL	3.677	66.61	1913.4	S.SELEC.	3.462	69.31	1972.7
	S.EST-3	3.462	69.31	1955.6				
680.000	D TIERRA	150.103	2998.95	32186.5	D FIRME	1.813	110.31	1378.6
	VEGETAL	5.324	72.36	1985.8	S.SELEC.	3.462	69.35	2042.1
	S.EST-3	3.462	69.36	2025.0	TERRAPLEN	0.000	0.15	689.1
700.000	D TIERRA	119.646	2710.19	34896.7	D FIRME	11.774	157.17	1535.8
	VEGETAL	0.559	49.19	2035.0	S.SELEC.	3.462	69.41	2111.5
	S.EST-3	3.462	69.41	2094.4	TERRAPLEN	0.035	0.17	689.3
720.000	D TIERRA	89.297	2107.19	37003.9	D FIRME	4.424	172.20	1708.0
	VEGETAL	3.248	34.76	2069.7	S.SELEC.	3.460	69.46	2180.9
	S.EST-3	3.462	69.46	2163.9	TERRAPLEN	0.000	0.50	689.8
740.000	D TIERRA	31.091	1292.26	38296.2	D FIRME	2.263	109.39	1817.4
	VEGETAL	3.259	48.49	2118.2	S.SELEC.	3.462	69.51	2250.5
	S.EST-3	3.462	69.52	2233.4	TERRAPLEN	0.037	0.32	690.1
760.000	D TIERRA	19.920	399.83	38696.0	D FIRME	0.000	19.81	1837.2
	VEGETAL	4.419	75.89	2194.1	S.SELEC.	3.462	69.55	2320.0
	S.EST-3	3.462	69.55	2302.9	TERRAPLEN	0.049	0.85	691.0
780.000	D TIERRA	23.451	533.88	39229.9	VEGETAL	2.853	73.75	2267.9
	S.SELEC.	2.900	67.53	2387.5	S.EST-3	2.900	67.53	2370.5
	TERRAPLEN	0.017	0.92	691.9				
800.000	D TIERRA	22.647	372.41	39602.3	D FIRME	6.406	26.17	1863.4
	VEGETAL	1.443	42.07	2309.9	S.SELEC.	4.825	56.77	2444.3
	S.EST-3	4.825	56.77	2427.2				
820.000	D TIERRA	14.601	366.57	39968.9	D FIRME	6.164	119.49	1982.9
	VEGETAL	1.494	32.49	2342.4	S.SELEC.	4.564	92.40	2536.7
	S.EST-3	4.564	92.40	2316.6				
840.000	D TIERRA	9.736	247.55	40216.4	D FIRME	6.009	118.75	2101.6
	VEGETAL	1.791	33.23	2375.7	S.SELEC.	4.564	90.54	2627.2
	S.EST-3	4.564	90.56	2610.2	TERRAPLEN	0.036	0.04	692.0
860.000	D TIERRA	5.570	147.65	40364.1	D FIRME	2.352	74.48	2176.1
	VEGETAL	2.001	38.27	2413.9	S.SELEC.	2.958	70.16	2697.4
	S.EST-3	2.959	70.16	2680.4	TERRAPLEN	0.000	0.08	692.0
880.000	D TIERRA	1.075	71.22	40435.3	D FIRME	0.536	25.77	2201.8
	VEGETAL	1.509	34.27	2448.2	S.SELEC.	1.943	48.66	2746.1
	S.EST-3	1.946	48.66	2729.0	TERRAPLEN	0.109	0.28	692.3

1040.000	VEGETAL	2.715	46.57	2680.9	S.SELEC.	4.567	92.24	3356.5
	S.EST-3	4.437	89.58	3325.5	TERRAPLEN	0.210	23.06	935.4
	D TIERRA	8.029	72.28	40569.5	D FIRME	0.000	16.93	2362.1
	VEGETAL	3.765	64.80	2745.7	S.SELEC.	4.313	89.66	3446.2
	S.EST-3	4.313	88.55	3414.0	TERRAPLEN	0.029	6.68	942.1
1060.000	D TIERRA	21.262	244.48	40813.9	VEGETAL	4.373	81.38	2827.1
	S.SELEC.	4.475	88.91	3535.1	S.EST-3	4.475	88.91	3502.9
	TERRAPLEN	0.225	2.75	944.8				
1080.000	D TIERRA	41.800	666.18	41480.1	VEGETAL	4.470	88.83	2915.9
	S.SELEC.	4.414	89.34	3624.4	S.EST-3	4.414	89.34	3592.3
	TERRAPLEN	0.033	1.58	946.4				
1100.000	D TIERRA	47.608	926.38	42406.5	VEGETAL	4.914	96.95	3012.8
	S.SELEC.	4.564	91.34	3715.7	S.EST-3	4.564	91.34	3683.6
	TERRAPLEN	0.035	0.75	947.2				
1120.000	D TIERRA	49.694	992.35	43398.9	VEGETAL	4.966	99.12	3112.0
	S.SELEC.	4.564	91.99	3807.7	S.EST-3	4.564	91.99	3775.6
	TERRAPLEN	0.049	0.71	947.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:38 1927 pagina 4

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1140.000	D TIERRA	55.856	1042.72	44441.6	VEGETAL	5.093	101.62	3213.6
	S.SELEC.	4.564	91.99	3899.7	S.EST-3	4.564	91.99	3867.6
	TERRAPLEN	0.000	0.57	948.4				
1160.000	D TIERRA	69.471	1281.03	45722.6	VEGETAL	5.306	104.96	3318.5
	S.SELEC.	4.564	91.99	3991.7	S.EST-3	4.564	91.99	3959.6
	VEGETAL	75.577	1468.67	47191.3	VEGETAL	5.578	110.37	3428.9
1180.000	S.SELEC.	4.564	91.97	4083.7	S.EST-3	4.564	91.97	4051.6
	D TIERRA	84.469	1626.52	48817.8	VEGETAL	5.807	115.48	3544.4
	S.SELEC.	4.564	91.86	4175.5	S.EST-3	4.564	91.86	4143.4
1200.000	D TIERRA	90.694	1778.04	50595.8	VEGETAL	5.948	118.55	3662.9
	S.SELEC.	4.564	91.74	4267.3	S.EST-3	4.564	91.74	4235.2
	TERRAPLEN	0.035	0.01	948.4				
1240.000	D TIERRA	102.479	1931.65	52527.5	VEGETAL	6.038	120.77	3783.7
	S.SELEC.	4.564	91.62	4358.9	S.EST-3	4.564	91.62	4326.8
	TERRAPLEN	0.035	0.71	949.2				
1260.000	D TIERRA	112.733	2170.62	54698.1	VEGETAL	6.083	121.73	3905.4
	S.SELEC.	4.564	91.50	4450.4	S.EST-3	4.564	91.50	4418.3
	TERRAPLEN	0.035	0.71	949.9				
1280.000	D TIERRA	119.182	2305.77	57003.9	VEGETAL	6.109	122.16	4027.6
	S.SELEC.	4.564	91.38	4541.8	S.EST-3	4.564	91.38	4509.7
	TERRAPLEN	0.035	0.70	950.6				
1300.000	D TIERRA	123.320	2416.95	59420.8	VEGETAL	6.128	122.29	4149.9
	S.SELEC.	4.564	91.27	4633.1	S.EST-3	4.564	91.27	4600.9
	TERRAPLEN	0.039	0.72	951.3				
1320.000	D TIERRA	120.074	2429.52	61850.3	VEGETAL	6.099	122.13	4272.0
	S.SELEC.	4.532	91.15	4724.2	S.EST-3	4.532	91.15	4692.1
	TERRAPLEN	0.037	0.74	952.0				
1340.000	D TIERRA	110.267	2307.45	64157.8	D FIRME	5.738	17.19	2379.3
	VEGETAL	3.372	113.10	4385.1	S.SELEC.	4.420	89.44	4813.6
	S.EST-3	4.420	89.44	4781.5	TERRAPLEN	0.036	0.74	952.8
1360.000	D TIERRA	148.138	2474.54	66632.3	D FIRME	0.000	79.04	2458.4
	VEGETAL	6.207	83.02	4468.1	S.SELEC.	4.409	87.68	4901.3
	S.EST-3	4.409	87.68	4869.2	TERRAPLEN	0.034	0.35	953.1
1380.000	D TIERRA	149.573	2938.22	69570.6	VEGETAL	6.275	124.01	4592.1
	S.SELEC.	4.547	89.35	4990.7	S.EST-3	4.547	89.35	4958.6
	TERRAPLEN	0.035	0.69	953.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:38 1927 pagina 5

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1400.000	D TIERRA	151.175	2978.89	72549.5	VEGETAL	6.320	125.88	4718.0
	S.SELEC.	4.564	91.21	5081.9	S.EST-3	4.564	91.21	5049.8
	TERRAPLEN	0.035	0.69	954.5				
1420.000	D TIERRA	157.712	3167.10	75716.6	VEGETAL	6.501	128.71	4846.7
	S.SELEC.	4.457	90.05	5171.9	S.EST-3	4.457	90.05	5139.8
	TERRAPLEN	0.000	0.49	955.0				
1440.000	D TIERRA	156.733	3090.78	78807.3	VEGETAL	6.242	126.66	4973.4
	S.SELEC.	4.372	88.20	5260.1	S.EST-3	4.372	88.20	5228.0
	D TIERRA	152.014	3094.36	81901.7	VEGETAL	5.835	122.56	5095.9
1460.000	S.SELEC.	4.317	86.62	5346.8	S.EST-3	4.317	86.62	5314.6
	D TIERRA	12.594	1605.19	83506.9	VEGETAL	4.064	103.73	5199.7
	S.SELEC.	4.564	87.72	5434.5	S.EST-3	4.564	87.72	5402.4
1500.000	D TIERRA	7.216	162.63	83669.5	VEGETAL	3.825	78.01	5277.7
	S.SELEC.	4.380	88.96	5523.4	S.EST-3	4.380	88.95	5491.3
	TERRAPLEN	0.000	0.27	955.3				
1520.000	D TIERRA	66.296	695.20	84364.7	VEGETAL	5.103	90.59	5368.3
	S.SELEC.	4.300	87.53	5611.0	S.EST-3	4.300	87.53	5578.8
1540.000	D TIERRA	92.032	1674.72	86039.4	VEGETAL	5.521	106.36	5474.6
	S.SELEC.	4.335	86.06	5697.0	S.EST-3	4.335	86.06	5664.9
1560.000	D TIERRA	108.808	2006.19	88045.6	VEGETAL	5.713	111.80	5586.4
	S.SELEC.	4.398	86.93	5784.0	S.EST-3	4.397	86.93	5751.8
1580.000	D TIERRA	110.687	2151.29	90196.9	VEGETAL	5.972	115.58	5702.0
	S.SELEC.	4.497	88.44	5872.4	S.EST-3	4.497	88.44	5840.3
1600.000	D TIERRA	21.517	1747.18	91944.1	VEGETAL	1.640	96.13	5798.2
	S.SELEC.	1.878	75.77	5948.2	S.EST-3	1.878	75.77	5916.0
1620.000	D TIERRA	14.510	377.33	92321.4	VEGETAL	1.780	34.13	5832.3
	S.SELEC.	2.038	39.09	5987.3	S.EST-3	2.038	39.09	5955.1
1640.000	D TIERRA	10.459	213.91	92535.3	VEGETAL	2.070	38.79	5871.1
	S.SELEC.	2.371	44.43	6031.7	S.EST-3	2.371	44.43	5999.6
1660.000	D TIERRA	13.279	261.30	92796.6	VEGETAL	2.238	42.97	5914.0
	S.SELEC.	2.564	49.22	6080.9	S.EST-3	2.564	49.22	6048.8
1680.000	D TIERRA	12.007	264.10	93060.8	VEGETAL	2.397	46.39	5960.4

1700.000	S.SELEC.	2.746	53.13	6134.1	S.EST-3	2.746	53.13	6101.9
	TERRAPLEN	0.410	2.13	957.4				
	D TIERRA	6.899	215.11	93276.0	VEGETAL	2.574	49.18	6009.6
	S.SELEC.	2.940	56.33	6190.4	S.EST-3	2.948	56.33	6158.3
	TERRAPLEN	1.217	14.23	971.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:38 1927 pagina 6

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1720.000	D TIERRA	0.210	68.23	93344.2	VEGETAL	2.659	52.79	6062.4
	S. SELEC.	3.047	60.47	6250.9	S. EST-3	3.046	60.47	6218.7
	TERRAPLEN	4.484	53.88	1025.5				
1740.000	D TIERRA	0.000	0.58	93344.8	VEGETAL	2.763	54.09	6116.5
	S. SELEC.	3.165	61.96	6312.8	S. EST-3	3.166	61.96	6280.7
	TERRAPLEN	7.170	120.22	1145.7				
1760.000	VEGETAL	2.849	55.97	6172.5	S. SELEC.	3.263	64.11	6376.9
	S. EST-3	3.264	64.12	6344.8	TERRAPLEN	10.171	176.38	1322.1
1780.000	D TIERRA	0.026	0.18	93344.9	VEGETAL	2.896	57.35	6229.8
	S. SELEC.	3.317	65.69	6442.6	S. EST-3	3.317	65.69	6410.5
	TERRAPLEN	8.671	199.98	1522.1				
1800.000	D TIERRA	0.000	0.16	93345.1	VEGETAL	2.953	58.46	6288.3
	S. SELEC.	3.383	66.97	6509.6	S. EST-3	3.374	66.90	6477.4
	TERRAPLEN	12.788	207.12	1729.2				
1820.000	D TIERRA	2.393	17.48	93362.6	VEGETAL	3.102	59.41	6347.7
	S. SELEC.	3.516	67.95	6577.5	S. EST-3	3.495	67.63	6545.0
	TERRAPLEN	21.730	233.77	1963.0				
1840.000	D TIERRA	0.000	8.59	93371.2	VEGETAL	2.986	59.77	6407.5
	S. SELEC.	3.419	68.40	6645.9	S. EST-3	3.393	67.90	6612.9
	TERRAPLEN	67.132	1228.99	3192.0				
1860.000	D TIERRA	10.280	49.23	93420.4	VEGETAL	2.888	58.39	6465.8
	S. SELEC.	3.309	66.88	6712.8	S. EST-3	3.289	66.41	6679.3
	TERRAPLEN	1.410	697.33	3889.3				
1880.000	D TIERRA	18.676	340.33	93760.7	VEGETAL	3.412	64.66	6530.5
	S. SELEC.	3.267	64.91	6777.7	S. EST-3	3.267	64.87	6744.2
	TERRAPLEN	0.000	0.79	3890.1				
1900.000	D TIERRA	124.266	1196.57	94957.3	VEGETAL	5.226	80.28	6610.8
	S. SELEC.	3.276	65.18	6842.9	S. EST-3	3.276	65.18	6809.4
1920.000	D TIERRA	119.627	2293.44	97250.7	D FIRME	2.156	49.94	2508.3
	VEGETAL	4.418	82.15	6692.9	S. SELEC.	3.285	65.37	6908.3
1940.000	S. EST-3	3.285	65.36	6874.8				
	D TIERRA	208.995	3347.53	100598.3	D FIRME	0.000	4.39	2512.7
	VEGETAL	5.955	111.32	6804.3	S. SELEC.	3.294	65.55	6973.8
	S. EST-3	3.294	65.55	6940.3	TERRAPLEN	0.000	0.25	3890.3
	D TIERRA	196.887	4117.90	104716.2	VEGETAL	6.392	121.75	6926.0
1960.000	S. SELEC.	3.312	65.46	7039.3	S. EST-3	3.312	65.46	7005.8

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2220.000	D TIERRA	34.531	825.36	136892.6	D FIRME	4.204	85.35	3357.7
	VEGETAL	1.765	35.80	7981.1	S.SELEC.	3.165	63.01	7861.7
	S.EST-3	3.165	63.00	7828.1				
2240.000	D TIERRA	16.582	550.38	137443.0	D FIRME	4.085	84.62	3442.3
	VEGETAL	1.574	39.55	8020.7	S.SELEC.	3.165	63.36	7925.0
	S.EST-3	3.165	63.36	7891.5				
2260.000	D TIERRA	4.775	174.74	137617.7	D FIRME	1.371	60.36	3502.7
	VEGETAL	2.176	31.23	8051.9	S.SELEC.	2.595	60.26	7985.3
	S.EST-3	2.596	60.27	7951.7	HM-20	0.001	0.00	0.2
2280.000	TERRAPLEN	0.000	0.12	3890.5				
	D TIERRA	21.452	199.00	137816.7	D FIRME	1.384	28.60	3531.3
	VEGETAL	2.449	47.16	8099.1	S.SELEC.	3.257	59.13	8044.4
2300.000	S.EST-3	3.257	59.15	8010.9	HM-20	0.000	0.02	0.2
	TERRAPLEN	0.000	0.09	3890.6				
2320.000	D TIERRA	25.133	480.48	138297.2	D FIRME	0.416	17.02	3548.3
	VEGETAL	2.247	46.08	8145.2	S.SELEC.	2.794	61.19	8105.6
	S.EST-3	2.794	61.19	8072.1				
2340.000	D TIERRA	16.728	433.28	138730.5	D FIRME	0.000	2.44	3550.7
	VEGETAL	1.933	42.69	8187.8	S.SELEC.	2.214	50.20	8155.8
	S.EST-3	2.214	50.20	8122.3				
2360.000	D TIERRA	133.911	1358.04	140088.5	MUROS	9.147	72.82	305.3
	VEGETAL	4.545	60.50	8248.3	S.SELEC.	4.508	62.34	8218.2
	S.EST-3	4.508	62.34	8184.6				
2380.000	D TIERRA	246.882	0.00	140088.5	VEGETAL	8.568	0.00	8248.3
	S.SELEC.	4.508	0.00	8218.2	S.EST-3	4.508	0.00	8184.6
	D TIERRA	235.943	4756.46	144845.0	VEGETAL	8.503	170.31	8418.7
2400.000	S.SELEC.	4.325	87.86	8306.0	S.EST-3	4.324	87.85	8272.5
	D TIERRA	233.940	4697.28	149542.3	VEGETAL	8.404	168.58	8587.2
	S.SELEC.	4.288	86.00	8392.0	S.EST-3	4.288	86.00	8358.5
2420.000	D TIERRA	118.450	3949.22	153491.5	VEGETAL	8.271	166.30	8753.5
	S.SELEC.	4.278	85.60	8477.6	S.EST-3	4.279	85.60	8444.1
	D TIERRA	0.000	646.67	154138.2	VEGETAL	3.928	116.25	8869.8
2440.000	S.SELEC.	4.456	85.92	8563.5	S.EST-3	4.315	85.74	8529.8
	TERRAPLEN	58.957	562.67	4453.2				
	D TIERRA	0.537	1.70	154139.9	MUROS	3.421	0.85	306.2
	VEGETAL	3.663	92.64	8962.4	S.SELEC.	4.007	89.15	8652.7
	S.EST-3	4.007	86.25	8616.1	TERRAPLEN	24.986	1134.02	5587.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:38 1927
PROYECTO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
GRUPO : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582
EJE :

pagina 9

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2460.000	D TIERRA	0.000	0.98	154140.8	MUROS	2.799	55.28	361.5
	VEGETAL	3.631	73.02	9035.4	S.SELEC.	3.972	79.88	8732.6
	S.EST-3	3.971	79.88	8695.9	TERRAPLEN	27.058	525.89	6113.1
2480.000	D TIERRA	0.000	0.13	154141.0	MUROS	3.306	64.37	425.8
	VEGETAL	3.547	71.83	9107.3	S.SELEC.	3.875	78.51	8811.1
	S.EST-3	3.874	78.51	8774.5	TERRAPLEN	30.432	586.82	6699.9
2500.000	D TIERRA	0.000	0.05	154141.0	MUROS	0.000	44.55	470.4
	VEGETAL	4.503	75.73	9183.0	S.SELEC.	4.246	78.28	8889.4
	S.EST-3	4.092	77.55	8852.0	TERRAPLEN	39.558	621.43	7321.4
2520.000	D TIERRA	53.136	243.89	154384.9	D FIRME	0.067	0.12	3550.9
	VEGETAL	6.050	88.55	9271.5	S.SELEC.	3.991	81.84	8971.2
	S.EST-3	3.991	80.98	8933.0	TERRAPLEN	0.449	260.76	7582.1
2520.000	D TIERRA	30.752	0.00	154384.9	D FIRME	0.067	0.00	3550.9
	MUROS	2.839	0.00	470.4	VEGETAL	3.421	0.00	9271.5
	S.SELEC.	3.833	0.00	8971.2	S.EST-3	3.833	0.00	8933.0
2540.000	TERRAPLEN	0.449	0.00	7582.1				
	D TIERRA	88.183	1567.18	155952.1	D FIRME	0.218	2.62	3553.5
	MUROS	6.734	120.02	590.4	VEGETAL	3.170	65.46	9337.0
2560.000	S.SELEC.	3.746	75.20	9046.4	S.EST-3	3.746	75.20	9008.2
	TERRAPLEN	0.484	6.13	7588.3				
2580.000	D TIERRA	35.198	1344.29	157296.4	D FIRME	0.146	3.84	3557.3
	MUROS	4.876	116.23	706.6	VEGETAL	2.901	60.29	9397.3
	S.SELEC.	3.693	73.93	9120.3	S.EST-3	3.693	73.93	9082.1
2587.573	TERRAPLEN	0.578	10.36	7598.6				
	D TIERRA	10.770	390.91	157687.3	D FIRME	0.407	6.55	3563.9
	MUROS	0.000	33.18	739.8	VEGETAL	3.406	70.11	9467.4
	S.SELEC.	3.893	75.31	9195.6	S.EST-3	3.893	75.31	9157.4
	TERRAPLEN	0.319	8.41	7607.0				
	D TIERRA	8.111	67.73	157755.0	D FIRME	0.367	2.61	3566.5
	VEGETAL	3.355	25.39	9492.8	S.SELEC.	3.872	29.18	9224.8
	S.EST-3	3.872	29.18	9186.6	TERRAPLEN	0.339	2.71	7609.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:39 1927
PROYECTO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
GRUPO : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582
EJE :

pagina 10

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	157755.0
D FIRME	3566.5
MUROS	739.8
VEGETAL	9492.8
S.SELEC.	9224.8
S.EST-3	9186.6
HM-20	0.2
TERRAPLEN	7609.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:39 1927
PROYECTO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
GRUPO : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583
EJE :

pagina 0

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
48.960	D TIERRA	88.335	0.00	0.0	VEGETAL	5.098	0.00	0.0
	S.SELEC.	3.873	0.00	0.0	S.EST-3	3.873	0.00	0.0
	D TIERRA	92.042	981.61	981.6	VEGETAL	5.107	55.25	55.3
60.000	S.SELEC.	3.876	42.23	42.2	S.EST-3	3.876	42.23	42.2
	D TIERRA	92.530	1830.86	2812.5	VEGETAL	5.072	99.98	155.2
	S.SELEC.	3.884	76.64	118.9	S.EST-3	3.884	76.64	118.9
100.000	D TIERRA	85.014	1744.38	4556.8	VEGETAL	4.901	97.63	252.9
	S.SELEC.	3.895	76.86	195.7	S.EST-3	3.895	76.86	195.7
	D TIERRA	85.014	0.00	4556.8	VEGETAL	4.901	0.00	252.9
100.000	S.SELEC.	3.895	0.00	195.7	S.EST-3	3.895	0.00	195.7
	D TIERRA	96.551	1785.02	6341.9	VEGETAL	5.110	98.21	351.1
	S.SELEC.	3.965	77.54	273.3	S.EST-3	3.965	77.54	273.3
140.000	D TIERRA	99.678	1945.94	8287.8	VEGETAL	5.157	101.21	452.3
	S.SELEC.	3.911	78.12	351.4	S.EST-3	3.911	78.12	351.4
160.000	D TIERRA	103.482	2021.94	10309.8	VEGETAL	5.326	103.71	556.0
	S.SELEC.	4.059	79.20	430.6	S.EST-3	4.059	79.20	430.6
	D TIERRA	108.592	2103.23	12413.0	VEGETAL	5.404	106.66	662.7
180.000	S.SELEC.	4.071	81.16	511.8	S.EST-3	4.071	81.16	511.8
	D TIERRA	110.963	2173.93	14586.9	VEGETAL	5.433	106.43	769.1
	S.SELEC.	4.054	80.34	592.1	S.EST-3	4.054	80.34	592.1
200.000	D TIERRA	121.573	2256.54	16843.5	VEGETAL	5.714	108.60	877.7
	S.SELEC.	4.304	81.88	674.0	S.EST-3	4.304	81.88	674.0
	D TIERRA	88.803	2434.01	19277.5	MUROS	2.391	5.32	5.3
240.000	VEGETAL	3.963	111.38	989.1	S.SELEC.	4.378	87.88	761.9
	S.EST-3	4.377	87.87	761.8				
260.000	D TIERRA	84.754	1700.41	20977.9	MUROS	2.666	49.10	54.4
	VEGETAL	4.276	81.27	1070.3	S.SELEC.	4.736	89.94	851.8
	S.EST-3	4.736	89.94	851.8				
280.000	D TIERRA	80.149	1625.33	22603.2	MUROS	2.947	54.35	108.8
	VEGETAL	4.367	85.79	1156.1	S.SELEC.	4.840	95.12	946.9
	S.EST-3	4.841	95.12	946.9				
300.000	D TIERRA	74.462	1519.13	24122.3	MUROS	3.086	59.70	168.5
	VEGETAL	4.444	86.61	1242.7	S.SELEC.	4.928	96.07	1043.0
	S.EST-3	4.928	96.07	1043.0				
320.000	D TIERRA	21.088	824.02	24946.3	D FIRME	1.756	14.69	14.7
	MUROS	0.000	0.75	169.2	VEGETAL	1.580	60.94	1303.7
	S.SELEC.	2.733	67.51	1110.5	S.EST-3	2.733	67.51	1110.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:39 1927
PROYECTO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
GRUPO : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583
EJE :

pagina 1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *						
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)						
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA
340.000	D TIERRA	30.076	494.39	25440.7	D FIRME	3.944
	VEGETAL	0.829	23.61	1327.3	S.SELEC.	3.022
	S.EST-3	3.022	56.74	1167.2		
360.000	D TIERRA	46.064	759.13	26199.9	D FIRME	4.756
	VEGETAL	0.871	15.34	1342.6	S.SELEC.	3.498
	S.EST-3	3.498	65.49	1232.7		
380.000	D TIERRA	75.067	1186.53	27386.4	D FIRME	5.072
	VEGETAL	2.102	28.83	1371.5	S.SELEC.	1.627
	S.EST-3	4.178	78.40	1311.1		
400.000	D TIERRA	98.760	1715.46	29101.9	D FIRME	5.072
	VEGETAL	3.163	53.49	1425.0	S.SELEC.	2.498
	S.EST-3	4.343	83.96	1395.1		
420.000	D TIERRA	121.861	2164.91	31266.8	D FIRME	5.072
	VEGETAL	4.419	75.07	1500.0	S.SELEC.	3.498
	S.EST-3	4.419	87.28	1482.3		
440.000	D TIERRA	133.474	2500.83	33767.6	D FIRME	5.072
	VEGETAL	5.534	93.84	1593.9	S.SELEC.	4.072
	S.EST-3	4.564	88.93	1571.3		
460.000	D TIERRA	145.340	2741.34	36508.9	D FIRME	5.072
	VEGETAL	6.695	124.11	1718.0	S.SELEC.	4.072
	S.EST-3	4.584	90.29	1661.6	TERRAPLEN	4.072
480.000	D TIERRA	116.945	2383.84	38892.8	D FIRME	5.072
	MUROS	4.820	64.85	234.1	VEGETAL	4.072
	S.SELEC.	4.820	91.61	175.2	S.EST-3	4.072
	TERRAPLEN	0.000	0.09	0.4		
500.000	D TIERRA	139.390	2631.16	41523.9	D FIRME	5.072
	MUROS	4.910	95.19	329.3	VEGETAL	4.072
	S.SELEC.	4.837	94.41	1847.6	S.EST-3	4.072
520.000	D TIERRA	150.754	2895.32	44419.3	D FIRME	5.072
	MUROS	4.706	98.27	424.5	VEGETAL	4.072
	S.SELEC.	5.028	95.20	1945.8	S.EST-3	4.072
540.000	D TIERRA	171.237	3303.50	47722.8	D FIRME	5.072
	MUROS	0.000	51.00	47.95	VEGETAL	4.072
	S.SELEC.	5.215	105.87	2051.7	S.EST-3	4.072
	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.5		
560.000	D TIERRA	144.916	3141.38	50864.1	D FIRME	5.072
	VEGETAL	5.340	107.09	2202.1	S.SELEC.	4.072
	S.EST-3	5.371	106.26	2215.7		

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580.000	D TIERRA	129.496	2761.83	53626.0	D FIRME	2.993	60.10	843.4
	VEGETAL	5.465	109.47	2311.6	S. SELEC.	5.487	109.60	2267.6
	S. EST-3	5.488	109.61	2325.3				
600.000	D TIERRA	119.726	2520.54	56146.5	D FIRME	3.131	61.16	904.6
	VEGETAL	5.829	112.88	2424.5	S. SELEC.	5.561	112.16	2379.7
	S. EST-3	5.561	112.17	2437.5				
620.000	D TIERRA	109.685	2332.32	58478.8	D FIRME	3.150	61.97	966.6
	VEGETAL	6.184	125.48	2550.0	S. SELEC.	5.595	113.75	2493.5
	S. EST-3	5.595	113.75	2551.2	TERRAPLEN	0.022	0.30	0.8
640.000	D TIERRA	100.421	2151.48	60630.3	D FIRME	2.903	60.41	1027.0
	VEGETAL	6.144	127.31	2677.3	S. SELEC.	5.627	114.51	2608.0
	S. EST-3	5.627	114.50	2665.7	TERRAPLEN	0.000	0.26	1.0
660.000	D TIERRA	88.835	1949.73	62580.0	D FIRME	3.210	59.15	1086.1
	VEGETAL	5.810	123.67	2800.9	S. SELEC.	5.658	115.17	2723.1
	S. EST-3	5.658	115.16	2780.9	TERRAPLEN	0.025	0.10	1.1
680.000	D TIERRA	75.895	1679.94	64260.0	D FIRME	3.425	65.61	1151.7
	VEGETAL	5.480	116.53	2917.5	S. SELEC.	5.667	115.66	2838.8
	S. EST-3	5.667	115.66	2896.6	TERRAPLEN	0.034	0.61	1.7
700.000	D TIERRA	61.743	1418.35	65678.3	D FIRME	3.802	70.56	1222.3
	VEGETAL	5.189	111.01	3028.5	S. SELEC.	5.667	115.52	2954.3
	S. EST-3	5.667	115.52	3012.1	TERRAPLEN	0.000	0.54	2.3
720.000	D TIERRA	47.135	1186.92	66865.3	D FIRME	6.027	103.19	1325.5
	VEGETAL	3.885	92.89	3121.4	S. SELEC.	5.667	114.90	3069.2
	S. EST-3	5.667	114.90	3127.0				
740.000	D TIERRA	35.283	831.49	67696.7	D FIRME	5.703	118.33	1443.8
	VEGETAL	3.155	70.85	3192.2	S. SELEC.	5.591	114.11	3183.3
	S. EST-3	5.591	114.11	3241.1				
760.000	D TIERRA	29.583	652.00	68348.7	D FIRME	6.098	117.35	1561.2
	VEGETAL	2.634	58.48	3250.7	S. SELEC.	5.207	107.80	3291.1
	S. EST-3	5.208	107.80	3348.9				
780.000	D TIERRA	26.828	535.42	68884.2	D FIRME	6.383	125.30	1686.5
	VEGETAL	2.312	48.28	3299.0	S. SELEC.	4.986	101.07	3392.2
	S. EST-3	4.986	101.07	3450.0				
800.000	D TIERRA	24.719	507.86	69392.0	D FIRME	6.590	129.39	1815.8
	VEGETAL	2.141	44.02	3343.0	S. SELEC.	4.908	98.58	3490.8
	S. EST-3	4.908	98.58	3548.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:39 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
820.000	D TIERRA	33.339	573.51	69965.5	D FIRME	8.899	153.84	1969.7
	VEGETAL	3.131	51.73	3394.7	S. SELEC.	7.004	117.38	3608.2
	S. EST-3	7.004	117.38	3665.9				
840.000	D TIERRA	34.286	672.41	70637.9	D FIRME	8.825	177.38	2147.1
	VEGETAL	3.101	61.71	3456.4	S. SELEC.	6.851	138.74	3746.9
	S. EST-3	6.851	138.74	3804.7				
860.000	D TIERRA	45.238	789.31	71427.3	D FIRME	8.718	176.77	2323.8
	VEGETAL	3.465	66.05	3522.5	S. SELEC.	6.778	136.55	3883.5
	S. EST-3	6.778	136.55	3941.2				
880.000	D TIERRA	52.256	982.55	72409.8	D FIRME	8.584	173.45	2497.3
	VEGETAL	3.764	72.89	3595.4	S. SELEC.	6.769	135.80	4019.3
	S. EST-3	6.769	135.80	4077.0				
900.000	D TIERRA	57.189	1119.61	73529.4	D FIRME	8.513	170.63	2667.9
	VEGETAL	3.770	76.89	3672.3	S. SELEC.	6.494	134.38	4153.6
	S. EST-3	6.494	134.38	4211.4				
920.000	D TIERRA	35.632	975.33	74504.7	D FIRME	8.514	170.21	2838.1
	VEGETAL	3.187	71.15	3743.4	S. SELEC.	5.942	124.64	4278.3
	S. EST-3	5.943	124.64	4336.0	TERRAPLEN	0.008	0.02	2.3
940.000	D TIERRA	19.901	509.75	75014.5	D FIRME	8.680	172.09	3010.2
	VEGETAL	2.613	58.93	3802.4	S. SELEC.	5.667	114.91	4393.2
	S. EST-3	5.667	114.92	4451.0	TERRAPLEN	0.073	0.78	3.1
960.000	D TIERRA	14.099	329.30	75343.8	D FIRME	8.769	175.07	3185.3
	VEGETAL	1.260	39.75	3842.1	S. SELEC.	5.667	113.38	4506.6
	S. EST-3	5.667	113.38	4564.3	TERRAPLEN	0.040	2.18	5.3
980.000	D TIERRA	13.329	263.44	75607.2	D FIRME	8.340	170.83	3356.1
	VEGETAL	0.895	20.23	3862.3	S. SELEC.	5.401	108.91	4615.5
	S. EST-3	5.401	108.91	4673.3	TERRAPLEN	0.001	1.10	6.4
1000.000	D TIERRA	10.603	242.14	75849.4	D FIRME	7.551	158.13	3514.2
	VEGETAL	1.164	21.39	3883.7	S. SELEC.	5.249	106.16	4721.6
	S. EST-3	5.242	106.14	4779.4	TERRAPLEN	0.001	0.20	6.6
1020.000	D TIERRA	2.479	70.18	75919.5	D FIRME	7.678	152.07	3666.3
	VEGETAL	0.185	6.48	3890.2	S. SELEC.	4.243	87.17	4808.8
	S. EST-3	4.243	87.14	4866.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	6.6
1040.000	D TIERRA	1.271	32.16	75951.7	D FIRME	7.327	137.67	3804.0
	VEGETAL	0.104	3.48	3893.7	S. SELEC.	3.965	76.25	4885.1
	S. EST-3	3.967	76.26	4942.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	6.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:39 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1060.000	D TIERRA	1.584	23.99	75975.7	D FIRME	6.673	122.46	3926.4
	VEGETAL	0.176	2.48	3896.2	S. SELEC.	3.704	67.09	4952.2
	S. EST-3	3.705	67.14	5009.9				
1080.000	D TIERRA	1.605	32.01	76007.7	D FIRME	5.651	119.58	4046.0
	VEGETAL	0.174	3.48	3899.6	S. SELEC.	3.164	66.73	5018.9
	S. EST-3	3.166	66.76	5076.7				
1100.000	D TIERRA	1.456	30.36	76038.1	D FIRME	6.687	126.15	4172.2
	VEGETAL	0.173	3.48	3903.1	S. SELEC.	3.704	70.15	5089.0
	S. EST-3	3.705	70.18	5146.9				
1120.000	D TIERRA	1.559	29.76	76067.8	D FIRME	5.651	118.16	4290.3

1140.000	VEGETAL	0.172	3.39	3906.5	S. SELEC.	3.139	65.70	5154.7
	S. EST-3	3.141	65.73	5212.6				
	D TIERRA	1.487	30.77	76098.6	D FIRME	5.868	114.08	4404.4
	VEGETAL	0.167	3.32	3909.8	S. SELEC.	3.269	63.47	5218.2
	S. EST-3	3.271	63.51	5276.1				
1160.000	D TIERRA	1.518	31.14	76129.7	D FIRME	5.700	111.89	4516.3
	VEGETAL	0.180	3.51	3913.3	S. SELEC.	3.198	62.74	5280.9
	S. EST-3	3.199	62.77	5338.9				
1180.000	D TIERRA	1.121	29.12	76158.8	D FIRME	4.677	117.31	4633.6
	VEGETAL	0.164	3.79	3917.1	S. SELEC.	2.644	65.88	5346.8
	S. EST-3	2.644	65.90	5404.8				
1180.000	D TIERRA	6.821	0.00	76158.8	D FIRME	4.684	0.00	4633.6
	VEGETAL	0.838	0.00	3917.1	S. SELEC.	3.390	0.00	5346.8
	S. EST-3	3.390	0.00	5404.8				
1200.000	D TIERRA	12.988	207.53	76366.4	D FIRME	8.263	145.65	4779.3
	VEGETAL	1.261	20.04	3937.2	S. SELEC.	5.667	98.08	5444.9
	S. EST-3	5.667	98.09	5502.9	TERRAPLEN	0.011	0.04	6.6
1220.000	D TIERRA	14.158	277.33	76643.7	D FIRME	9.074	173.14	4952.4
	VEGETAL	1.116	26.73	3963.9	S. SELEC.	5.764	114.67	5559.6
	S. EST-3	5.764	114.67	5617.6	TERRAPLEN	0.000	1.48	8.1
1240.000	D TIERRA	13.236	277.23	76920.9	D FIRME	9.582	188.33	5140.7
	VEGETAL	1.389	29.36	3993.3	S. SELEC.	5.961	117.61	5677.2
	S. EST-3	5.961	117.61	5735.2	TERRAPLEN	0.002	1.09	9.2
1260.000	D TIERRA	13.226	237.77	77158.7	D FIRME	9.503	163.82	5304.6
	VEGETAL	1.437	28.03	4021.3	S. SELEC.	6.108	105.51	5782.7
	S. EST-3	6.108	105.50	5840.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:39 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1280.000	D TIERRA	6.343	201.38	77360.1	D FIRME	3.111	134.65	5439.2
	VEGETAL	1.505	29.47	4050.8	S. SELEC.	2.979	95.24	5877.9
	S. EST-3	2.980	95.26	5935.9	TERRAPLEN	0.198	1.28	10.5
1300.000	D TIERRA	1.835	62.42	77422.5	D FIRME	0.000	11.53	5450.7
	VEGETAL	1.178	24.31	4075.1	S. SELEC.	1.348	32.40	5910.3
	S. EST-3	1.348	32.43	5968.4	TERRAPLEN	0.001	0.78	11.3
1320.000	D TIERRA	0.606	24.15	77446.6	D FIRME	24.123	29.73	5480.5
	VEGETAL	1.183	24.34	4099.4	S. SELEC.	6.523	44.49	5954.8
	S. EST-3	6.497	44.37	6012.7	TERRAPLEN	0.074	0.47	11.7
1340.000	D TIERRA	0.169	11.23	77457.9	D FIRME	6.084	146.60	5627.1
	VEGETAL	1.469	28.55	4128.0	S. SELEC.	6.930	134.04	6088.9
	S. EST-3	6.708	132.14	6144.9	TERRAPLEN	0.401	4.12	15.9
1360.000	D TIERRA	0.007	2.04	77459.9	D FIRME	2.542	83.19	5710.3
	VEGETAL	0.863	24.75	4152.7	S. SELEC.	6.972	140.29	6229.1
	S. EST-3	6.790	135.41	6280.3	TERRAPLEN	1.698	12.23	28.1
1380.000	D TIERRA	0.000	0.01	77459.9	D FIRME	0.238	18.02	5728.3
	VEGETAL	1.160	20.03	4172.7	S. SELEC.	7.101	141.11	6370.3
	S. EST-3	6.833	136.27	6416.6	TERRAPLEN	8.009	82.50	110.6
1400.000	D FIRME	0.067	2.31	5730.6	VEGETAL	1.652	27.13	4199.9
	S. SELEC.	7.212	143.16	6513.4	S. EST-3	6.931	137.62	6554.2
	TERRAPLEN	14.546	236.12	346.7				
1420.000	D FIRME	0.000	0.22	5730.8	VEGETAL	1.912	41.86	4241.7
	S. SELEC.	3.859	140.28	6653.7	S. EST-3	3.730	134.85	6689.0
	TERRAPLEN	12.447	325.52	672.2				
1440.000	VEGETAL	1.888	39.28	4281.0	S. SELEC.	3.911	78.64	6732.4
	S. EST-3	3.782	76.00	6765.0	TERRAPLEN	12.096	283.74	956.0
	VEGETAL	1.746	37.01	4318.0	S. SELEC.	3.979	79.81	6812.2
1460.000	S. EST-3	3.850	77.17	6842.2	TERRAPLEN	8.139	206.99	1163.0
	D FIRME	0.723	3.79	5734.6	VEGETAL	1.654	33.83	4351.9
	S. SELEC.	4.134	81.66	6893.8	S. EST-3	4.016	79.03	6921.2
1500.000	TERRAPLEN	3.152	109.80	1272.8				
	D TIERRA	2.195	8.45	77468.4	D FIRME	2.313	44.44	5779.0
	VEGETAL	2.014	35.04	4385.9	S. SELEC.	3.436	83.99	6977.8
1520.000	S. EST-3	3.437	82.98	7004.2	TERRAPLEN	0.077	24.87	1297.6
	D TIERRA	4.559	81.62	77550.0	D FIRME	3.281	39.31	5818.3
	VEGETAL	0.481	26.49	4413.4	S. SELEC.	2.222	50.77	7028.6
	S. EST-3	2.222	50.81	7055.0	HM-20	0.000	0.01	0.1
	TERRAPLEN	0.000	0.11	1297.8				

1680.000	D TIERRA	141.716	2838.01	92054.9	D FIRME	6.119	124.51	6824.3
	VEGETAL	6.670	142.09	5352.9	S. SELEC.	5.666	116.59	7913.4
	S. EST-3	5.667	116.61	7939.9	TERRAPLEN	0.021	0.35	1299.7
1700.000	D TIERRA	151.638	3023.22	95078.1	D FIRME	6.159	123.87	6948.2
	VEGETAL	6.682	139.00	5491.9	S. SELEC.	5.666	115.84	8029.2
	S. EST-3	5.667	115.85	8055.7	TERRAPLEN	0.022	0.46	1300.1
1720.000	D TIERRA	147.549	3121.03	98199.2	D FIRME	6.143	124.18	7072.4
	VEGETAL	6.362	135.76	5627.7	S. SELEC.	5.667	114.90	8144.1
	S. EST-3	5.667	114.90	8170.6	TERRAPLEN	0.027	0.48	1300.6
1740.000	D TIERRA	131.202	2804.26	101003.4	D FIRME	6.088	122.94	7195.3
	VEGETAL	5.750	122.23	5749.9	S. SELEC.	5.667	113.96	8258.1
	S. EST-3	5.667	113.96	8284.6	TERRAPLEN	0.019	0.48	1301.1
1760.000	D TIERRA	114.355	2431.00	103434.4	D FIRME	6.179	122.35	7317.7
	VEGETAL	5.295	109.37	5859.3	S. SELEC.	5.667	112.98	8371.1
	S. EST-3	5.667	112.98	8397.6	TERRAPLEN	0.020	0.41	1301.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:39 1927 pagina 7

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1780.000	D TIERRA	95.309	2072.10	105506.5	D FIRME	6.260	124.21	7441.9
	VEGETAL	5.027	100.91	5960.2	S. SELEC.	5.667	111.96	8483.0
	S. EST-3	5.667	111.96	8509.5	TERRAPLEN	0.022	0.44	1302.0
1800.000	D TIERRA	79.051	1698.77	107205.3	D FIRME	6.349	125.32	7567.2
	VEGETAL	4.648	92.81	6053.0	S. SELEC.	5.667	110.93	8593.9
	S. EST-3	5.667	110.93	8620.4	TERRAPLEN	0.000	0.35	1302.3
1800.000	D TIERRA	78.837	0.00	107205.3	D FIRME	6.349	0.00	7567.2
	MUROS	0.180	0.00	476.5	VEGETAL	4.705	0.00	6053.0
	S. SELEC.	5.667	0.00	8593.9	S. EST-3	5.667	0.00	8620.4
1820.000	D TIERRA	80.675	1510.17	108715.5	D FIRME	5.511	119.11	7686.3
	MUROS	3.469	50.08	526.6	VEGETAL	3.219	66.12	6119.1
	S. SELEC.	5.667	109.91	8703.9	S. EST-3	5.667	109.91	8730.4
1840.000	D TIERRA	59.597	1343.97	110059.4	D FIRME	3.876	94.15	7780.5
	MUROS	3.414	62.41	589.0	VEGETAL	3.437	63.08	6182.2
	S. SELEC.	5.622	109.69	8813.5	S. EST-3	5.622	109.69	8840.0
1860.000	D TIERRA	51.146	1031.02	111090.5	D FIRME	3.056	70.27	7850.7
	MUROS	3.028	57.53	646.5	VEGETAL	3.594	67.84	6250.0
	S. SELEC.	5.371	108.03	8921.6	S. EST-3	5.372	108.03	8948.1
1880.000	D TIERRA	50.116	998.36	112088.8	D FIRME	2.979	59.93	7910.7
	MUROS	3.067	57.92	704.4	VEGETAL	3.674	71.11	6321.2
	S. SELEC.	5.422	106.19	9027.8	S. EST-3	5.422	106.19	9054.3
1900.000	D TIERRA	50.244	986.72	113075.5	D FIRME	3.045	59.80	7970.5
	MUROS	3.026	59.90	764.3	VEGETAL	3.693	72.96	6394.1
	S. SELEC.	5.480	108.12	9135.9	S. EST-3	5.480	108.12	9162.4
1920.000	D TIERRA	51.631	1009.71	114085.2	D FIRME	3.038	60.85	8031.3
	MUROS	3.289	62.54	826.9	VEGETAL	3.723	73.29	6467.4
	S. SELEC.	5.510	109.04	9244.9	S. EST-3	5.510	109.04	9271.4
1940.000	D TIERRA	47.341	973.48	115058.7	D FIRME	3.055	60.86	8092.2
	MUROS	3.265	65.60	892.5	VEGETAL	3.717	73.56	6541.0
	S. SELEC.	5.512	109.36	9354.3	S. EST-3	5.512	109.36	9380.8
1960.000	D TIERRA	44.752	911.69	115970.4	D FIRME	2.987	60.61	8152.8
	MUROS	3.055	62.29	954.7	VEGETAL	3.724	73.46	6614.4
	S. SELEC.	5.485	109.11	9463.4	S. EST-3	5.484	109.11	9489.9
1980.000	D TIERRA	47.074	915.81	116886.2	D FIRME	3.057	59.29	8212.1
	MUROS	2.794	56.00	1010.7	VEGETAL	3.830	74.58	6689.0
	S. SELEC.	5.430	108.23	9571.6	S. EST-3	5.429	108.23	9598.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:39 1927 pagina 8

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2000.000	D TIERRA	36.058	859.12	117745.3	D FIRME	5.734	79.59	8291.7
	MUROS	2.402	55.14	1065.9	VEGETAL	3.177	71.46	6760.5
	S. SELEC.	5.434	107.05	9678.7	S. EST-3	5.434	107.05	9705.2
2020.000	D TIERRA	10.483	446.56	118191.9	D FIRME	1.200	99.82	8391.5
	MUROS	0.000	15.67	1081.6	VEGETAL	2.372	53.14	6813.6
	S. SELEC.	3.336	97.02	9775.7	S. EST-3	3.339	97.02	9802.2
2040.000	D TIERRA	18.339	299.16	118491.1	D FIRME	1.021	22.54	8414.0
	VEGETAL	3.211	54.83	6868.4	S. SELEC.	4.215	74.66	9850.3
	S. EST-3	4.215	74.66	9876.8				
2060.000	D TIERRA	20.231	393.75	118884.8	D FIRME	0.462	14.54	8428.5
	VEGETAL	4.239	73.47	6941.9	S. SELEC.	4.454	87.30	9937.6
	S. EST-3	4.454	87.30	9964.1				
2080.000	D TIERRA	0.000	186.77	119071.6	D FIRME	3.055	20.86	8449.4
	VEGETAL	0.774	64.66	7006.6	S. SELEC.	4.698	86.98	10024.6
	S. EST-3	4.560	86.04	10050.2	TERRAPLEN	0.404	6.53	1308.8
2100.000	D TIERRA	6.165	80.67	119152.3	D FIRME	0.000	12.49	8461.9
	VEGETAL	3.488	43.57	7050.1	S. SELEC.	4.657	92.57	10117.2
	S. EST-3	4.525	89.85	10140.0	TERRAPLEN	2.627	25.61	1334.5
2120.000	D TIERRA	13.449	211.06	119363.3	VEGETAL	4.862	78.77	7128.9
	S. SELEC.	4.657	92.49	10209.7	S. EST-3	4.525	89.84	10229.9
	TERRAPLEN	3.284	53.66	1388.1				
2140.000	D TIERRA	0.000	29.61	119392.9	VEGETAL	0.000	13.19	7142.1
	S. SELEC.	0.000	12.37	10222.1	S. EST-3	0.000	11.92	10241.8
	TERRAPLEN	0.000	11.47	1399.6				
2180.000	D TIERRA	1.125	17.59	7159.7	S. SELEC.	4.507	55.28	10277.3
	S. EST-3	4.375	52.22	10294.0	TERRAPLEN	6.086	94.94	1494.5
2200.000	D TIERRA	1.157	2.97	119395.9	VEGETAL	1.513	19.00	7178.7
	S. SELEC.	2.184	50.85	10328.2	S. EST-3	2.052	48.21	10342.2
	TERRAPLEN	1.302	61.25	1555.8				
2220.000	D TIERRA	3.921	42.91	119438.8	D FIRME	0.411	2.80	8464.7
	VEGETAL	1.657	33.33	7212.0	S. SELEC.	2.147	43.83	10372.0
	S. EST-3	2.146	42.14	10384.4	TERRAPLEN	0.000	5.01	1560.8
2240.000	D TIERRA	5.302	96.66	119535.5	D FIRME	0.097	1.37	8466.1
	VEGETAL	1.381	30.46	7242.5	S. SELEC.	1.629	35.65	10407.7

2260.000	S. EST-3	1.632	35.67	10420.0	HM-20	0.003	0.02	0.2
	D TIERRA	6.515	120.30	119655.8	D FIRME	1.506	16.72	8482.8
	VEGETAL	1.091	24.62	7267.1	S. SELEC.	2.035	36.88	10444.5
	S. EST-3	2.037	36.93	10457.0	HM-20	0.000	0.02	0.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:39 1927 pagina 9

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2280.000	D TIERRA	6.191	129.33	119785.1	D FIRME	2.328	40.74	8523.5
	VEGETAL	0.759	18.39	7285.5	S. SELEC.	2.088	42.39	10486.9
	S. EST-3	2.091	42.44	10499.4	HM-20	0.001	0.01	0.2
2300.000	D TIERRA	5.704	122.06	119907.2	D FIRME	2.557	49.46	8573.0
	VEGETAL	0.608	14.11	7299.6	S. SELEC.	2.035	42.05	10529.0
	S. EST-3	2.039	42.12	10541.5	HM-20	0.001	0.02	0.2
2314.575	D TIERRA	5.505	76.52	119983.7	D FIRME	2.591	37.35	8610.3
	VEGETAL	1.072	7.42	7307.0	S. SELEC.	1.916	28.00	10557.0
	S. EST-3	1.919	28.04	10569.6	HM-20	0.000	0.01	0.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:39 1927 pagina 10

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES								

		MATERIAL					VOLUMEN	
		D TIERRA					119983.7	
		D FIRME					8610.3	
		MUROS					1081.6	
		VEGETAL					7307.0	
		S. SELEC.					10557.0	
		S. EST-3					10569.6	
		HM-20					0.3	
		TERRAPLEN					1560.8	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:39 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
125.729	D TIERRA	0.133	0.00	0.0	VEGETAL	1.557	0.00	0.0
	S. SELEC.	3.093	0.00	0.0	S. EST-3	2.961	0.00	0.0
	TERRAPLEN	3.623	0.00	0.0				
140.000	D TIERRA	5.035	40.94	40.9	VEGETAL	1.157	20.54	20.5
	S. SELEC.	1.325	23.71	23.7	S. EST-3	1.325	23.71	23.7
	TERRAPLEN	0.000	7.99	8.0				
160.000	D TIERRA	14.467	284.03	325.0	MUROS	1.022	20.08	20.1
	VEGETAL	3.098	59.94	80.5	S. SELEC.	3.356	65.01	88.7
	S. EST-3	3.356	65.02	88.7				
180.000	D TIERRA	19.707	316.45	641.4	MUROS	1.250	21.14	41.2
	VEGETAL	3.205	62.97	143.4	S. SELEC.	3.479	68.32	157.0
	S. EST-3	3.479	68.32	157.1				
200.000	D TIERRA	23.303	417.86	1059.3	MUROS	1.460	26.48	67.7
	VEGETAL	3.312	65.05	208.5	S. SELEC.	3.601	70.70	227.7
	S. EST-3	3.602	70.70	227.8				
220.000	D TIERRA	24.294	483.87	1543.2	MUROS	1.541	30.12	97.8
	VEGETAL	3.291	65.91	274.4	S. SELEC.	3.578	71.71	299.5
	S. EST-3	3.578	71.71	299.5				
240.000	D TIERRA	22.779	467.95	2011.1	MUROS	1.459	30.09	127.9
	VEGETAL	3.098	63.37	337.8	S. SELEC.	3.358	68.80	368.3
	S. EST-3	3.358	68.80	368.3				
260.000	D TIERRA	22.140	452.02	2463.1	MUROS	1.539	30.13	158.0
	VEGETAL	3.026	61.28	399.1	S. SELEC.	3.275	66.40	434.7
	S. EST-3	3.275	66.40	434.7				
280.000	D TIERRA	21.278	430.77	2893.9	MUROS	1.545	30.19	188.2
	VEGETAL	2.904	59.20	458.3	S. SELEC.	3.136	64.02	498.7
	S. EST-3	3.136	64.03	498.7				
280.000	D TIERRA	21.278	0.00	2893.9	MUROS	1.545	0.00	188.2
	VEGETAL	2.904	0.00	458.3	S. SELEC.	3.136	0.00	498.7
	S. EST-3	3.136	0.00	498.7				
300.000	D TIERRA	20.210	413.46	3307.4	D FIRME	0.013	0.00	0.0
	MUROS	1.558	30.72	219.0	VEGETAL	2.704	56.23	514.5
	S. SELEC.	2.915	60.62	559.3	S. EST-3	2.915	60.62	559.3
320.000	D TIERRA	20.449	406.09	3713.4	D FIRME	0.372	3.94	3.9
	MUROS	1.557	30.97	249.9	VEGETAL	2.523	52.17	566.7
	S. SELEC.	2.896	58.06	617.4	S. EST-3	2.896	58.07	617.4

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	D TIERRA	21.747	420.82	4134.3	D FIRME	0.836	11.72	15.7
	MUROS	1.730	31.21	281.1	VEGETAL	2.304	48.55	615.2
	S.SELEC.	2.889	57.99	675.4	S.EST-3	2.889	58.00	675.4
360.000	D TIERRA	19.228	411.49	4545.8	D FIRME	1.343	21.63	37.3
	MUROS	1.551	33.21	314.4	VEGETAL	2.033	43.57	658.8
	S.SELEC.	2.845	57.49	732.8	S.EST-3	2.845	57.49	732.9
380.000	D TIERRA	18.043	364.71	4910.5	D FIRME	2.167	33.27	70.6
	MUROS	1.421	29.16	343.5	VEGETAL	1.691	37.41	696.2
	S.SELEC.	2.885	56.54	789.4	S.EST-3	2.886	56.55	789.4
400.000	D TIERRA	16.604	340.18	5250.6	D FIRME	2.886	50.12	120.7
	MUROS	1.435	28.10	371.6	VEGETAL	1.308	29.84	726.0
	S.SELEC.	2.824	56.72	846.1	S.EST-3	2.824	56.73	846.2
420.000	D TIERRA	16.119	322.00	5572.6	D FIRME	3.464	64.07	184.8
	MUROS	1.438	28.42	400.0	VEGETAL	1.023	23.12	749.2
	S.SELEC.	2.801	56.35	902.5	S.EST-3	2.801	56.36	902.5
440.000	D TIERRA	16.012	324.42	5897.1	D FIRME	4.472	77.33	262.1
	MUROS	1.420	28.17	428.2	VEGETAL	0.545	16.65	765.8
	S.SELEC.	2.782	55.90	958.4	S.EST-3	2.783	55.90	958.4
460.000	D TIERRA	20.452	383.45	6280.5	D FIRME	4.408	89.03	351.1
	MUROS	0.000	7.10	435.3	VEGETAL	1.465	23.32	789.1
	S.SELEC.	3.377	63.32	1021.7	S.EST-3	3.375	63.30	1021.7
480.000	D TIERRA	25.512	449.22	6729.7	D FIRME	0.954	58.51	409.6
	VEGETAL	3.064	42.82	831.9	S.SELEC.	3.416	68.59	1090.3
	S.EST-3	3.416	68.57	1090.3				
500.000	D TIERRA	87.408	970.06	7699.8	D FIRME	0.000	1.86	411.5
	VEGETAL	4.026	71.61	903.6	S.SELEC.	3.425	68.09	1158.4
	S.EST-3	3.425	68.09	1158.4	TERRAPLEN	0.000	0.14	8.2
520.000	D TIERRA	75.306	1882.67	9582.5	D FIRME	3.923	75.49	487.0
	VEGETAL	2.965	56.35	959.9	S.SELEC.	3.405	68.52	1226.9
	S.EST-3	3.404	68.51	1226.9	TERRAPLEN	0.000	0.37	8.5
540.000	D TIERRA	45.838	1122.27	10704.7	D FIRME	0.000	18.89	505.9
	VEGETAL	4.001	80.16	1040.1	S.SELEC.	3.331	67.39	1294.3
	S.EST-3	3.331	67.39	1294.3	TERRAPLEN	0.037	0.47	9.0
560.000	D TIERRA	36.275	802.75	11507.5	VEGETAL	3.631	75.89	1116.0
	S.SELEC.	3.169	64.98	1359.3	S.EST-3	3.168	64.98	1359.3
	TERRAPLEN	0.035	0.72	9.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580.000	D TIERRA	30.155	664.01	12171.5	VEGETAL	3.422	70.66	1186.6
	S.SELEC.	2.991	61.78	1421.0	S.EST-3	2.991	61.78	1421.0
	TERRAPLEN	0.035	0.71	10.4				
600.000	D TIERRA	24.677	546.91	12718.4	VEGETAL	3.350	67.71	1254.3
	S.SELEC.	2.957	59.48	1480.5	S.EST-3	2.957	59.47	1480.5
	TERRAPLEN	0.039	0.74	11.2				
620.000	D TIERRA	22.749	465.81	13184.2	VEGETAL	3.350	67.46	1321.8
	S.SELEC.	3.012	59.80	1540.3	S.EST-3	3.012	59.80	1540.3
	TERRAPLEN	0.039	0.79	11.9				
640.000	D TIERRA	20.841	434.04	13618.3	VEGETAL	3.282	66.40	1388.2
	S.SELEC.	3.040	60.52	1600.8	S.EST-3	3.040	60.52	1600.8
	TERRAPLEN	0.038	0.77	12.7				
660.000	D TIERRA	21.296	420.54	14038.8	VEGETAL	3.281	65.81	1454.0
	S.SELEC.	3.064	61.04	1661.9	S.EST-3	3.064	61.04	1661.9
	TERRAPLEN	0.037	0.75	13.5				
680.000	D TIERRA	19.512	414.10	14452.9	VEGETAL	2.919	63.06	1517.1
	S.SELEC.	3.082	61.46	1723.3	S.EST-3	3.082	61.47	1723.3
	TERRAPLEN	0.000	0.28	13.7				
700.000	D TIERRA	13.554	333.94	14786.8	D FIRME	0.203	0.31	506.2
	VEGETAL	2.182	50.94	1568.0	S.SELEC.	2.607	57.82	1781.2
	S.EST-3	2.607	57.82	1781.2				
720.000	D TIERRA	7.906	212.29	14999.1	D FIRME	1.721	19.32	525.5
	VEGETAL	0.987	31.77	1599.8	S.SELEC.	2.035	46.56	1827.7
	S.EST-3	2.035	46.56	1827.7				
740.000	D TIERRA	3.123	121.70	15120.8	D FIRME	3.580	65.24	590.8
	VEGETAL	0.438	10.31	1610.1	S.SELEC.	1.525	43.80	1871.5
	S.EST-3	1.528	43.80	1871.5				
760.000	D TIERRA	7.830	214.96	15195.8	D FIRME	1.092	32.14	622.9
	VEGETAL	0.860	17.62	1627.7	S.SELEC.	1.360	27.62	1899.1
	S.EST-3	1.362	27.66	1899.2	HM-20	0.001	0.02	0.0
	TERRAPLEN	0.000	0.02	13.8				
780.000	D TIERRA	1.745	50.78	15246.6	D FIRME	1.093	22.52	645.4
	VEGETAL	1.026	18.71	1646.4	S.SELEC.	1.559	29.80	1928.9
	S.EST-3	1.561	29.84	1929.0	HM-20	0.001	0.02	0.1
800.000	D TIERRA	10.215	117.70	15364.3	D FIRME	1.052	13.01	658.4
	VEGETAL	3.373	58.44	1704.8	S.SELEC.	1.945	47.77	1976.7
	S.EST-3	1.947	47.79	1976.8	TERRAPLEN	0.021	0.35	14.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

pagina 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
820.000	D TIERRA	24.318	353.98	15718.2	D FIRME	1.068	21.57	680.0
	VEGETAL	3.620	70.72	1775.6	S.SELEC.	2.245	42.11	2018.8
	S.EST-3	2.248	42.15	2019.0	HM-20	0.000	0.01	0.1
	TERRAPLEN	0.042	0.41	14.5				
820.000	D TIERRA	24.318	0.00	15718.2	D FIRME	1.068	0.00	680.0
	VEGETAL	3.620	0.00	1775.6	S.SELEC.	2.245	0.00	2018.8

	S.EST-3	2.248	0.00	2019.0	TERRAPLEN	0.042	0.00	14.5
840.000	D TIERRA	20.310	430.41	16148.7	D FIRME	3.700	40.08	720.1
	VEGETAL	3.184	68.39	1844.0	S.SELEC.	3.890	55.55	2074.4
	S.EST-3	3.889	55.58	2074.5	TERRAPLEN	0.185	2.69	17.2
860.000	D TIERRA	17.683	369.22	16517.9	D FIRME	2.726	64.19	784.3
	VEGETAL	3.134	63.35	1907.3	S.SELEC.	3.891	77.73	2152.1
	S.EST-3	3.891	77.73	2152.3	TERRAPLEN	0.544	8.58	25.8
860.000	D TIERRA	17.683	0.00	16517.9	D FIRME	2.726	0.00	784.3
	VEGETAL	3.134	0.00	1907.3	S.SELEC.	3.891	0.00	2152.1
	S.EST-3	3.891	0.00	2152.3	TERRAPLEN	0.544	0.00	25.8
869.804	D TIERRA	19.785	180.67	16698.5	D FIRME	1.867	22.30	806.5
	VEGETAL	2.945	29.54	1936.8	S.SELEC.	3.873	38.02	2190.1
	S.EST-3	3.873	38.03	2190.3	TERRAPLEN	0.757	6.45	32.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

pagina 4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	16698.5
D FIRME	806.5
MUROS	435.3
VEGETAL	1936.8
S.SELEC.	2190.1
S.EST-3	2190.3
TERRAPLEN	32.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
46.866	D TIERRA	11.344	0.00	0.0	S. SELEC.	4.745	0.00	0.0
	S.EST-3	4.597	0.00	0.0	TERRAPLEN	3.548	0.00	0.0
60.000	D TIERRA	9.515	114.18	114.2	VEGETAL	0.000	2.01	2.0
	S. SELEC.	3.821	50.12	50.1	S.EST-3	3.821	50.11	50.1
	TERRAPLEN	6.415	64.54	64.5				
80.000	D TIERRA	4.201	138.14	252.3	VEGETAL	0.000	2.46	4.5
	S. SELEC.	3.915	77.53	127.7	S.EST-3	3.915	77.53	127.6
	TERRAPLEN	15.883	215.82	280.4				
100.000	D TIERRA	15.920	193.68	446.0	VEGETAL	0.000	4.14	8.6
	S. SELEC.	4.103	80.30	207.9	S.EST-3	4.103	80.30	207.9
	TERRAPLEN	8.557	253.96	534.3				
120.000	D TIERRA	33.564	499.75	945.7	S. SELEC.	4.287	83.48	291.4
	S.EST-3	4.287	83.48	291.4	TERRAPLEN	5.489	126.80	661.1
140.000	D TIERRA	52.636	871.93	1817.7	S. SELEC.	4.370	86.43	377.9
	S.EST-3	4.370	86.43	377.8	TERRAPLEN	2.825	78.37	739.5
160.000	D TIERRA	63.639	1168.77	2986.4	S. SELEC.	4.382	87.43	465.3
	S.EST-3	4.382	87.43	465.3	TERRAPLEN	1.499	42.22	781.7
180.000	D TIERRA	70.285	1343.91	4330.3	S. SELEC.	4.386	87.68	553.0
	S.EST-3	4.386	87.68	553.0	TERRAPLEN	0.849	22.45	804.2
200.000	D TIERRA	72.101	1437.61	5768.0	S. SELEC.	4.432	88.99	642.0
	S.EST-3	4.432	88.99	641.9	TERRAPLEN	0.307	11.71	815.9
220.000	D TIERRA	76.688	1452.06	7220.0	S. SELEC.	4.362	87.64	729.6
	S.EST-3	4.362	87.64	729.6	TERRAPLEN	0.076	4.10	820.0
240.000	D TIERRA	90.423	1669.20	8889.2	D FIRME	0.009	0.00	0.0
	VEGETAL	0.000	1.25	9.9	S. SELEC.	4.365	87.27	816.9
	S.EST-3	4.365	87.27	816.9	TERRAPLEN	0.000	0.24	820.2
260.000	D TIERRA	101.300	1956.12	10845.3	D FIRME	0.278	3.18	3.2
	VEGETAL	0.000	20.76	30.6	S. SELEC.	4.368	87.34	904.2
	S.EST-3	4.368	87.34	904.2	TERRAPLEN	0.000	0.12	820.3
280.000	D TIERRA	87.648	1847.33	12692.7	D FIRME	0.416	7.43	10.6
	VEGETAL	5.586	89.52	120.1	S. SELEC.	4.371	87.40	991.6
	S.EST-3	4.371	87.40	991.6	TERRAPLEN	0.034	0.54	820.9
300.000	D TIERRA	72.313	1590.79	14288.5	D FIRME	0.474	8.61	19.2
	VEGETAL	5.301	109.15	229.3	S. SELEC.	4.374	87.45	1079.1
	S.EST-3	4.374	87.45	1079.0	TERRAPLEN	0.033	0.67	821.5
320.000	D TIERRA	63.339	1349.96	15633.4	D FIRME	0.634	11.11	30.3
	VEGETAL	5.131	104.07	333.3	S. SELEC.	4.564	89.10	1168.2
	S.EST-3	4.564	89.10	1168.1	TERRAPLEN	0.034	0.67	822.2

440.000	D TIERRA	25.529	591.74	21210.6	D FIRME	3.250	52.09	188.6
	S.SELEC.	5.599	110.78	1789.5	S.EST-3	5.599	110.78	1789.5
460.000	D TIERRA	7.973	462.79	21673.4	D FIRME	4.933	80.69	269.3
	S.SELEC.	3.143	112.81	1902.3	S.EST-3	3.143	112.81	1902.3
480.000	D TIERRA	14.701	206.20	21879.6	D FIRME	0.000	76.55	345.8
	VEGETAL	3.120	19.39	386.3	S.SELEC.	3.574	66.68	1969.0
	S.EST-3	3.574	66.68	1969.0				
500.000	D TIERRA	17.003	313.62	22193.2	VEGETAL	3.769	68.08	454.4
	S.SELEC.	4.317	77.98	2047.0	S.EST-3	4.317	77.98	2047.0
520.000	D TIERRA	15.973	334.48	22527.7	D FIRME	0.000	1.49	347.3
	VEGETAL	4.262	81.93	536.3	S.SELEC.	4.541	90.58	2137.6
	S.EST-3	4.541	90.58	2137.5	TERRAPLEN	0.034	0.31	822.8
540.000	D TIERRA	15.495	352.62	22880.3	VEGETAL	4.185	83.69	620.0
	S.SELEC.	4.526	90.07	2227.6	S.EST-3	4.526	90.07	2227.6
	TERRAPLEN	0.034	0.71	823.5				
560.000	D TIERRA	16.214	319.12	23199.4	VEGETAL	4.127	83.28	703.3
	S.SELEC.	4.391	89.10	2316.7	S.EST-3	4.391	89.11	2316.7
	TERRAPLEN	0.034	0.73	824.2				
580.000	D TIERRA	12.075	297.75	23497.2	VEGETAL	4.261	84.18	787.5
	S.SELEC.	4.398	87.81	2404.5	S.EST-3	4.398	87.81	2404.5
	TERRAPLEN	0.420	2.95	827.2				
600.000	D TIERRA	55.882	745.35	24242.5	D FIRME	2.308	5.11	352.4
	VEGETAL	4.306	91.83	879.3	S.SELEC.	4.405	87.90	2492.4
	S.EST-3	4.404	87.90	2492.4	TERRAPLEN	0.026	1.81	829.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:40 1927 pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	D TIERRA	24.083	966.77	25209.3	D FIRME	0.000	33.43	385.8
	VEGETAL	5.059	91.88	971.2	S.SELEC.	4.409	87.97	2580.4
	S.EST-3	4.409	87.97	2580.4	TERRAPLEN	0.046	0.34	829.3
640.000	D TIERRA	6.422	223.04	25432.3	VEGETAL	3.787	83.28	1054.5
	S.SELEC.	4.336	86.79	2667.2	S.EST-3	4.337	86.79	2667.2
	TERRAPLEN	0.001	0.65	830.0				
660.000	D TIERRA	1.609	79.24	25511.5	VEGETAL	4.098	78.16	1132.6
	S.SELEC.	4.690	89.49	2756.7	S.EST-3	4.595	88.92	2756.1
	TERRAPLEN	0.230	0.32	830.3				
680.000	D TIERRA	0.661	22.71	25534.3	D FIRME	0.131	0.53	386.4
	VEGETAL	4.242	83.12	1215.8	S.SELEC.	4.942	95.47	2852.2
	S.EST-3	4.841	94.12	2850.2	TERRAPLEN	0.284	3.97	834.3
700.000	D TIERRA	0.102	3.57	25537.8	D FIRME	0.415	5.15	391.5
	VEGETAL	4.195	84.98	1300.7	S.SELEC.	5.145	101.12	2953.3
	S.EST-3	5.072	98.95	2949.2	TERRAPLEN	1.647	23.35	857.6
720.000	D TIERRA	0.015	0.91	25538.7	D FIRME	0.830	12.11	403.6
	VEGETAL	4.143	83.63	1384.4	S.SELEC.	5.425	105.78	3059.1
	S.EST-3	5.285	103.45	3052.6	TERRAPLEN	4.186	60.95	918.6
740.000	D TIERRA	0.061	1.98	25540.7	D FIRME	1.524	22.84	426.5
	VEGETAL	3.994	73.28	1457.6	S.SELEC.	5.622	110.44	3169.5
	S.EST-3	5.477	107.52	3160.2	TERRAPLEN	6.361	102.69	1021.3
760.000	D TIERRA	0.028	0.58	25541.3	D FIRME	2.383	38.83	465.3
	VEGETAL	3.685	77.57	1535.2	S.SELEC.	5.715	113.73	3283.2
	S.EST-3	5.570	110.84	3271.0	TERRAPLEN	7.920	150.93	1172.2
800.000	D TIERRA	0.331	6.92	25548.2	D FIRME	4.412	153.26	618.6
	VEGETAL	1.913	119.18	1654.4	S.SELEC.	4.674	224.62	3507.8
	S.EST-3	4.531	218.82	3489.8	TERRAPLEN	1.796	243.76	1415.9
820.000	D TIERRA	0.543	8.79	25557.0	D FIRME	2.115	62.97	681.5
	VEGETAL	2.030	39.14	1693.5	S.SELEC.	3.638	85.95	3593.8
	S.EST-3	3.497	83.03	3572.8	TERRAPLEN	2.310	42.76	1458.7
840.000	D TIERRA	2.871	24.70	25581.7	D FIRME	2.965	41.20	722.7
	VEGETAL	1.837	37.75	1731.3	S.SELEC.	4.012	69.81	3663.6
	S.EST-3	3.870	363.98	25581.7	TERRAPLEN	2.257	43.09	1501.8
860.000	D TIERRA	7.265	104.50	25686.2	D FIRME	3.838	67.68	790.4
	VEGETAL	1.982	22.59	1753.9	S.SELEC.	4.302	59.87	3723.5
	S.EST-3	4.302	59.70	3699.5	TERRAPLEN	0.060	3.48	1505.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:40 1927 pagina 3

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
880.000	D TIERRA	8.496	157.30	25843.5	D FIRME	3.705	73.80	864.2
	VEGETAL	2.126	44.72	1798.6	S.SELEC.	4.379	89.81	3813.3
	S.EST-3	4.352	88.48	3788.0	TERRAPLEN	0.001	2.09	1507.4
900.000	D TIERRA	9.956	172.78	26016.3	D FIRME	3.577	72.44	936.7
	VEGETAL	2.427	43.50	1842.1	S.SELEC.	4.388	87.17	3900.5
	S.EST-3	4.389	86.91	3874.9	TERRAPLEN	0.054	0.15	1507.5
920.000	D TIERRA	7.357	202.10	26218.4	D FIRME	3.383	69.91	1006.6
	VEGETAL	1.357	44.18	1886.3	S.SELEC.	3.327	83.34	3983.8
	S.EST-3	3.328	83.36	3958.2	TERRAPLEN	0.000	1.16	1508.7
940.000	D TIERRA	2.762	84.92	26303.3	D FIRME	1.036	49.35	1055.9
	VEGETAL	2.249	31.44	1917.7	S.SELEC.	2.465	57.30	4041.1
	S.EST-3	2.318	55.72	4014.0	HM-20	0.001	0.01	0.1
	TERRAPLEN	1.204	8.36	1517.0				
960.000	D TIERRA	0.000	33.66	26337.0	D FIRME	0.000	9.36	1065.3
	VEGETAL	0.000	25.30	1943.0	S.SELEC.	0.000	26.28	4067.4
	S.EST-3	0.000	24.86	4038.8	HM-20	0.000	0.01	0.1
	TERRAPLEN	0.000	17.77	1534.8				
1000.000	D TIERRA	5.205	18.66	26355.6	D FIRME	0.785	3.57	1068.9
	MUROS	0.612	2.67	2.7	VEGETAL	1.496	5.61	1948.6
	S.SELEC.	1.937	7.24	4074.6	S.EST-3	1.939	7.24	4046.1
	TERRAPLEN	0.126	0.60	1535.4				
1020.000	D TIERRA	8.233	119.53	26475.1	D FIRME	3.944	37.32	1106.2
	MUROS	0.712	15.06	17.7	VEGETAL	1.598	30.60	1979.2
	S.SELEC.	3.712	50.87	4125.5	S.EST-3	3.713	50.89	4097.0
	HM-20	0.001	0.02	0.1	TERRAPLEN	0.124	3.84	1539.2

1040.000	D TIERRA	7.368	155.96	26631.1	D FIRME	4.803	92.09	1198.3
	MUROS	1.391	27.16	44.9	VEGETAL	1.460	31.66	2010.9
	S.SELEC.	4.008	80.84	4206.3	S.EST-3	4.008	80.84	4177.8
	HM-20	0.001	0.01	0.1	TERRAPLEN	0.530	19.79	1559.0
1060.000	D TIERRA	7.646	147.69	26778.8	D FIRME	4.665	94.14	1292.4
	MUROS	1.196	22.76	67.7	VEGETAL	1.163	26.36	2037.2
	S.SELEC.	3.595	75.88	4282.2	S.EST-3	3.595	75.88	4253.7
	HM-20	0.001	0.01	0.1	TERRAPLEN	0.154	3.92	1562.9
1080.000	D TIERRA	6.754	145.93	26924.7	D FIRME	4.660	92.73	1385.1
	MUROS	2.915	36.19	103.8	VEGETAL	0.899	20.25	2057.5
	S.SELEC.	3.290	68.14	4350.3	S.EST-3	3.289	68.13	4321.8
	TERRAPLEN	2.383	9.60	1572.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:40 1927 pagina 4

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1100.000	D TIERRA	6.923	141.50	27066.2	D FIRME	4.743	93.41	1478.5
	MUROS	2.877	59.08	162.9	VEGETAL	0.688	15.98	2073.5
	S. SELEC.	3.092	63.61	4414.0	S. EST-3	3.091	63.60	4385.4
	TERRAPLEN	0.196	15.87	1588.4				
1120.000	D TIERRA	5.219	129.57	27195.8	D FIRME	4.780	93.41	1572.0
	MUROS	0.000	27.11	190.0	VEGETAL	0.215	9.80	2083.3
	S. SELEC.	2.755	58.38	4472.3	S. EST-3	2.755	58.37	4443.8
	TERRAPLEN	0.000	0.75	1589.2				
1140.000	D TIERRA	4.383	84.95	27280.7	D FIRME	4.739	86.18	1658.1
	MUROS	0.000	3.36	193.4	VEGETAL	0.037	2.58	2085.8
	S. SELEC.	2.531	47.11	4519.4	S. EST-3	2.531	47.11	4490.9
	TERRAPLEN	0.000	0.97	1590.1				
1160.000	D TIERRA	0.722	51.25	27332.0	D FIRME	0.663	53.03	1711.2
	VEGETAL	0.049	1.04	2086.9	S. SELEC.	0.401	28.93	4548.4
	S. EST-3	0.402	28.94	4519.8	HM-20	0.001	0.02	0.1
1180.000	D TIERRA	3.085	72.89	27404.9	D FIRME	3.147	74.75	1785.9
	VEGETAL	0.040	0.98	2087.9	S. SELEC.	1.697	40.30	4588.7
	S. EST-3	1.697	40.31	4560.1	HM-20	0.001	0.01	0.2
1200.000	D TIERRA	0.206	44.81	27449.7	D FIRME	0.181	47.09	1833.0
	VEGETAL	0.037	0.83	2088.7	S. SELEC.	0.136	25.60	4614.3
	S. EST-3	0.137	25.61	4585.7	HM-20	0.001	0.02	0.2
1220.000	D TIERRA	1.968	20.78	27470.5	D FIRME	2.051	21.98	1855.0
	VEGETAL	0.046	0.63	2089.3	S. SELEC.	1.127	12.20	4626.5
	S. EST-3	1.128	12.22	4598.0	HM-20	0.001	0.02	0.2
1240.000	D TIERRA	4.717	75.32	27545.8	D FIRME	4.775	75.37	1930.3
	VEGETAL	0.085	1.36	2090.7	S. SELEC.	2.605	41.08	4667.5
	S. EST-3	2.605	41.08	4639.0	HM-20	0.000	0.01	0.2
1260.000	D TIERRA	4.122	88.90	27634.7	D FIRME	3.738	85.41	2015.8
	VEGETAL	0.115	2.15	2092.8	S. SELEC.	2.093	47.28	4714.8
	S. EST-3	2.093	47.28	4686.3				
1280.000	D TIERRA	3.650	78.24	27712.9	D FIRME	2.827	65.69	2081.4
	VEGETAL	0.182	3.00	2095.8	S. SELEC.	1.691	37.88	4752.7
	S. EST-3	1.691	37.87	4724.2				
1300.000	D TIERRA	4.673	81.10	27794.0	D FIRME	3.733	63.60	2145.0
	VEGETAL	0.276	4.50	2100.3	S. SELEC.	2.275	38.50	4791.2
	S. EST-3	2.275	38.50	4762.7				

EJE : 227 : CAMINO MI 575,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.125	0.00	0.0	VEGETAL	0.872	0.00	0.0
	S.ADECUADO	0.879	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.969	32.33	32.3	VEGETAL	1.468	25.44	25.4
	S.ADECUADO	1.679	27.43	27.4	TERRAPLEN	0.002	0.01	0.0
40.000	D TIERRA	1.283	24.64	57.0	VEGETAL	1.428	28.73	54.2
	S.ADECUADO	1.633	32.85	60.3	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.0
60.000	D TIERRA	0.248	15.78	72.7	VEGETAL	1.525	29.51	83.7
	S.ADECUADO	1.744	33.74	94.0	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.1
100.000	D TIERRA	1.683	45.06	117.8	VEGETAL	1.391	58.47	142.2
	S.ADECUADO	1.590	66.65	160.7	TERRAPLEN	0.001	0.06	0.1
120.000	D TIERRA	1.292	29.65	147.5	VEGETAL	1.419	28.12	170.3
	S.ADECUADO	1.622	32.14	192.8	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.2
140.000	D TIERRA	2.391	42.77	190.2	VEGETAL	1.551	30.01	200.3
	S.ADECUADO	1.658	33.24	226.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.2
160.000	D TIERRA	1.645	54.30	244.5	VEGETAL	1.218	31.14	231.4
	S.ADECUADO	1.252	31.31	257.4				
162.704	D TIERRA	1.539	4.31	248.8	VEGETAL	1.170	3.23	234.7
	S.ADECUADO	1.178	3.28	260.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 227 : CAMINO MI 575,2

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	248.8
VEGETAL	234.7
S.ADECUADO	260.6
TERRAPLEN	0.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 228 : CAMINO MI 561,0

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	0.688	0.00	0.0	D ROCA	23.682	0.00	0.0
20.000	VEGETAL	8.104	125.45	125.5	D ROCA	138.732	2675.07	2675.1
40.000	VEGETAL	6.049	136.15	261.6	D ROCA	67.329	1908.92	4584.0
60.000	VEGETAL	3.926	101.51	363.1	D ROCA	23.600	886.03	5470.0
80.000	VEGETAL	2.433	61.10	424.2	D ROCA	3.654	220.96	5691.0
100.000	VEGETAL	1.865	39.62	463.8	S.EST-3	1.559	12.58	12.6
	D ROCA	0.000	16.72	5707.7	TERRAPLEN	0.003	0.03	0.0
120.000	VEGETAL	3.852	37.11	500.9	S.EST-3	1.565	31.34	43.9
	TERRAPLEN	0.003	0.05	0.1				
140.000	VEGETAL	1.807	36.67	537.6	S.EST-3	1.158	27.84	71.8
	TERRAPLEN	0.003	0.06	0.1				
160.000	VEGETAL	5.529	59.69	597.3	S.SELEC.	2.620	24.99	25.0
	S.EST-3	2.329	33.60	105.4	D ROCA	0.000	0.04	5707.8
	TERRAPLEN	79.003	301.14	301.3				
180.000	VEGETAL	1.958	82.07	679.4	S.SELEC.	0.515	46.82	71.8
	S.EST-3	2.044	45.63	151.0	TERRAPLEN	0.003	1157.29	1458.6
200.000	VEGETAL	2.014	37.86	717.2	S.SELEC.	0.000	3.04	74.8
	S.EST-3	0.842	30.18	181.2	D ROCA	0.071	0.19	5708.0
	TERRAPLEN	0.001	0.05	1458.6				
220.000	VEGETAL	1.885	38.18	755.4	S.SELEC.	0.190	1.01	75.9
	S.EST-3	1.695	24.21	205.4	D ROCA	0.000	0.56	5708.5
	TERRAPLEN	0.003	0.05	1458.7				
240.000	VEGETAL	2.171	38.82	794.2	S.SELEC.	0.297	7.35	83.2
	S.EST-3	1.379	32.72	238.1	D ROCA	0.140	0.37	5708.9
	TERRAPLEN	0.001	0.05	1458.7				
260.000	VEGETAL	2.223	44.39	838.6	S.SELEC.	0.318	2.07	85.3
	S.EST-3	1.301	18.50	256.6	D ROCA	0.299	12.25	5721.1
	TERRAPLEN	0.001	0.03	1458.8				
280.000	VEGETAL	2.184	42.54	881.2	S.SELEC.	1.758	31.45	116.7
	S.EST-3	1.865	37.88	294.5	D ROCA	0.002	0.75	5721.9
	TERRAPLEN	1.356	8.00	1466.8				
300.000	VEGETAL	2.272	123.08	1004.2	S.SELEC.	0.517	24.30	141.0
	S.EST-3	1.393	29.51	324.0	D ROCA	0.449	7.18	5729.1
	TERRAPLEN	0.001	11.65	1478.4				
320.000	VEGETAL	2.157	44.90	1049.1	S.SELEC.	1.805	25.11	166.1
	S.EST-3	2.098	33.53	357.5	D ROCA	0.001	3.08	5732.1
	TERRAPLEN	0.510	3.32	1481.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 228 : CAMINO MI 561,0

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	VEGETAL	2.285	42.04	1091.2	S.SELEC.	1.108	29.31	195.4
	S.EST-3	1.580	36.32	393.8	D ROCA	0.113	0.31	5732.4
	TERRAPLEN	0.001	4.31	1486.0				
360.000	VEGETAL	2.298	46.42	1137.6	S.SELEC.	0.636	15.89	211.3
	S.EST-3	1.376	28.88	422.7	D ROCA	0.327	6.13	5738.6
	TERRAPLEN	0.002	0.03	1486.1				
380.000	VEGETAL	2.010	41.89	1179.5	S.SELEC.	1.139	17.59	228.9
	S.EST-3	1.900	33.05	455.8	D ROCA	0.000	1.73	5740.3
	TERRAPLEN	0.003	0.05	1486.1				
400.000	VEGETAL	2.058	41.44	1220.9	S.SELEC.	1.473	32.02	260.9
	S.EST-3	1.974	41.38	497.2	TERRAPLEN	0.003	0.06	1486.2
420.000	D TIERRA	5.175	40.61	40.6	VEGETAL	2.027	40.12	1261.0
	S.SELEC.	3.662	52.99	313.9	S.EST-3	2.197	42.28	539.4
	TERRAPLEN	0.000	0.04	1486.2				
440.000	D TIERRA	4.451	90.30	130.9	VEGETAL	1.825	37.14	1298.2
	S.SELEC.	3.479	70.29	384.2	S.EST-3	2.084	42.02	581.5
	TERRAPLEN	0.001	0.02	1486.2				
460.000	D TIERRA	4.109	84.49	215.4	VEGETAL	1.902	37.27	1335.4
	S.SELEC.	3.626	71.05	455.3	S.EST-3	2.144	42.30	623.8
	TERRAPLEN	0.001	0.02	1486.2				
480.000	D TIERRA	2.317	60.62	276.0	VEGETAL	2.114	40.74	1376.2
	S.SELEC.	4.026	77.60	532.9	S.EST-3	2.297	44.72	668.5
	TERRAPLEN	0.001	0.02	1486.3				
500.000	D TIERRA	3.666	66.34	342.4	VEGETAL	1.940	39.69	1415.9
	S.SELEC.	3.699	75.65	608.5	S.EST-3	2.181	44.33	712.8
	TERRAPLEN	0.001	0.02	1486.3				
520.000	D TIERRA	3.843	77.67	420.0	VEGETAL	1.906	37.99	1453.9
	S.SELEC.	3.634	72.43	681.0	S.EST-3	2.153	42.86	755.7
	TERRAPLEN	0.001	0.02	1486.3				
540.000	D TIERRA	2.162	51.77	471.8	VEGETAL	2.146	41.44	1495.3
	S.SELEC.	3.930	77.88	758.8	S.EST-3	2.246	44.55	800.2
	TERRAPLEN	0.113	0.64	1486.9				
560.000	D TIERRA	2.042	32.81	504.6	VEGETAL	2.141	43.74	1539.0
	S.SELEC.	4.049	77.04	835.9	S.EST-3	2.276	45.55	845.8
	TERRAPLEN	0.002	6.32	1493.3				
580.000	D TIERRA	4.033	70.49	1054.1	VEGETAL	1.894	39.14	1578.2
	S.SELEC.	3.611	74.53	910.4	S.EST-3	2.149	43.59	889.4
	TERRAPLEN	0.001	0.02	1493.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 228 : CAMINO MI 561,0

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	D TIERRA	4.552	83.34	658.4	VEGETAL	1.809	37.38	1615.6
	S. SELEC.	3.448	71.25	981.7	S. EST-3	2.068	42.54	931.9
	TERRAPLEN	0.001	0.02	1493.3				
620.000	D TIERRA	3.283	78.05	736.5	VEGETAL	1.963	38.02	1653.6
	S. SELEC.	3.740	72.48	1054.1	S. EST-3	2.153	42.89	974.8
	TERRAPLEN	0.001	0.02	1493.3				
640.000	D TIERRA	4.160	84.25	820.7	VEGETAL	2.259	44.15	1697.7
	S. SELEC.	3.986	78.75	1132.9	S. EST-3	2.265	45.02	1019.8
	TERRAPLEN	0.001	0.02	1493.3				
660.000	D TIERRA	2.655	59.70	880.4	VEGETAL	2.068	41.29	1739.0
	S. SELEC.	3.921	77.47	1210.4	S. EST-3	2.214	43.71	1063.5
	TERRAPLEN	0.001	0.03	1493.4				
680.000	D TIERRA	3.479	60.03	940.5	VEGETAL	1.941	40.26	1779.3
	S. SELEC.	3.700	76.56	1286.9	S. EST-3	2.137	43.62	1107.1
	TERRAPLEN	0.001	0.02	1493.4				
700.000	D TIERRA	5.632	75.20	1015.7	VEGETAL	2.139	39.81	1819.1
	S. SELEC.	3.762	74.94	1361.9	S. EST-3	2.242	43.08	1150.2
	TERRAPLEN	0.001	0.02	1493.4				
720.000	D TIERRA	5.862	96.56	1112.2	VEGETAL	2.195	43.44	1862.5
	S. SELEC.	3.761	71.43	1433.3	S. EST-3	2.242	44.29	1194.5
	TERRAPLEN	0.001	7.39	1500.8				
740.000	D TIERRA	103.744	1399.54	2511.8	VEGETAL	5.873	103.89	1966.4
	S. SELEC.	3.670	73.62	1506.9	S. EST-3	2.201	44.12	1238.6
	TERRAPLEN	0.001	0.02	1500.8				
760.000	D TIERRA	55.544	1630.50	4142.3	VEGETAL	4.830	108.21	2074.6
	S. SELEC.	3.670	73.39	1580.3	S. EST-3	2.201	44.02	1282.7
	TERRAPLEN	0.001	0.02	1580.3				
780.000	D TIERRA	3.725	571.66	4713.9	VEGETAL	2.612	71.01	2145.6
	S. SELEC.	3.109	72.80	1653.1	S. EST-3	2.265	44.50	1327.2
	TERRAPLEN	2.321	9.22	1510.0				
800.000	D TIERRA	3.166	93.91	4807.8	VEGETAL	2.005	40.27	2185.9
	S. SELEC.	3.824	70.49	1723.6	S. EST-3	2.270	43.07	1370.2
	TERRAPLEN	0.001	5.78	1515.8				
820.000	D TIERRA	4.193	68.17	4876.0	VEGETAL	1.867	39.48	2225.4
	S. SELEC.	3.559	75.27	1798.9	S. EST-3	2.135	44.82	1415.0
	TERRAPLEN	0.001	0.02	1515.8				
840.000	D TIERRA	0.416	104.66	4980.7	VEGETAL	2.299	40.86	2266.3
	S. SELEC.	4.336	73.46	1872.3	S. EST-3	2.328	43.37	1458.4
	TERRAPLEN	0.002	0.01	1515.8				

920.000	S.SELEC.	3.859	72.99	2054.4	S.EST-3	2.253	46.27	1597.8
	TERRAPLEN	0.001	16.82	1722.5				
	D TIERRA	3.982	63.35	5068.4	VEGETAL	1.426	32.88	2446.2
	S.SELEC.	2.462	62.02	2116.5	S.EST-3	1.477	36.82	1634.6
927.330	TERRAPLEN	0.000	0.02	1722.6				
	D TIERRA	4.522	31.63	5100.1	VEGETAL	1.506	10.86	2457.0
	S.SELEC.	2.357	17.54	2134.0	S.EST-3	1.414	10.52	1645.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:41 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 228 : CAMINO MI 561,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	5100.1
VEGETAL	2457.0
S.SELEC.	2134.0
S.EST-3	1645.2
D ROCA	5740.3
TERRAPLEN	1722.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:41 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 229 : CAMINO MI 563.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	D TIERRA	4.582	104.49	104.5	VEGETAL	1.946	31.96	32.0
	S.ADECUADO	1.824	30.49	30.5				
40.000	D TIERRA	0.511	63.88	168.4	VEGETAL	1.078	34.53	66.5
	S.ADECUADO	1.231	34.42	64.9	TERRAPLEN	0.050	0.13	0.1
50.773	D TIERRA	7.938	62.10	230.5	VEGETAL	2.638	25.43	91.9
	S.ADECUADO	0.827	10.42	75.3	TERRAPLEN	0.001	1.25	1.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:41 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 229 : CAMINO MI 563.7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	230.5
VEGETAL	91.9
S.ADECUADO	75.3
TERRAPLEN	1.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:41 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 230 : CAMINO MI 553.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	1.954	0.00	0.0	S.ADECUADO	0.535	0.00	0.0
	D ROCA	0.717	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.034	0.00	0.0
20.000	VEGETAL	2.018	40.61	40.6	S.ADECUADO	1.158	12.71	12.7
	D ROCA	0.479	35.68	35.7	TERRAPLEN	1.108	7.52	7.5
40.000	VEGETAL	2.934	49.37	90.0	S.ADECUADO	0.000	2.91	15.6
	D ROCA	16.700	200.01	235.7	TERRAPLEN	0.000	2.80	10.3
60.000	VEGETAL	2.586	54.79	144.8	D ROCA	10.210	261.83	497.5
80.000	VEGETAL	1.898	46.85	191.6	S.ADECUADO	0.097	0.24	15.9
	D ROCA	1.700	130.15	627.7	TERRAPLEN	0.001	0.00	10.3
100.000	VEGETAL	1.992	37.95	229.6	S.ADECUADO	0.815	5.19	21.1
	D ROCA	0.638	27.56	655.2	TERRAPLEN	0.199	0.54	10.9
120.000	VEGETAL	1.740	38.89	268.5	S.ADECUADO	0.000	14.15	35.2
	D ROCA	1.085	11.86	667.1	TERRAPLEN	0.001	3.97	14.8
140.000	VEGETAL	1.653	33.80	302.3	S.ADECUADO	1.818	12.19	47.4
	D ROCA	0.000	10.08	677.2	TERRAPLEN	0.537	1.36	16.2
160.000	VEGETAL	1.510	30.81	333.1	S.ADECUADO	0.785	20.35	67.7
	D ROCA	0.000	0.03	677.2	TERRAPLEN	0.003	1.39	17.6
180.000	VEGETAL	1.654	31.49	364.6	S.ADECUADO	0.371	9.95	77.7
	D ROCA	0.146	1.41	678.6	TERRAPLEN	0.001	0.04	17.6
200.000	VEGETAL	2.409	48.31	412.9	S.ADECUADO	1.697	16.38	94.1
	D ROCA	0.000	2.99	681.6	TERRAPLEN	6.016	67.74	85.4
220.000	VEGETAL	1.975	43.05	455.9	S.ADECUADO	1.136	32.75	126.8
	D ROCA	0.111	0.31	681.9	TERRAPLEN	0.888	84.71	170.1
240.000	VEGETAL	2.429	40.43	496.3	S.ADECUADO	2.013	28.00	154.8
	D ROCA	0.000	3.01	684.9	TERRAPLEN	8.728	47.94	218.0
260.000	VEGETAL	2.164	48.37	544.7	S.ADECUADO	1.920	39.90	194.7
	TERRAPLEN	4.988	154.89	372.9				
280.000	VEGETAL	1.889	41.12	585.8	S.ADECUADO	1.887	38.35	233.1
	TERRAPLEN	1.476	72.44	445.3				
300.000	VEGETAL	2.316	42.10	627.9	S.ADECUADO	1.979	28.10	261.2
	D ROCA	0.000	5.44	690.4	TERRAPLEN	4.008	30.70	476.0
320.000	VEGETAL	1.906	44.33	672.3	S.ADECUADO	1.835	24.80	286.0

340.000	D ROCA	0.000	30.82	721.2	TERRAPLEN	2.162	49.97	526.0
	VEGETAL	1.747	40.58	712.8	S.ADECUADO	0.921	34.76	320.7
360.000	D ROCA	0.048	0.12	721.3	TERRAPLEN	0.032	61.41	587.4
	VEGETAL	3.005	48.73	761.2	S.ADECUADO	1.080	21.51	342.2
	D ROCA	0.160	0.64	721.9	TERRAPLEN	10.080	114.63	702.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:41 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 230 : CAMINO MI 553.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	VEGETAL	3.081	61.06	822.7	S.ADECUADO	1.197	22.00	364.2
	D ROCA	0.303	6.18	728.1	TERRAPLEN	12.369	215.25	917.3
400.000	VEGETAL	3.078	61.89	884.5	S.ADECUADO	1.071	23.08	387.3
	D ROCA	1.318	13.65	741.8	TERRAPLEN	9.015	222.39	1139.7
420.000	VEGETAL	2.793	62.79	947.3	S.ADECUADO	1.572	25.22	412.5
	D ROCA	0.764	25.12	766.9	TERRAPLEN	12.372	221.87	1361.6
440.000	VEGETAL	1.453	41.29	988.6	S.ADECUADO	0.380	24.13	436.7
	D ROCA	0.002	5.15	772.1	TERRAPLEN	0.003	46.38	1407.9
460.000	VEGETAL	1.560	30.44	1019.1	S.ADECUADO	1.164	17.66	454.3
	TERRAPLEN	0.003	0.06	1408.0				
480.000	VEGETAL	1.598	31.72	1050.8	S.ADECUADO	0.465	18.40	472.7
	D ROCA	0.137	0.84	772.9	TERRAPLEN	0.001	0.05	1408.0
500.000	VEGETAL	1.724	32.70	1083.5	S.ADECUADO	1.951	30.08	502.8
	D ROCA	0.000	0.34	773.2	TERRAPLEN	0.632	4.41	1412.5
520.000	VEGETAL	2.236	34.60	1118.1	S.ADECUADO	1.399	29.65	532.5
	D ROCA	0.215	0.54	773.8	TERRAPLEN	2.091	7.97	1420.4
540.000	VEGETAL	2.593	40.56	1158.7	S.ADECUADO	1.010	30.15	562.6
	D ROCA	3.416	17.43	774.2	TERRAPLEN	1.761	33.08	1453.5
560.000	VEGETAL	2.797	54.99	1213.6	S.ADECUADO	0.979	14.30	576.9
	D ROCA	5.641	123.24	914.4	TERRAPLEN	3.393	24.32	1477.8
580.000	VEGETAL	2.552	53.47	1267.1	S.ADECUADO	1.120	22.26	599.2
	D ROCA	1.441	64.79	979.2	TERRAPLEN	7.651	123.99	1601.8
600.000	VEGETAL	2.336	49.21	1316.3	S.ADECUADO	1.575	22.62	621.8
	D ROCA	0.000	15.16	994.4	TERRAPLEN	7.381	161.31	1763.1
620.000	VEGETAL	2.201	47.08	1363.4	S.ADECUADO	2.013	39.69	661.5
	TERRAPLEN	5.577	111.30	1874.4				
640.000	VEGETAL	1.938	43.80	1407.2	S.ADECUADO	0.000	24.14	685.6
	D ROCA	1.627	23.66	1018.0	TERRAPLEN	0.000	81.12	1955.6
660.000	VEGETAL	1.512	31.60	1438.8	S.ADECUADO	0.798	8.92	694.5
	D ROCA	0.000	5.64	1023.7	TERRAPLEN	0.003	0.04	1955.6
680.000	VEGETAL	1.386	29.67	1468.5	S.ADECUADO	0.000	5.11	699.7
	D ROCA	0.161	1.43	1025.1	TERRAPLEN	0.002	0.04	1955.6
700.000	VEGETAL	2.182	35.58	1504.0	S.ADECUADO	1.919	30.23	729.9
	D ROCA	0.000	0.19	1025.3	TERRAPLEN	11.821	82.14	2037.8
720.000	VEGETAL	1.790	39.59	1543.6	S.ADECUADO	0.000	28.80	758.7
	D ROCA	1.982	4.33	1029.6	TERRAPLEN	0.000	117.13	2154.9
722.500	VEGETAL	2.061	4.62	1548.3	S.ADECUADO	1.942	2.42	761.1
	D ROCA	0.000	2.74	1032.4	TERRAPLEN	6.124	3.40	2158.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:41 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 230 : CAMINO MI 553.1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
VEGETAL	1548.3
S.ADECUADO	761.1
D ROCA	1032.4
TERRAPLEN	2158.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:41 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 231 : CAMINO MD 556

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.153	0.00	0.0	VEGETAL	1.632	0.00	0.0
	S.ADECUADO	1.679	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.549	39.10	39.1	VEGETAL	1.598	33.87	33.9
	S.ADECUADO	1.800	34.75	34.7	TERRAPLEN	0.176	0.45	0.5
40.000	D TIERRA	0.000	1.46	40.6	VEGETAL	2.612	41.36	75.2
	S.ADECUADO	2.003	38.83	73.6	TERRAPLEN	13.498	113.33	113.8
60.000	VEGETAL	2.581	59.29	134.5	S.ADECUADO	2.013	39.95	113.5
	TERRAPLEN	9.815	287.32	401.1				
80.000	D TIERRA	1.534	36.04	76.6	VEGETAL	1.420	39.74	174.3
	S.ADECUADO	1.624	36.20	149.7	TERRAPLEN	0.001	65.69	466.8
83.311	D TIERRA	2.283	6.32	82.9	VEGETAL	1.639	5.07	179.3
	S.ADECUADO	1.729	5.55	155.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:41 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 231 : CAMINO MD 556

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	82.9
VEGETAL	179.3
S.ADECUADO	155.3
TERRAPLEN	466.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 232 : CAMINO 555.7

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.237	0.00	0.0	VEGETAL	2.434	0.00	0.0
	S.ADECUADO	2.128	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.125	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.005	42.58	42.6	VEGETAL	2.525	47.24	47.2
	S.ADECUADO	2.483	42.72	42.7	TERRAPLEN	5.444	28.17	28.2
40.000	VEGETAL	3.475	63.65	110.9	S.ADECUADO	2.563	51.18	93.9
	TERRAPLEN	19.243	276.96	305.1				
60.000	VEGETAL	4.036	75.27	186.2	S.ADECUADO	2.563	51.26	145.2
	TERRAPLEN	31.406	494.29	799.4				
80.000	VEGETAL	4.106	78.83	265.0	S.ADECUADO	2.563	51.26	196.4
	TERRAPLEN	23.652	580.25	1379.7				
100.000	VEGETAL	0.000	62.71	327.7	S.ADECUADO	0.000	39.70	236.1
	TERRAPLEN	0.000	397.50	1777.2				
200.000	D TIERRA	8.533	35.41	78.0	VEGETAL	1.911	21.57	349.3
	S.ADECUADO	1.652	19.79	255.9	TERRAPLEN	0.000	15.50	1792.7
220.000	D TIERRA	17.230	261.92	339.9	VEGETAL	2.806	45.45	394.7
	S.ADECUADO	1.729	33.63	289.5				
240.000	D TIERRA	5.429	276.75	616.7	VEGETAL	2.074	52.79	447.5
	S.ADECUADO	1.729	34.59	324.1				
260.000	D TIERRA	0.198	35.74	652.4	VEGETAL	2.113	41.91	489.4
	S.ADECUADO	2.398	43.42	367.5	TERRAPLEN	0.399	14.07	1806.7
280.000	D TIERRA	2.245	42.11	694.5	VEGETAL	1.636	37.37	526.8
	S.ADECUADO	1.729	40.08	407.6	TERRAPLEN	0.000	1.01	1807.7
300.000	D TIERRA	2.209	40.71	735.2	VEGETAL	1.874	34.19	561.0
	S.ADECUADO	2.144	37.84	445.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	1807.8
320.000	D TIERRA	1.645	39.47	774.7	VEGETAL	1.920	38.22	599.2
	S.ADECUADO	2.196	43.71	489.2	TERRAPLEN	0.001	0.03	1807.8
340.000	D TIERRA	2.438	42.56	817.3	VEGETAL	1.679	35.68	634.9
	S.ADECUADO	1.729	39.31	528.5	TERRAPLEN	0.000	0.01	1807.8
360.000	D TIERRA	2.540	49.73	867.0	VEGETAL	1.665	33.73	668.6
	S.ADECUADO	1.729	34.59	563.1				
380.000	D TIERRA	1.831	38.34	905.3	VEGETAL	1.822	36.86	705.5
	S.ADECUADO	2.014	39.68	602.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	1807.8
400.000	D TIERRA	1.011	35.25	940.6	VEGETAL	1.965	38.16	743.6
	S.ADECUADO	2.246	41.20	644.0	TERRAPLEN	0.002	0.02	1807.8
420.000	D TIERRA	1.022	21.79	962.4	VEGETAL	2.009	39.70	783.3
	S.ADECUADO	2.297	44.81	688.8	TERRAPLEN	0.002	0.27	1808.1
440.000	D TIERRA	1.152	20.36	982.7	VEGETAL	1.940	39.97	823.3
	S.ADECUADO	2.126	45.46	734.2	TERRAPLEN	0.112	0.39	1808.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 232 : CAMINO 555.7

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	D TIERRA	0.574	10.11	992.8	VEGETAL	2.091	42.38	865.7
	S.ADECUADO	2.364	47.26	781.5	TERRAPLEN	0.280	9.53	1818.0
480.000	D TIERRA	1.606	25.52	1018.4	VEGETAL	1.895	38.18	903.8
	S.ADECUADO	2.057	42.53	824.0	TERRAPLEN	0.001	0.94	1819.0
500.000	D TIERRA	1.305	29.02	1047.4	VEGETAL	2.037	38.24	942.1
	S.ADECUADO	2.118	41.48	865.5	TERRAPLEN	0.043	0.55	1819.5
520.000	D TIERRA	12.210	124.97	1172.3	VEGETAL	2.517	43.74	985.8
	S.ADECUADO	1.729	36.95	902.5	TERRAPLEN	0.000	0.11	1819.6
540.000	D TIERRA	31.279	418.25	1590.6	VEGETAL	3.396	58.76	1044.6
	S.ADECUADO	1.729	34.59	937.0				
560.000	D TIERRA	69.470	1000.53	2591.1	VEGETAL	4.337	78.25	1122.8
	S.ADECUADO	1.729	34.59	971.6				
580.000	D TIERRA	88.206	1699.65	4290.8	VEGETAL	4.828	93.33	1216.2
	S.ADECUADO	1.729	34.59	1006.2				
597.634	D TIERRA	1.728	626.94	4917.7	VEGETAL	1.993	57.56	1273.7
	S.ADECUADO	2.084	32.52	1038.7	TERRAPLEN	0.001	0.99	1820.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 232 : CAMINO 555.7

pagina 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	4917.7
VEGETAL	1273.7
S.ADECUADO	1038.7
TERRAPLEN	1820.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:41 1927
PROYECTO :

pagina 0

GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 233 : CAMINO MI 556.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	14.556	0.00	0.0	VEGETAL	2.648	0.00	0.0
	S.ADECUADO	1.729	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.000	53.75	53.8	VEGETAL	1.833	24.88	24.9
	S.ADECUADO	1.995	20.86	20.9	TERRAPLEN	1.663	6.49	6.5
40.000	VEGETAL	2.426	41.45	66.3	S.ADECUADO	2.014	40.18	61.0
	TERRAPLEN	8.332	84.45	90.9				
60.000	VEGETAL	2.678	52.28	118.6	S.ADECUADO	2.013	40.27	101.3
	TERRAPLEN	11.677	218.81	309.7				
80.000	VEGETAL	2.758	54.52	173.1	S.ADECUADO	2.013	40.27	141.6
	TERRAPLEN	12.821	248.41	558.2				
100.000	VEGETAL	2.635	54.13	227.3	S.ADECUADO	2.013	40.27	181.9
	TERRAPLEN	11.178	242.48	800.6				
120.000	VEGETAL	2.457	50.82	278.1	S.ADECUADO	2.014	40.27	222.1
	TERRAPLEN	8.734	196.90	997.5				
140.000	VEGETAL	2.124	45.69	323.8	S.ADECUADO	2.014	40.27	262.4
	TERRAPLEN	4.695	131.88	1129.4				
160.000	VEGETAL	1.716	38.32	362.1	S.ADECUADO	1.946	40.07	302.5
	TERRAPLEN	0.565	49.83	1179.2				
180.000	D TIERRA	1.861	23.66	77.4	VEGETAL	1.513	31.02	393.1
	S.ADECUADO	1.668	34.76	337.2	TERRAPLEN	0.001	1.44	1180.7
198.434	D TIERRA	2.378	39.19	116.6	VEGETAL	1.667	28.99	422.1
	S.ADECUADO	1.729	31.03	368.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:41 1927

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 233 : CAMINO MI 556.2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	116.6
VEGETAL	422.1
S.ADECUADO	368.3
TERRAPLEN	1180.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:41 1927

pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 234 : CAMINO MD 559.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	2.355	0.00	0.0	D ROCA	6.558	0.00	0.0
20.000	VEGETAL	2.663	52.17	52.2	D ROCA	11.777	207.10	207.1
40.000	VEGETAL	1.881	48.31	100.5	S.ADECUADO	0.341	0.85	0.9
	D ROCA	2.073	161.74	368.8	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
60.000	VEGETAL	4.498	59.90	160.4	S.ADECUADO	2.013	36.06	36.9
	D ROCA	0.000	5.18	374.0	TERRAPLEN	80.370	643.71	643.7
80.000	VEGETAL	4.956	99.78	260.2	S.ADECUADO	2.013	40.27	77.2
	TERRAPLEN	37.751	1626.65	2270.4				
100.000	VEGETAL	2.412	66.86	327.0	S.ADECUADO	2.013	40.27	117.5
	TERRAPLEN	10.648	399.77	2670.1				
120.000	VEGETAL	2.343	41.71	368.7	S.ADECUADO	0.000	15.10	132.6
	D ROCA	6.700	39.79	413.8	TERRAPLEN	0.000	44.36	2714.5
140.000	VEGETAL	3.946	56.65	425.4	D ROCA	43.234	313.34	727.2
160.000	VEGETAL	6.491	103.40	528.8	D ROCA	253.233	2723.00	3450.2
180.000	VEGETAL	8.212	150.66	679.4	D ROCA	420.279	7501.62	10951.8
200.000	VEGETAL	7.341	151.58	831.0	D ROCA	341.369	7496.48	18448.3
220.000	VEGETAL	6.510	132.18	963.2	D ROCA	270.005	5927.28	24375.5
240.000	VEGETAL	5.830	120.95	1084.1	D ROCA	214.486	4796.11	29171.6
260.000	VEGETAL	5.099	110.31	1194.5	D ROCA	153.958	3727.63	32899.3
280.000	VEGETAL	4.219	93.51	1288.0	D ROCA	96.665	2478.53	35377.8
300.000	VEGETAL	3.801	80.13	1368.1	D ROCA	67.745	1613.48	36991.3
320.000	VEGETAL	3.638	74.03	1442.1	D ROCA	55.211	1189.27	38180.6
340.000	VEGETAL	3.630	73.12	1515.3	D ROCA	52.260	1070.81	39251.4
360.000	VEGETAL	2.745	66.36	1581.6	D ROCA	13.253	566.47	39817.8
380.000	D FIRME	3.080	2.01	2.0	VEGETAL	0.909	51.33	1633.0
	D ROCA	5.262	234.36	40052.2				
400.000	D FIRME	0.000	20.84	22.8	VEGETAL	2.049	33.63	1666.6
	D ROCA	2.562	89.61	40141.8				
420.000	VEGETAL	1.630	34.04	1700.6	S.ADECUADO	1.734	17.83	150.4
	D ROCA	0.000	10.84	40152.7	TERRAPLEN	0.008	1.24	2715.7
440.000	VEGETAL	1.383	32.47	1733.1	S.ADECUADO	0.005	23.50	173.9
	D ROCA	0.083	2.08	40154.7	TERRAPLEN	0.002	3.45	2719.2
460.000	VEGETAL	1.994	35.92	1769.0	S.ADECUADO	0.000	0.93	174.8
	D ROCA	1.852	28.67	40183.4	TERRAPLEN	0.000	0.02	2719.2
480.000	VEGETAL	2.159	43.59	1812.6	D ROCA	4.042	86.94	40270.3
500.000	VEGETAL	2.047	44.50	1857.1	D ROCA	2.537	99.99	40370.3
520.000	VEGETAL	1.925	42.61	1899.7	S.ADECUADO	1.863	13.00	187.8
	D ROCA	0.000	27.23	40397.6	TERRAPLEN	3.078	19.66	2738.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:41 1927

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 234 : CAMINO MD 559.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	VEGETAL	2.309	43.48	1943.2	S.ADECUADO	2.013	39.93	227.7
	TERRAPLEN	6.813	104.00	2842.9				
560.000	VEGETAL	2.828	49.99	1993.2	S.ADECUADO	2.014	40.27	268.0
	TERRAPLEN	13.537	181.75	3024.6				
580.000	VEGETAL	3.591	67.54	2060.7	S.ADECUADO	2.013	40.27	308.3
	TERRAPLEN	25.111	408.63	3433.2				
600.000	VEGETAL	3.460	73.66	2134.4	S.ADECUADO	2.013	40.27	348.5
	TERRAPLEN	22.882	510.77	3944.0				
620.000	VEGETAL	3.704	72.25	2206.6	S.ADECUADO	2.014	40.27	388.8
	TERRAPLEN	26.904	504.57	4448.6				
640.000	VEGETAL	3.117	72.05	2278.7	S.ADECUADO	2.013	40.27	429.1
	TERRAPLEN	18.186	482.93	4931.5				
660.000	VEGETAL	1.939	45.00	2323.7	S.ADECUADO	2.007	39.34	468.4
	TERRAPLEN	2.500	126.49	5058.0				
680.000	VEGETAL	2.188	42.49	2366.2	S.ADECUADO	2.014	40.25	508.7
	TERRAPLEN	5.152	91.10	5149.1				
700.000	VEGETAL	1.686	38.83	2405.0	S.ADECUADO	0.962	36.77	545.4
	D ROCA	0.036	0.09	40397.6	TERRAPLEN	0.030	52.66	5201.8
720.000	VEGETAL	2.279	40.22	2445.2	S.ADECUADO	0.000	2.41	547.9
	D ROCA	6.007	66.53	40464.2	TERRAPLEN	0.000	0.08	5201.8
740.000	VEGETAL	1.853	43.34	2488.6	S.ADECUADO	0.398	1.00	548.9
	D ROCA	0.632	94.44	40358.6	TERRAPLEN	0.001	0.00	5201.8
760.000	VEGETAL	2.247	38.58	2527.2	S.ADECUADO	2.005	31.80	580.7
	D ROCA	0.000	1.59	40560.2	TERRAPLEN	5.470	46.58	5248.4
780.000	VEGETAL	2.459	49.39	2576.5	S.ADECUADO	2.013	40.25	620.9
	TERRAPLEN	8.158	152.30	5400.7				
786.086	VEGETAL	1.633	13.35	2589.9	S.ADECUADO	0.000	9.87	630.8
	D ROCA	0.407	0.29	40560.5	TERRAPLEN	0.000	29.57	5430.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:42 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 234 : CAMINO MD 559.2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D FIRME	22.8
VEGETAL	2589.9
S.ADECUADO	630.8
D ROCA	40560.5
TERRAPLEN	5430.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:42 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 235 : CAMINO MI 560.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2.700	VEGETAL	1.375	0.00	0.0	D ROCA	49.494	0.00	0.0
20.000	VEGETAL	7.527	83.90	83.9	D ROCA	198.733	2458.58	2458.6
40.000	VEGETAL	6.962	161.78	245.7	D ROCA	176.234	3994.05	6452.6
60.000	VEGETAL	4.423	117.33	363.0	D ROCA	74.502	2741.46	9194.1
80.000	VEGETAL	1.507	53.94	417.0	D ROCA	0.171	409.48	9603.6
	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0				
100.000	VEGETAL	1.537	30.39	447.3	S.ADECUADO	0.986	16.29	16.3
	D ROCA	0.000	0.17	9603.7	TERRAPLEN	0.003	0.05	0.1
120.000	VEGETAL	1.535	30.88	478.2	S.ADECUADO	1.103	21.52	37.8
	TERRAPLEN	0.003	0.18	0.2				
140.000	VEGETAL	1.514	30.61	508.8	S.ADECUADO	0.830	19.89	57.7
	D ROCA	0.001	0.00	9603.7	TERRAPLEN	0.003	0.06	0.3
160.000	VEGETAL	1.781	32.83	541.7	S.ADECUADO	1.927	29.50	87.2
	TERRAPLEN	1.183	8.19	8.5				
180.000	VEGETAL	1.623	34.51	576.2	S.ADECUADO	1.640	37.49	124.7
	TERRAPLEN	0.038	14.72	23.2				
200.000	VEGETAL	1.673	32.03	608.2	S.ADECUADO	1.842	29.70	154.4
	TERRAPLEN	0.274	0.83	24.0				
220.000	VEGETAL	1.574	31.39	639.6	S.ADECUADO	1.278	24.59	179.0
	TERRAPLEN	0.003	0.74	24.8				
240.000	VEGETAL	1.791	33.90	673.5	S.ADECUADO	1.980	27.81	206.8
	D ROCA	0.000	2.56	9606.3	TERRAPLEN	1.380	12.44	37.2
260.000	VEGETAL	1.612	33.08	706.6	S.ADECUADO	1.584	33.83	240.6
	TERRAPLEN	0.022	6.22	43.4				
280.000	VEGETAL	1.594	31.78	738.4	S.ADECUADO	1.424	27.55	268.2
	TERRAPLEN	0.014	0.36	43.8				
300.000	VEGETAL	1.635	32.03	770.4	S.ADECUADO	1.640	28.77	296.9
	TERRAPLEN	0.135	1.00	44.8				
320.000	VEGETAL	2.199	37.83	808.2	S.ADECUADO	2.014	38.64	335.6
	TERRAPLEN	5.530	46.38	91.2				
340.000	VEGETAL	4.405	55.49	863.7	S.ADECUADO	2.013	40.27	375.9
	TERRAPLEN	51.920	275.19	366.4				
360.000	VEGETAL	2.049	88.34	952.0	S.ADECUADO	2.013	40.27	416.1
	TERRAPLEN	2.799	1129.41	1495.8				
366.555	VEGETAL	1.744	12.01	964.1	S.ADECUADO	0.062	5.39	421.5
	D ROCA	0.652	2.94	9609.2	TERRAPLEN	0.001	5.97	1501.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:42 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 235 : CAMINO MI 560.4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
VEGETAL	964.1
S.ADECUADO	421.5
D ROCA	9609.2
TERRAPLEN	1501.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:42 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 236 : CAMINO MD 562.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.989	0.00	0.0	VEGETAL	1.797	0.00	0.0
	S.ADECUADO	1.775	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	1.427	21.92	21.9	VEGETAL	1.439	33.34	33.3
	S.ADECUADO	1.645	36.25	36.2	TERRAPLEN	0.001	5.15	5.1
40.000	D TIERRA	0.061	4.54	26.5	VEGETAL	1.647	34.31	67.6
	S.ADECUADO	1.882	37.69	73.9	TERRAPLEN	0.059	25.79	30.9
60.000	D TIERRA	2.039	21.72	48.2	VEGETAL	1.588	31.12	98.8
	S.ADECUADO	1.729	35.12	109.1	TERRAPLEN	0.000	0.17	31.1
80.000	D TIERRA	1.280	19.26	67.4	VEGETAL	1.453	30.82	129.6
	S.ADECUADO	1.661	35.02	144.1	TERRAPLEN	0.001	0.03	31.1
100.000	D TIERRA	0.000	4.44	71.9	VEGETAL	2.721	42.84	172.4
	S.ADECUADO	2.013	38.56	182.7	TERRAPLEN	13.856	125.52	156.6
120.000	VEGETAL	2.400	51.00	223.4	S.ADECUADO	2.013	40.27	222.9
	TERRAPLEN	8.006	203.68	360.3				
140.000	VEGETAL	2.262	49.84	273.3	S.ADECUADO	2.013	40.27	263.2
	TERRAPLEN	6.251	182.89	543.2				
160.000	D TIERRA	8.414	39.64	111.5	VEGETAL	2.296	38.37	311.6
	S.ADECUADO	1.729	36.99	300.2	TERRAPLEN	0.000	32.62	575.8
180.000	D TIERRA	1.934	131.80	243.3	VEGETAL	1.768	41.62	353.3
	S.ADECUADO	1.732	34.59	334.8				
200.000	D TIERRA	38.776	416.66	660.0	VEGETAL	3.668	58.38	411.6
	S.ADECUADO	1.729	34.59	369.4				
220.000	D TIERRA	0.000	464.27	1124.2	VEGETAL	3.397	67.54	479.2
	S.ADECUADO	2.013	36.72	406.1	TERRAPLEN	18.613	131.00	706.8
240.000	D TIERRA	0.829	2.08	1126.3	VEGETAL	1.531	47.88	527.1
	S.ADECUADO	1.751	39.61	445.7	TERRAPLEN	0.002	153.16	860.0
260.000	D TIERRA	5.377	46.78	1173.1	VEGETAL	2.050	33.83	560.9
	S.ADECUADO	1.729	34.42	480.1	TERRAPLEN	0.000	0.02	860.0
280.000	D TIERRA	1.074	53.53	1226.6	VEGETAL	1.497	34.70	595.6
	S.ADECUADO	1.711	34.53	514.6	TERRAPLEN	0.002	0.01	860.0
300.000	D TIERRA	0.000	8.53	1235.2	VEGETAL	1.867	32.72	628.3
	S.ADECUADO	2.002	37.05	551.7	TERRAPLEN	1.332	4.83	864.9
320.000	D TIERRA	10.147	70.97	1306.1	VEGETAL	2.284	39.13	667.4
	S.ADECUADO	1.729	36.79	588.5	TERRAPLEN	0.000	24.45	889.3
340.000	D TIERRA	0.000	27.98	1334.1	VEGETAL	1.874	40.68	708.1
	S.ADECUADO	1.904	37.71	626.2	TERRAPLEN	3.910	70.10	959.4
360.000	D TIERRA	0.891	6.58	1340.7	VEGETAL	1.524	32.82	740.9
	S.ADECUADO	1.743	36.68	662.9	TERRAPLEN	0.002	16.17	975.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:42 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 236 : CAMINO MD 562.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	D TIERRA	1.684	23.19	1363.9	VEGETAL	1.393	29.90	770.8
	S.ADECUADO	1.593	34.06	696.9	TERRAPLEN	0.001	0.03	975.6
400.000	D TIERRA	2.361	35.63	1399.5	VEGETAL	1.659	30.33	801.2
	S.ADECUADO	1.729	33.51	730.4	TERRAPLEN	0.000	0.02	975.6
420.000	D TIERRA	1.926	54.23	1453.7	VEGETAL	1.485	34.82	836.0
	S.ADECUADO	1.651	34.51	765.0				
440.000	D TIERRA	3.558	61.20	1514.9	VEGETAL	1.924	36.56	872.5
	S.ADECUADO	1.729	34.51	799.5				
460.000	D TIERRA	1.820	62.09	1577.0	VEGETAL	1.540	36.26	908.8
	S.ADECUADO	1.688	34.32	833.8				
480.000	D TIERRA	3.323	47.46	1624.5	VEGETAL	1.896	33.12	941.9
	S.ADECUADO	1.729	34.13	867.9				
500.000	D TIERRA	2.466	62.24	1686.7	VEGETAL	1.668	36.73	978.7
	S.ADECUADO	1.729	34.59	902.5				
520.000	D TIERRA	1.672	42.84	1729.6	VEGETAL	1.398	31.18	1009.8
	S.ADECUADO	1.598	33.48	936.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	975.6
540.000	D TIERRA	1.066	31.78	1761.4	VEGETAL	1.498	31.15	1041.0
	S.ADECUADO	1.713	34.09	970.1	TERRAPLEN	0.002	0.02	975.7
560.000	D TIERRA	2.153	41.14	1802.5	VEGETAL	1.669	33.50	1074.5
	S.ADECUADO	1.700	34.60	1004.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	975.7
580.000	D TIERRA	0.317	31.15	1833.6	VEGETAL	1.645	34.10	1108.6
	S.ADECUADO	1.852	35.45	1040.1	TERRAPLEN	0.267	0.68	976.4
600.000	D TIERRA	1.903	19.63	1853.3	VEGETAL	1.654	32.32	1140.9
	S.ADECUADO	1.743	35.98	1076.1	TERRAPLEN	0.001	1.00	977.4
607.815	D TIERRA	2.165	17.04	1870.3	VEGETAL	1.640	12.98	1153.9
	S.ADECUADO	1.705	13.40	1089.5				

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1870.3
VEGETAL	1153.9
S.ADECUADO	1089.5
TERRAPLEN	977.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:42 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 237 : CAMINO MI 562.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	1.375	0.00	0.0	S.ADECUADO	1.575	0.00	0.0
	TERRAPLEN	42.631	0.00	0.0				
20.000	VEGETAL	8.137	107.80	107.8	S.ADECUADO	2.014	36.88	36.9
	TERRAPLEN	162.396	2337.55	2337.6				
40.000	VEGETAL	8.393	164.95	272.7	S.ADECUADO	2.014	40.27	77.1
	TERRAPLEN	167.983	3295.41	5633.0				
60.000	VEGETAL	11.650	197.71	470.5	S.ADECUADO	2.014	40.27	117.4
	TERRAPLEN	357.349	4878.07	10511.0				
80.000	VEGETAL	10.178	211.68	682.1	S.ADECUADO	2.014	40.27	157.7
	TERRAPLEN	251.295	5997.70	16508.7				
100.000	VEGETAL	7.231	166.41	848.5	S.ADECUADO	2.013	40.27	198.0
	TERRAPLEN	123.828	3505.52	20014.2				
120.000	VEGETAL	4.866	119.32	967.9	S.ADECUADO	2.014	40.27	238.2
	TERRAPLEN	52.952	1683.27	21697.5				
140.000	VEGETAL	3.137	79.53	1047.4	S.ADECUADO	2.014	40.27	278.5
	TERRAPLEN	18.110	678.20	22375.7				
160.000	VEGETAL	2.119	49.96	1097.3	S.ADECUADO	2.000	40.22	318.7
	TERRAPLEN	4.377	183.18	22558.9				
180.000	VEGETAL	2.097	42.63	1140.0	S.ADECUADO	2.008	40.15	358.9
	TERRAPLEN	4.214	91.10	22650.0				
200.000	D TIERRA	0.155	0.13	0.1	VEGETAL	1.703	37.72	1177.7
	S.ADECUADO	1.888	39.28	398.1	TERRAPLEN	0.609	44.58	22694.6
220.000	D TIERRA	2.605	16.95	17.1	VEGETAL	1.723	32.67	1210.4
	S.ADECUADO	1.692	36.09	434.2	TERRAPLEN	0.001	3.74	22698.3
240.000	D TIERRA	0.465	33.17	50.2	VEGETAL	1.446	33.16	1243.5
	S.ADECUADO	1.654	34.32	468.5	TERRAPLEN	0.153	0.28	22698.6
260.000	D TIERRA	0.342	5.33	55.6	VEGETAL	1.478	29.41	1272.9
	S.ADECUADO	1.692	33.65	502.2	TERRAPLEN	0.178	5.66	22704.2
280.000	D TIERRA	0.471	18.88	74.5	VEGETAL	1.515	30.44	1303.4
	S.ADECUADO	1.733	34.28	536.5	TERRAPLEN	0.251	0.80	22705.0
300.000	D TIERRA	0.002	2.13	76.6	VEGETAL	1.699	32.52	1335.9
	S.ADECUADO	1.929	37.12	573.6	TERRAPLEN	2.669	33.09	22738.1
320.000	D TIERRA	0.455	3.11	79.7	VEGETAL	1.638	33.52	1369.4
	S.ADECUADO	1.814	37.55	611.2	TERRAPLEN	0.381	27.71	22765.8
340.000	D TIERRA	0.019	6.77	86.5	VEGETAL	1.806	34.70	1404.1
	S.ADECUADO	1.936	37.39	648.6	TERRAPLEN	1.397	16.05	22781.9
360.000	D TIERRA	0.428	5.51	92.0	VEGETAL	1.612	33.68	1437.8
	S.ADECUADO	1.817	37.18	685.7	TERRAPLEN	0.200	11.94	22793.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:42 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 237 : CAMINO MI 562.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	D TIERRA	0.483	7.51	99.5	VEGETAL	1.618	32.84	1470.6
	S.ADECUADO	1.815	36.72	722.5	TERRAPLEN	0.241	6.39	22800.2
400.000	D TIERRA	2.054	27.17	126.7	VEGETAL	1.638	32.51	1503.1
	S.ADECUADO	1.700	35.16	757.6	TERRAPLEN	0.001	0.95	22801.2
420.000	D TIERRA	1.802	41.63	168.3	VEGETAL	1.689	33.42	1536.6
	S.ADECUADO	1.749	34.19	791.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	22801.2
440.000	D TIERRA	1.320	33.76	202.0	VEGETAL	1.658	33.89	1570.5
	S.ADECUADO	1.787	35.23	827.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	22801.2
460.000	D TIERRA	1.727	23.98	226.0	VEGETAL	1.689	32.72	1603.2
	S.ADECUADO	1.749	35.61	862.6	TERRAPLEN	0.001	0.03	22801.2
480.000	D TIERRA	4.423	52.93	279.0	VEGETAL	2.035	34.79	1638.0
	S.ADECUADO	1.729	33.95	896.6	TERRAPLEN	0.000	0.01	22801.2
500.000	D TIERRA	2.923	69.96	348.9	VEGETAL	1.835	38.64	1676.6
	S.ADECUADO	1.729	34.59	931.2				
520.000	D TIERRA	4.130	70.65	419.6	VEGETAL	1.938	37.82	1714.4
	S.ADECUADO	1.729	34.59	965.8				
540.000	D TIERRA	2.387	80.29	499.9	VEGETAL	1.740	38.31	1752.7
	S.ADECUADO	1.704	34.52	1000.3				
560.000	D TIERRA	0.055	10.94	510.8	VEGETAL	1.707	33.59	1786.3
	S.ADECUADO	1.909	36.80	1037.1	TERRAPLEN	0.754	10.30	22811.5
580.000	D TIERRA	2.480	21.92	532.7	VEGETAL	1.803	34.23	1820.6
	S.ADECUADO	1.740	36.33	1073.4	TERRAPLEN	0.001	2.40	22813.9
600.000	D TIERRA	5.502	79.68	612.4	VEGETAL	2.066	37.82	1858.4
	S.ADECUADO	1.729	34.38	1107.8				
620.000	D TIERRA	2.217	95.59	708.0	VEGETAL	1.922	40.02	1898.4
	S.ADECUADO	1.842	34.49	1142.3	TERRAPLEN	0.021	0.05	22814.0
640.000	D TIERRA	3.045	61.23	769.2	VEGETAL	1.809	36.88	1935.3
	S.ADECUADO	1.757	35.10	1177.4	TERRAPLEN	0.001	0.07	22814.1
660.000	D TIERRA	2.329	51.69	820.9	VEGETAL	1.942	35.92	1971.2
	S.ADECUADO	1.729	34.46	1211.9	TERRAPLEN	0.000	0.01	22814.1
680.000	D TIERRA	1.210	32.32	853.2	VEGETAL	0.998	28.18	1999.4
	S.ADECUADO	0.924	26.89	1238.7	TERRAPLEN	0.001	0.06	22814.1
680.869	D TIERRA	1.241	1.07	854.3	VEGETAL	1.054	0.89	2000.3
	S.ADECUADO	0.956	0.82	1239.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:42 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 237 : CAMINO MI 562.5

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	854.3
VEGETAL	2000.3
S.ADECUADO	1239.6
TERRAPLEN	22814.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:42 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 238 : CAMINO PASARELA 555.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2.400	D TIERRA	1.320	0.00	0.0	VEGETAL	0.975	0.00	0.0
	S.ADECUADO	1.042	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	6.148	47.11	47.1	VEGETAL	1.642	21.10	21.1
	S.ADECUADO	1.099	19.24	19.2	TERRAPLEN	0.069	0.07	0.1
40.000	D TIERRA	15.054	267.65	314.8	MUROS	3.030	24.24	24.2
	VEGETAL	1.381	29.84	50.9	S.ADECUADO	1.099	21.99	41.2
	TERRAPLEN	0.002	0.22	0.3				
60.000	D TIERRA	21.242	333.47	648.2	MUROS	3.030	60.60	84.8
	VEGETAL	1.381	27.61	78.6	S.ADECUADO	1.099	21.99	63.2
	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.3				
80.000	D TIERRA	33.550	830.91	1479.1	D FIRME	5.045	100.70	100.7
	MUROS	0.000	15.15	100.0	VEGETAL	0.809	17.41	96.0
	S.ADECUADO	1.099	21.99	85.2	TERRAPLEN	0.032	0.39	0.7
100.000	D TIERRA	10.717	425.88	1905.0	D FIRME	3.206	81.38	182.1
	VEGETAL	0.535	14.00	110.0	S.ADECUADO	1.099	21.99	107.2
120.000	TERRAPLEN	0.029	0.58	1.3				
	D TIERRA	0.000	76.37	1981.4	D FIRME	0.434	44.06	226.1
	VEGETAL	0.000	2.95	112.9	S.ADECUADO	0.000	13.74	120.9
	TERRAPLEN	0.000	0.24	1.5				
140.000	D TIERRA	0.095	1.99	1983.4	D FIRME	0.848	13.76	239.9
	VEGETAL	0.122	1.77	114.7	S.ADECUADO	0.554	7.36	128.3
	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0	TERRAPLEN	0.029	0.32	1.8
160.000	D TIERRA	0.000	0.05	1983.4	D FIRME	0.000	7.68	247.6
	VEGETAL	0.000	0.05	114.7	S.ADECUADO	0.000	4.60	132.9
200.000	D TIERRA	0.146	17.16	2000.6	D FIRME	0.889	10.36	257.9
	VEGETAL	0.389	0.90	115.6	S.ADECUADO	1.007	7.47	140.4
	TERRAPLEN	0.003	0.01	1.9				
220.000	D TIERRA	0.000	16.72	2017.3	D FIRME	0.000	1.50	259.5
	VEGETAL	1.340	20.49	136.1	S.ADECUADO	1.382	23.03	163.4
	TERRAPLEN	1.375	4.72	6.6				
240.000	VEGETAL	1.910	32.23	168.4	S.ADECUADO	1.384	27.67	191.1
	TERRAPLEN	6.650	82.08	88.7				
260.000	VEGETAL	1.822	39.38	207.7	S.ADECUADO	1.384	27.67	218.7
	TERRAPLEN	4.914	135.85	224.5				
280.000	D TIERRA	1.370	8.53	2025.9	VEGETAL	0.971	24.48	232.2
	S.ADECUADO	1.042	24.56	243.3	TERRAPLEN	0.001	24.16	248.7
300.000	D TIERRA	2.601	43.32	2069.2	VEGETAL	1.148	22.29	254.5
	S.ADECUADO	1.099	21.84	265.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:42 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 238 : CAMINO PASARELA 555.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	D TIERRA	0.000	26.27	2095.4	VEGETAL	1.573	24.10	278.6
	S.ADECUADO	1.331	23.51	288.6	TERRAPLEN	2.767	10.09	258.7
340.000	D TIERRA	1.480	1.80	2097.2	VEGETAL	1.130	32.91	311.5
	S.ADECUADO	1.205	26.43	315.1	TERRAPLEN	0.007	68.52	327.3
360.000	D TIERRA	2.169	43.96	2141.2	VEGETAL	1.153	32.51	344.0
	S.ADECUADO	1.099	24.04	339.1	TERRAPLEN	0.000	13.67	340.9
380.000	D TIERRA	0.000	11.15	2152.4	VEGETAL	0.000	9.02	353.1
	S.ADECUADO	0.000	9.79	348.9				
420.000	VEGETAL	4.481	53.49	406.6	S.ADECUADO	1.383	17.61	366.5
	TERRAPLEN	50.634	448.44	789.4				
440.000	VEGETAL	3.794	86.35	492.9	S.ADECUADO	1.380	27.66	394.2
	TERRAPLEN	27.740	854.02	1643.4				
460.000	D TIERRA	16.555	184.37	2336.7	VEGETAL	3.623	65.85	558.7
	S.ADECUADO	1.099	23.41	417.6	TERRAPLEN	0.000	99.41	1742.8
480.000	D TIERRA	34.546	506.50	2843.2	VEGETAL	3.949	69.28	628.0
	S.ADECUADO	1.099	21.99	439.6				

GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES *** *** CUBICACION segun distancias compensadas ***									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
400.000	VEGETAL	2.131	46.78	871.1	S.ADECUADO	1.858	31.63	112.7	
	D ROCA	0.000	2.52	10616.5	TERRAPLEN	8.642	112.81	261.0	
420.000	VEGETAL	1.931	43.34	914.4	S.ADECUADO	1.858	37.17	149.8	
	TERRAPLEN	5.697	190.34	451.4					
440.000	VEGETAL	1.693	33.81	948.2	S.ADECUADO	1.700	34.68	184.5	
	TERRAPLEN	0.422	28.19	479.6					
460.000	VEGETAL	1.677	31.50	979.7	S.ADECUADO	0.184	11.92	196.4	
	D ROCA	0.000	2.10	10633.6	TERRAPLEN	0.036	1.37	480.9	
480.000	VEGETAL	1.865	33.65	1013.4	S.ADECUADO	0.715	3.28	199.7	
	D ROCA	0.209	14.54	10633.1	TERRAPLEN	0.272	0.52	481.4	
500.000	VEGETAL	3.512	45.89	1059.2	S.ADECUADO	1.858	33.35	233.1	
	D ROCA	0.000	0.29	10633.4	TERRAPLEN	28.119	155.33	636.8	
520.000	VEGETAL	5.432	90.44	1149.7	S.ADECUADO	1.859	37.17	270.2	
	TERRAPLEN	112.245	1561.95	2198.7					
540.000	VEGETAL	3.413	86.18	1235.9	S.ADECUADO	1.851	37.15	307.4	
	TERRAPLEN	19.975	1262.76	3461.5					
560.000	VEGETAL	1.551	42.78	1278.7	S.ADECUADO	1.354	34.46	341.8	
	D ROCA	0.002	0.01	10633.4	TERRAPLEN	0.391	88.62	3550.1	
580.000	VEGETAL	3.017	66.44	1345.1	S.ADECUADO	0.017	12.87	354.7	
	D ROCA	0.000	56.03	10633.0	TERRAPLEN	0.004	0.43	354.4	
600.000	VEGETAL	2.140	58.26	1403.3	S.ADECUADO	0.031	6.12	360.8	
	D ROCA	1.161	70.93	10761.0	TERRAPLEN	0.001	6.50	3560.9	
620.000	VEGETAL	1.600	37.94	1441.3	S.ADECUADO	0.657	3.75	364.6	
	D ROCA	0.051	25.62	10786.6	TERRAPLEN	0.001	0.03	3561.0	
640.000	VEGETAL	1.916	33.38	1474.7	S.ADECUADO	0.445	7.91	372.5	
	D ROCA	0.673	9.08	10795.7	TERRAPLEN	0.283	0.52	3561.5	
660.000	VEGETAL	1.666	35.64	1510.3	S.ADECUADO	0.065	6.59	379.1	
	D ROCA	0.593	10.48	10806.1	TERRAPLEN	0.001	1.92	3563.4	
680.000	D FIRME	13.059	32.65	513.7	VEGETAL	2.116	34.43	1544.7	
	S.ADECUADO	0.000	0.85	379.9	D ROCA	389.392	987.90	11794.0	
	TERRAPLEN	0.000	0.02	3563.4					
720.000	D FIRME	0.000	585.14	10633.8	VEGETAL	35.814	328.13	1872.9	
	D ROCA	1.261	15234.26	27028.3	TERRAPLEN	0.000	0.09	3563.5	
740.000	D FIRME	0.000	22.39	1121.2	VEGETAL	2.021	111.33	1984.2	
	S.ADECUADO	0.000	128.24	508.2	D ROCA	1.670	597.93	27626.2	
	TERRAPLEN	0.000	37.19	3600.7					
760.000	VEGETAL	4.320	63.55	2047.8	S.ADECUADO	0.000	0.28	508.5	
	D ROCA	17.313	156.51	27782.7	TERRAPLEN	0.000	0.01	3600.7	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:42 1927 pagina 2

PROYECTO :

GRUPO : 20 : CAMINOS

EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES									
cubicacion segun distancias compensadas									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
780.000	VEGETAL	2.660	61.93	2109.7	S.ADECUADO	1.809	7.67	516	
	D ROCA	0.000	150.08	27932.8	TERRAPLEN	14.439	39.34	3640.00	
800.000	VEGETAL	4.057	63.21	2172.9	S.ADECUADO	1.858	36.94	553.1	
	TERRAPLEN	41.531	478.66	4118.7					
820.000	VEGETAL	2.066	77.01	2249.9	S.ADECUADO	1.854	37.17	590.2	
	TERRAPLEN	5.771	685.40	4804.1					
840.000	VEGETAL	1.585	34.92	2284.8	S.ADECUADO	0.004	15.47	605.7	
	D ROCA	0.737	6.75	27939.6	TERRAPLEN	0.001	24.82	4828.9	
860.000	VEGETAL	2.300	35.72	2320.0	S.ADECUADO	0.000	0.77	606.5	
	D ROCA	2.688	24.82	27962.4	TERRAPLEN	0.002	0.02	4828.9	
880.000	VEGETAL	2.171	39.13	2359.2	D ROCA	3.382	60.12	28024.5	
900.000	VEGETAL	1.732	37.25	2396.4	S.ADECUADO	0.134	1.60	608.1	
	D ROCA	0.761	26.56	28051.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	4829.0	
920.000	VEGETAL	1.505	32.55	2429.0	S.ADECUADO	0.176	2.20	610.3	
	D ROCA	0.174	10.74	28061.8	TERRAPLEN	0.002	0.03	4829.0	
940.000	VEGETAL	1.722	31.27	2460.2	S.ADECUADO	0.679	11.79	622.1	
	D ROCA	0.052	3.38	28065.2	TERRAPLEN	0.235	4.20	4833.2	
960.000	VEGETAL	2.673	43.97	2504.2	S.ADECUADO	1.858	32.83	654.9	
	D ROCA	0.000	0.06	28065.3	TERRAPLEN	16.958	180.97	5014.2	
980.000	VEGETAL	3.780	70.94	2575.2	S.ADECUADO	1.858	37.17	692.1	
	TERRAPLEN	27.666	512.35	5526.5					
1000.000	VEGETAL	2.180	58.73	2639.9	S.ADECUADO	1.858	37.17	729.2	
	TERRAPLEN	9.108	355.24	5881.7					
1020.000	VEGETAL	2.191	36.85	2670.7	S.ADECUADO	0.000	22.03	751.3	
	D ROCA	7.369	29.03	28094.3	TERRAPLEN	0.000	42.82	5924.6	
1040.000	VEGETAL	3.415	56.34	2727.1	D ROCA	37.946	436.64	28530.9	
1060.000	VEGETAL	3.944	68.38	2795.5	S.ADECUADO	0.400	0.99	752.3	
	D ROCA	22.084	736.36	29267.3	TERRAPLEN	2.448	6.00	5930.6	
1080.000	VEGETAL	3.663	77.74	2873.2	S.ADECUADO	0.000	6.89	759.1	
	D ROCA	35.745	529.40	29796.7	TERRAPLEN	0.000	41.80	5972.4	
1100.000	VEGETAL	3.831	80.57	2953.8	D ROCA	47.652	901.56	30698.2	
1120.000	VEGETAL	2.938	71.83	3025.6	D ROCA	23.460	810.18	31508.4	
1140.000	VEGETAL	1.679	44.88	3070.5	S.ADECUADO	0.332	1.09	760.2	
	D ROCA	20.82	393.84	3109.8	TERRAPLEN	0.041	5972.11	5972.11	
1160.000	VEGETAL	2.450	39.34	3109.8	S.ADECUADO	1.858	33.22	793.4	
	D ROCA	0.000	1.66	31714.0	TERRAPLEN	16.605	125.11	6097.6	
1180.000	VEGETAL	4.174	65.96	3175.8	S.ADECUADO	1.858	37.16	830.6	
	TERRAPLEN	55.679	735.63	6833.2					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:42 1927 pagina 3

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1200.000	VEGETAL	4.582	87.77	3263.6	S.ADECUADO	1.859	37.17	867.8
	TERRAPLEN	59.655	1172.35	8005.6				
1220.000	VEGETAL	4.489	92.42	3356.0	S.ADECUADO	1.858	37.17	904.9
	TERRAPLEN	58.660	1197.09	9202.7				
1240.000	VEGETAL	3.827	80.87	3436.8	S.ADECUADO	1.859	37.17	942.1
	TERRAPLEN	39.856	989.96	10192.6				
1260.000	VEGETAL	1.969	57.46	3494.3	S.ADECUADO	1.858	37.17	979.3
	TERRAPLEN	5.425	435.06	10627.7				
1280.000	VEGETAL	1.608	33.34	3527.6	S.ADECUADO	1.669	35.74	1015.0
	TERRAPLEN	0.368	23.54	10651.2				
1300.000	VEGETAL	2.133	35.75	3563.4	S.ADECUADO	1.859	36.54	1051.6
	TERRAPLEN	7.811	48.12	10699.3				
1320.000	VEGETAL	2.184	44.21	3607.6	S.ADECUADO	1.859	37.17	1088.7
	TERRAPLEN	7.018	187.82	10887.1				
1340.000	VEGETAL	1.678	40.54	3648.1	S.ADECUADO	1.753	36.91	1125.6
	TERRAPLEN	1.494	92.47	10979.6				
1360.000	VEGETAL	4.062	50.23	3698.4	S.ADECUADO	0.000	10.50	1136.1
	D ROCA	15.120	75.28	31789.2	TERRAPLEN	0.000	5.13	10984.8
1380.000	VEGETAL	3.458	78.92	3777.3	D ROCA	21.511	391.10	32180.3
	TERRAPLEN	2.663	59.92	3837.2	D ROCA	12.846	335.76	32516.1
1400.000	VEGETAL	2.500	50.93	3888.2	D ROCA	10.335	226.86	32743.0
	TERRAPLEN	2.127	47.15	3935.3	D ROCA	3.705	160.75	32903.7
1420.000	VEGETAL	2.869	43.73	3979.0	D ROCA	6.189	95.52	32999.2
	TERRAPLEN	3.511	71.63	4050.7	D ROCA	8.677	241.10	33240.3
1440.000	VEGETAL	2.261	55.19	4105.9	D ROCA	4.434	129.72	33370.1
	TERRAPLEN	1.778	38.82	4144.7	S.ADECUADO	1.457	15.30	1151.4
1460.000	VEGETAL	0.225	25.08	33395.1	TERRAPLEN	0.778	3.49	10988.2
	D ROCA	1.739	32.65	4177.3	S.ADECUADO	0.468	25.68	1177.1
1480.000	VEGETAL	0.298	2.48	33397.6	TERRAPLEN	0.003	8.14	10996.4
	D ROCA	1.643	36.18	4213.5	S.ADECUADO	0.000	1.59	1178.7
1500.000	VEGETAL	0.871	28.11	33425.7	TERRAPLEN	0.000	0.02	10996.4
	D ROCA	1.646	30.96	4244.5	S.ADECUADO	0.000	1.41	1180.1
1520.000	VEGETAL	0.933	11.29	33437.0	TERRAPLEN	0.000	0.03	10996.4
	D ROCA	1.441	31.09	4275.6	S.ADECUADO	1.152	4.07	1184.2
1540.000	VEGETAL	0.000	10.88	33447.9	TERRAPLEN	0.003	0.03	10996.5
	D ROCA	1.527	28.80	4304.4	S.ADECUADO	1.017	12.76	1197.0
1560.000	VEGETAL	0.124	0.67	33448.5	TERRAPLEN	0.307	0.62	10997.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

pagina 4

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1640.000	VEGETAL	2.526	38.78	4343.1	S.ADECUADO	0.000	3.01	1200.0
	D ROCA	10.168	101.35	33549.9	TERRAPLEN	0.000	0.64	10997.7
1660.000	VEGETAL	2.711	55.42	4398.6	D ROCA	11.967	245.97	33795.9
1680.000	VEGETAL	2.972	55.62	4454.2	D ROCA	14.125	248.39	34044.3
1700.000	VEGETAL	3.658	65.36	4519.5	D ROCA	24.086	363.05	34407.3
1720.000	VEGETAL	2.957	68.68	4588.2	D ROCA	16.553	424.64	34831.9
1740.000	VEGETAL	4.527	70.18	4658.4	D ROCA	67.821	633.74	35465.7
1760.000	VEGETAL	1.467	41.02	4699.4	D ROCA	19.705	554.95	36020.6
1780.000	VEGETAL	6.109	71.00	4770.4	D ROCA	100.345	1252.10	37272.7
1800.000	VEGETAL	3.390	108.46	4878.9	D ROCA	20.853	1243.92	38516.7
1820.000	VEGETAL	2.845	57.41	4936.3	S.ADECUADO	0.272	1.76	1201.7
	D ROCA	10.453	287.87	38804.5	TERRAPLEN	0.646	6.37	11004.1
1840.000	VEGETAL	2.688	46.38	4982.7	S.ADECUADO	0.809	5.14	1206.9
	D ROCA	3.351	142.31	38946.8	TERRAPLEN	3.617	10.95	11015.0
1860.000	VEGETAL	2.267	49.48	5032.1	S.ADECUADO	1.830	28.72	1235.6
	D ROCA	0.000	18.23	38965.1	TERRAPLEN	19.565	269.20	11284.2
1880.000	VEGETAL	2.495	47.78	5079.9	S.ADECUADO	0.708	34.93	1270.5
	D ROCA	3.559	4.17	38969.2	TERRAPLEN	1.409	332.35	11616.6
1900.000	VEGETAL	3.678	60.94	5140.9	S.ADECUADO	0.000	1.73	1272.3
	D ROCA	21.197	280.33	39249.6	TERRAPLEN	0.000	1.79	11618.4
1920.000	VEGETAL	3.183	79.13	5220.0	D ROCA	18.305	517.16	39766.7
1940.000	VEGETAL	2.584	62.44	5282.4	D ROCA	9.522	298.89	40065.6
1960.000	VEGETAL	2.694	47.85	5330.3	D ROCA	11.964	175.74	40241.3
1980.000	VEGETAL	2.285	46.83	5377.1	S.ADECUADO	0.002	0.00	1272.3
	D ROCA	9.130	221.62	40463.0				
2000.000	VEGETAL	2.814	49.01	5426.1	D ROCA	11.416	236.69	40699.6
2020.000	VEGETAL	2.840	53.80	5479.9	S.ADECUADO	0.000	0.97	1273.2
	D ROCA	19.138	275.68	40975.3	TERRAPLEN	0.000	0.05	11618.4
2040.000	VEGETAL	3.221	70.48	5550.4	D ROCA	20.572	477.42	41452.8
2060.000	VEGETAL	3.249	63.81	5614.2	D ROCA	20.138	386.02	41838.8
2080.000	VEGETAL	3.666	62.17	5676.4	D ROCA	29.775	421.62	42260.4
2100.000	VEGETAL	2.870	104.22	5780.6	S.ADECUADO	0.000	1.09	1274.3
	D ROCA	17.441	813.43	43073.8	TERRAPLEN	0.000	2.49	11620.9
2120.000	VEGETAL	3.222	59.71	5840.3	D ROCA	19.326	372.76	43446.6
2140.000	VEGETAL	3.711	65.43	5905.7	S.ADECUADO	0.666	1.40	1275.7
	D ROCA	10.014	299.70	43746.3	TERRAPLEN	1.121	1.46	11622.4
2160.000	VEGETAL	3.711	80.47	5986.2	S.ADECUADO	0.000	1.68	1277.4
	D ROCA	22.414	462.12	44208.4	TERRAPLEN	0.000	2.30	11624.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:43 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

pagina 5

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2180.000	VEGETAL	3.065	70.66	6056.9	S.ADECUADO	0.251	0.55	1277.9
	D ROCA	11.138	379.95	44588.4	TERRAPLEN	0.181	0.22	11624.9
2200.000	VEGETAL	3.841	70.03	6126.9	S.ADECUADO	0.000	1.03	1279.0

2220.000	D ROCA	24.819	355.83	44944.2	TERRAPLEN	0.000	0.49	11625.4
2240.000	VEGETAL	3.921	86.62	6213.5	D ROCA	24.658	584.83	45529.0
	VEGETAL	3.272	70.40	6283.9	S.ADECUADO	0.000	0.40	1279.4
2260.000	D ROCA	16.755	422.56	45951.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	11625.4
	VEGETAL	2.908	63.00	6346.9	D ROCA	16.820	344.63	46296.2
2280.000	VEGETAL	2.174	51.56	6398.5	S.ADECUADO	0.022	0.05	1279.4
	D ROCA	13.255	322.49	46618.7	TERRAPLEN	0.001	0.00	11625.4
2300.000	VEGETAL	1.789	39.03	6437.5	S.ADECUADO	0.086	0.30	1279.7
	D ROCA	1.110	134.28	46753.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	11625.4
2320.000	VEGETAL	3.199	58.02	6495.5	S.ADECUADO	0.418	9.34	1289.1
	D ROCA	5.301	87.03	46840.0	TERRAPLEN	0.279	3.59	11629.0
2340.000	VEGETAL	4.937	52.84	6548.4	S.ADECUADO	0.277	6.38	1295.5
	D ROCA	1.133	21.59	46861.6	TERRAPLEN	0.001	3.41	11632.4
2360.000	VEGETAL	3.987	77.82	6626.2	S.ADECUADO	0.126	12.34	1307.8
	D ROCA	23.463	221.81	47083.4	TERRAPLEN	0.001	0.26	11632.7
2380.000	VEGETAL	4.167	83.81	6710.0	S.ADECUADO	0.000	2.93	1310.7
	D ROCA	26.006	516.94	47600.4	TERRAPLEN	0.001	0.03	11632.7
2400.000	VEGETAL	4.337	82.11	6792.1	S.ADECUADO	0.358	0.53	1311.3
	D ROCA	19.669	444.22	48044.6	TERRAPLEN	0.002	0.03	11632.8
2420.000	VEGETAL	5.170	66.76	6858.9	S.ADECUADO	0.000	1.76	1313.0
	D ROCA	110.532	863.83	48908.4	TERRAPLEN	0.000	0.02	11632.8
2440.000	VEGETAL	5.450	97.10	6956.0	D ROCA	126.002	2440.32	51348.7
2460.000	VEGETAL	4.833	103.76	7059.7	D ROCA	96.527	2252.84	53601.6
2480.000	VEGETAL	4.237	90.72	7150.4	D ROCA	73.451	1681.52	55283.1
2500.000	VEGETAL	3.541	78.93	7229.4	D ROCA	43.611	1207.43	56490.5
2520.000	VEGETAL	2.687	61.93	7291.3	D ROCA	17.151	579.12	57069.6
2540.000	VEGETAL	2.051	47.15	7338.5	D ROCA	5.640	207.94	57277.6
2560.000	VEGETAL	1.613	36.74	7375.2	D ROCA	1.263	62.33	57339.9
	TERRAPLEN	0.001	0.00	11632.8				
2580.000	VEGETAL	1.522	31.64	7406.8	S.ADECUADO	1.189	7.33	1320.3
	D ROCA	0.000	8.76	57348.7	TERRAPLEN	0.072	0.18	11633.0
2600.000	VEGETAL	1.538	31.46	7438.3	S.ADECUADO	1.400	30.85	1351.2
	TERRAPLEN	0.048	4.58	11637.5				
2620.000	VEGETAL	1.533	30.31	7468.6	S.ADECUADO	0.866	18.44	1369.6
	TERRAPLEN	0.007	0.48	11638.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:43 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

pagina 6

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2640.000	VEGETAL	1.465	28.88	7497.5	S.ADECUADO	0.205	3.96	1373.6
	D ROCA	0.040	1.40	57350.1	TERRAPLEN	0.003	0.06	11638.1
2660.000	VEGETAL	1.389	29.06	7526.5	S.ADECUADO	0.000	3.12	1376.7
	D ROCA	0.459	3.48	57353.6	TERRAPLEN	0.003	0.05	11638.1
2680.000	VEGETAL	1.489	28.55	7555.1	S.ADECUADO	0.000	0.18	1376.9
	D ROCA	0.811	9.61	57363.2	TERRAPLEN	0.001	0.05	11638.2
2700.000	VEGETAL	1.617	30.35	7585.4	D ROCA	0.790	13.24	57376.4
	TERRAPLEN	0.000	0.02	11638.2				
2720.000	VEGETAL	1.654	31.79	7617.2	S.ADECUADO	0.000	0.06	1377.0
	D ROCA	0.019	13.07	57389.5				
2740.000	VEGETAL	1.692	34.08	7651.3	D ROCA	1.659	33.29	57422.8
2760.000	VEGETAL	1.581	31.78	7683.1	S.ADECUADO	0.235	2.31	1379.3
	D ROCA	0.355	14.73	57437.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	11638.2
2780.000	VEGETAL	1.564	31.82	7714.9	S.ADECUADO	0.000	5.46	1384.7
	D ROCA	1.249	10.70	57447.5	TERRAPLEN	0.001	0.03	11638.3
2800.000	VEGETAL	1.666	32.45	7744.4	S.ADECUADO	0.005	0.01	1384.7
	D ROCA	0.936	22.12	57469.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	11638.3
2820.000	VEGETAL	1.697	33.28	7780.6	S.ADECUADO	0.000	0.01	1384.8
	D ROCA	1.393	25.40	57495.0				
2840.000	VEGETAL	1.630	33.24	7813.9	D ROCA	0.723	20.35	57515.4
2860.000	VEGETAL	1.547	31.81	7845.7	S.ADECUADO	0.055	0.12	1384.9
	D ROCA	0.480	12.41	57527.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	11638.3
2880.000	VEGETAL	1.513	31.94	7877.6	S.ADECUADO	1.071	5.35	1390.2
	D ROCA	0.001	7.39	57535.2	TERRAPLEN	0.072	0.13	11638.4
2900.000	VEGETAL	1.530	31.97	7909.2	S.ADECUADO	1.268	31.34	1421.6
	TERRAPLEN	0.144	9.69	11641.1				
2920.000	VEGETAL	1.557	30.75	7940.0	S.ADECUADO	1.105	22.89	1444.5
	TERRAPLEN	0.130	0.70	11648.8				
2940.000	VEGETAL	1.738	34.87	7974.8	S.ADECUADO	1.857	34.36	1478.8
	TERRAPLEN	1.873	37.47	11686.3				
2958.828	VEGETAL	1.501	28.79	8003.6	S.ADECUADO	0.000	14.22	1493.0
	D ROCA	0.299	1.86	57537.0	TERRAPLEN	0.001	4.90	11691.2

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	VEGETAL	1.985	0.00	0.0	S.ADECUADO	0.686	0.00	0.0	
	D ROCA	1.440	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.548	0.00	0.0	
20.000	VEGETAL	1.883	39.05	39.0	S.ADECUADO	0.627	13.93	13.9	
	D ROCA	1.197	26.19	26.2	TERRAPLEN	0.325	9.97	10.0	
40.000	VEGETAL	2.190	40.90	79.9	S.ADECUADO	0.295	10.56	24.5	
	D ROCA	4.487	43.25	69.4	TERRAPLEN	0.045	3.08	13.0	
60.000	VEGETAL	2.314	47.79	127.7	S.ADECUADO	0.000	0.65	25.1	
	D ROCA	8.493	152.85	222.3	TERRAPLEN	0.000	0.04	13.1	
80.000	VEGETAL	2.052	43.69	171.4	D ROCA	4.801	137.10	359.4	
100.000	VEGETAL	1.888	38.14	209.6	D ROCA	3.024	69.35	428.7	
120.000	VEGETAL	2.205	39.51	249.1	S.ADECUADO	0.002	0.00	25.2	
	D ROCA	9.209	96.87	525.6	TERRAPLEN	0.001	0.00	13.1	
140.000	VEGETAL	6.507	138.84	387.9	S.ADECUADO	0.641	4.06	29.2	
	D ROCA	10.506	286.97	812.6	TERRAPLEN	103.231	1419.27	1432.4	
160.000	VEGETAL	6.217	75.03	462.9	S.ADECUADO	0.262	23.75	53.0	
	D ROCA	8.327	67.84	880.4	TERRAPLEN	59.514	1121.15	2553.5	
180.000	VEGETAL	2.941	69.43	532.4	S.ADECUADO	0.001	1.05	54.0	
	D ROCA	29.600	410.32	1290.7	TERRAPLEN	0.001	126.97	2680.5	
200.000	VEGETAL	3.416	87.09	619.5	S.ADECUADO	0.001	0.90	54.9	
	D ROCA	47.214	771.90	2062.6	TERRAPLEN	0.001	328.95	3009.4	
220.000	VEGETAL	5.403	69.63	689.1	S.ADECUADO	0.120	0.13	55.0	
	D ROCA	45.430	1008.85	3071.5	TERRAPLEN	6.991	7.61	3017.0	
240.000	VEGETAL	4.460	79.50	768.6	S.ADECUADO	0.008	1.30	56.3	
	D ROCA	55.698	640.64	3712.1	TERRAPLEN	0.001	24.06	3041.1	
260.000	VEGETAL	5.214	104.90	873.5	S.ADECUADO	0.000	0.04	56.4	
	D ROCA	78.043	1716.98	5429.1	TERRAPLEN	0.000	0.01	3041.1	
280.000	VEGETAL	5.732	93.05	966.6	D ROCA	67.322	1217.57	6646.7	
300.000	VEGETAL	7.517	106.37	1072.9	S.ADECUADO	0.000	0.25	56.6	
	D ROCA	186.784	1601.67	8248.4	TERRAPLEN	0.000	0.84	3042.0	
320.000	VEGETAL	8.549	261.23	1334.2	D ROCA	253.929	6291.44	14539.8	
335.971	VEGETAL	0.000	70.68	1404.8	D ROCA	0.000	1994.94	16534.7	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:43 1927 pagina 1
PROYECTO : 20 : CAMINOS
GRUPO : 241 : CAMINO ACCESO PILA-1 VIADUCTO CAL MATA
EJE :

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
VEGETAL	1404.8
S.ADECUADO	56.6
D ROCA	16534.7
TERRAPLEN	3042.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:43 1927 pagina 0
PROYECTO : 20 : CAMINOS
GRUPO : 242 : CAMINO ACCESO PILA-2 VIADUCTO CAL MATA
EJE :

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	VEGETAL	1.202	0.00	0.0	S.ADECUADO	0.012	0.00	0.0	
	D ROCA	1.458	0.00	0.0					
20.000	VEGETAL	2.501	27.53	27.5	S.ADECUADO	0.000	3.45	3.5	
	D ROCA	13.653	65.97	66.0	TERRAPLEN	0.000	0.86	0.9	
32.485	VEGETAL	3.229	36.61	64.1	D ROCA	16.525	198.38	264.4	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:43 1927 pagina 1
PROYECTO : 20 : CAMINOS
GRUPO : 242 : CAMINO ACCESO PILA-2 VIADUCTO CAL MATA
EJE :

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
VEGETAL	64.1
S.ADECUADO	3.5
D ROCA	264.4
TERRAPLEN	0.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:43 1927 pagina 0
PROYECTO : 20 : CAMINOS
GRUPO : 243 : CAMINO ACCESO PILA-3 VIADUCTO CAL MATA
EJE :

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	VEGETAL	2.478	0.00	0.0	S.ADECUADO	0.763	0.00	0.0	
	D ROCA	2.932	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.791	0.00	0.0	
20.000	VEGETAL	2.095	46.25	46.3	S.ADECUADO	0.706	14.87	14.9	
	D ROCA	1.639	45.69	45.7	TERRAPLEN	0.772	26.96	27.0	

40.000	VEGETAL	1.653	38.81	85.1	S.ADECUADO	1.690	14.19	29.1
	D ROCA	0.000	26.23	71.9	TERRAPLEN	1.255	9.07	36.0
59.875	VEGETAL	0.000	28.00	113.1	S.ADECUADO	0.000	27.72	56.8
	D ROCA	0.000	0.60	72.5	TERRAPLEN	0.000	63.60	99.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:43 1927 pagina 1
PROYECTO : 20 : CAMINOS
GRUPO : 243 : CAMINO ACCESO PILA-3 VIADUCTO CAL MATA
EJE :

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
VEGETAL	113.1
S.ADECUADO	56.8
D ROCA	72.5
TERRAPLEN	99.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:43 1927 pagina 0
PROYECTO : 20 : CAMINOS
GRUPO : 244 : CAMINO ACCESO PILA-4 VIADUCTO CAL MATA
EJE :

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	VEGETAL	2.563	0.00	0.0	S.ADECUADO	0.775	0.00	0.0	
	D ROCA	3.221	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.438	0.00	0.0	
20.000	VEGETAL	2.628	56.91	56.9	S.ADECUADO	1.785	28.39	28.4	
	D ROCA	0.000	21.06	21.1	TERRAPLEN	13.655	224.64	224.6	
40.000	VEGETAL	3.412	55.14	112.1	S.ADECUADO	0.000	14.18	42.6	
	D ROCA	19.614	125.83	146.9	TERRAPLEN	0.000	76.61	301.3	
60.000	VEGETAL	2.288	72.44	184.5	S.ADECUADO	0.678	0.72	43.3	
	D ROCA	3.011	418.50	565.4	TERRAPLEN	0.865	0.55	301.8	
80.000	VEGETAL	3.774	75.43	259.9	S.ADECUADO	0.000	10.77	54.1	
	D ROCA	16.740	232.43	797.8	TERRAPLEN	0.000	30.98	332.8	
100.000	VEGETAL	3.090	64.97	324.9	S.ADECUADO	0.019	2.27	56.3	
	D ROCA	12.499	268.82	1066.6	TERRAPLEN	0.001	0.75	333.5	
120.000	VEGETAL	3.571	70.23	395.1	S.ADECUADO	0.119	1.96	58.3	
	D ROCA	22.229	350.81	1417.5	TERRAPLEN	0.025	0.97	334.5	
140.000	VEGETAL	2.932	63.84	459.0	S.ADECUADO	0.067	1.00	59.3	
	D ROCA	13.909	365.65	1783.1	TERRAPLEN	0.001	0.05	334.6	
160.000	VEGETAL	2.642	53.61	512.6	S.ADECUADO	0.047	0.61	59.9	
	D ROCA	9.877	226.73	2009.8	TERRAPLEN	0.001	0.03	334.6	
180.000	VEGETAL	2.575	51.42	564.0	S.ADECUADO	0.000	0.16	60.1	
	D ROCA	10.814	208.70	2218.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	334.6	
200.000	VEGETAL	2.673	52.28	616.3	S.ADECUADO	0.001	0.00	60.1	
	D ROCA	11.308	225.55	2444.1	TERRAPLEN	0.000	0.01	334.6	
220.000	VEGETAL	2.746	54.01	670.3	D ROCA	11.279	225.39	2669.5	
240.000	VEGETAL	3.557	67.67	737.9	S.ADECUADO	0.003	0.00	60.1	
	D ROCA	18.929	300.09	2969.6					
260.000	VEGETAL	2.784	66.14	804.1	S.ADECUADO	0.722	2.63	62.7	
	D ROCA	3.812	292.50	3262.1	TERRAPLEN	2.197	4.74	339.4	
280.000	VEGETAL	4.711	70.74	874.8	S.ADECUADO	1.859	31.79	94.5	
	D ROCA	0.000	11.84	3273.9	TERRAPLEN	53.239	485.02	824.4	
300.000	VEGETAL	3.499	131.30	1006.1	S.ADECUADO	1.717	36.78	131.3	
	TERRAPLEN	39.786	1751.42	2575.8					
310.756	VEGETAL	0.000	19.58	1025.7	S.ADECUADO	0.000	12.72	144.0	
	D ROCA	0.000	0.24	3274.1	TERRAPLEN	0.000	143.57	2719.4	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:43 1927 pagina 1
PROYECTO : 20 : CAMINOS
GRUPO : 244 : CAMINO ACCESO PILA-4 VIADUCTO CAL MATA
EJE :

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
VEGETAL	1025.7
S.ADECUADO	144.0
D ROCA	3274.1
TERRAPLEN	2719.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:43 1927 pagina 0
PROYECTO : 20 : CAMINOS
GRUPO : 245 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-1
EJE :

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	VEGETAL	1.651	0.00	0.0	D ROCA	0.833	0.00	0.0	
20.000	VEGETAL	1.842	32.86	32.9	D ROCA	1.747	18.49	18.5	
	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.0					
40.000	VEGETAL	1.635	38.62	71.5	D ROCA	1.053	41.22	59.7	
	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0					
60.000	VEGETAL	1.623	32.06	103.5	S.ADECUADO	0.001	1.05	1.1	
	D ROCA	0.591	14.68	74.4					
60.000	VEGETAL	1.623	0.00	103.5	S.ADECUADO	0.001	0.00	1.1	

	D ROCA	0.591	0.00	74.4									
80.000	VEGETAL	1.780	32.61	136.2	D ROCA	9.727	83.50	157.9					
100.000	VEGETAL	2.455	43.58	179.7	D ROCA	12.543	244.26	402.1					
120.000	VEGETAL	2.311	46.31	226.1	S.ADECUADO	0.000	0.52	1.6					
	D ROCA	3.597	124.26	526.4									
140.000	VEGETAL	2.317	51.01	277.1	D ROCA	2.177	131.55	658.0					
160.000	VEGETAL	1.466	33.29	310.4	S.ADECUADO	1.087	8.45	10.0					
	D ROCA	0.000	13.05	671.0	TERRAPLEN	0.003	0.03	0.1					
180.000	VEGETAL	2.359	38.41	348.8	S.ADECUADO	0.000	3.16	13.2					
	D ROCA	4.826	38.59	709.6	TERRAPLEN	0.000	0.05	0.1					
200.000	VEGETAL	2.564	48.94	397.7	D ROCA	4.450	103.84	813.4					
220.000	VEGETAL	2.474	57.50	455.2	D ROCA	6.504	110.91	924.3					
	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.1									
240.000	VEGETAL	2.500	51.85	507.1	S.ADECUADO	0.097	0.24	13.4					
	D ROCA	7.289	155.60	1079.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1					
260.000	VEGETAL	2.756	52.68	559.7	S.ADECUADO	0.000	0.24	13.7					
	D ROCA	8.754	160.84	1240.8									
280.000	VEGETAL	2.854	54.85	614.6	S.ADECUADO	0.186	5.87	19.5					
	D ROCA	5.361	131.26	1372.0	TERRAPLEN	0.001	0.06	0.2					
300.000	VEGETAL	2.129	52.63	667.2	S.ADECUADO	0.291	3.79	23.3					
	D ROCA	3.586	71.78	1443.8	TERRAPLEN	0.001	0.19	0.4					
320.000	VEGETAL	2.311	43.11	710.3	S.ADECUADO	0.178	7.46	30.8					
	D ROCA	3.701	62.88	1506.7	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.4					
340.000	VEGETAL	2.549	46.35	756.7	S.ADECUADO	0.307	3.26	34.1					
	D ROCA	5.897	91.26	1598.0	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.4					
360.000	VEGETAL	2.175	49.03	805.7	S.ADECUADO	0.000	0.69	34.7					
	D ROCA	1.759	81.32	1679.3									
380.000	VEGETAL	1.593	36.32	842.0	S.ADECUADO	0.004	0.71	35.5					
	D ROCA	0.620	20.32	1699.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.5					
400.000	VEGETAL	2.476	38.46	880.5	D ROCA	3.910	33.07	1732.7					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:43 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 245 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	VEGETAL	1.953	48.43	928.9	S.ADECUADO	0.001	0.05	35.5
	D ROCA	1.634	68.37	1801.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.5
440.000	VEGETAL	2.310	41.49	970.4	S.ADECUADO	0.000	0.02	35.5
	D ROCA	4.432	61.23	1862.3				
460.000	VEGETAL	2.805	50.65	1021.0	S.ADECUADO	0.000	0.35	35.9
	D ROCA	8.945	122.16	1984.4	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.5
480.000	VEGETAL	3.044	59.74	1080.8	S.ADECUADO	0.006	0.07	35.9
	D ROCA	6.718	113.56	2098.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.5
500.000	VEGETAL	1.716	52.34	1133.1	S.ADECUADO	0.000	0.06	36.0
	D ROCA	2.338	77.82	2175.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.5
520.000	VEGETAL	2.110	39.02	1172.2	S.ADECUADO	1.428	8.57	44.6
	D ROCA	0.089	55.44	2231.3	TERRAPLEN	3.750	11.24	11.8
540.000	VEGETAL	3.189	60.05	1232.2	S.ADECUADO	1.864	36.69	81.3
	D ROCA	0.000	0.04	2231.3	TERRAPLEN	24.757	391.77	403.5
560.000	VEGETAL	2.156	52.47	1284.7	S.ADECUADO	1.122	34.09	115.4
	D ROCA	0.627	1.57	2232.9	TERRAPLEN	3.267	276.88	680.4
580.000	VEGETAL	2.475	40.83	1325.5	S.ADECUADO	0.002	8.42	123.8
	D ROCA	2.883	15.36	2248.2	TERRAPLEN	0.001	12.31	692.7
600.000	VEGETAL	2.525	50.69	1376.2	S.ADECUADO	0.041	2.33	126.1
	D ROCA	2.494	62.84	2311.1	TERRAPLEN	0.001	0.03	692.7
612.427	VEGETAL	2.627	31.65	1407.9	S.ADECUADO	0.000	0.11	126.2
	D ROCA	3.931	38.32	2349.4	TERRAPLEN	0.000	0.01	692.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:43 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 245 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
VEGETAL	1407.9
S.ADECUADO	126.2
D ROCA	2349.4
TERRAPLEN	692.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:43 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 246 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	0.039	0.00	0.0	S.ADECUADO	0.017	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0				
20.000	VEGETAL	0.155	1.70	1.7	S.ADECUADO	0.028	1.40	1.4
	TERRAPLEN	0.001	0.05	0.1				
40.000	VEGETAL	2.027	26.08	27.8	S.ADECUADO	0.356	5.50	6.9
	D ROCA	5.434	31.10	31.1	TERRAPLEN	0.940	6.87	6.9
60.000	VEGETAL	3.053	51.67	79.5	S.ADECUADO	0.350	6.11	13.0
	D ROCA	7.906	228.16	259.3	TERRAPLEN	0.324	18.83	25.7
80.000	VEGETAL	3.216	58.94	138.4	S.ADECUADO	0.190	5.67	18.7
	D ROCA	7.879	156.93	416.2	TERRAPLEN	0.011	2.13	27.9
100.000	VEGETAL	1.978	56.49	194.9	S.ADECUADO	0.037	3.58	22.3
	D ROCA	3.984	117.06	533.3	TERRAPLEN	0.001	0.95	28.8

120.000	VEGETAL	2.536	49.99	244.9	S.ADECUADO	0.000	2.58	24.8
	D ROCA	9.070	140.68	673.9	TERRAPLEN	0.001	0.32	29.1
140.000	VEGETAL	2.672	48.61	293.5	S.ADECUADO	0.137	1.45	26.3
	D ROCA	6.827	156.52	830.5	TERRAPLEN	0.002	0.05	29.2
160.000	VEGETAL	2.122	44.21	337.7	S.ADECUADO	0.000	1.19	27.5
	D ROCA	5.599	109.01	939.5	TERRAPLEN	0.001	0.03	29.2
180.000	VEGETAL	3.060	52.66	390.4	S.ADECUADO	0.325	3.93	31.4
	D ROCA	9.126	154.22	1093.7	TERRAPLEN	0.319	2.89	32.1
200.000	VEGETAL	4.019	66.51	456.9	S.ADECUADO	0.366	6.06	37.5
	D ROCA	17.119	249.57	1343.3	TERRAPLEN	1.166	9.09	41.2
220.000	VEGETAL	2.245	66.91	523.8	S.ADECUADO	0.007	4.17	41.6
	D ROCA	6.637	259.63	1602.9	TERRAPLEN	0.001	7.46	48.7
240.000	VEGETAL	2.598	43.23	567.0	S.ADECUADO	0.033	0.63	42.3
	D ROCA	7.835	117.31	1720.2	TERRAPLEN	0.001	0.03	48.7
260.000	VEGETAL	2.653	55.35	622.4	S.ADECUADO	0.138	2.05	44.3
	D ROCA	7.219	193.09	1913.3	TERRAPLEN	0.001	0.20	48.9
280.000	VEGETAL	3.704	54.04	676.4	S.ADECUADO	0.464	5.84	50.2
	D ROCA	10.117	123.58	2036.9	TERRAPLEN	5.433	27.67	76.6
300.000	VEGETAL	1.750	73.73	750.1	S.ADECUADO	0.542	7.76	57.9
	D ROCA	0.779	284.81	2321.7	TERRAPLEN	0.091	36.51	113.1
320.000	VEGETAL	2.125	38.06	788.2	S.ADECUADO	0.273	4.41	62.3
	D ROCA	4.078	51.91	2373.6	TERRAPLEN	0.039	0.42	113.5
340.000	VEGETAL	2.352	45.15	833.3	S.ADECUADO	0.344	4.29	66.6
	D ROCA	5.362	111.44	2485.0	TERRAPLEN	0.139	1.00	114.5
360.000	VEGETAL	2.072	43.39	876.7	S.ADECUADO	0.233	4.58	71.2
	D ROCA	3.907	85.78	2570.8	TERRAPLEN	0.018	0.58	115.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:43 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 246 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	VEGETAL	2.561	46.70	923.4	S.ADECUADO	1.069	12.24	83.5
	D ROCA	1.321	57.25	2628.1	TERRAPLEN	5.178	39.90	155.0
400.000	VEGETAL	1.722	44.56	968.0	S.ADECUADO	1.737	25.63	109.1
	D ROCA	0.000	12.46	2640.5	TERRAPLEN	4.520	110.05	265.0
420.000	VEGETAL	1.827	34.09	1002.1	S.ADECUADO	0.207	16.27	125.4
	D ROCA	2.254	14.43	2654.9	TERRAPLEN	0.001	16.37	281.4
440.000	VEGETAL	1.627	36.75	1038.8	S.ADECUADO	1.354	3.86	129.2
	D ROCA	0.037	38.65	2693.6	TERRAPLEN	0.332	1.27	282.7
460.000	VEGETAL	3.251	44.21	1083.0	S.ADECUADO	1.859	35.39	164.6
	D ROCA	0.000	0.02	2693.6	TERRAPLEN	34.029	262.40	545.1
480.000	VEGETAL	2.185	53.58	1136.6	S.ADECUADO	0.000	27.84	192.4
	D ROCA	6.209	17.31	2710.9	TERRAPLEN	0.000	304.32	849.4
500.000	VEGETAL	2.569	54.33	1191.0	S.ADECUADO	0.257	2.37	194.8
	D ROCA	7.329	177.75	2888.7	TERRAPLEN	0.088	1.05	850.4
520.000	VEGETAL	2.678	48.58	1239.5	S.ADECUADO	0.000	0.71	195.5
	D ROCA	12.020	190.91	3079.6	TERRAPLEN	0.000	0.12	850.6
540.000	VEGETAL	3.602	58.63	1298.2	S.ADECUADO	0.000	0.05	195.6
	D ROCA	23.108	307.78	3387.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	850.6
560.000	VEGETAL	2.785	95.21	1393.4	S.ADECUADO	0.687	7.56	203.1
	D ROCA	4.159	488.94	3876.3	TERRAPLEN	2.173	31.08	881.7
580.000	VEGETAL	3.581	81.01	1474.4	S.ADECUADO	0.122	4.75	207.9
	D ROCA	18.819	387.16	4263.5	TERRAPLEN	0.011	7.31	889.0
600.000	VEGETAL	3.044	60.82	1535.2	S.ADECUADO	0.044	0.18	208.1
	D ROCA	15.294	335.07	4598.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	889.0
620.000	VEGETAL	2.582	53.35	1588.6	S.ADECUADO	0.074	2.47	210.5
	D ROCA	9.104	214.19	4812.7	TERRAPLEN	0.001	0.47	889.5
640.000	VEGETAL	2.758	52.53	1641.1	S.ADECUADO	0.276	3.93	214.5
	D ROCA	8.598	170.25	4983.0	TERRAPLEN	0.175	1.13	890.6
660.000	VEGETAL	2.379	50.79	1691.9	S.ADECUADO	0.073	6.05	220.5
	D ROCA	7.111	136.22	5119.2	TERRAPLEN	0.001	4.38	895.0
680.000	VEGETAL	2.353	47.75	1739.6	S.ADECUADO	0.609	5.33	225.8
	D ROCA	3.260	108.75	5228.0	TERRAPLEN	0.064	4.46	899.4
700.000	VEGETAL	2.436	45.99	1783.6	S.ADECUADO	0.365	10.75	236.6
	D ROCA	5.439	71.72	5299.7	TERRAPLEN	0.240	11.84	911.3
720.000	VEGETAL	2.873	53.81	1837.4	S.ADECUADO	0.552	7.91	244.5
	D ROCA	5.563	128.00	5427.7	TERRAPLEN	1.252	9.15	920.4
740.000	VEGETAL	2.293	46.15	1883.6	S.ADECUADO	0.600	16.71	261.2
	D ROCA	3.045	45.74	5473.4	TERRAPLEN	0.750	33.05	953.5

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 246 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
VEGETAL	2293.2
S.ADECUADO	300.4
D ROCA	6734.6
TERRAPLEN	991.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:43 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 247 : PI 568.9

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.401	0.00	0.0	VEGETAL	0.331	0.00	0.0
	S.ADECUADO	0.380	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	51.392	283.70	283.7	D FIRME	4.812	20.44	20.4
	MUROS	5.300	37.10	37.1	VEGETAL	0.000	9.53	9.5
	S.ADECUADO	2.202	14.70	14.7	TERRAPLEN	0.000	0.34	0.3
40.000	D TIERRA	52.306	1033.80	1317.5	D FIRME	4.812	96.24	116.7
	MUROS	5.300	106.00	143.1	S.ADECUADO	2.202	44.04	58.7
60.000	D TIERRA	5.507	340.14	1657.6	D FIRME	0.000	13.21	129.9
	MUROS	0.000	26.50	169.6	VEGETAL	4.125	75.18	84.7
	S.ADECUADO	3.364	61.47	120.2	TERRAPLEN	0.001	0.07	0.4
80.000	D TIERRA	15.701	88.76	1746.4	VEGETAL	4.554	79.01	163.7
	S.ADECUADO	3.364	66.75	187.0	TERRAPLEN	0.000	0.77	1.2
82.892	D TIERRA	17.296	52.08	1798.5	VEGETAL	4.479	13.53	177.2
	S.ADECUADO	3.364	9.73	196.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:43 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 247 : PI 568.9

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1798.5
D FIRME	129.9
MUROS	169.6
VEGETAL	177.2
S.ADECUADO	196.7
TERRAPLEN	1.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:43 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 248 : E569 RAMAL 10

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **

*** ubicacion segun distancias compensadas ***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.004	0.00	0.0	D FIRME	0.313	0.00	0.0
	VEGETAL	0.069	0.00	0.0	S.ADECUADO	0.411	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.005	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	2.049	7.72	7.7	D FIRME	1.118	5.27	5.3
	VEGETAL	1.639	7.07	7.1	S.ADECUADO	0.220	4.59	4.6
	TERRAPLEN	0.000	0.19	0.2				
40.000	D TIERRA	2.776	43.63	51.4	D FIRME	2.264	49.41	54.7
	VEGETAL	0.336	8.78	15.9	S.ADECUADO	1.575	23.94	28.5
41.098	D TIERRA	1.486	3.11	54.5	D FIRME	0.448	2.37	57.1
	VEGETAL	0.432	0.42	16.3	S.ADECUADO	0.731	1.73	30.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:43 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 248 : E569 RAMAL 10

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	54.5
D FIRME	57.1
VEGETAL	16.3
S.ADECUADO	30.3
TERRAPLEN	0.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:43 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 249 : CAMINO MD 571.2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.384	0.00	0.0	VEGETAL	1.710	0.00	0.0
	S.ADECUADO	1.794	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	17.391	160.96	161.0	VEGETAL	2.698	44.20	44.2
	S.ADECUADO	1.824	36.40	36.4				
40.000	D TIERRA	64.489	782.51	943.5	VEGETAL	3.823	62.61	106.8
	S.ADECUADO	1.824	36.48	72.9				
60.000	D TIERRA	146.289	2001.17	2944.6	VEGETAL	5.526	90.34	197.2
	S.ADECUADO	1.824	36.48	109.4				
80.000	D TIERRA	219.913	3940.99	6885.6	VEGETAL	6.926	130.43	327.6
	S.ADECUADO	1.824	36.48	145.8				
100.000	D TIERRA	122.716	3642.44	10528.1	VEGETAL	5.533	135.37	463.0
	S.ADECUADO	1.824	36.48	182.3				
120.000	D TIERRA	76.044	1840.74	12368.8	VEGETAL	5.224	104.94	567.9
	S.ADECUADO	1.824	36.48	218.8				
140.000	D TIERRA	134.725	1987.68	14356.5	VEGETAL	6.151	112.19	680.1
	S.ADECUADO	1.824	36.48	255.3				
160.000	D TIERRA	280.133	4090.19	18446.7	VEGETAL	7.646	142.30	822.4
	S.ADECUADO	1.824	36.48	291.7				
180.000	D TIERRA	378.058	7036.63	25483.3	VEGETAL	7.810	160.68	983.1
	S.ADECUADO	1.824	36.48	328.2				
200.000	D TIERRA	265.398	6782.90	32266.2	VEGETAL	6.071	149.25	1132.3
	S.ADECUADO	1.824	36.48	364.7				
220.000	D TIERRA	146.074	3910.00	36176.2	VEGETAL	4.380	100.14	1232.5
	S.ADECUADO	1.824	36.48	401.2				
240.000	D TIERRA	81.761	2219.00	38395.2	VEGETAL	3.389	77.34	1309.8
	S.ADECUADO	1.824	36.48	437.7				
260.000	D TIERRA	62.328	1342.81	39738.0	VEGETAL	2.968	62.95	1372.8
	S.ADECUADO	1.824	36.48	474.1				
280.000	D TIERRA	50.724	1158.14	40896.2	VEGETAL	2.811	58.58	1431.3
	S.ADECUADO	1.824	36.48	510.6				
300.000	D TIERRA	2.617	358.92	41255.1	VEGETAL	1.978	45.14	1476.5
	S.ADECUADO	1.919	37.18	547.8	TERRAPLEN	0.194	14.78	14.8
320.000	D TIERRA	0.000	15.89	41271.0	VEGETAL	2.931	59.66	1536.1
	S.ADECUADO	1.984	39.49	587.3	TERRAPLEN	18.364	293.96	308.7
340.000	D TIERRA	30.567	117.07	41388.0	VEGETAL	2.722	55.48	1591.6
	S.ADECUADO	1.824	38.33	625.6	TERRAPLEN	0.000	197.39	506.1
360.000	D TIERRA	63.615	1133.22	42521.2	VEGETAL	3.021	59.74	1651.4
	S.ADECUADO	1.824	36.48	662.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 249 : CAMINO MD 571.2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	D TIERRA	28.522	927.13	43448.4	VEGETAL	2.559	54.31	1705.7
	S.ADECUADO	1.824	36.48	698.6				
400.000	D TIERRA	15.177	409.04	43857.4	VEGETAL	2.516	51.13	1756.8
	S.ADECUADO	1.824	36.48	735.0				
420.000	D TIERRA	20.101	351.55	44209.0	VEGETAL	2.826	54.08	1810.9
	S.ADECUADO	1.824	36.48	771.5				
440.000	D TIERRA	10.999	346.77	44555.7	VEGETAL	3.096	52.68	1863.6
	S.ADECUADO	1.919	36.74	808.3	TERRAPLEN	1.646	1.64	507.8
460.000	D TIERRA	1.553	97.32	44653.1	VEGETAL	4.340	77.59	1941.1
	S.ADECUADO	1.919	38.26	846.5	TERRAPLEN	16.998	220.70	728.5
480.000	D TIERRA	0.000	12.52	44665.6	VEGETAL	2.785	59.07	2000.2
	S.ADECUADO	1.958	38.61	885.1	TERRAPLEN	8.073	135.68	864.1
500.000	D TIERRA	1.203	1.49	44667.1	VEGETAL	2.195	83.12	2083.3
	S.ADECUADO	1.919	39.13	924.3	TERRAPLEN	1.673	372.43	1236.6
520.000	D TIERRA	14.458	186.75	44853.8	VEGETAL	2.615	45.27	2128.6
	S.ADECUADO	1.824	36.64	960.9	TERRAPLEN	0.000	1.49	1238.1
540.000	D TIERRA	0.654	143.78	44997.6	VEGETAL	1.563	41.71	2170.3
	S.ADECUADO	1.781	35.91	996.8	TERRAPLEN	0.028	0.20	1238.3
560.000	D TIERRA	2.657	35.63	45033.2	VEGETAL	1.729	32.89	2203.2
	S.ADECUADO	1.824	35.49	1032.3	TERRAPLEN	0.000	0.05	1238.3
580.000	D TIERRA	5.122	73.42	45106.6	VEGETAL	1.961	36.90	2240.1
	S.ADECUADO	1.824	36.58	1068.9				
600.000	D TIERRA	9.893	155.90	45262.5	VEGETAL	2.301	42.65	2282.8
	S.ADECUADO	1.824	36.48	1105.4				
610.814	D TIERRA	2.338	75.11	45337.7	VEGETAL	1.634	21.86	2304.6
	S.ADECUADO	1.730	19.33	1124.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 249 : CAMINO MD 571.2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	45337.7
VEGETAL	2304.6
S.ADECUADO	1124.7
TERRAPLEN	1238.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS

EJE : 250 : REPOSICION AV PIAROLA

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	1.983	0.00	0.0	S.ADECUADO	2.188	0.00	0.0
	TERRAPLEN	1.726	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.000	2.20	2.2	VEGETAL	3.430	45.21	45.2
	S.ADECUADO	2.542	45.98	46.0	TERRAPLEN	7.911	39.70	39.7
40.000	VEGETAL	4.227	73.55	118.8	S.ADECUADO	2.543	50.86	96.8
	TERRAPLEN	39.646	420.61	460.3				
60.000	VEGETAL	5.080	90.19	208.9	S.ADECUADO	2.543	50.86	147.7
	TERRAPLEN	65.488	1050.31	1510.6				
80.000	VEGETAL	4.742	102.34	311.3	S.ADECUADO	2.546	50.91	198.6
	TERRAPLEN	52.513	1464.00	2974.6				
100.000	D TIERRA	48.271	341.31	343.5	VEGETAL	4.751	73.74	385.0
	S.ADECUADO	2.517	50.55	249.2	TERRAPLEN	0.000	161.97	3136.6
120.000	D TIERRA	62.986	1135.59	1479.1	VEGETAL	5.680	105.23	490.2
	S.ADECUADO	2.517	50.34	299.5				
140.000	D TIERRA	41.232	1303.26	2782.4	VEGETAL	5.390	112.53	602.8
	S.ADECUADO	2.517	50.34	349.8				
160.000	D TIERRA	4.543	306.72	3089.1	MUROS	10.559	2.73	2.7
	VEGETAL	3.026	68.32	671.1	S.ADECUADO	2.517	50.31	400.1
	TERRAPLEN	5.918	16.14	3152.7				
180.000	D TIERRA	9.871	131.09	3220.2	MUROS	10.565	210.96	213.7
	VEGETAL	3.026	60.52	731.6	S.ADECUADO	2.517	50.34	450.5
	TERRAPLEN	3.191	105.37	3258.1				
200.000	D TIERRA	6.249	147.17	3367.3	MUROS	10.557	211.20	424.9
	VEGETAL	3.026	60.52	792.1	S.ADECUADO	2.517	50.34	500.8
	TERRAPLEN	1.287	35.77	3293.9				
220.000	D TIERRA	11.307	120.85	3488.2	MUROS	0.000	174.72	599.6
	VEGETAL	3.298	61.41	853.5	S.ADECUADO	2.530	50.38	551.2
	TERRAPLEN	0.520	42.21	3336.1				
240.000	D TIERRA	0.000	73.63	3561.8	VEGETAL	3.333	57.69	911.2
	S.ADECUADO	2.543	50.64	601.8	TERRAPLEN	23.947	107.09	3443.2
260.000	VEGETAL	4.431	82.17	993.4	S.ADECUADO	2.543	50.86	652.7
	TERRAPLEN	56.034	856.37	4299.5				
280.000	D TIERRA	0.060	0.06	3561.9	VEGETAL	2.775	68.55	1061.9
	S.ADECUADO	2.456	50.64	703.3	TERRAPLEN	9.562	586.59	4886.1
300.000	D TIERRA	2.110	23.22	3585.1	VEGETAL	1.835	44.47	1106.4
	S.ADECUADO	2.099	46.90	750.2	TERRAPLEN	0.001	37.26	4923.4
307.611	D TIERRA	3.271	15.59	3600.7	VEGETAL	2.085	14.41	1120.8
	S.ADECUADO	2.202	16.07	766.3	TERRAPLEN	0.000	0.01	4923.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 250 : REPOSICION AV PIAROLA

pagina 1

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *	
MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3600.7
MUROS	599.6
VEGETAL	1120.8
S.ADECUADO	766.3
TERRAPLEN	4923.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 251 : PI CAMINO 572.3

pagina 0

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.115	0.00	0.0	VEGETAL	1.611	0.00	0.0
	S.ADECUADO	1.765	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	4.301	52.34	52.3	VEGETAL	1.845	33.34	33.3
	S.ADECUADO	1.824	35.53	35.5	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0
40.000	D TIERRA	6.949	104.94	157.3	VEGETAL	2.077	39.28	72.6
	S.ADECUADO	1.824	36.48	72.0				
60.000	D TIERRA	0.000	72.44	229.7	VEGETAL	0.000	21.03	93.7
	S.ADECUADO	0.000	18.24	90.2				
140.000	D TIERRA	1.647	11.17	240.9	VEGETAL	2.042	11.34	105.0
	S.ADECUADO	1.912	11.26	101.5	TERRAPLEN	0.878	2.45	2.5
160.000	D TIERRA	1.998	37.41	278.3	VEGETAL	1.633	37.24	142.2
	S.ADECUADO	1.808	37.63	139.1	TERRAPLEN	0.001	7.50	10.0
168.860	D TIERRA	2.085	17.67	296.0	VEGETAL	1.655	14.65	156.9
	S.ADECUADO	1.830	16.23	155.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	10.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 251 : PI CAMINO 572.3

pagina 1

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *	
MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	296.0
VEGETAL	156.9
S.ADECUADO	155.4

TERRAPLEN 10.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 252 : PI CAMINO 573.5

pagina 0

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.593	0.00	0.0	VEGETAL	1.139	0.00	0.0
	S.ADECUADO	1.099	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	3.712	51.81	51.8	VEGETAL	1.838	32.50	32.5
	S.ADECUADO	1.887	33.66	33.7	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0
20.000	D TIERRA	4.342	0.00	51.8	MUROS	6.716	0.00	0.0
	VEGETAL	2.338	0.00	32.5	S.ADECUADO	1.887	0.00	33.7
	TERRAPLEN	0.415	0.00	0.0				
40.000	D TIERRA	6.438	120.79	172.6	MUROS	6.714	134.34	134.3
	VEGETAL	2.338	46.77	79.3	S.ADECUADO	1.887	37.74	71.4
	TERRAPLEN	0.035	1.87	1.9				
60.000	D TIERRA	4.018	95.56	268.2	MUROS	6.714	134.27	268.6
	VEGETAL	2.338	46.76	126.0	S.ADECUADO	1.887	37.74	109.1
	TERRAPLEN	0.270	4.13	6.0				
80.000	D TIERRA	3.054	67.33	335.5	MUROS	0.000	40.28	308.9
	VEGETAL	1.837	40.15	166.2	S.ADECUADO	1.887	37.74	146.9
	TERRAPLEN	0.000	0.98	7.0				
97.283	D TIERRA	1.582	35.47	370.9	VEGETAL	1.195	25.29	191.5
	S.ADECUADO	1.194	25.83	172.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 252 : PI CAMINO 573.5

pagina 1

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *	
MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	370.9
MUROS	308.9
VEGETAL	191.5
S.ADECUADO	172.7
TERRAPLEN	7.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 253 : CAMINO MD 573.6

pagina 0

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.117	0.00	0.0	VEGETAL	1.601	0.00	0.0
	S.ADECUADO	1.760	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	10.900	102.97	103.0	VEGETAL	2.305	37.77	37.8
	S.ADECUADO	1.824	36.04	36.0				
40.000	D TIERRA	12.865	247.07	350.0	VEGETAL	2.449	48.26	86.0
	S.ADECUADO	1.824	36.48	72.5				
60.000	D TIERRA	10.048	218.85	568.9	VEGETAL	2.380	47.29	133.3
	S.ADECUADO	1.824	36.48	109.0				
80.000	D TIERRA	15.329	236.15	805.0	VEGETAL	2.666	49.36	182.7
	S.ADECUADO	1.824	36.48	145.5				
100.000	D TIERRA	19.813	415.73	1220.8	VEGETAL	2.880	61.82	244.5
	S.ADECUADO	1.824	36.48	181.9				
120.000	D TIERRA	3.281	161.81	1382.6	VEGETAL	2.235	44.27	288.8
	S.ADECUADO	1.912	36.30	218.2	TERRAPLEN	0.289	0.96	1.0
124.483	D TIERRA	3.445	15.08	1397.7	VEGETAL	2.251	10.06	298.8
	S.ADECUADO	1.912	8.57	226.8	TERRAPLEN	0.200	1.10	2.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 253 : CAMINO MD 573.6

pagina 1

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *	
MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1397.7
VEGETAL	298.8
S.ADECUADO	226.8
TERRAPLEN	2.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 254 : CAMINO MD 573.7

pagina 0

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *	

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.416	0.00	0.0	VEGETAL	2.041	0.00	0.0
	S.ADECUADO	1.843	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	3.556	55.66	55.7	VEGETAL	1.851	37.42	37.4
	S.ADECUADO	1.824	36.51	36.5	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.0
40.000	D TIERRA	2.514	59.61	115.3	VEGETAL	1.745	35.23	72.6
	S.ADECUADO	1.824	35.75	72.3				
60.000	D TIERRA	4.302	48.40	163.7	VEGETAL	1.924	32.32	105.0
	S.ADECUADO	1.824	34.34	106.6	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0
80.000	D TIERRA	2.853	82.69	246.4	VEGETAL	1.701	37.98	142.9
	S.ADECUADO	1.736	36.26	142.9				
100.000	D TIERRA	2.733	40.84	287.2	VEGETAL	1.834	36.67	179.6
	S.ADECUADO	1.836	37.28	180.1	TERRAPLEN	0.001	0.92	1.0
120.000	D TIERRA	2.442	35.19	322.4	VEGETAL	1.695	37.35	217.0
	S.ADECUADO	1.760	37.70	217.8	TERRAPLEN	0.001	3.48	4.4
140.000	D TIERRA	1.957	50.87	373.3	VEGETAL	1.702	33.58	250.5
	S.ADECUADO	1.699	34.61	252.4	TERRAPLEN	0.058	0.15	4.6
160.000	D TIERRA	0.000	3.84	377.1	VEGETAL	2.272	37.66	288.2
	S.ADECUADO	2.014	36.83	289.3	TERRAPLEN	6.458	110.41	115.0
180.000	D TIERRA	1.804	11.77	388.9	VEGETAL	1.752	37.03	325.2
	S.ADECUADO	1.843	38.31	327.6	TERRAPLEN	0.001	31.08	146.1
200.000	D TIERRA	0.257	18.36	407.2	VEGETAL	1.674	32.69	357.9
	S.ADECUADO	1.864	36.27	363.9	TERRAPLEN	0.690	1.75	147.8
220.000	D TIERRA	1.035	5.29	412.5	VEGETAL	1.502	32.93	390.9
	S.ADECUADO	1.718	37.28	401.1	TERRAPLEN	0.002	6.40	154.2
240.000	D TIERRA	0.000	7.97	420.5	VEGETAL	1.809	32.64	423.5
	S.ADECUADO	1.993	37.01	438.1	TERRAPLEN	1.419	6.76	161.0
260.000	VEGETAL	1.792	36.58	460.1	S.ADECUADO	1.988	39.98	478.1
	TERRAPLEN	1.239	32.41	193.4				
280.000	D TIERRA	0.000	0.28	420.8	VEGETAL	1.749	34.58	494.7
	S.ADECUADO	1.970	38.99	517.1	TERRAPLEN	0.911	14.23	207.6
300.000	D TIERRA	0.744	13.37	434.1	VEGETAL	1.546	31.34	526.0
	S.ADECUADO	1.768	35.76	552.9	TERRAPLEN	0.002	2.66	210.3
320.000	D TIERRA	2.414	30.29	464.4	VEGETAL	1.730	31.87	557.9
	S.ADECUADO	1.824	35.27	588.1	TERRAPLEN	0.000	0.02	210.3
340.000	D TIERRA	3.677	44.24	508.7	VEGETAL	1.876	32.73	590.6
	S.ADECUADO	1.824	34.89	623.0	TERRAPLEN	0.000	0.01	210.3
360.000	D TIERRA	0.953	36.51	545.2	VEGETAL	1.515	31.73	622.3
	S.ADECUADO	1.732	34.71	657.7	TERRAPLEN	0.002	0.02	210.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 254 : CAMINO MD 573.7

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	D TIERRA	0.909	25.15	570.3	VEGETAL	1.522	30.18	652.5
	S.ADECUADO	1.740	34.23	692.0	TERRAPLEN	0.002	0.03	210.4
400.000	D TIERRA	1.042	28.43	598.8	VEGETAL	1.502	29.70	682.2
	S.ADECUADO	1.717	33.68	725.6	TERRAPLEN	0.002	0.02	210.4
420.000	D TIERRA	2.634	54.74	653.5	VEGETAL	1.762	33.84	716.0
	S.ADECUADO	1.824	35.23	760.9	TERRAPLEN	0.000	0.01	210.4
440.000	D TIERRA	5.511	70.01	723.5	VEGETAL	1.777	35.38	751.4
	S.ADECUADO	1.824	35.90	796.8				
460.000	D TIERRA	0.663	15.58	739.1	VEGETAL	1.558	34.90	786.3
	S.ADECUADO	1.781	38.36	835.1	TERRAPLEN	0.002	21.28	231.7
480.000	D TIERRA	1.650	31.18	770.3	VEGETAL	1.400	31.17	817.5
	S.ADECUADO	1.600	34.77	869.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	231.7
500.000	D TIERRA	4.498	82.41	852.7	VEGETAL	1.894	36.91	854.4
	S.ADECUADO	1.824	35.92	905.8				
520.000	D TIERRA	2.247	52.31	905.0	VEGETAL	1.721	34.95	889.4
	S.ADECUADO	1.749	35.76	941.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	231.7
522.853	D TIERRA	2.522	6.79	911.8	VEGETAL	1.684	4.85	894.2
	S.ADECUADO	1.719	4.95	946.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 254 : CAMINO MD 573.7

pagina 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	911.8
VEGETAL	894.2
S.ADECUADO	946.5
TERRAPLEN	231.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 255 : CAMINO MD 575.5

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.041	0.00	0.0	VEGETAL	1.687	0.00	0.0
	S.ADECUADO	1.887	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	1.605	41.01	41.0	VEGETAL	1.555	31.56	31.6
	S.ADECUADO	1.778	35.88	35.9	TERRAPLEN	0.002	0.02	0.0
40.000	D TIERRA	1.087	21.43	62.4	VEGETAL	1.581	31.91	63.5
	S.ADECUADO	1.803	36.16	72.0	TERRAPLEN	0.004	0.46	0.5

60.000	D TIERRA	2.265	29.06	91.5	VEGETAL	1.636	31.86	95.3
	S.ADECUADO	1.868	36.35	108.4	TERRAPLEN	0.001	0.11	0.6
80.000	D TIERRA	2.021	48.20	139.7	VEGETAL	1.716	32.46	127.8
	S.ADECUADO	1.936	36.74	145.1	TERRAPLEN	0.044	0.46	1.0
100.000	D TIERRA	2.076	37.76	177.5	VEGETAL	1.694	33.95	161.7
	S.ADECUADO	1.923	38.52	183.7	TERRAPLEN	0.068	0.97	2.0
120.000	D TIERRA	12.645	74.87	252.3	VEGETAL	2.632	36.52	198.3
	S.ADECUADO	1.887	37.60	221.3	TERRAPLEN	0.000	0.71	2.7
140.000	D TIERRA	26.510	460.15	712.5	VEGETAL	3.042	57.34	255.6
	S.ADECUADO	1.887	37.74	259.0				
160.000	D TIERRA	29.888	531.17	1243.7	VEGETAL	3.253	61.18	316.8
	S.ADECUADO	1.887	37.74	296.7				
180.000	D TIERRA	64.055	885.61	2129.3	VEGETAL	4.511	76.86	393.7
	S.ADECUADO	1.887	37.74	334.5				
200.000	D TIERRA	116.934	1784.92	3914.2	VEGETAL	5.746	103.38	497.0
	S.ADECUADO	1.887	37.74	372.2				
220.000	D TIERRA	94.852	2389.61	6303.8	VEGETAL	4.248	108.59	605.6
	S.ADECUADO	1.731	36.83	409.0				
240.000	D TIERRA	89.424	1931.77	8235.6	VEGETAL	5.387	98.74	704.4
	S.ADECUADO	1.887	36.31	445.3				
260.000	D TIERRA	36.723	1228.61	9464.2	VEGETAL	3.523	88.11	792.5
	S.ADECUADO	1.887	37.74	483.1				
280.000	D TIERRA	6.715	385.73	9849.9	VEGETAL	2.071	54.17	846.6
	S.ADECUADO	1.887	37.74	520.8				
296.184	D TIERRA	3.269	68.08	9918.0	VEGETAL	1.703	30.27	876.9
	S.ADECUADO	1.798	30.25	551.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 255 : CAMINO MD 575.5

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	9918.0
VEGETAL	876.9
S.ADECUADO	551.1
TERRAPLEN	2.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 256 : CAMINO MI 575.6

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5.000	D TIERRA	18.796	0.00	0.0	VEGETAL	0.647	0.00	0.0
	S.ADECUADO	0.741	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	7.841	614.59	614.6	MUROS	5.350	37.45	37.4
	VEGETAL	2.205	37.18	37.2	S.ADECUADO	1.887	26.67	26.7
	TERRAPLEN	0.050	0.18	0.2				
40.000	D TIERRA	12.617	190.78	805.4	D FIRME	4.803	70.88	70.9
	MUROS	5.350	107.00	144.5	VEGETAL	0.000	11.55	48.7
	S.ADECUADO	1.887	37.74	64.4	TERRAPLEN	0.029	0.76	0.9
60.000	D TIERRA	91.479	656.12	1461.5	D FIRME	0.000	24.01	94.9
	MUROS	0.000	80.25	224.7	VEGETAL	4.547	44.28	93.0
	S.ADECUADO	1.887	37.74	102.1	TERRAPLEN	0.000	0.50	1.4
80.000	D TIERRA	75.798	1672.89	3134.4	VEGETAL	3.883	85.18	178.2
	S.ADECUADO	1.887	37.74	139.9				
100.000	D TIERRA	71.977	1215.01	4349.4	VEGETAL	4.241	63.27	241.5
	S.ADECUADO	1.887	35.84	175.7				
120.000	D TIERRA	72.132	1487.43	5836.8	VEGETAL	4.500	90.66	332.1
	S.ADECUADO	1.887	37.74	213.5				
140.000	D TIERRA	37.961	1122.03	6958.8	VEGETAL	3.334	82.35	414.5
	S.ADECUADO	1.887	37.74	251.2				
160.000	D TIERRA	15.497	500.46	7459.3	VEGETAL	2.398	55.07	469.6
	S.ADECUADO	1.887	37.74	288.9				
180.000	D TIERRA	4.639	196.46	7655.8	VEGETAL	1.993	45.00	514.6
	S.ADECUADO	1.887	37.74	326.7				
192.855	D TIERRA	2.382	38.31	7694.1	VEGETAL	1.670	22.34	536.9
	S.ADECUADO	1.742	22.79	349.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 256 : CAMINO MI 575.6

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	7694.1
D FIRME	94.9
MUROS	224.7
VEGETAL	536.9
S.ADECUADO	349.5
TERRAPLEN	1.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 257 : CAMINO MI 575.7

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	7.310	0.00	0.0	VEGETAL	0.290	0.00	0.0
	S.ADECUADO	0.332	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	22.341	702.51	702.5	VEGETAL	2.500	47.98	48.0
	S.ADECUADO	1.729	32.80	32.8				
40.000	D TIERRA	0.972	180.57	883.1	VEGETAL	1.463	40.02	88.0
	S.ADECUADO	1.673	34.46	67.3	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
60.000	D TIERRA	0.129	2.56	885.6	VEGETAL	1.546	31.30	119.3
	S.ADECUADO	1.767	35.67	102.9	TERRAPLEN	0.029	5.35	5.4
60.000	D TIERRA	0.129	0.00	885.6	VEGETAL	1.546	0.00	119.3
	S.ADECUADO	1.767	0.00	102.9	TERRAPLEN	0.029	0.00	5.4
80.000	D TIERRA	0.466	6.38	892.0	VEGETAL	1.513	30.54	149.8
	S.ADECUADO	1.729	34.90	137.8	TERRAPLEN	0.002	0.14	5.5
100.000	D TIERRA	0.000	1.98	894.0	VEGETAL	1.633	31.30	181.1
	S.ADECUADO	1.841	35.69	173.5	TERRAPLEN	0.908	4.11	9.6
120.000	VEGETAL	1.609	32.66	213.8	S.ADECUADO	1.827	36.81	210.3
	TERRAPLEN	0.621	18.25	27.9				
140.000	VEGETAL	1.663	32.73	246.5	S.ADECUADO	1.855	36.83	247.2
	TERRAPLEN	1.293	19.11	47.0				
160.000	VEGETAL	1.604	32.62	279.1	S.ADECUADO	1.823	36.76	283.9
	TERRAPLEN	0.568	17.13	64.1				
180.000	D TIERRA	0.067	0.19	894.2	VEGETAL	1.557	31.68	310.8
	S.ADECUADO	1.779	36.11	320.0	TERRAPLEN	0.033	6.20	70.3
200.000	D TIERRA	0.000	1.04	895.2	VEGETAL	1.601	31.33	342.2
	S.ADECUADO	1.820	35.76	355.8	TERRAPLEN	0.525	3.16	73.5
220.000	D TIERRA	0.397	7.26	902.5	VEGETAL	1.519	30.59	372.7
	S.ADECUADO	1.737	34.94	390.7	TERRAPLEN	0.002	1.99	75.5
240.000	D TIERRA	0.525	4.26	906.8	VEGETAL	1.507	30.77	403.5
	S.ADECUADO	1.723	35.18	425.9	TERRAPLEN	0.002	0.43	75.9
260.000	D TIERRA	0.021	14.39	921.2	VEGETAL	1.663	30.70	434.2
	S.ADECUADO	1.809	34.67	460.6	TERRAPLEN	1.503	5.45	81.3
280.000	D TIERRA	0.000	0.27	921.4	VEGETAL	2.297	36.47	470.7
	S.ADECUADO	1.864	36.79	497.4	TERRAPLEN	5.653	62.32	143.7
300.000	VEGETAL	1.654	40.98	511.7	S.ADECUADO	1.849	37.22	534.6
	TERRAPLEN	1.869	68.16	211.8				
320.000	VEGETAL	1.680	33.56	545.2	S.ADECUADO	1.790	36.47	571.1
	TERRAPLEN	3.321	59.76	271.6				
340.000	D TIERRA	2.507	10.83	932.3	VEGETAL	1.745	44.04	589.3
	S.ADECUADO	1.754	35.58	606.6	TERRAPLEN	0.001	60.52	332.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927 pagina 1
PROYECTO : 20 : CAMINOS
GRUPO : 257 : CAMINO MI 575.7
EJE :

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	D TIERRA	13.196	178.57	1110.8	VEGETAL	2.037	39.17	628.4
	S.ADECUADO	4.670	34.32	641.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	332.1
380.000	D TIERRA	4.349	159.25	1270.1	VEGETAL	1.946	40.30	668.7
	S.ADECUADO	1.744	34.04	675.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	332.1
400.000	D TIERRA	1.539	52.98	1323.1	VEGETAL	1.755	35.65	704.4
	S.ADECUADO	1.797	35.69	710.7	TERRAPLEN	0.731	6.76	338.9
420.000	D TIERRA	1.598	29.04	1352.1	VEGETAL	1.784	35.36	739.8
	S.ADECUADO	1.797	35.92	746.6	TERRAPLEN	0.898	16.27	355.2
440.000	D TIERRA	2.180	37.41	1389.5	VEGETAL	1.972	37.38	777.1
	S.ADECUADO	1.797	35.94	782.5	TERRAPLEN	1.594	18.16	373.3
460.000	D TIERRA	1.930	45.90	1435.4	VEGETAL	2.143	41.00	818.1
	S.ADECUADO	1.797	35.94	818.5	TERRAPLEN	2.418	38.33	411.6
480.000	D TIERRA	2.102	32.51	1467.9	VEGETAL	2.196	41.81	859.9
	S.ADECUADO	1.797	35.94	854.4	TERRAPLEN	1.728	45.68	457.3
500.000	D TIERRA	2.774	50.24	1518.2	VEGETAL	2.242	45.62	905.6
	S.ADECUADO	1.797	35.94	890.3	TERRAPLEN	2.309	39.31	496.6
520.000	D TIERRA	3.390	69.12	1587.3	VEGETAL	2.298	45.61	951.2
	S.ADECUADO	1.797	35.94	926.3	TERRAPLEN	2.341	40.15	536.8
540.000	D TIERRA	2.300	49.96	1637.2	VEGETAL	2.216	44.78	995.9
	S.ADECUADO	1.797	35.94	962.2	TERRAPLEN	2.512	50.90	587.7
560.000	D TIERRA	2.822	48.11	1685.4	VEGETAL	2.210	44.49	1040.4
	S.ADECUADO	1.797	35.94	998.2	TERRAPLEN	2.082	46.84	634.5
580.000	D TIERRA	2.620	49.26	1734.6	VEGETAL	2.062	42.82	1083.3
	S.ADECUADO	1.797	35.94	1034.1	TERRAPLEN	0.923	34.67	669.2
600.000	D TIERRA	0.947	68.81	1803.4	VEGETAL	2.178	43.23	1126.5
	S.ADECUADO	1.729	35.18	1069.3	TERRAPLEN	0.000	5.48	674.7
620.000	D TIERRA	30.211	314.10	2117.5	VEGETAL	3.779	58.69	1185.2
	S.ADECUADO	1.729	34.59	1103.9				
640.000	D TIERRA	65.227	945.66	3063.2	VEGETAL	4.980	88.15	1273.3
	S.ADECUADO	1.729	34.59	1138.4				
660.000	D TIERRA	2.439	488.89	3552.1	VEGETAL	2.487	74.90	1348.2
	S.ADECUADO	1.797	35.39	1173.8	TERRAPLEN	2.467	21.61	696.3
680.000	D TIERRA	1.566	51.06	3603.1	VEGETAL	2.325	49.36	1397.6
	S.ADECUADO	1.797	35.96	1209.8	TERRAPLEN	1.442	37.02	733.3
700.000	D TIERRA	1.452	16.64	3619.8	VEGETAL	1.894	36.41	1434.0
	S.ADECUADO	1.797	35.64	1245.4	TERRAPLEN	1.213	18.14	751.5
720.000	D TIERRA	1.316	24.10	3643.9	VEGETAL	2.159	40.80	1474.8
	S.ADECUADO	1.797	35.92	1281.3	TERRAPLEN	3.485	53.64	805.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927 pagina 2
PROYECTO : 20 : CAMINOS
GRUPO : 257 : CAMINO MI 575.7
EJE :

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
740.000	D TIERRA	0.071	54.17	3698.0	VEGETAL	1.993	55.26	1530.1
	S.ADECUADO	1.749	35.82	1317.2	TERRAPLEN	7.627	100.87	906.0
760.000	D TIERRA	4.873	34.02	3732.1	VEGETAL	2.184	46.10	1576.2

780.000	S.ADECUADO	1.797	36.14	1353.3	TERRAPLEN	0.335	116.38	1022.4
	D TIERRA	1.453	69.65	3801.7	VEGETAL	2.093	41.16	1617.3
	S.ADECUADO	1.797	35.95	1389.3	TERRAPLEN	2.163	12.32	1034.7
800.000	D TIERRA	0.001	8.17	3809.9	VEGETAL	2.236	41.93	1659.3
	S.ADECUADO	1.823	35.75	1425.0	TERRAPLEN	7.751	108.66	1143.3
820.000	D TIERRA	2.858	50.00	3859.9	VEGETAL	1.591	39.57	1698.8
	S.ADECUADO	1.664	35.07	1460.1	TERRAPLEN	0.001	48.49	1191.8
840.000	D TIERRA	0.324	18.33	3878.2	VEGETAL	1.494	30.64	1729.5
	S.ADECUADO	1.704	34.18	1494.3	TERRAPLEN	0.180	0.95	1192.8
860.000	D TIERRA	0.998	17.49	3895.7	VEGETAL	1.572	31.37	1760.8
	S.ADECUADO	1.727	34.53	1528.8	TERRAPLEN	0.001	0.47	1193.3
880.000	D TIERRA	3.849	55.23	3950.9	VEGETAL	1.764	33.46	1794.3
	S.ADECUADO	1.729	34.29	1563.1				
900.000	D TIERRA	1.026	52.77	4003.7	VEGETAL	1.603	33.57	1827.9
	S.ADECUADO	1.742	34.22	1597.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	1193.3
920.000	D TIERRA	0.464	12.16	4015.9	VEGETAL	1.515	30.29	1858.2
	S.ADECUADO	1.729	34.38	1631.7	TERRAPLEN	0.025	0.16	1193.4
940.000	D TIERRA	0.016	2.24	4018.1	VEGETAL	1.565	31.29	1889.4
	S.ADECUADO	1.787	35.60	1667.3	TERRAPLEN	0.210	5.79	1199.2
960.000	D TIERRA	0.000	0.63	4018.7	VEGETAL	1.657	31.98	1921.4
	S.ADECUADO	1.848	36.22	1703.5	TERRAPLEN	1.210	11.12	1210.3
980.000	VEGETAL	1.618	32.82	1954.2	S.ADECUADO	1.832	36.84	1740.3
	TERRAPLEN	0.662	19.39	1229.7				
1000.000	VEGETAL	1.661	33.32	1987.6	S.ADECUADO	1.852	37.03	1777.4
	TERRAPLEN	1.266	26.41	1256.1				
1020.000	D TIERRA	0.000	0.02	4018.8	VEGETAL	1.678	33.03	2020.6
	S.ADECUADO	1.860	36.90	1814.3	TERRAPLEN	1.413	22.76	1278.9
1040.000	VEGETAL	1.709	34.45	2055.0	S.ADECUADO	1.863	37.27	1851.5
	TERRAPLEN	1.884	41.24	1320.1				
1060.000	VEGETAL	1.604	33.43	2088.5	S.ADECUADO	1.823	37.00	1888.5
	TERRAPLEN	0.564	28.77	1348.9				
1080.000	VEGETAL	1.618	32.72	2121.2	S.ADECUADO	1.833	36.83	1925.4
	TERRAPLEN	0.720	18.95	1367.9				
1100.000	D TIERRA	0.000	0.15	4018.9	VEGETAL	1.684	32.51	2153.7
	S.ADECUADO	1.861	36.61	1962.0	TERRAPLEN	1.555	16.82	1384.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927 pagina 3
PROYECTO : 20 : CAMINOS
GRUPO : 257 : CAMINO MI 575.7
EJE :

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1120.000	VEGETAL	1.672	33.45	2187.1	S.ADECUADO	1.858	37.13	1999.1
	TERRAPLEN	1.433	28.26	1412.9				
1140.000	D TIERRA	0.007	0.02	4018.9	VEGETAL	1.578	32.89	2220.0
	S.ADECUADO	1.800	36.90	2036.0	TERRAPLEN	0.260	21.21	1434.2
1160.000	D TIERRA	0.587	1.72	4020.7	VEGETAL	1.501	31.73	2251.8
	S.ADECUADO	1.716	36.06	2072.1	TERRAPLEN	0.002	9.00	1443.2
1180.000	D TIERRA	0.000	1.47	4022.1	VEGETAL	1.602	31.97	2283.7
	S.ADECUADO	1.821	36.27	2108.3	TERRAPLEN	0.542	11.62	1454.8
1200.000	D TIERRA	0.420	9.21	4031.3	VEGETAL	1.518	30.36	2314.1
	S.ADECUADO	1.735	34.69	2143.0	TERRAPLEN	0.002	1.39	1456.2
1220.000	D TIERRA	1.453	9.58	4040.9	VEGETAL	1.412	30.43	2344.5
	S.ADECUADO	1.614	34.74	2177.8	TERRAPLEN	0.001	2.67	1458.8
1240.000	D TIERRA	0.435	13.70	4054.6	VEGETAL	1.515	29.81	2374.3
	S.ADECUADO	1.733	34.09	2211.9	TERRAPLEN	0.002	0.04	1458.9
1260.000	D TIERRA	1.007	12.06	4071.7	VEGETAL	1.451	29.49	2403.8
	S.ADECUADO	1.658	33.72	2245.6	TERRAPLEN	0.001	0.03	1458.9
1280.000	D TIERRA	1.789	25.11	4096.8	VEGETAL	1.505	28.99	2432.8
	S.ADECUADO	1.672	33.02	2278.6	TERRAPLEN	0.001	0.03	1458.9
1300.000	D TIERRA	1.320	33.59	4130.4	VEGETAL	1.427	29.38	2462.2
	S.ADECUADO	1.631	32.98	2311.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	1458.9
1320.000	D TIERRA	1.605	31.50	4161.9	VEGETAL	1.395	29.31	2491.5
	S.ADECUADO	1.595	33.01	2344.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	1459.0
1340.000	D TIERRA	1.536	28.67	4190.6	VEGETAL	1.405	28.85	2520.4
	S.ADECUADO	1.600	32.78	2377.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	1459.0
1360.000	D TIERRA	1.732	18.89	4209.4	VEGETAL	1.509	29.60	2550.0
	S.ADECUADO	1.678	33.72	2411.1	TERRAPLEN	0.001	0.03	1459.0
1380.000	D TIERRA	2.463	26.85	4236.3	VEGETAL	1.620	30.15	2580.1
	S.ADECUADO	1.729	33.85	2444.9	TERRAPLEN	0.000	0.02	1459.0
1400.000	D TIERRA	1.501	30.55	4266.8	VEGETAL	1.407	29.48	2609.6
	S.ADECUADO	1.608	33.18	2478.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	1459.1
1420.000	D TIERRA	2.163	38.95	4305.8	VEGETAL	1.598	30.32	2639.9
	S.ADECUADO	1.729	33.46	2511.6	TERRAPLEN	0.000	0.01	1459.1
1440.000	D TIERRA	1.049	37.00	4342.8	VEGETAL	1.448	29.85	2669.8
	S.ADECUADO	1.855	33.21	2544.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	1459.1
1460.000	D TIERRA	0.779	21.92	4364.7	VEGETAL	1.482	28.96	2698.7
	S.ADECUADO	1.695	33.11	2577.9	TERRAPLEN	0.002	0.03	1459.1
1478.321	D TIERRA	0.068	18.71	4383.4	VEGETAL	0.042	25.87	2724.6
	S.ADECUADO	0.048	29.57	2607.5	TERRAPLEN	0.000	0.02	1459.1

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.547	0.00	0.0	VEGETAL	2.460	0.00	0.0
	S.ADECUADO	2.580	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.000	19.13	19.1	VEGETAL	3.291	50.96	51.0
	S.ADECUADO	2.685	51.24	51.2	TERRAPLEN	14.937	98.49	98.5
40.000	VEGETAL	3.244	71.18	122.1	S.ADECUADO	2.327	50.13	101.4
	TERRAPLEN	17.012	356.46	455.0				
60.000	VEGETAL	0.000	16.15	138.3				
	TERRAPLEN	0.000	90.02	545.0	S.ADECUADO	0.000	14.77	116.1
100.000	VEGETAL	3.795	39.28	177.6	S.ADECUADO	2.235	25.77	141.9
	TERRAPLEN	17.613	354.03	899.0				
120.000	D TIERRA	0.016	0.02	19.1	VEGETAL	3.466	62.62	240.2
	S.ADECUADO	2.664	46.75	188.7	TERRAPLEN	3.635	165.47	1064.5
140.000	D TIERRA	0.843	19.75	38.9	VEGETAL	0.621	41.14	281.3
	S.ADECUADO	0.710	39.88	228.5	TERRAPLEN	0.001	14.25	1078.7
142.000	D TIERRA	0.866	1.71	40.6	VEGETAL	0.624	1.25	282.6
	S.ADECUADO	0.714	1.42	230.0				
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927 pagina 1								
PROYECTO : GRUPO : 20 : CAMINOS EJE : 258 : PS 577								

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****		

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	40.6
VEGETAL	282.6
S.ADECUADO	230.0
TERRAPLEN	1078.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927 pagina 0			
PROYECTO : GRUPO : 20 : CAMINOS EJE : 259 : CAMINO MD 577			

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	VEGETAL	3.452	47.50	47.5	S.ADECUADO	1.332	21.00	21.0
	TERRAPLEN	22.873	281.19	281.2				
40.000	VEGETAL	2.174	56.34	103.8	S.ADECUADO	1.332	26.65	47.6
	TERRAPLEN	9.096	342.66	623.9				
60.000	D TIERRA	1.028	3.40	3.4	VEGETAL	1.102	28.67	132.5
	S.ADECUADO	1.225	25.65	73.3	TERRAPLEN	0.001	50.31	674.2
80.000	D TIERRA	1.265	24.59	28.0	VEGETAL	1.137	22.64	155.2
	S.ADECUADO	1.225	24.51	97.8				
100.000	D TIERRA	0.325	16.36	44.4	VEGETAL	1.014	21.66	176.8
	S.ADECUADO	1.159	24.34	122.1	TERRAPLEN	0.002	0.02	674.2
120.000	D TIERRA	1.436	20.63	65.0	VEGETAL	1.171	22.30	199.1
	S.ADECUADO	1.225	24.34	146.5	TERRAPLEN	0.000	0.01	674.2
140.000	D TIERRA	1.216	29.74	94.7	VEGETAL	1.130	23.68	222.8
	S.ADECUADO	1.225	24.51	171.0				
160.000	D TIERRA	0.191	14.94	109.7	VEGETAL	1.043	21.47	244.3
	S.ADECUADO	1.191	24.07	195.1	TERRAPLEN	0.002	0.02	674.2
180.000	D TIERRA	0.000	0.70	110.4	VEGETAL	1.422	23.41	267.7
	S.ADECUADO	1.332	25.37	220.4	TERRAPLEN	1.912	11.31	685.5
200.000	VEGETAL	1.459	29.61	297.3	S.ADECUADO	1.332	26.65	247.1
	TERRAPLEN	1.748	41.84	727.4				
220.000	D TIERRA	0.926	3.22	113.6	VEGETAL	1.088	25.63	322.9
	S.ADECUADO	1.225	25.84	272.9	TERRAPLEN	0.001	13.16	740.5
240.000	D TIERRA	2.068	30.18	143.8	VEGETAL	1.110	23.39	346.3
	S.ADECUADO	1.225	24.55	297.5	TERRAPLEN	0.001	0.58	741.1
260.000	D TIERRA	3.448	52.90	196.7	VEGETAL	1.341	24.92	371.2
	S.ADECUADO	1.225	24.51	322.0				
280.000	D TIERRA	5.074	77.74	274.4	VEGETAL	1.434	27.80	399.0
	S.ADECUADO	1.225	24.51	346.5				
300.000	D TIERRA	1.629	55.03	329.4	VEGETAL	1.206	26.43	425.5
	S.ADECUADO	1.225	24.51	371.0				
320.000	D TIERRA	3.237	47.02	376.5	VEGETAL	1.443	26.69	452.2
	S.ADECUADO	1.225	24.51	395.5				
340.000	D TIERRA	3.490	78.16	454.6	VEGETAL	1.464	29.93	482.1
	S.ADECUADO	1.225	24.51	420.0				
360.000	D TIERRA	5.104	75.13	529.7	VEGETAL	1.445	27.97	510.1
	S.ADECUADO	1.225	24.51	444.5				
380.000	D TIERRA	1.832	61.22	591.0	VEGETAL	1.208	27.26	537.3
	S.ADECUADO	1.225	24.51	469.0				
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927 pagina 1								
PROYECTO : GRUPO : 20 : CAMINOS EJE : 259 : CAMINO MD 577								

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	D TIERRA	0.326	19.50	610.5	MUROS	1.200	7.82	7.8
	VEGETAL	1.110	24.09	561.4	S.ADECUADO	1.086	23.10	492.1
	TERRAPLEN	1.711	18.71	759.8				
420.000	D TIERRA	0.000	6.01	616.5	MUROS	1.900	35.66	43.5

440.000	VEGETAL	1.344	23.79	585.2	S.ADECUADO	1.158	22.11	514.2
	TERRAPLEN	18.241	191.43	951.3				
	D TIERRA	18.426	58.63	675.1	MUROS	0.000	23.07	66.6
	VEGETAL	1.879	29.19	614.4	S.ADECUADO	1.225	22.68	536.9
	TERRAPLEN	0.000	152.42	1103.7				
460.000	D TIERRA	9.340	233.45	908.5	VEGETAL	1.988	41.80	656.2
	S.ADECUADO	1.225	24.51	561.4				
480.000	D TIERRA	8.053	189.79	1098.3	VEGETAL	1.699	37.58	693.8
	S.ADECUADO	1.225	24.51	585.9				
500.000	D TIERRA	6.398	139.32	1237.7	VEGETAL	1.429	33.49	727.3
	S.ADECUADO	1.096	23.98	609.9				
520.000	D TIERRA	4.809	113.72	1351.4	VEGETAL	2.166	30.01	757.3
	S.ADECUADO	1.279	22.85	632.8	TERRAPLEN	0.895	2.22	1105.9
540.000	D TIERRA	2.791	73.01	1424.4	VEGETAL	1.269	33.20	790.5
	S.ADECUADO	1.225	25.40	658.2	TERRAPLEN	0.001	12.43	1118.3
560.000	D TIERRA	1.119	39.06	1463.5	VEGETAL	1.117	24.65	815.1
	S.ADECUADO	1.225	24.51	682.7				
580.000	D TIERRA	0.988	10.32	1473.8	VEGETAL	1.443	33.73	848.9
	S.ADECUADO	1.279	25.45	708.1	TERRAPLEN	0.416	66.43	1184.8
600.000	D TIERRA	0.415	24.58	1498.4	VEGETAL	1.601	27.07	875.9
	S.ADECUADO	1.279	25.31	733.4	TERRAPLEN	2.153	8.96	1193.7
620.000	D TIERRA	1.472	17.84	1516.2	VEGETAL	1.152	29.55	905.5
	S.ADECUADO	1.225	25.18	758.6	TERRAPLEN	0.000	21.50	1215.2
640.000	D TIERRA	1.530	30.45	1546.6	VEGETAL	1.169	23.47	928.9
	S.ADECUADO	1.225	24.51	783.1				
659.825	D TIERRA	1.495	28.59	1575.2	VEGETAL	1.182	23.52	952.5
	S.ADECUADO	1.225	24.29	807.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927 pagina 2			
PROYECTO : GRUPO : 20 : CAMINOS EJE : 259 : CAMINO MD 577			

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****		

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1575.2
MUROS	66.6
VEGETAL	952.5
S.ADECUADO	807.4
TERRAPLEN	1215.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927 pagina 0			
PROYECTO : GRUPO : 20 : CAMINOS EJE : 260 : CAMINO MI 577			

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6.000	VEGETAL	1.375	0.00	0.0	S.ADECUADO	1.575	0.00	0.0
	TERRAPLEN	4.909	0.00	0.0				
20.000	VEGETAL	5.345	69.36	69.4	S.ADECUADO	2.000	26.88	26.9
	TERRAPLEN	28.173	335.21	335.2				
40.000	VEGETAL	3.144	82.00	151.4	S.ADECUADO	1.998	40.00	66.9
	TERRAPLEN	5.693	318.42	653.6				
60.000	D TIERRA	1.166	11.07	11.1	VEGETAL	1.023	34.12	185.5
	S.ADECUADO	1.169	34.21	101.1	TERRAPLEN	0.001	18.29	671.9
64.737	D TIERRA	1.414	6.18	17.3	VEGETAL	1.078	4.98	190.5
	S.ADECUADO	1.117	5.39	106.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927 pagina 1			
PROYECTO : GRUPO : 20 : CAMINOS EJE : 260 : CAMINO MI 577			

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****		

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	17.3
VEGETAL	190.5
S.ADECUADO	106.5
TERRAPLEN	671.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927 pagina 0			
PROYECTO : GRUPO : 20 : CAMINOS EJE : 261 : CAMINO MD 577.5			

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.031	0.00	0.0	VEGETAL	0.419	0.00	0.0
	S.ADECUADO	0.471	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.000	3.28	3.3	VEGETAL	1.203	15.33	15.3
	S.ADECUADO	1.158	14.21	14.2	TERRAPLEN	2.565	30.06	30.1
40.000	D TIERRA	1.353	11.73	15.0	VEGETAL	0.832	20.87	36.2
	S.ADECUADO	0.942	22.89	37.1	TERRAPLEN	0.001	8.75	38.8
47.783	D TIERRA	1.161	11.20	26.2	VEGETAL	0.834	6.53	42.7
	S.ADECUADO	0.951	7.34	44.4	TERRAPLEN	0.001	0.00	38.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 261 : CAMINO MD 577.5

pagina 1

660.000	TERRAPLEN	17.937	220.99	674.4				
	VEGETAL	1.650	63.55	1418.1	S.ADECUADO	1.890	53.36	1545.1
663.000	TERRAPLEN	12.018	416.26	1090.6				
	VEGETAL	1.438	4.94	1423.1	S.ADECUADO	1.647	5.66	1550.8
	TERRAPLEN	10.456	35.80	1126.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 262 : VIA DE SERVICIO MI 582.3

pagina 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	26.2
VEGETAL	42.7
S.ADECUADO	44.4
TERRAPLEN	38.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 262 : VIA DE SERVICIO MI 582.3

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.721	0.00	0.0	VEGETAL	2.055	0.00	0.0
	S.ADECUADO	2.284	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.005	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	3.527	72.59	72.6	VEGETAL	2.116	41.95	41.9
	S.ADECUADO	2.316	46.04	46.0	TERRAPLEN	0.048	0.51	0.5
40.000	D TIERRA	3.872	71.54	144.1	VEGETAL	2.147	42.67	84.6
	S.ADECUADO	2.302	46.26	92.3	TERRAPLEN	0.020	0.97	1.5
60.000	D TIERRA	3.791	74.93	219.1	VEGETAL	2.486	46.44	131.1
	S.ADECUADO	2.323	46.32	138.6	TERRAPLEN	0.226	2.80	4.3
80.000	D TIERRA	3.291	88.74	307.8	VEGETAL	2.620	50.05	181.1
	S.ADECUADO	2.323	46.46	185.1	TERRAPLEN	0.460	5.48	9.8
100.000	D TIERRA	1.884	62.49	370.3	VEGETAL	2.465	49.01	230.1
	S.ADECUADO	2.323	46.46	231.5	TERRAPLEN	0.612	10.48	20.2
120.000	D TIERRA	1.292	40.96	411.2	VEGETAL	2.377	49.00	279.1
	S.ADECUADO	2.323	46.46	278.0	TERRAPLEN	0.788	11.83	32.1
140.000	D TIERRA	0.737	21.77	433.0	VEGETAL	2.234	47.50	326.6
	S.ADECUADO	2.314	46.43	324.4	TERRAPLEN	0.659	17.60	49.7
160.000	D TIERRA	4.434	55.42	488.4	VEGETAL	2.296	46.77	373.4
	S.ADECUADO	2.313	46.35	370.8	TERRAPLEN	0.043	10.91	60.6
180.000	D TIERRA	0.039	41.45	529.9	VEGETAL	2.239	46.56	419.9
	S.ADECUADO	2.354	46.66	417.4	TERRAPLEN	1.050	7.85	68.4
200.000	D TIERRA	0.000	0.10	530.0	VEGETAL	2.387	47.52	467.5
	S.ADECUADO	2.359	47.17	464.6	TERRAPLEN	1.907	46.23	114.7
220.000	VEGETAL	2.517	48.88	516.3	S.ADECUADO	2.359	47.19	511.8
	TERRAPLEN	3.240	50.24	164.9				
240.000	D TIERRA	0.007	0.02	530.0	VEGETAL	2.333	49.35	565.7
	S.ADECUADO	2.359	47.19	559.0	TERRAPLEN	1.149	54.57	219.5
260.000	D TIERRA	0.000	1.15	531.1	VEGETAL	2.388	46.87	612.6
	S.ADECUADO	2.359	47.19	606.2	TERRAPLEN	2.045	27.88	247.4
280.000	D TIERRA	0.646	3.96	535.1	VEGETAL	2.218	45.67	658.2
	S.ADECUADO	2.359	47.19	653.4	TERRAPLEN	0.335	14.09	261.5
300.000	D TIERRA	3.260	44.84	580.0	VEGETAL	2.029	41.14	699.4
	S.ADECUADO	2.282	46.04	699.4	TERRAPLEN	0.005	1.67	263.1
320.000	D TIERRA	4.200	66.15	646.1	VEGETAL	2.415	43.56	742.9
	S.ADECUADO	2.323	45.86	745.3	TERRAPLEN	0.829	5.86	269.0
340.000	D TIERRA	16.964	213.79	859.9	VEGETAL	3.018	53.73	796.7
	S.ADECUADO	2.323	46.47	791.7	TERRAPLEN	0.764	15.94	284.9
360.000	D TIERRA	15.050	336.65	1196.5	VEGETAL	3.189	61.71	858.4
	S.ADECUADO	2.287	45.89	837.6	TERRAPLEN	0.001	3.50	288.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 262 : VIA DE SERVICIO MI 582.3

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	D TIERRA	9.520	219.42	1416.0	VEGETAL	2.844	61.28	919.7
	S.ADECUADO	2.287	45.74	883.4	TERRAPLEN	0.000	0.03	288.4
400.000	D TIERRA	3.344	110.37	1526.3	VEGETAL	1.495	44.89	964.6
	S.ADECUADO	2.323	45.94	929.3	TERRAPLEN	0.241	1.06	289.5
420.000	D TIERRA	2.817	59.81	1586.1	VEGETAL	1.342	27.96	992.5
	S.ADECUADO	2.318	46.26	975.6	TERRAPLEN	0.739	10.47	300.0
440.000	D TIERRA	2.661	53.98	1640.1	VEGETAL	1.367	26.94	1019.5
	S.ADECUADO	2.341	46.60	1022.2	TERRAPLEN	1.013	18.55	318.5
460.000	D TIERRA	3.461	56.71	1696.8	VEGETAL	1.321	30.90	1050.4
	S.ADECUADO	2.336	46.86	1069.0	TERRAPLEN	0.132	27.91	346.4
480.000	D TIERRA	3.140	69.81	1766.7	VEGETAL	1.399	26.09	1076.5
	S.ADECUADO	2.312	46.23	1115.2	TERRAPLEN	0.148	1.33	347.8
500.000	D TIERRA	2.544	55.58	1822.2	VEGETAL	1.558	29.43	1105.9
	S.ADECUADO	2.346	46.68	1161.9	TERRAPLEN	0.124	3.03	350.8
520.000	D TIERRA	1.838	47.04	1869.3	VEGETAL	1.852	33.57	1139.5
	S.ADECUADO	2.352	46.96	1208.9	TERRAPLEN	0.307	2.91	353.7
540.000	D TIERRA	3.062	36.25	1905.5	VEGETAL	0.000	32.95	1172.4
	S.ADECUADO	2.343	46.96	1255.8	TERRAPLEN	0.039	4.52	358.2
560.000	D TIERRA	1.602	40.24	1945.8	S.ADECUADO	2.359	47.14	1303.0
	TERRAPLEN	0.214	2.99	361.2				
580.000	D TIERRA	0.000	25.70	1971.5	VEGETAL	2.550	19.02	1191.4
	S.ADECUADO	2.359	47.19	1350.2	TERRAPLEN	1.388	10.46	371.7
600.000	D TIERRA	0.035	1.59	1973.1	VEGETAL	2.326	47.95	1239.4
	S.ADECUADO	2.359	47.19	1397.4	TERRAPLEN	1.022	18.58	390.2
620.000	D TIERRA	0.000	0.09	1973.1	VEGETAL	2.754	51.58	1291.0
	S.ADECUADO	2.359	47.19	1444.5	TERRAPLEN	5.187	63.14	453.4
640.000	VEGETAL	3.435	63.64	1354.6	S.ADECUADO	2.359	47.19	1491.7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1973.1
VEGETAL	1423.1
S.ADECUADO	1550.8
TERRAPLEN	1126.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 263 : GLORIETA VIA SERVICIO MI 582.3

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	4.213	0.00	0.0	S.ADECUADO	3.462	0.00	0.0
	TERRAPLEN	24.078	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.000	1.03	1.0	VEGETAL	3.771	49.39	49.4
	S.ADECUADO	4.053	66.88	66.9	TERRAPLEN	14.848	265.82	265.8
40.000	VEGETAL	2.762	55.28	104.7	S.ADECUADO	2.769	54.34	121.2
	TERRAPLEN	16.791	329.12	594.9				
60.000	D TIERRA	1.442	2.90	3.9	VEGETAL	2.267	41.31	146.0
	S.ADECUADO	2.597	46.33	167.6	TERRAPLEN	0.001	130.65	725.6
80.000	D TIERRA	0.000	8.21	12.1	VEGETAL	2.586	40.55	186.5
	S.ADECUADO	2.775	45.16	212.7	TERRAPLEN	6.914	18.62	744.2
100.000	VEGETAL	2.865	33.56	220.1	S.ADECUADO	2.766	42.70	255.4
	TERRAPLEN	17.493	218.70	962.9				
106.814	VEGETAL	4.264	23.72	243.8	S.ADECUADO	3.538	19.05	274.5
	TERRAPLEN	24.415	145.17	1108.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 263 : GLORIETA VIA SERVICIO MI 582,3

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	12.1
VEGETAL	243.8
S.ADECUADO	274.5
TERRAPLEN	1108.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 264 : VIA DE SERVICIO MI 582.0

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	VEGETAL	1.650	6.55	6.5	S.ADECUADO	1.890	7.50	7.5
	TERRAPLEN	8.390	35.53	35.5				
40.000	VEGETAL	3.476	61.80	68.4	S.ADECUADO	3.208	58.40	65.9
	TERRAPLEN	10.691	267.83	303.4				
60.000	D TIERRA	2.042	13.49	13.5	VEGETAL	3.080	64.58	132.9
	S.ADECUADO	3.115	62.85	128.8	TERRAPLEN	2.095	101.68	405.0
80.000	D TIERRA	5.119	76.34	89.8	VEGETAL	2.765	56.70	189.6
	S.ADECUADO	3.027	60.31	189.1	TERRAPLEN	0.602	22.01	427.1
100.000	D TIERRA	8.358	121.04	210.9	VEGETAL	0.000	48.27	237.9
	S.ADECUADO	3.023	60.47	249.5	TERRAPLEN	0.000	7.31	434.4
120.000	D TIERRA	5.437	134.19	345.1	S.ADECUADO	2.278	54.51	304.0
140.000	D TIERRA	7.256	146.56	491.6	S.ADECUADO	2.296	45.65	349.7
160.000	D TIERRA	5.893	130.50	622.1	S.ADECUADO	2.337	45.77	395.5
180.000	D TIERRA	4.738	108.06	730.2	S.ADECUADO	2.498	47.97	443.4
200.000	D TIERRA	5.017	94.87	825.1	S.ADECUADO	2.523	50.28	493.7
	TERRAPLEN	0.145	0.91	435.3				
220.000	D TIERRA	5.625	114.32	939.4	S.ADECUADO	2.249	47.78	541.5
	TERRAPLEN	0.000	0.40	435.7				
240.000	D TIERRA	5.558	110.27	1049.6	S.ADECUADO	2.296	45.59	587.1
260.000	D TIERRA	5.015	104.57	1154.2	S.ADECUADO	2.265	45.31	632.4
280.000	D TIERRA	3.164	95.03	1249.2	VEGETAL	1.966	4.91	242.8
	S.ADECUADO	2.249	45.48	677.9	TERRAPLEN	0.001	0.00	435.7
293.113	D TIERRA	6.087	69.85	1319.1	VEGETAL	0.000	4.91	247.7
	S.ADECUADO	2.296	29.82	707.7	TERRAPLEN	0.001	0.03	435.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 264 : VIA DE SERVICIO MI 582.0

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1319.1
VEGETAL	247.7
S.ADECUADO	707.7
TERRAPLEN	435.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 265 : CAMINO 557.8

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.930	0.00	0.0	VEGETAL	1.672	0.00	0.0
	S.ADECUADO	1.783	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	36.592	568.14	568.1	VEGETAL	3.625	63.91	63.9
	S.ADECUADO	1.887	37.47	37.5				
40.000	D TIERRA	7.223	419.19	987.3	VEGETAL	2.219	58.68	122.6
	S.ADECUADO	1.887	37.74	75.2				
60.000	D TIERRA	0.232	44.18	1031.5	VEGETAL	1.616	34.73	157.3
	S.ADECUADO	1.847	36.30	111.5	TERRAPLEN	0.002	0.02	0.0
80.000	D TIERRA	0.832	7.53	1039.0	VEGETAL	1.533	31.96	189.3
	S.ADECUADO	1.753	36.52	148.0	TERRAPLEN	0.002	0.31	0.3
100.000	D TIERRA	6.810	70.15	1109.2	VEGETAL	2.188	37.52	226.8
	S.ADECUADO	1.887	36.78	184.8				
120.000	D TIERRA	9.951	180.59	1289.8	VEGETAL	2.382	46.56	273.3
	S.ADECUADO	1.887	37.74	222.6				
140.000	D TIERRA	8.246	186.97	1476.8	VEGETAL	2.279	46.90	320.3
	S.ADECUADO	1.887	37.74	260.3				
160.000	D TIERRA	6.942	144.36	1621.1	VEGETAL	2.197	44.13	364.4
	S.ADECUADO	1.887	37.74	298.0				
180.000	D TIERRA	36.855	447.06	2068.2	D FIRME	4.811	12.03	12.0
	MUROS	4.550	73.03	73.0	VEGETAL	0.000	38.35	402.7
	S.ADECUADO	1.887	37.74	335.8	TERRAPLEN	0.000	0.30	0.6
200.000	D TIERRA	51.418	794.47	2862.6	D FIRME	0.000	36.08	48.1
	MUROS	0.000	77.81	150.8	VEGETAL	4.209	33.06	435.8
	S.ADECUADO	1.887	37.74	373.5	TERRAPLEN	0.068	0.17	0.8
220.000	D TIERRA	43.758	922.66	3785.3	VEGETAL	3.952	81.09	516.9
	S.ADECUADO	1.887	37.74	411.2	TERRAPLEN	0.062	1.70	2.5
240.000	D TIERRA	39.280	824.58	4609.9	VEGETAL	3.622	75.39	592.3
	S.ADECUADO	1.887	37.74	449.0	TERRAPLEN	0.062	1.48	4.0
260.000	D TIERRA	20.954	635.96	5245.8	VEGETAL	3.032	68.81	661.1
	S.ADECUADO	1.887	37.74	486.7	TERRAPLEN	0.069	1.32	5.3
280.000	D TIERRA	11.992	335.33	5581.2	VEGETAL	2.569	56.05	717.1
	S.ADECUADO	1.887	37.74	524.4	TERRAPLEN	0.069	1.35	6.7
300.000	D TIERRA	1.093	103.17	5684.3	VEGETAL	1.505	41.16	758.3
	S.ADECUADO	1.720	36.92	561.4	TERRAPLEN	0.002	1.21	7.9
320.000	D TIERRA	7.987	70.21	5754.5	VEGETAL	2.049	35.39	793.7
	S.ADECUADO	1.887	36.40	597.8	TERRAPLEN	0.032	0.39	8.3
340.000	D TIERRA	15.104	247.05	6001.6	VEGETAL	2.275	44.21	837.9
	S.ADECUADO	1.887	37.74	635.5	TERRAPLEN	0.028	0.57	8.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 265 : CAMINO 557.8

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	D TIERRA	4.387	315.20	6316.8	VEGETAL	2.030	44.85	882.7
	S.ADECUADO	1.750	37.33	672.8	TERRAPLEN	0.001	0.38	9.2
380.000	D TIERRA	9.129	58.03	6374.8	D FIRME	1.544	41.42	89.5
	VEGETAL	2.234	18.67	901.4	S.ADECUADO	1.887	28.32	701.2
	TERRAPLEN	0.000	0.44	9.6				
400.000	D TIERRA	35.996	590.17	6965.0	D FIRME	0.000	3.55	93.1
	VEGETAL	3.400	63.88	965.3	S.ADECUADO	1.887	37.74	738.9
	TERRAPLEN	0.000	0.03	49.7				
420.000	D TIERRA	0.079	449.48	7414.5	VEGETAL	1.868	58.76	1024.0
	S.ADECUADO	1.896	37.77	776.7	TERRAPLEN	1.931	4.92	14.6
440.000	D TIERRA	2.345	55.51	7470.0	VEGETAL	1.694	36.90	1060.9
	S.ADECUADO	1.743	36.94	813.6	TERRAPLEN	0.001	4.93	19.5
460.000	D TIERRA	1.290	45.03	7515.0	VEGETAL	1.453	33.96	1094.9
	S.ADECUADO	1.661	35.58	849.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	19.5
500.000	D TIERRA	1.603	66.86	7581.9	VEGETAL	1.408	63.72	1158.6
	S.ADECUADO	1.610	70.10	919.3	TERRAPLEN	0.001	0.04	19.6
520.000	D TIERRA	3.733	40.83	7622.7	VEGETAL	1.985	33.14	1191.8
	S.ADECUADO	1.887	35.02	954.3	TERRAPLEN	0.000	0.02	19.6
540.000	D TIERRA	0.000	22.14	7644.8	D FIRME	0.000	20.11	113.2
	VEGETAL	0.000	9.19	1201.0	S.ADECUADO	0.000	14.53	968.8
560.000	D TIERRA	0.000	0.48	7645.3	VEGETAL	0.000	8.81	1209.8
	S.ADECUADO	0.000	9.69	978.5	TERRAPLEN	0.000	8.27	27.9
580.000	D TIERRA	8.175	21.50	7666.8	D FIRME	0.000	5.87	119.1
	VEGETAL	1.982	22.57	1232.3	S.ADECUADO	1.778	29.58	1008.1
	TERRAPLEN	0.001	14.67	42.5				
600.000	D TIERRA	7.936	204.50	7871.3	VEGETAL	2.253	47.07	1279.4
	S.ADECUADO	1.887	37.47	1045.6				
620.000	D TIERRA	2.763	103.44	7974.7	VEGETAL	1.866	41.37	1320.8

640.000	S.ADECUADO	1.887	37.74	1083.3				
	D TIERRA	2.917	49.29	8024.0	VEGETAL	1.884	34.32	1355.1
	S.ADECUADO	1.887	35.57	1118.9				
660.000	D TIERRA	6.773	92.01	8116.1	VEGETAL	2.186	40.61	1395.7
	S.ADECUADO	1.887	37.74	1156.6				
680.000	D TIERRA	19.966	247.22	8363.3	VEGETAL	2.917	50.24	1446.0
	S.ADECUADO	1.887	37.74	1194.4				
700.000	D TIERRA	46.235	624.58	8987.9	VEGETAL	4.007	67.14	1513.1
	S.ADECUADO	1.887	37.74	1232.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 265 : CAMINO 557.8

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	D TIERRA	60.627	1093.51	10081.4	VEGETAL	4.382	85.55	1598.6
	S.ADECUADO	1.887	37.74	1269.8				
740.000	D TIERRA	21.322	768.25	10849.6	VEGETAL	3.268	66.34	1665.0
	S.ADECUADO	1.814	37.56	1307.4				
760.000	D TIERRA	49.347	459.34	11309.0	VEGETAL	3.874	63.91	1728.9
	S.ADECUADO	1.887	38.56	1346.0	TERRAPLEN	0.000	18.80	61.3
780.000	D TIERRA	79.963	1275.64	12584.6	VEGETAL	5.529	93.42	1822.3
	S.ADECUADO	1.887	37.74	1383.7				
800.000	D TIERRA	129.261	2133.26	14717.9	VEGETAL	5.730	110.60	1932.9
	S.ADECUADO	1.887	37.74	1421.4				
820.000	D TIERRA	105.999	2360.59	17078.4	VEGETAL	5.071	102.39	2035.3
	S.ADECUADO	1.887	37.74	1459.2				
840.000	D TIERRA	66.776	1754.99	18833.4	VEGETAL	4.650	99.69	2135.0
	S.ADECUADO	1.887	37.74	1496.9				
860.000	D TIERRA	31.025	955.04	19788.5	VEGETAL	3.400	80.32	2215.3
	S.ADECUADO	1.887	37.74	1534.6				
880.000	D TIERRA	8.112	373.58	20162.0	VEGETAL	2.271	56.56	2271.9
	S.ADECUADO	1.887	37.74	1572.4				
900.000	D TIERRA	1.408	73.21	20235.3	VEGETAL	1.442	37.15	2309.0
	S.ADECUADO	1.649	36.46	1608.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	61.3
940.000	D TIERRA	1.289	53.61	20288.9	VEGETAL	1.462	61.88	2370.9
	S.ADECUADO	1.672	69.39	1678.2	TERRAPLEN	0.001	0.05	61.4
960.000	D TIERRA	0.496	10.95	20299.8	VEGETAL	1.581	31.44	2402.3
	S.ADECUADO	1.808	35.96	1714.2	TERRAPLEN	0.002	0.04	61.4
980.000	D TIERRA	0.068	1.51	20301.3	VEGETAL	1.643	33.79	2436.1
	S.ADECUADO	1.879	38.32	1752.5	TERRAPLEN	0.042	8.80	70.2
1000.000	D TIERRA	0.000	0.17	20301.5	VEGETAL	1.695	34.90	2471.0
	S.ADECUADO	1.929	39.12	1791.6	TERRAPLEN	0.392	16.90	87.1
1020.000	D TIERRA	0.024	0.06	20301.6	VEGETAL	1.661	35.20	2506.2
	S.ADECUADO	1.897	39.40	1831.0	TERRAPLEN	0.103	19.24	106.4
1040.000	D TIERRA	0.000	0.06	20301.6	VEGETAL	1.762	35.80	2542.0
	S.ADECUADO	1.975	39.58	1870.6	TERRAPLEN	0.881	24.63	131.0
1060.000	D TIERRA	1.854	6.38	20308.0	VEGETAL	2.482	37.54	2579.6
	S.ADECUADO	1.950	38.96	1909.6	TERRAPLEN	1.583	21.43	152.4
1080.000	D TIERRA	1.770	64.81	20372.8	VEGETAL	2.772	30.86	2670.4
	S.ADECUADO	1.950	39.03	1948.6	TERRAPLEN	3.509	301.88	454.3
1100.000	D TIERRA	0.000	9.75	20382.6	VEGETAL	3.926	56.62	2727.0
	S.ADECUADO	2.014	39.39	1988.0	TERRAPLEN	28.613	177.62	631.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 265 : CAMINO 557.8

pagina 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1120.000	D TIERRA	0.920	2.96	20385.5	VEGETAL	1.981	59.28	2786.3
	S.ADECUADO	1.950	39.30	2027.3	TERRAPLEN	1.343	368.68	1000.6
1124.051	D TIERRA	2.593	7.09	20392.6	VEGETAL	1.902	7.87	2794.2
	S.ADECUADO	1.887	7.77	2035.0	TERRAPLEN	0.000	2.76	1003.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 265 : CAMINO 557.8

pagina 4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	20392.6
D FIRME	119.1
MUROS	150.8
VEGETAL	2794.2
S.ADECUADO	2035.0
TERRAPLEN	1003.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 266 : CAMINO MD 558.0

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.763	0.00	0.0	VEGETAL	1.534	0.00	0.0
	S.ADECUADO	1.692	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	38.854	740.63	740.6	VEGETAL	3.720	70.17	70.2
	S.ADECUADO	1.729	34.49	34.5				
40.000	D TIERRA	4.169	298.49	1039.1	VEGETAL	2.531	58.68	128.9
	S.ADECUADO	1.871	35.76	70.3	TERRAPLEN	0.869	40.52	40.5
60.000	D TIERRA	8.309	173.65	1212.8	D FIRME	1.195	67.24	67.2
	VEGETAL	1.925	17.92	146.8	S.ADECUADO	1.729	34.95	105.2
	TERRAPLEN	0.044	2.32	42.8				
80.000	D TIERRA	1.005	145.89	1358.7	D FIRME	0.000	59.84	127.1
	VEGETAL	1.493	17.81	164.6	S.ADECUADO	1.707	34.54	139.7
	TERRAPLEN	0.002	0.25	43.1				
100.000	D TIERRA	0.020	4.66	1363.3	VEGETAL	1.656	33.05	197.6
	S.ADECUADO	1.893	37.52	177.3	TERRAPLEN	0.094	6.11	49.2
120.000	D TIERRA	1.130	22.44	1385.8	VEGETAL	1.488	30.44	228.1
	S.ADECUADO	1.701	34.50	211.8	TERRAPLEN	0.001	0.26	49.5
140.000	D TIERRA	0.000	6.89	1392.6	VEGETAL	1.735	33.01	261.1
	S.ADECUADO	1.961	37.35	249.1	TERRAPLEN	0.730	8.73	58.2
160.000	D TIERRA	0.576	15.34	1408.0	VEGETAL	1.570	30.99	292.1
	S.ADECUADO	1.795	35.37	284.5	TERRAPLEN	0.002	2.22	60.4
180.000	D TIERRA	0.000	4.55	1412.5	VEGETAL	1.753	32.71	324.8
	S.ADECUADO	1.973	37.32	321.8	TERRAPLEN	0.891	3.17	63.6
200.000	D TIERRA	1.332	13.89	1426.4	VEGETAL	1.455	31.26	356.0
	S.ADECUADO	1.663	35.67	357.5	TERRAPLEN	0.001	2.26	65.9
220.000	D TIERRA	2.512	39.52	1466.0	VEGETAL	1.705	31.39	387.4
	S.ADECUADO	1.729	33.85	391.3				
222.046	D TIERRA	2.414	5.04	1471.0	VEGETAL	1.682	3.46	390.9
	S.ADECUADO	1.729	3.54	394.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 266 : CAMINO MD 558.0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1471.0
D FIRME	127.1
VEGETAL	390.9
S.ADECUADO	394.8
TERRAPLEN	65.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 267 : CAMINO 573.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	MUROS	6.780	13.56	13.6	VEGETAL	2.337	45.62	45.6
	S.ADECUADO	1.887	33.18	33.2	TERRAPLEN	17.326	265.92	265.9
40.000	MUROS	6.779	135.59	149.1	VEGETAL	2.337	46.75	92.4
	S.ADECUADO	1.887	37.74	70.9	TERRAPLEN	13.817	316.21	582.1
60.000	MUROS	6.779	135.59	284.7	VEGETAL	2.337	46.75	139.1
	S.ADECUADO	1.887	37.74	108.7	TERRAPLEN	3.531	172.99	755.1
80.000	D TIERRA	1.724	13.39	13.4	MUROS	0.000	54.24	339.0
	VEGETAL	1.690	37.68	176.8	S.ADECUADO	1.768	36.40	145.1
	TERRAPLEN	0.006	20.23	775.4				
89.367	D TIERRA	1.958	18.36	31.7	VEGETAL	1.496	14.15	190.9
	S.ADECUADO	1.493	14.36	159.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 267 : CAMINO 573.8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	31.7
MUROS	339.0
VEGETAL	190.9
S.ADECUADO	159.4
TERRAPLEN	775.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 268 : CAMINO 574,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

0.000	D TIERRA	1.745	0.00	0.0	VEGETAL	1.267	0.00	0.0
	S.ADECUADO	1.305	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	7.378	88.52	88.5	VEGETAL	2.366	39.49	39.5
	S.ADECUADO	1.887	35.23	35.2				
40.000	D TIERRA	19.400	253.54	342.1	VEGETAL	3.277	55.83	95.3
	S.ADECUADO	1.887	37.74	73.0				
60.000	D TIERRA	38.779	577.65	919.7	VEGETAL	4.354	76.51	171.8
	S.ADECUADO	1.887	37.74	110.7				
80.000	D TIERRA	61.185	1045.91	1965.6	VEGETAL	5.213	97.37	269.2
	S.ADECUADO	1.735	37.37	148.1				
100.000	D TIERRA	67.782	1224.58	3190.2	VEGETAL	4.919	98.01	367.2
	S.ADECUADO	1.493	30.93	179.0				
120.000	D TIERRA	47.014	1348.29	4538.5	VEGETAL	4.633	106.94	474.1
	S.ADECUADO	1.493	29.69	208.7				
133.000	D TIERRA	1.173	160.91	4699.4	VEGETAL	1.117	32.82	507.0
	S.ADECUADO	1.277	19.09	227.8	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 268 : CAMINO 574,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	4699.4
VEGETAL	507.0
S.ADECUADO	227.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 269 : PS 582.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	4.779	0.00	0.0	VEGETAL	2.507	0.00	0.0
	S.ADECUADO	2.982	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	4.775	98.14	98.1	VEGETAL	3.313	53.71	53.7
	S.ADECUADO	3.710	62.65	62.6	TERRAPLEN	0.600	1.53	1.5
40.000	D TIERRA	0.000	4.75	102.9	VEGETAL	0.000	20.20	73.9
	S.ADECUADO	0.000	21.68	84.3	TERRAPLEN	0.000	208.48	210.0
93.000	VEGETAL	2.475	33.46	107.4	S.ADECUADO	2.835	35.97	120.3
	TERRAPLEN	2.253	48.85	258.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 269 : PS 582.3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	102.9
VEGETAL	107.4
S.ADECUADO	120.3
TERRAPLEN	258.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 270 : CAMINO MD 578,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	23.878	0.00	0.0	VEGETAL	2.462	0.00	0.0
	S.ADECUADO	1.414	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	33.306	705.33	705.3	VEGETAL	2.516	56.07	56.1
	S.ADECUADO	1.414	28.10	28.1				
40.000	D TIERRA	9.284	608.36	1313.7	VEGETAL	1.523	44.58	100.7
	S.ADECUADO	1.222	24.62	52.7				
60.000	D TIERRA	0.000	2.32	1316.0	EXCAVA SANE0	13.253	181.76	181.8
	VEGETAL	8.333	120.40	221.0	S.ADECUADO	1.331	26.01	78.7
	TERRAPLEN	181.719	2231.00	2231.0	TERRAP SANE0	13.253	181.76	181.8
80.000	EXCAVA SANE0	18.045	295.73	477.5	VEGETAL	7.377	136.13	357.2
	S.ADECUADO	1.340	26.21	104.9	TERRAPLEN	270.796	3887.82	6118.8
	TERRAP SANE0	18.045	295.73	477.5				
100.000	EXCAVA SANE0	9.434	265.69	743.2	VEGETAL	7.119	121.38	478.6
	S.ADECUADO	1.340	26.21	131.2	TERRAPLEN	266.993	4806.51	10925.3
	TERRAP SANE0	9.434	265.69	743.2				
120.000	EXCAVA SANE0	0.000	80.41	823.6	VEGETAL	6.722	118.20	596.8
	S.ADECUADO	1.334	26.22	157.4	TERRAPLEN	226.960	4383.87	15309.2
	TERRAP SANE0	0.000	80.41	823.6				
140.000	VEGETAL	5.615	116.06	712.8	S.ADECUADO	1.316	26.32	183.7
	TERRAPLEN	164.475	3991.38	19300.6				
160.000	EXCAVA SANE0	3.119	90.12	913.7	VEGETAL	2.039	76.41	789.2
	S.ADECUADO	1.298	26.09	209.8	TERRAPLEN	22.004	1990.46	21291.0
	TERRAP SANE0	3.119	90.12	913.7				

180.000	D TIERRA	19.996	118.59	1434.6	EXCAVA SANE0	0.000	12.80	926.5
	VEGETAL	2.260	33.38	822.6	S.ADECUADO	1.258	25.50	235.3
	TERRAPLEN	0.000	54.96	21346.0	TERRAP SANE0	0.000	12.80	926.5
200.000	D TIERRA	27.436	546.80	1981.4	VEGETAL	2.375	49.92	872.5
	S.ADECUADO	1.257	25.79	261.1				
220.000	D TIERRA	20.832	525.13	2506.5	VEGETAL	2.109	48.50	921.0
	S.ADECUADO	1.257	25.85	286.9				
240.000	D TIERRA	9.737	293.36	2799.9	VEGETAL	0.000	36.65	957.7
	S.ADECUADO	1.257	25.85	312.8				
240.000	D TIERRA	9.391	0.00	2799.9	MUROS	0.860	0.00	0.0
	S.ADECUADO	0.283	0.00	312.8	HM-20	0.816	0.00	0.0
260.000	D TIERRA	6.054	121.07	2921.0	MUROS	0.724	14.39	14.4
	VEGETAL	1.477	24.26	982.0	S.ADECUADO	0.290	5.02	317.8
	HM-20	0.811	16.27	16.3	TERRAPLEN	0.000	0.49	21346.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 270 : CAMINO MD 578,4

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
273.895	D TIERRA	1.959	32.61	2953.6	MUROS	0.247	6.32	20.7
	VEGETAL	0.217	11.03	993.0	S.ADECUADO	1.408	6.68	324.5
	HM-20	0.000	5.26	21.5	TERRAPLEN	0.070	0.56	21347.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 270 : CAMINO MD 578,4

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****	
MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2953.6
MUROS	20.7
EXCAVA SANE0	926.5
VEGETAL	993.0
S.ADECUADO	324.5
HM-20	21.5
TERRAPLEN	21347.0
TERRAP SANE0	926.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 271 : CAMINO PI 552,8

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.336	0.00	0.0	VEGETAL	1.662	0.00	0.0
	S.ADECUADO	1.730	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.167	32.97	33.0	VEGETAL	1.771	32.81	32.8
	S.ADECUADO	1.980	35.83	35.8	TERRAPLEN	0.294	0.74	0.7
40.000	D TIERRA	98.856	231.72	264.7	MUROS	15.912	63.59	63.6
	VEGETAL	3.469	45.82	78.6	S.ADECUADO	1.887	39.64	75.5
	TERRAPLEN	0.000	38.00	38.7				
60.000	D TIERRA	139.154	2578.81	2843.5	D FIRME	0.000	89.52	89.5
	MUROS	15.920	318.37	382.0	VEGETAL	3.470	28.36	107.0
	S.ADECUADO	1.887	37.74	113.2				
80.000	D TIERRA	116.455	2821.66	5665.2	D FIRME	0.000	75.72	165.2
	MUROS	15.918	318.39	700.4	VEGETAL	3.470	34.70	141.7
	S.ADECUADO	1.887	37.74	150.9				
100.000	D TIERRA	1.344	458.02	6123.2	MUROS	0.000	79.52	779.9
	VEGETAL	1.483	43.71	185.4	S.ADECUADO	1.696	36.46	187.4
	TERRAPLEN	0.001	0.10	38.8				
112.615	D TIERRA	2.403	24.46	6147.7	VEGETAL	1.694	20.64	206.0
	S.ADECUADO	1.762	22.26	209.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	38.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 271 : CAMINO PI 552,8

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****	
MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	6147.7
D FIRME	165.2
MUROS	779.9
VEGETAL	206.0
S.ADECUADO	209.7
TERRAPLEN	38.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 272 : CAMINO PI 554,9

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.192	0.00	0.0	D FIRME	0.389	0.00	0.0
	VEGETAL	0.307	0.00	0.0	S.ADECUADO	0.128	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	3.072	14.65	14.7	D FIRME	3.022	19.78	19.8
	VEGETAL	0.666	10.15	10.1	S.ADECUADO	1.887	7.70	7.7
	HM-20	0.000	0.01	0.0	TERRAPLEN	0.000	0.06	0.1
40.000	D TIERRA	11.228	136.30	150.9	D FIRME	3.078	62.01	81.8
	VEGETAL	1.149	17.50	27.6	S.ADECUADO	1.887	37.74	45.4
60.000	D TIERRA	23.251	343.05	494.0	D FIRME	2.901	58.42	140.2
	VEGETAL	1.756	29.43	57.1	S.ADECUADO	1.887	37.74	83.2
80.000	D TIERRA	37.866	603.65	1097.6	D FIRME	3.974	65.82	206.0
	VEGETAL	1.987	35.03	92.1	S.ADECUADO	1.887	37.74	120.9
	TERRAPLEN	0.033	0.23	0.3				
100.000	D TIERRA	56.035	955.58	2053.2	D FIRME	3.036	71.94	278.0
	VEGETAL	3.194	51.40	143.5	S.ADECUADO	1.887	37.74	158.6
	TERRAPLEN	0.034	0.66	1.0				
120.000	D TIERRA	61.943	1202.66	3255.9	D FIRME	2.819	57.99	336.0
	VEGETAL	3.773	70.58	214.1	S.ADECUADO	1.887	37.74	196.4
	TERRAPLEN	0.034	0.69	1.6				
140.000	D TIERRA	28.762	996.50	4252.4	D FIRME	2.965	58.56	394.5
	MUROS	5.344	32.08	32.1	VEGETAL	0.842	56.66	270.7
	S.ADECUADO	1.887	37.74	234.1	TERRAPLEN	0.000	0.50	2.1
160.000	D TIERRA	12.097	424.73	4677.1	D FIRME	2.765	55.55	450.1
	MUROS	5.322	106.68	138.8	VEGETAL	0.932	18.54	289.3
	S.ADECUADO	1.887	37.74	271.9				
180.000	D TIERRA	58.821	289.56	4966.7	D FIRME	0.000	49.89	500.0
	MUROS	5.350	106.49	245.2	VEGETAL	2.205	19.92	309.2
	S.ADECUADO	1.887	35.36	307.2				
200.000	D TIERRA	61.520	1241.16	6207.8	D FIRME	3.165	64.22	564.2
	MUROS	5.350	107.00	352.2	VEGETAL	0.754	14.66	323.9
	S.ADECUADO	1.887	37.74	345.0				
220.000	D TIERRA	60.383	1207.51	7415.3	D FIRME	4.812	72.03	636.2
	MUROS	5.350	107.00	459.2	VEGETAL	0.000	11.08	334.9
	S.ADECUADO	1.887	37.74	382.7				
240.000	D TIERRA	0.198	908.86	8324.2	D FIRME	0.029	31.42	667.6
	MUROS	0.000	85.59	544.8	VEGETAL	0.076	20.94	355.9
	S.ADECUADO	0.086	29.85	412.5	TERRAPLEN	0.000	0.09	2.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 272 : CAMINO PI 554,9

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
244.000	D TIERRA	0.000	0.23	8324.4	D FIRME	0.028	0.15	667.8
	VEGETAL	0.000	0.11	356.0	S.ADECUADO	0.000	0.12	412.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 272 : CAMINO PI 554,9

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****	
MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	8324.4
D FIRME	667.8
MUROS	544.8
VEGETAL	356.0
S.ADECUADO	412.7
TERRAPLEN	2.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 273 : CAMINO PI 557,3

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.712	0.00	0.0	VEGETAL	1.920	0.00	0.0
	S.ADECUADO	1.887	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	3.912	65.73	65.7	VEGETAL	2.215	40.28	40.3
	S.ADECUADO	1.887	36.99	37.0				
40.000	D TIERRA	2.289	70.84	136.6	VEGETAL	2.052	42.01	82.3
	S.ADECUADO	1.790	36.13	73.1	TERRAPLEN	0.042	0.11	0.1
60.000	D TIERRA	0.000	17.11	153.7	VEGETAL	1.769	34.06	116.3
	S.ADECUADO	1.972	36.57	109.7	TERRAPLEN	1.222	4.62	4.7
80.000	D TIERRA	44.298	60.16	213.8	MUROS	5.350	8.00	8.0
	VEGETAL	2.205	42.31	158.7	S.ADECUADO	1.887	39.85	149.5
	TERRAPLEN	0.000	64.24	69.0				
100.000	D TIERRA	42.565	903.39	1117.2	D FIRME	1.976	64.87	64.9
	MUROS	5.349	106.99	115.0	VEGETAL	1.298	14.35	173.0
	S.ADECUADO	1.887	37.74	187.3				
120.000	D TIERRA	0.000	710.16	1827.4	D FIRME	0.000	52.79	117.7
	MUROS	5.297	106.83	221.8	VEGETAL	2.200	19.87	192.9

140.000	S.ADECUADO	1.887	37.74	225.0	TERRAPLEN	15.359	38.40	107.4
	MUROS	5.297	105.93	327.8	VEGETAL	2.200	44.00	236.9
160.000	S.ADECUADO	1.887	37.74	262.7	TERRAPLEN	14.447	317.04	424.4
	MUROS	5.297	105.93	433.7	VEGETAL	2.200	44.00	280.9
180.000	S.ADECUADO	1.887	37.74	300.5	TERRAPLEN	10.587	250.31	674.7
	MUROS	5.297	105.93	539.6	VEGETAL	2.200	44.00	324.9
200.000	S.ADECUADO	1.887	37.74	338.2	TERRAPLEN	5.438	158.52	833.2
	D TIERRA	0.511	1.71	1829.1	MUROS	0.000	52.97	592.6
210.000	VEGETAL	1.591	38.84	363.7	S.ADECUADO	1.819	37.90	376.1
	TERRAPLEN	0.002	41.89	875.1				
	D TIERRA	2.108	12.25	1841.3	VEGETAL	2.200	17.03	380.7
	S.ADECUADO	1.804	17.69	393.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	875.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 273 : CAMINO PI 557,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1841.3
D FIRME	117.7
MUROS	592.6
VEGETAL	380.7
S.ADECUADO	393.8
TERRAPLEN	875.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 274 : CAMINO PS 1.1 C15

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.345	0.00	0.0	VEGETAL	1.035	0.00	0.0
	S.ADECUADO	1.036	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.985	27.81	27.8	VEGETAL	0.825	21.68	21.7
	S.ADECUADO	0.942	22.01	22.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
60.000	D TIERRA	1.840	370.32	398.1	MUROS	0.000	158.88	158.9
	VEGETAL	1.267	44.11	65.8	S.ADECUADO	1.257	38.93	60.9
67.562	TERRAPLEN	0.000	0.63	0.6				
	D TIERRA	1.141	11.10	409.2	VEGETAL	0.864	8.23	74.0
	S.ADECUADO	0.879	8.34	69.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:45 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 274 : CAMINO PS 1.1 C15

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	409.2
MUROS	158.9
VEGETAL	74.0
S.ADECUADO	69.3
TERRAPLEN	0.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 275 : CAMINO PI 583,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.286	0.00	0.0	VEGETAL	1.028	0.00	0.0
	S.ADECUADO	1.005	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	3.831	44.85	44.9	VEGETAL	1.860	29.64	29.6
	S.ADECUADO	1.731	28.65	28.6				
40.000	D TIERRA	6.990	108.65	153.5	VEGETAL	2.004	39.61	69.3
	S.ADECUADO	1.804	35.67	64.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
60.000	D TIERRA	8.246	158.39	311.9	VEGETAL	2.106	41.20	110.4
	S.ADECUADO	1.887	37.53	101.8				
80.000	D TIERRA	2.624	123.70	435.6	VEGETAL	1.641	39.61	150.1
	S.ADECUADO	1.764	37.43	139.3				
100.000	D TIERRA	0.000	7.23	442.8	VEGETAL	2.031	36.83	186.9
	S.ADECUADO	2.013	38.90	178.2	TERRAPLEN	3.991	43.39	43.4
120.000	D TIERRA	0.002	0.66	443.5	VEGETAL	1.764	35.49	222.4
	S.ADECUADO	1.913	37.74	215.9	TERRAPLEN	3.861	77.72	121.1
140.000	D TIERRA	0.031	0.10	443.6	VEGETAL	1.998	36.55	258.9
	S.ADECUADO	1.888	38.85	254.8	TERRAPLEN	6.306	83.53	204.7
160.000	D TIERRA	0.000	0.12	443.7	VEGETAL	1.928	39.10	298.0
	S.ADECUADO	1.950	38.56	293.3	TERRAPLEN	4.900	112.25	316.9
180.000	D TIERRA	0.000	0.01	443.7	VEGETAL	1.942	39.76	337.8
	S.ADECUADO	1.990	39.44	332.8	TERRAPLEN	3.711	97.16	414.1
200.000	D TIERRA	0.221	1.58	445.3	VEGETAL	1.563	33.97	371.8
	S.ADECUADO	1.781	37.60	370.4	TERRAPLEN	0.070	20.99	435.1
220.000	D TIERRA	1.982	25.97	471.3	VEGETAL	2.231	41.83	413.6

240.000	S.ADECUADO	1.929	38.07	408.5	TERRAPLEN	0.130	1.79	436.9
	D TIERRA	0.074	13.86	485.1	VEGETAL	1.794	37.62	451.2
260.000	S.ADECUADO	1.877	37.45	445.9	TERRAPLEN	2.039	13.19	450.0
	D TIERRA	0.000	0.19	485.3	VEGETAL	2.346	41.63	492.8
280.000	S.ADECUADO	2.007	39.27	485.2	TERRAPLEN	9.094	110.46	560.5
	D TIERRA	5.511	19.43	504.7	VEGETAL	1.884	52.47	545.3
300.000	S.ADECUADO	1.797	39.40	524.6	TERRAPLEN	0.001	187.66	748.2
	D TIERRA	1.977	90.82	595.6	VEGETAL	1.318	34.84	580.2
303.354	S.ADECUADO	1.202	30.80	555.4				
	D TIERRA	1.220	5.27	600.8	VEGETAL	0.909	3.88	584.0
	S.ADECUADO	0.948	3.68	559.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 275 : CAMINO PI 583,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	600.8
VEGETAL	584.0
S.ADECUADO	559.1
TERRAPLEN	748.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 276 : CAMINO PI 568,6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.691	0.00	0.0	VEGETAL	0.853	0.00	0.0
	S.ADECUADO	0.942	0.00	0.0				
60.000	D TIERRA	2.270	610.70	610.7	D FIRME	0.000	54.27	54.3
	MUROS	2.416	126.04	126.0	VEGETAL	1.101	28.33	28.3
60.000	S.ADECUADO	0.942	56.51	56.5	TERRAPLEN	0.000	2.61	2.6
	D TIERRA	2.113	0.00	610.7	VEGETAL	0.994	0.00	28.3
70.434	S.ADECUADO	0.942	0.00	56.5				
	D TIERRA	1.816	22.10	632.8	VEGETAL	1.376	14.22	42.6
	S.ADECUADO	0.942	9.83	66.3	TERRAPLEN	0.029	0.82	3.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 276 : CAMINO PI 568,6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	632.8
D FIRME	54.3
MUROS	126.0
VEGETAL	42.6
S.ADECUADO	66.3
TERRAPLEN	3.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 277 : CAMINO PI 577,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.880	0.00	0.0	VEGETAL	0.632	0.00	0.0
	S.ADECUADO	0.721	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	1.134	21.00	21.0	VEGETAL	0.665	13.30	13.3
	S.ADECUADO	0.721	14.43	14.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
40.000	D TIERRA	0.537	16.21	37.2	VEGETAL	0.632	12.75	26.0
	S.ADECUADO	0.721	14.43	28.9	TERRAPLEN	0.002	0.02	0.0
60.000	D TIERRA	4.631	38.35	75.6	MUROS	3.362	16.78	16.8
	VEGETAL	1.606	20.21	46.3	S.ADECUADO	1.572	18.68	47.5
80.000	TERRAPLEN	0.015	0.46	0.5				
	D TIERRA	3.533	85.06	160.6	MUROS	3.362	67.16	83.9
100.000	VEGETAL	1.606	32.12	78.4	S.ADECUADO	1.572	31.44	79.0
	TERRAPLEN	0.012	0.23	0.7				
120.000	D TIERRA	45.512	488.66	649.3	D FIRME	3.052	5.38	5.4
	MUROS	3.362	67.04	151.0	VEGETAL	0.206	29.65	108.0
140.000	S.ADECUADO	1.573	31.44	110.4	TERRAPLEN	0.000	0.14	0.9
	D TIERRA	50.025	961.47	1610.7	D FIRME	2.852	53.47	58.9
160.000	MUROS	3.362	67.24	218.2	VEGETAL	0.298	7.60	115.6
	S.ADECUADO	1.572	31.44	141.9				
180.000	D TIERRA	8.653	883.12	2493.9	D FIRME	0.000	38.22	97.1
	MUROS	3.362	67.24	285.5	VEGETAL	1.606	14.60	130.2
200.000	S.ADECUADO	1.572	31.44	173.3	TERRAPLEN	0.027	0.08	1.0
	D TIERRA	4.784	87.66	2581.5	MUROS	0.000	30.19	315.6
220.000	VEGETAL	1.574	31.51	161.7	S.ADECUADO	1.572	31.44	204.7
	TERRAPLEN	0.000	0.31	1.3				

180.000	D TIERRA	2.053	65.57	2647.1	VEGETAL	1.384	29.42	191.2
	S.ADECUADO	1.572	31.44	236.2				
181.650	D TIERRA	2.057	3.39	2650.5	VEGETAL	1.384	2.28	193.4
	S.ADECUADO	1.572	2.59	238.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 277 : CAMINO PI 577,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2650.5
D FIRME	97.1
MUROS	315.6
VEGETAL	193.4
S.ADECUADO	238.8
TERRAPLEN	1.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 278 : Plataforma Mantenimiento

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	76.355	0.00	0.0	VEGETAL	10.863	0.00	0.0
	S.ADECUADO	12.440	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	107.922	1900.15	1900.1	VEGETAL	10.862	217.25	217.2
	S.ADECUADO	12.439	248.79	248.8				
40.000	D TIERRA	115.872	2248.05	4148.2	VEGETAL	10.863	217.25	434.5
	S.ADECUADO	12.440	248.79	497.6				
60.000	D TIERRA	124.418	2401.24	6549.4	VEGETAL	10.862	217.25	651.8
	S.ADECUADO	12.439	248.79	746.4				
80.000	D TIERRA	150.308	2715.14	9264.6	VEGETAL	10.863	217.26	869.0
	S.ADECUADO	12.441	248.79	985.2				
90.000	D TIERRA	163.224	1590.64	10855.2	VEGETAL	10.862	108.62	977.6
	S.ADECUADO	12.440	124.39	1119.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 278 : Plataforma Mantenimiento

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	10855.2
VEGETAL	977.6
S.ADECUADO	1119.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 279 : Talud Plataforma Mantenimiento

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.895	0.00	0.0	VEGETAL	0.371	0.00	0.0
	S.ADECUADO	0.124	0.00	0.0				
0.000	D TIERRA	0.532	0.00	0.0	VEGETAL	0.110	0.00	0.0
	S.ADECUADO	0.124	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	1.971	24.29	24.3	VEGETAL	0.535	5.80	5.8
	S.ADECUADO	0.124	2.49	2.5				
40.000	D TIERRA	3.875	49.60	73.9	VEGETAL	0.783	12.85	18.7
	S.ADECUADO	0.124	2.53	5.0				
60.000	D TIERRA	5.761	101.00	174.9	VEGETAL	0.935	17.65	36.3
	S.ADECUADO	0.124	2.49	7.5				
80.000	D TIERRA	4.511	105.98	280.9	VEGETAL	0.820	17.83	54.1
	S.ADECUADO	0.124	2.49	10.0				
100.000	D TIERRA	6.237	113.82	394.7	VEGETAL	0.970	18.45	72.6
	S.ADECUADO	0.124	2.49	12.5				
120.000	D TIERRA	11.345	150.52	545.2	VEGETAL	1.380	21.38	94.0
	S.ADECUADO	0.124	2.49	15.0				
140.000	D TIERRA	7.643	297.96	843.2	VEGETAL	1.070	35.81	129.8
	S.ADECUADO	0.124	2.53	17.5				
160.000	D TIERRA	7.774	153.95	997.1	VEGETAL	1.083	21.50	151.3
	S.ADECUADO	0.124	2.49	20.0				
180.000	D TIERRA	5.760	153.25	1150.4	VEGETAL	0.919	22.93	174.2
	S.ADECUADO	0.124	2.53	22.5				
200.000	D TIERRA	3.045	83.13	1233.5	VEGETAL	0.662	15.49	189.7
	S.ADECUADO	0.124	2.49	25.0				
220.000	D TIERRA	1.731	51.24	1284.7	VEGETAL	0.481	12.01	201.7
	S.ADECUADO	0.124	2.49	27.5				
240.000	D TIERRA	0.962	24.26	1309.0	VEGETAL	0.359	8.21	209.9
	S.ADECUADO	0.124	2.49	30.0				
257.283	D TIERRA	0.535	12.76	1321.8	VEGETAL	0.110	5.34	215.2

S.ADECUADO 0.124 2.19 32.2
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 279 : Talud Plataforma Mantenimiento

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1321.8
VEGETAL	215.2
S.ADECUADO	32.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 280 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 554

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	1.926	0.00	0.0	S.SELEC.	0.726	0.00	0.0
	S.EST-3	0.586	0.00	0.0	TERRAPLEN	16.526	0.00	0.0
20.000	VEGETAL	2.793	42.68	42.7	S.SELEC.	0.726	14.52	14.5
	S.EST-3	0.586	11.71	11.7	TERRAPLEN	29.266	378.95	378.9
40.000	VEGETAL	2.466	53.16	95.8	S.SELEC.	0.726	14.52	29.0
	S.EST-3	0.585	11.71	23.4	TERRAPLEN	26.606	603.60	982.5
60.000	VEGETAL	2.088	45.77	141.6	S.SELEC.	0.726	14.52	43.6
	S.EST-3	0.586	11.71	35.1	TERRAPLEN	19.019	456.62	1439.2
80.000	VEGETAL	1.609	37.13	178.7	S.SELEC.	0.726	14.52	58.1
	S.EST-3	0.585	11.71	46.8	TERRAPLEN	11.159	306.24	1745.4
100.000	VEGETAL	1.129	27.32	206.1	S.SELEC.	0.726	14.52	72.6
	S.EST-3	0.586	11.71	58.6	TERRAPLEN	4.600	152.59	1898.0
120.000	VEGETAL	0.644	16.86	222.9	S.SELEC.	0.714	14.77	87.4
	S.EST-3	0.585	11.92	70.5	TERRAPLEN	1.664	53.23	1951.2
140.000	VEGETAL	0.607	13.44	236.4	S.SELEC.	0.689	14.25	101.6
	S.EST-3	0.585	11.81	82.3	TERRAPLEN	0.457	26.71	1977.9
160.000	VEGETAL	0.544	9.39	245.7	S.SELEC.	0.346	2.29	103.9
	S.EST-3	0.581	8.73	91.0	TERRAPLEN	0.001	0.26	1978.2
180.000	VEGETAL	0.779	13.07	258.8	S.SELEC.	0.726	13.30	117.2
	S.EST-3	0.585	11.70	102.7	TERRAPLEN	1.323	8.30	1986.5
200.000	VEGETAL	0.939	17.52	276.3	S.SELEC.	0.726	14.52	131.8
	S.EST-3	0.585	11.71	114.4	TERRAPLEN	2.872	44.83	2031.3
220.000	VEGETAL	1.003	19.81	296.1	S.SELEC.	0.726	14.52	146.3
	S.EST-3	0.585	11.71	126.1	TERRAPLEN	5.346	96.71	2128.0
240.000	VEGETAL	1.393	23.12	319.3	S.SELEC.	0.726	14.52	160.8
	S.EST-3	0.585	11.71	137.8	TERRAPLEN	11.767	158.56	2286.6
260.000	VEGETAL	1.018	24.98	344.2	S.SELEC.	0.726	14.52	175.3
	S.EST-3	0.586	11.71	149.5	TERRAPLEN	4.996	182.19	2468.8
280.000	VEGETAL	0.954	18.67	362.9	S.SELEC.	0.726	14.52	189.8
	S.EST-3	0.586	11.71	161.3	TERRAPLEN	3.994	75.48	2544.3
300.000	VEGETAL	0.408	15.06	378.0	S.SELEC.	0.000	9.08	198.9
	S.EST-3	0.272	8.85	170.1	TERRAPLEN	0.001	52.27	2596.5
320.000	VEGETAL	0.506	9.18	387.2	S.SELEC.	0.240	1.34	200.3
	S.EST-3	0.564	9.39	179.5	TERRAPLEN	0.001	0.03	2596.6
340.000	VEGETAL	0.646	11.54	398.7	S.SELEC.	0.714	10.72	211.0
	S.EST-3	0.585	11.81	191.3	TERRAPLEN	0.441	1.64	2598.2
360.000	VEGETAL	0.676	14.72	413.4	S.SELEC.	0.724	14.80	225.8
	S.EST-3	0.585	11.91	203.2	TERRAPLEN	0.650	20.60	2618.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 280 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 554

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	VEGETAL	0.727	14.61	428.0	S.SELEC.	0.726	14.83	240.6
	S.EST-3	0.585	11.91	215.1	TERRAPLEN	1.089	19.70	2638.5
400.000	VEGETAL	0.706	14.56	442.6	S.SELEC.	0.726	14.83	255.4
	S.EST-3	0.585	11.91	227.0	TERRAPLEN	0.937	19.88	2658.4
420.000	VEGETAL	0.961	17.02	459.6	S.SELEC.	0.726	14.83	270.3
	S.EST-3	0.585	11.91	239.0	TERRAPLEN	3.366	42.25	2700.6
440.000	VEGETAL	1.202	20.33	479.9	S.SELEC.	0.726	14.83	285.1
	S.EST-3	0.585	11.91	250.9	TERRAPLEN	6.179	74.55	2775.2
460.000	VEGETAL	2.275	46.94	526.9	S.SELEC.	0.726	14.83	299.9
	S.EST-3	0.586	11.91	262.8	TERRAPLEN	25.001	495.99	3271.2
480.000	VEGETAL	2.146	47.50	574.4	S.SELEC.	0.726	14.83	314.8
	S.EST-3	0.586	11.91	274.7	TERRAPLEN	22.105	497.04	3768.2
500.000	VEGETAL	2.020	42.99	617.4	S.SELEC.	0.726	14.66	329.4
	S.EST-3	0.585	11.80	286.5	TERRAPLEN	19.450	425.27	4193.5
520.000	VEGETAL	3.466	63.98	681.4	S.SELEC.	0.726	14.52	344.0
	S.EST-3	0.585	11.71	298.2	TERRAPLEN	33.373	719.53	4913.0
540.000	VEGETAL	3.835	75.85	757.2	S.SELEC.	0.726	14.52	358.5
	S.EST-3	0.585	11.71	309.9	TERRAPLEN	71.833	982.07	5895.1
560.000	VEGETAL	3.711	75.46	832.7	S.SELEC.	0.726	14.52	373.0
	S.EST-3	0.586	11.71	321.6	TERRAPLEN	68.117	1405.75	7300.8
600.000	VEGETAL	4.837	172.37	1005.0	S.SELEC.	0.726	29.05	402.0
	S.EST-3	0.586	23.42	345.0	TERRAPLEN	108.171	3568.21	10869.1
620.000	VEGETAL	4.125	87.93	1093.0	S.SELEC.	0.728	14.28	416.3
	S.EST-3	0.586	11.55	356.6	TERRAPLEN	108.721	2114.37	12983.4
640.000	D TIERRA	0.000	13.73	13.7	VEGETAL	4.507	55.13	1148.1
	S.SELEC.	0.778	13.82	430.1	S.EST-3	0.603	11.23	367.8

660.000	TERRAPLEN	82.649	1048.04	14031.5				
	VEGETAL	5.197	122.12	1270.2	S. SELEC.	0.726	15.16	445.3
	S. EST-3	0.585	12.04	379.9	TERRAPLEN	133.810	2815.32	16846.8
680.000	VEGETAL	5.073	111.50	1381.7	S. SELEC.	0.726	14.67	460.9
	S. EST-3	0.586	11.81	391.7	TERRAPLEN	127.513	2768.74	19615.5
740.000	VEGETAL	4.732	303.78	1685.5	S. SELEC.	0.726	43.76	503.7
	S. EST-3	0.585	35.26	426.9	TERRAPLEN	110.604	7298.42	26913.9
760.000	VEGETAL	5.383	137.71	1823.2	S. SELEC.	0.726	15.03	518.8
	S. EST-3	0.586	12.04	439.0	TERRAPLEN	125.520	2953.06	29867.0
780.000	VEGETAL	5.683	137.08	1960.3	S. SELEC.	0.726	14.95	533.7
	S. EST-3	0.586	11.99	451.0	TERRAPLEN	139.346	2975.34	32842.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 280 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 554

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	VEGETAL	5.568	113.38	2073.7	S. SELEC.	0.726	14.52	548.2
	S. EST-3	0.585	11.71	462.7	TERRAPLEN	140.806	2852.95	35695.3
820.000	VEGETAL	5.089	101.25	2174.9	S. SELEC.	0.726	14.52	562.8
	S. EST-3	0.586	11.71	474.4	TERRAPLEN	124.797	2418.85	38114.1
840.000	VEGETAL	5.075	104.87	2279.8	S. SELEC.	0.726	14.52	577.3
	S. EST-3	0.586	11.71	486.1	TERRAPLEN	131.006	2768.59	40882.7
860.000	VEGETAL	4.561	98.16	2377.9	S. SELEC.	0.726	14.61	591.9
	S. EST-3	0.586	11.76	497.9	TERRAPLEN	99.370	2248.36	43131.1
880.000	VEGETAL	4.394	111.31	2489.2	S. SELEC.	0.726	15.03	606.9
	S. EST-3	0.586	12.04	509.9	TERRAPLEN	92.595	2251.83	45382.9
900.000	VEGETAL	4.237	113.53	2602.8	S. SELEC.	0.726	15.03	621.9
	S. EST-3	0.586	12.04	521.9	TERRAPLEN	81.498	2063.53	47446.4
920.000	VEGETAL	1.967	64.11	2666.9	S. SELEC.	0.726	14.92	636.9
	S. EST-3	0.585	11.97	533.9	TERRAPLEN	17.438	1029.07	48475.5
930.205	VEGETAL	2.139	20.38	2687.3	S. SELEC.	0.726	7.41	644.3
	S. EST-3	0.586	5.97	539.9	TERRAPLEN	18.688	175.89	48651.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 280 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 554

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	13.7
VEGETAL	2687.3
S. SELEC.	644.3
S. EST-3	539.9
TERRAPLEN	48651.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 281 : PLATAFORMA PARKING CAMIONES P.K 554

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	0.003	0.00	0.0	S. SELEC.	0.003	0.00	0.0
	S. EST-3	0.003	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.015	0.00	0.0
20.000	VEGETAL	23.073	321.05	321.1	S. SELEC.	26.430	367.75	367.7
	S. EST-3	26.430	367.75	367.8	TERRAPLEN	194.585	2410.95	2411.0
40.000	VEGETAL	28.681	527.24	848.3	S. SELEC.	32.852	603.93	971.7
	S. EST-3	32.853	603.93	971.7	TERRAPLEN	243.331	4583.43	6994.4
60.000	VEGETAL	29.700	589.25	1437.5	S. SELEC.	33.451	671.40	1643.1
	S. EST-3	34.018	674.94	1646.6	TERRAPLEN	230.585	4837.91	11832.3
80.000	VEGETAL	29.700	594.00	2031.5	S. SELEC.	34.020	674.71	2317.8
	S. EST-3	34.019	680.37	2327.0	TERRAPLEN	390.303	6208.87	18041.2
100.000	VEGETAL	29.700	594.00	2625.5	S. SELEC.	34.019	680.40	2998.2
	S. EST-3	34.020	680.40	3007.4	TERRAPLEN	457.674	8479.77	26520.9
120.000	VEGETAL	29.700	594.00	3219.5	S. SELEC.	34.021	680.41	3678.6
	S. EST-3	34.019	680.40	3687.8	TERRAPLEN	695.408	11530.83	38051.8
140.000	VEGETAL	29.700	594.00	3813.5	S. SELEC.	34.019	680.41	4359.0
	S. EST-3	34.021	680.41	4368.2	TERRAPLEN	796.213	14916.21	52968.0
160.000	VEGETAL	29.700	594.00	4407.5	S. SELEC.	34.019	680.39	5039.4
	S. EST-3	34.019	680.41	5048.6	TERRAPLEN	800.797	15970.10	68938.1
180.000	VEGETAL	29.700	594.00	5001.5	S. SELEC.	34.020	680.40	5719.8
	S. EST-3	34.019	680.39	5729.0	TERRAPLEN	779.425	15802.22	84740.3
200.000	VEGETAL	35.895	628.03	5629.6	S. SELEC.	41.115	719.37	6439.2
	S. EST-3	41.116	719.37	6448.4	TERRAPLEN	889.223	15860.20	100600.5
220.000	D TIERRA	0.206	0.54	0.5	VEGETAL	38.513	660.03	6289.6
	S. SELEC.	35.016	651.55	7090.7	S. EST-3	40.905	735.16	7183.5
240.000	TERRAPLEN	834.102	11680.69	112281.2				
	D TIERRA	0.126	8.76	9.3	VEGETAL	39.747	675.37	6965.0
	S. SELEC.	41.228	635.56	7726.3	S. EST-3	43.367	694.62	7878.1
260.000	TERRAPLEN	853.524	9564.54	121845.7				
	D TIERRA	0.000	0.17	9.5	VEGETAL	39.538	686.76	7651.7
	S. SELEC.	44.632	720.11	8446.4	S. EST-3	45.288	772.60	8650.7
	TERRAPLEN	950.115	10363.88	132209.6				
280.000	VEGETAL	40.267	684.59	8336.3	S. SELEC.	46.125	782.17	9228.6
	S. EST-3	46.125	784.17	9434.9	TERRAPLEN	1003.910	12368.72	144578.3
300.000	VEGETAL	40.539	793.82	9130.1	S. SELEC.	46.435	909.27	10137.8
	S. EST-3	46.434	909.27	10344.2	TERRAPLEN	942.344	18272.56	162850.9
320.000	VEGETAL	40.540	810.78	9940.9	S. SELEC.	46.437	928.73	11066.5

S. EST-3 46.437 928.72 11272.9 TERRAPLEN 1182.635 20691.54 183542.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 281 : PLATAFORMA PARKING CAMIONES P.K 554

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	VEGETAL	40.339	810.33	10751.2	S. SELEC.	46.205	928.19	11994.7
	S. EST-3	46.206	928.20	12201.1	TERRAPLEN	1423.727	26315.42	209857.8
360.000	VEGETAL	36.503	780.05	11531.3	S. SELEC.	41.812	893.51	12888.2
	S. EST-3	41.812	893.51	13094.6	TERRAPLEN	1413.772	28915.33	238773.2
373.264	VEGETAL	21.862	426.11	11957.4	S. SELEC.	25.041	488.08	13376.3
	S. EST-3	25.042	488.09	13582.7	TERRAPLEN	891.470	16777.53	255550.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 281 : PLATAFORMA PARKING CAMIONES P.K 554

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	9.5
VEGETAL	11957.4
S. SELEC.	13376.3
S. EST-3	13582.7
TERRAPLEN	255550.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 22 : PARKING ENLACE 10 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 300 : PLATAFORMA PARKING CAMIONES P.K 575

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	28.674	0.00	0.0	VEGETAL	1.638	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	293.175	4136.86	4136.9	D FIRME	4.009	49.68	49.7
	VEGETAL	15.744	221.58	221.6				
40.000	D TIERRA	320.060	6342.17	10479.0	D FIRME	3.968	80.38	130.1
	VEGETAL	20.965	371.53	593.1				
60.000	D TIERRA	300.422	6442.95	16922.0	D FIRME	3.854	78.05	208.1
	VEGETAL	24.509	456.89	1050.0				
80.000	D TIERRA	205.481	5352.53	22274.5	D FIRME	1.707	73.49	281.6
	VEGETAL	21.684	482.16	1532.2	TERRAPLEN	0.120	0.07	0.1
100.000	D TIERRA	199.298	4422.41	26696.9	D FIRME	0.003	6.94	288.5
	VEGETAL	25.496	515.80	2048.0	S. SELEC.	7.952	52.91	52.9
	S. EST-3	8.763	73.53	73.5	TERRAPLEN	31.671	199.54	199.6
120.000	D TIERRA	182.674	3609.58	30306.5	VEGETAL	24.827	495.47	2543.4
	S. SELEC.	0.000	138.26	191.2	S. EST-3	0.000	144.24	217.8
	TERRAPLEN	90.930	1250.40	1450.0				
140.000	D TIERRA	138.960	3999.29	34305.8	VEGETAL	24.990	498.57	3042.0
	S. SELEC.	17.075	298.82	490.0	S. EST-3	17.076	298.82	516.6
	TERRAPLEN	85.919	1696.06	3146.1				
160.000	D TIERRA	79.874	2208.44	36514.2	VEGETAL	24.885	501.17	3543.2
	S. SELEC.	17.076	341.51	831.5	S. EST-3	17.075	341.51	858.1
	TERRAPLEN	96.167	1728.51	4874.6				
180.000	D TIERRA	63.438	1346.00	37860.2	VEGETAL	25.979	509.67	4052.8
	S. SELEC.	25.219	481.89	1313.4	S. EST-3	25.220	481.90	1340.0
	TERRAPLEN	168.872	2463.19	7337.8				
200.000	D TIERRA	58.123	995.06	38855.3	VEGETAL	24.079	448.18	4501.0
	S. SELEC.	17.075	444.37	1757.8	S. EST-3	17.075	444.37	1784.4
	TERRAPLEN	100.834	3003.72	10341.5				
220.000	D TIERRA	23.356	799.09	39654.4	VEGETAL	24.751	490.19	4991.2
	S. SELEC.	17.076	341.51	2099.3	S. EST-3	17.075	341.51	2125.9
	TERRAPLEN	80.088	1719.42	12060.9				
240.000	D TIERRA	0.271	296.52	39950.9	VEGETAL	24.993	497.89	5489.1
	S. SELEC.	15.400	327.41	2426.7	S. EST-3	23.520	362.68	2488.6
	TERRAPLEN	68.685	1519.64	13580.6				
260.000	D TIERRA	0.001	3.35	39954.2	VEGETAL	25.063	501.40	5990.5
	S. SELEC.	25.346	419.49	2846.2	S. EST-3	33.524	570.90	3059.5
	TERRAPLEN	66.870	1321.34	14901.9				
280.000	VEGETAL	25.318	503.59	6494.1	S. SELEC.	33.414	633.93	3480.1
	S. EST-3	34.158	681.55	3741.0	TERRAPLEN	94.638	1609.24	16511.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 22 : PARKING ENLACE 10 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 300 : PLATAFORMA PARKING CAMIONES P.K 575

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	VEGETAL	25.598	509.17	7003.3	S. SELEC.	34.156	681.29	4161.4
	S.EST-3	34.156	683.13	4424.1	TERRAPLEN	120.032	2217.37	18728.5
320.000	VEGETAL	25.730	513.68	7517.0	S. SELEC.	34.158	683.13	4844.5
	S.EST-3	34.156	683.14	5107.3	TERRAPLEN	128.832	2625.52	21354.0

340.000	VEGETAL	25.378	512.59	8029.5	S. SELEC.	33.682	679.87	5524.4
	S. EST-3	33.684	679.87	5787.2	TERRAPLEN	169.542	2782.92	24136.9
360.000	VEGETAL	24.741	501.05	8530.6	S. SELEC.	32.955	666.58	6191.0
	S. EST-3	32.954	666.60	6453.8	TERRAPLEN	203.722	3641.91	27778.9
380.000	VEGETAL	22.460	475.03	9005.6	S. SELEC.	29.923	634.27	6825.3
	S. EST-3	29.925	634.28	7088.0	TERRAPLEN	229.898	4462.77	32241.6
400.000	VEGETAL	20.387	428.39	9434.0	S. SELEC.	25.902	558.27	7383.5
	S. EST-3	25.903	558.27	7646.3	TERRAPLEN	222.942	4580.83	36822.5
420.000	VEGETAL	18.305	386.95	9821.0	S. SELEC.	21.883	477.84	7861.4
	S. EST-3	21.880	477.84	8124.1	TERRAPLEN	227.301	4526.58	41349.0
440.000	VEGETAL	14.288	336.52	10157.5	S. SELEC.	16.366	390.21	8251.6
	S. EST-3	16.366	390.20	8514.4	TERRAPLEN	190.545	4355.71	45704.7
453.185	VEGETAL	0.448	133.09	10290.6	S. SELEC.	0.514	152.44	8404.0
	S. EST-3	0.514	152.45	8666.8	TERRAPLEN	6.446	1865.26	47570.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 22 : PARKING ENLACE 10 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 300 : PLATAFORMA PARKING CAMIONES P.K 575

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	39954.2
D FIRME	288.5
VEGETAL	10290.6
S. SELEC.	8404.0
S. EST-3	8666.8
TERRAPLEN	47570.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:46 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 22 : PARKING ENLACE 10 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 301 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 575

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	28.502	0.00	0.0	VEGETAL	2.268	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	26.088	583.96	584.0	VEGETAL	2.215	45.69	45.7
40.000	D TIERRA	15.253	445.09	1029.0	VEGETAL	1.887	41.73	87.4
60.000	D TIERRA	6.049	224.83	1253.9	VEGETAL	1.477	34.38	121.8
80.000	D TIERRA	3.420	90.01	1343.9	VEGETAL	1.295	27.30	149.1
100.000	D TIERRA	1.731	52.88	1396.8	VEGETAL	1.178	24.72	173.8
120.000	D TIERRA	0.000	16.55	1413.3	VEGETAL	0.869	16.94	190.8
	S. EST-3	0.883	2.21	2.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
140.000	VEGETAL	0.952	16.96	207.7	S. SELEC.	0.574	1.44	1.4
	S. EST-3	1.058	12.15	14.4	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.0
160.000	VEGETAL	1.031	19.71	227.4	S. SELEC.	1.174	15.11	16.5
	S. EST-3	1.067	21.19	35.6	TERRAPLEN	0.207	3.18	3.2
180.000	VEGETAL	1.317	22.45	249.9	S. SELEC.	1.209	23.26	39.8
	S. EST-3	1.067	21.34	56.9	TERRAPLEN	3.689	26.19	29.4
200.000	VEGETAL	1.579	28.22	278.1	S. SELEC.	1.209	24.19	64.0
	S. EST-3	1.067	21.34	78.2	TERRAPLEN	7.100	98.53	127.9
220.000	VEGETAL	1.687	32.23	310.3	S. SELEC.	1.209	24.19	88.2
	S. EST-3	1.067	21.34	99.6	TERRAPLEN	8.507	152.68	280.6
240.000	VEGETAL	1.804	35.03	345.4	S. SELEC.	1.210	24.19	112.4
	S. EST-3	1.067	21.34	120.9	TERRAPLEN	10.331	184.44	465.1
260.000	VEGETAL	1.915	37.61	383.0	S. SELEC.	1.210	24.19	136.6
	S. EST-3	1.067	21.34	142.2	TERRAPLEN	12.585	230.34	695.4
280.000	VEGETAL	1.084	31.48	414.4	S. SELEC.	1.209	24.19	160.8
	S. EST-3	1.067	21.34	163.6	TERRAPLEN	15.513	275.32	970.7
300.000	VEGETAL	0.000	8.64	423.1	S. SELEC.	1.209	24.19	184.9
	S. EST-3	1.067	21.34	184.9	TERRAPLEN	16.349	312.14	1282.9
320.000	VEGETAL	0.205	0.15	423.2	S. SELEC.	1.209	24.68	209.6
	S. EST-3	1.067	21.72	206.6	TERRAPLEN	21.429	384.34	1667.2
340.000	VEGETAL	2.570	42.65	465.9	S. SELEC.	1.210	25.64	235.3
	S. EST-3	1.067	22.47	229.1	TERRAPLEN	26.988	572.06	2239.3
360.000	VEGETAL	2.539	58.56	524.4	S. SELEC.	1.210	25.64	260.9
	S. EST-3	1.067	22.47	251.6	TERRAPLEN	26.677	596.12	2835.4
380.000	VEGETAL	2.822	58.02	582.5	S. SELEC.	1.209	25.64	286.5
	S. EST-3	1.067	22.47	274.0	TERRAPLEN	28.166	585.73	3421.1
400.000	VEGETAL	2.430	55.68	638.1	S. SELEC.	1.210	25.27	311.8
	S. EST-3	1.067	22.18	296.2	TERRAPLEN	23.648	549.65	3970.8
420.000	VEGETAL	2.238	46.68	684.8	S. SELEC.	1.210	24.19	336.0
	S. EST-3	1.067	21.34	317.5	TERRAPLEN	19.879	433.12	4403.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:47 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 22 : PARKING ENLACE 10 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 301 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 575

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	VEGETAL	2.029	42.83	727.7	S. SELEC.	1.209	24.19	360.2
	S. EST-3	1.067	21.34	338.9	TERRAPLEN	15.632	353.30	4757.2
460.000	VEGETAL	2.008	40.43	768.1	S. SELEC.	1.210	24.19	384.4
	S. EST-3	1.067	21.34	360.2	TERRAPLEN	15.372	310.75	5067.9
480.000	VEGETAL	2.831	57.51	825.6	S. SELEC.	1.209	25.06	409.5
	S. EST-3	1.067	22.02	382.2	TERRAPLEN	20.903	398.87	5466.8
500.000	VEGETAL	1.968	49.08	874.7	S. SELEC.	1.209	24.43	433.9
	S. EST-3	1.067	21.53	403.8	TERRAPLEN	15.085	354.17	5821.0
520.000	VEGETAL	1.786	35.84	910.5	S. SELEC.	1.209	24.45	458.3
	S. EST-3	1.067	21.54	425.3	TERRAPLEN	10.050	188.47	6009.4

540.000	VEGETAL	1.936	37.62	948.1	S. SELEC.	1.209	24.19	482.5
	S. EST-3	1.067	21.34	446.6	TERRAPLEN	12.485	230.02	6239.5
560.000	VEGETAL	1.753	36.89	985.0	S. SELEC.	1.209	24.19	506.7
	S. EST-3	1.067	21.34	468.0	TERRAPLEN	9.266	219.95	6459.4
580.000	VEGETAL	1.346	31.97	1017.0	S. SELEC.	1.210	24.19	530.9
	S. EST-3	1.067	21.33	489.3	TERRAPLEN	3.273	137.71	6597.1
600.000	VEGETAL	0.793	20.76	1037.8	S. SELEC.	0.000	14.16	545.1
	S. EST-3	0.222	17.76	507.1	TERRAPLEN	0.001	15.27	6612.4
620.000	D TIERRA	2.508	25.90	1439.2	VEGETAL	1.276	19.76	1057.5
	S. EST-3	0.000	0.55	507.6	TERRAPLEN	0.035	0.44	6612.8
640.000	D TIERRA	2.278	52.62	1491.8	VEGETAL	1.253	25.56	1083.1
	TERRAPLEN	0.035	0.70	6613.5				
660.000	D TIERRA	0.000	16.90	1508.7	VEGETAL	1.240	19.98	1103.1
	S. SELEC.	1.209	15.12	560.2	S. EST-3	1.067	13.34	521.0
	TERRAPLEN	10.913	127.44	6741.0				
680.000	D TIERRA	0.016	0.04	1508.8	VEGETAL	0.755	20.14	1123.2
	S. SELEC.	0.000	19.81	580.0	S. EST-3	0.241	19.25	540.2
	TERRAPLEN	0.001	41.97	6782.9				
700.000	D TIERRA	7.864	73.25	1582.0	VEGETAL	1.570	26.19	1149.4
	S. EST-3	0.000	0.60	540.8	TERRAPLEN	0.036	0.64	6783.6
720.000	D TIERRA	17.760	221.58	1803.6	VEGETAL	1.943	33.92	1183.3
	TERRAPLEN	0.034	0.71	6784.3				
740.000	D TIERRA	0.000	179.90	1983.5	VEGETAL	1.190	34.37	1217.7
	S. SELEC.	1.210	9.10	589.1	S. EST-3	1.067	8.50	549.3
	TERRAPLEN	17.198	89.26	6873.6				
760.000	D TIERRA	7.718	10.37	1993.9	VEGETAL	1.216	15.24	1232.9
	S. SELEC.	0.000	21.36	610.5	S. EST-3	0.000	18.99	568.3
	TERRAPLEN	0.024	206.03	7079.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:47 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 22 : PARKING ENLACE 10 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 301 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 575

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
780.000	D TIERRA	24.830	410.09	2404.0	VEGETAL	2.184	40.22	1273.1
	TERRAPLEN	0.034	0.67	7080.3				
800.000	D TIERRA	26.862	518.93	2922.9	VEGETAL	2.266	44.60	1317.7
	TERRAPLEN	0.035	0.69	7080.9				
820.000	D TIERRA	31.533	589.61	3512.5	VEGETAL	2.432	48.09	1365.8
	TERRAPLEN	0.035	0.74	7081.7				
840.000	D TIERRA	29.168	723.57	4236.1	D FIRME	4.810	13.60	13.6
	VEGETAL	0.243	51.41	1417.2	TERRAPLEN	0.028	0.94	7082.6
860.000	D TIERRA	27.426	644.94	4881.0	D FIRME	0.000	27.95	41.5
	VEGETAL	2.282	41.09	1458.3	TERRAPLEN	0.000	0.03	7082.6
880.000	D TIERRA	63.504	1117.54	5998.5	VEGETAL	3.337	72.40	1530.7
900.000	D TIERRA	60.363	1295.48	7294.0	VEGETAL	3.191	69.84	1600.6
920.000	D TIERRA	52.669	1161.05	8455.1	VEGETAL	2.967	64.20	1664.8
940.000	D TIERRA	40.571	1004.82	9459.9	VEGETAL	2.770	60.04	1724.8
960.000	D TIERRA	40.867	841.69	10301.6	VEGETAL	2.712	57.53	1782.3
980.000	D TIERRA	37.607	801.23	11102.8	VEGETAL	2.588	54.62	1837.0
1000.000	D TIERRA	32.407	705.93	11808.8	VEGETAL	2.395	50.96	1887.9
1002.470	D TIERRA	28.502	77.22	11886.0	VEGETAL	2.268	5.96	1893.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:47 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 22 : PARKING ENLACE 10 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 301 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 575

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	11886.0
D FIRME	41.5
VEGETAL	1893.9
S. SELEC.	610.5
S. EST-3	568.3
TERRAPLEN	7082.6

1.2.3. PRECORTE.

pagina 2

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

pagina 3

☆ ☆ ☆ PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA ☆ ☆ ☆

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
552880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
553600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

555120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
555140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000

pagina 6

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

[illegible]

pagina 7

☆ ☆ ☆ PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA ☆ ☆ ☆

P.K. Inicial...	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
555920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
555940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
555960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
555980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
556600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000

558120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:26:18 1927
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : TRONCO 2020
 EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 10

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

=====

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial....	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG_TALUD	SU_TALUD	NUM_TIROS	LONG_TIROS	ACUL_TALUD	ML_PRECORTE	ACUL_PRECORTE	(Dis_Per)
558200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	306.4	0.000	306.4	20.000
558840.000	6.829	68.290	20.00	3.414	374.7	68.290	374.7	20.000
558860.000	13.272	201.055	20.00	10.050	575.7	201.055	575.7	20.000
558880.000	24.769	247.694	20.00	12.384	823.4	247.694	823.4	20.000
558900.000	9.621	211.187	20.00	10.559	1371.5	211.187	1034.5	20.000
558920.000	8.638	182.593	20.00	9.130	1217.1	182.593	1217.1	20.000
558940.000	0.348	89.860	20.00	4.493	1307.0	89.860	1307.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:26:19 1927
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : TRONCO 2020
 EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 11

☆ ☆ ☆ PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA ☆ ☆ ☆

☆ ☆ ☆ PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA ☆ ☆ ☆

P.K. Inicial....	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforación: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
558960.000	1.839	21.864	20.00	1.093	1328.9	21.864	1328.9	20.000
558980.000	15.853	176.914	20.00	8.846	1505.8	176.914	1505.8	20.000
559000.000	19.949	358.015	20.00	17.901	1863.8	358.015	1863.8	20.000
559020.000	26.180	461.288	20.00	23.064	2325.1	461.288	2325.1	20.000
559040.000	20.543	467.228	20.00	23.361	2792.3	467.228	2792.3	20.000
559060.000	16.059	366.014	20.00	18.301	3158.3	366.014	3158.3	20.000
559080.000	15.646	317.046	20.00	15.852	3475.4	317.046	3475.4	20.000
559100.000	11.852	269.800	20.00	13.464	3744.6	269.800	3744.6	20.000
559120.000	8.881	201.630	20.00	10.082	3946.3	201.630	3946.3	20.000
559140.000	6.975	158.557	20.00	7.928	4104.8	158.557	4104.8	20.000
559160.000	4.833	118.074	20.00	5.904	4222.9	118.074	4222.9	20.000
559180.000	2.770	76.023	20.00	3.801	4298.9	76.023	4298.9	20.000
559200.000	1.254	40.235	20.00	2.012	4339.2	40.235	4339.2	20.000
559220.000	0.938	21.916	20.00	1.096	4361.1	21.916	4361.1	20.000
559240.000	0.877	18.147	20.00	0.907	4379.2	18.147	4379.2	20.000
559260.000	1.178	20.549	20.00	1.027	4399.8	20.549	4399.8	20.000
559280.000	1.756	29.340	20.00	1.467	4429.1	29.340	4429.1	20.000
559300.000	0.000	17.562	20.00	0.878	4446.7	17.562	4446.7	20.000
559320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	4446.7	0.000	4446.7	20.000
559340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	4446.7	0.000	4446.7	20.000
559360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	4446.7	0.000	4446.7	20.000
559380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	4446.7	0.000	4446.7	20.000
559400.000	0.283	2.834	20.00	0.142	4449.5	2.834	4449.5	20.000
559420.000	6.481	67.648	20.00	3.382	4517.2	67.648	4517.2	20.000
559440.000	7.873	143.541	20.00	7.177	4660.7	143.541	4660.7	20.000
559460.000	9.269	171.421	20.00	8.571	4832.1	171.421	4832.1	20.000
559480.000	11.124	203.938	20.00	10.197	5036.1	203.938	5036.1	20.000
559500.000	14.128	252.523	20.00	12.626	5288.6	252.523	5288.6	20.000
559520.000	17.717	318.554	20.00	15.923	5607.0	318.554	5607.0	20.000
559540.000	20.036	384.031	20.00	19.202	5921.1	384.031	5921.1	20.000
559560.000	22.299	431.205	20.00	21.560	6422.3	431.205	6422.3	20.000
559580.000	22.829	452.633	20.00	22.632	6874.9	452.633	6874.9	20.000
559600.000	21.818	446.470	20.00	22.323	7321.4	446.470	7321.4	20.000

559620.000	18.202	400.201	20.00	20.010	7721.6	400.201	7721.6	20.000
559640.000	14.318	325.193	20.00	16.260	8046.8	325.193	8046.8	20.000
559660.000	11.513	258.311	20.00	12.916	8305.1	258.311	8305.1	20.000
559680.000	7.363	188.766	20.00	9.438	8493.8	188.766	8493.8	20.000
559700.000	4.249	116.119	20.00	5.806	8610.0	116.119	8610.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:26:19 1927 pagina 12
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial....: 550487.076
P.K. Final.....: 584241.255
Talud minimo....: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
559720.000	1.986	62.347	20.00	3.117	8672.3	62.347	8672.3	20.000
559740.000	0.430	24.164	20.00	1.208	8696.5	24.164	8696.5	20.000
559760.000	0.000	4.304	20.00	0.215	8700.8	4.304	8700.8	20.000
559780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
559800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
559820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
559840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
559860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
559880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
559900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
559920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
559940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
559960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
559980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:26:19 1927 pagina 13
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial....: 550487.076
P.K. Final.....: 584241.255
Talud minimo....: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
560480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	8700.8	0.000	8700.8	20.000
560720.000	0.085	0.854	20.00	0.043	8701.6	0.854	8701.6	20.000
560740.000	4.710	47.959	20.00	2.398	8749.6	47.959	8749.6	20.000
560760.000	16.424	211.341	20.00	10.567	8960.9	211.341	8960.9	20.000
560780.000	14.340	307.636	20.00	15.382	9268.6	307.636	9268.6	20.000
560800.000	12.411	267.509	20.00	13.375	9536.1	267.509	9536.1	20.000
560820.000	10.464	228.748	20.00	11.437	9764.8	228.748	9764.8	20.000
560840.000	8.420	188.837	20.00	9.442	9953.7	188.837	9953.7	20.000
560860.000	6.522	149.415	20.00	7.471	10103.1	149.415	10103.1	20.000
560880.000	4.309	108.309	20.00	5.415	10211.4	108.309	10211.4	20.000
560900.000	1.287	55.964	20.00	2.798	10267.4	55.964	10267.4	20.000
560920.000	0.000	12.871	20.00	0.644	10280.2	12.871	10280.2	20.000
560940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10280.2	0.000	10280.2	20.000
560960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10280.2	0.000	10280.2	20.000
560980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10280.2	0.000	10280.2	20.000
561000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10280.2	0.000	10280.2	20.000
561020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10280.2	0.000	10280.2	20.000
561040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10280.2	0.000	10280.2	20.000
561060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10280.2	0.000	10280.2	20.000
561080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10280.2	0.000	10280.2	20.000
561100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10280.2	0.000	10280.2	20.000

561120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10280.2	0.000	10280.2	20.000
561140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10280.2	0.000	10280.2	20.000
561160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10280.2	0.000	10280.2	20.000
561180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10280.2	0.000	10280.2	20.000
561200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10280.2	0.000	10280.2	20.000
561220.000	0.835	8.346	20.00	0.417	10288.6	8.346	10288.6	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:26:19 1927 pagina 14
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial....: 550487.076
P.K. Final.....: 584241.255
Talud minimo....: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
561240.000	0.000	8.346	20.00	0.417	10296.9	8.346	10296.9	20.000
561260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
561980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000

564120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
564140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
564160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
564180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
564200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
564220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
564240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
564260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000

pagina 18

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

[illegible]

pagina 19

☆ ☆ ☆ PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA ☆ ☆ ☆

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
565040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000

565620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:26:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial.... 550487.076
P.K. Final..... 584241.255
Talud minimo.... 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo.... 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
565800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
565980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:26:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial.... 550487.076
P.K. Final..... 584241.255
Talud minimo.... 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo.... 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
566560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
566980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
567000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
567020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
567040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
567060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10296.9	0.000	10296.9	20.000
567080.000	18.765	187.653	20.00	9.383	10484.6	187.653	10484.6	20.000
567100.000	16.940	357.057	20.00	17.853	10841.6	357.057	10841.6	20.000

pagina 20

567120.000	18.175	351.156	20.00	17.558	11192.8	351.156	11192.8	20.000
567140.000	20.487	386.625	20.00	19.331	11579.4	386.625	11579.4	20.000
567160.000	21.663	421.501	20.00	21.075	12000.9	421.501	12000.9	20.000
567180.000	22.393	440.560	20.00	22.028	12441.5	440.560	12441.5	20.000
567200.000	23.048	454.411	20.00	22.721	12895.9	454.411	12895.9	20.000
567220.000	23.499	465.475	20.00	23.274	13361.4	465.475	13361.4	20.000
567240.000	23.587	470.864	20.00	23.543	13832.2	470.864	13832.2	20.000
567260.000	23.622	472.090	20.00	23.604	14304.3	472.090	14304.3	20.000
567280.000	23.508	471.301	20.00	23.565	14775.6	471.301	14775.6	20.000
567300.000	23.341	468.491	20.00	23.425	15244.1	468.491	15244.1	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:26:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial.... 550487.076
P.K. Final..... 584241.255
Talud minimo.... 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo.... 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
567320.000	20.982	443.230	20.00	22.161	15687.3	443.230	15687.3	20.000
567340.000	0.000	209.819	20.00	10.491	15897.1	209.819	15897.1	20.000
567360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	15897.1	0.000	15897.1	20.000
567380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	15897.1	0.000	15897.1	20.000
567400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	15897.1	0.000	15897.1	20.000
567420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	15897.1	0.000	15897.1	20.000
567440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	15897.1	0.000	15897.1	20.000
567460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	15897.1	0.000	15897.1	20.000
567480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	15897.1	0.000	15897.1	20.000
567500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	15897.1	0.000	15897.1	20.000
567520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	15897.1	0.000	15897.1	20.000
567540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	15897.1	0.000	15897.1	20.000
567560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	15897.1	0.000	15897.1	20.000
567580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	15897.1	0.000	15897.1	20.000
567600.000	14.731	147.313	20.00	7.366	16044.5	147.313	16044.5	20.000
567620.000	24.959	396.903	20.00	19.845	16441.4	396.903	16441.4	20.000
567640.000	39.948	649.069	20.00	32.453	17090.4	649.069	17090.4	20.000
567660.000	50.455	904.030	20.00	45.201	17994.5	904.030	17994.5	20.000
567680.000	46.617	970.719	20.00	48.536	18965.2	970.719	18965.2	20.000
567700.000	43.457	900.739	20.00	45.037	19865.9	900.739	19865.9	20.000
567720.000	44.013	874.701	20.00	43.735	20740.6	874.701	20740.6	20.000
567740.000	43.599	876.117	20.00	43.806	21616.7	876.117	21616.7	20.000
567760.000	43.598	871.967	20.00	43.598	22488.7	871.967	22488.7	20.000
567780.000	43.622	872.442	20.00	43.622	24166.1	872.442	24166.1	20.000
567800.000	39.666	833.124	20.00	41.656	24194.3	833.124	24194.3	20.000
567820.000	34.284	739.501	20.00	36.975	24933.8	739.501	24933.8	20.000
567840.000	25.469	597.526	20.00	29.876	25531.3	597.526	25531.3	20.000
567860.000	16.699	421.676	20.00	21.084	25953.0	421.676	25953.0	20.000
567880.000	8.438	251.368	20.00	12.568	26204.3	251.368	26204.3	20.000
567900.000	6.247	146.848	20.00	7.342	26351.2	146.848	26351.2	20.000
567920.000	3.046	92.933	20.00	4.647	26444.1	92.933	26444.1	20.000
567940.000	0.376	34.227	20.00	1.711	26478.4	34.227	26478.4	20.000
567960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
567980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
568000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
568020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
568040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
568060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000

570120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
570140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
570160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
570180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
570200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
570220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
570240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
570260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
570280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
570300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
570320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
570340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000

pagina 26

*** PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA ***

P.K. Inicial....	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

[illegible]

pagina 27

*** PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA ***

P.K. Inicial....	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
571120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
571600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000

573120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
573140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
573160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
573180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
573200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
573220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
573240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
573260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
573280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
573300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
573320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
573340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
573360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
573380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000

pagina 30

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

[illegible]

pagina 31

☆ ☆ ☆ PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA ☆ ☆ ☆

P.K. Inicial....	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG. TALUD	SU. TALUD	NUM. TIROS	LONG. TIROS	ACUL. TALUD	ML. PRECORTE	ACUL. PRECORTE	(Dis. Per)
574160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
574600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000

576100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
576120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
576140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
576160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
576180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
576200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
576220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
576240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
576260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
576280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
576300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
576320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
576340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
576360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
576380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
576400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000

pagina 34

***** PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA *****

[illegible]

pagina 35

*** PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA ***

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
577180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
577200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
577220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
577240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
577260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
577280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
577300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
577320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
577340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
577360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
577380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
577400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
577420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
577440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
577460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
577480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
577500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
577520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
577540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
577560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
577580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000

579080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
579100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
579120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
579140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
579160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
579180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
579200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
579220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
579240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
579260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
579280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
579300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
579320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
579340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
579360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
579380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
579400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
579420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000

pagina 38

*** PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA ***

[illegible]

pagina 39

*** PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA ***

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
580200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
580220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
580240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
580260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
580280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
580300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
580320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
580340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
580360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
580380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
580400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
580420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
580440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
580460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
580480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
580500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
580520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
580540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
580560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000

582080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
582100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
582120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
582140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
582160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
582180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
582200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
582220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
582240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
582260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
582280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
582300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
582320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
582340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
582360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
582380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
582400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
582420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
582440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
582460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000

pagina 42

☆ ☆ ☆ PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA ☆ ☆ ☆

[illegible]

pagina 43

*** PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA ***

PK	LONG.TALUD	SU.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
583240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
583260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
583280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
583300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
583320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
583340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
583360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
583380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
583400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
583420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
583440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
583460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
583480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000
583500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26482.1	0.000	26482.1	20.000

pagina 44

pagina 46

*** PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA ***

P.K. Inicial....	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
552120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
552760.000	6.299	62.987	20.00	3.149	63.0	62.987	63.0	20.000
552780.000	6.278	62.987	20.00	3.149	62.987	62.987	126.0	20.000
552800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	126.0	0.000	126.0	20.000
552820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	126.0	0.000	126.0	20.000
552840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	126.0	0.000	126.0	20.000
552860.000	0.558	5.576	20.00	0.279	131.5	5.576	131.5	20.000

pagina 47

☆ ☆ ☆ PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA ☆ ☆ ☆

P.K. Inicial...	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
552880.000	9.568	101.254	20.00	5.063	232.8	101.254	232.8	20.000
552900.000	12.301	218.687	20.00	10.934	451.5	218.687	451.5	20.000
552920.000	14.154	264.550	20.00	13.227	716.0	264.550	716.0	20.000
552940.000	13.813	279.675	20.00	13.984	995.7	279.675	995.7	20.000
552960.000	11.810	256.237	20.00	12.812	1252.0	256.237	1252.0	20.000
552980.000	6.791	185.110	20.00	9.256	1437.1	185.110	1437.1	20.000
553000.000	0.917	76.175	20.00	3.809	1513.2	76.175	1513.2	20.000
553020.000	0.000	9.168	20.00	0.458	1522.4	9.168	1522.4	20.000
553040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1522.4	0.000	1522.4	20.000
553060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1522.4	0.000	1522.4	20.000
553080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1522.4	0.000	1522.4	20.000
553100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1522.4	0.000	1522.4	20.000
553120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1522.4	0.000	1522.4	20.000
553140.000	2.485	24.852	20.00	1.243	1547.3	24.852	1547.3	20.000
553160.000	5.008	74.935	20.00	3.747	1522.2	74.935	1522.2	20.000
553180.000	5.661	106.690	5.00	3.335	1728.9	106.690	1728.9	20.000
553200.000	3.904	95.646	20.00	4.782	1824.5	95.646	1824.5	20.000
553220.000	0.658	45.624	20.00	2.281	1870.2	45.624	1870.2	20.000
553240.000	0.000	6.585	20.00	0.329	1876.7	6.585	1876.7	20.000
553260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1876.7	0.000	1876.7	20.000
553280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1876.7	0.000	1876.7	20.000
553300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1876.7	0.000	1876.7	20.000
553320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1876.7	0.000	1876.7	20.000
553340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1876.7	0.000	1876.7	20.000
553360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1876.7	0.000	1876.7	20.000
553380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1876.7	0.000	1876.7	20.000
553400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1876.7	0.000	1876.7	20.000
553420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1876.7	0.000	1876.7	20.000
553440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1876.7	0.000	1876.7	20.000
553460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1876.7	0.000	1876.7	20.000
553480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1876.7	0.000	1876.7	20.000
553500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1876.7	0.000	1876.7	20.000
553520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1876.7	0.000	1876.7	20.000
553540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1876.7	0.000	1876.7	20.000
553560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1876.7	0.000	1876.7	20.000
553580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1876.7	0.000	1876.7	20.000
553600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1876.7	0.000	1876.7	20.000
553620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1876.7	0.000	1876.7	20.000

pagina 50

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial....	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

[illegible]

pagina 51

☆ ☆ ☆ PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA ☆ ☆ ☆

P.K. Inicial...	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud minimo...	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

[illegible]

558160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:26:30 1927
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : TRONCO 2020
 EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 54

* * * PRECORTE EN BOCA. MARGEN TZOUTERDA * * *

```
=====
* * *   PRECORTE EN ROCA.   MARGEN IZQUIERDA   * * *
=====
```

P.K. Inicial....	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
558200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1958.5	0.000	1958.5	20.000
558860.000	9.440	93.405	4.000	2.670	201.9	951.405	2051.9	20.000
558880.000	8.234	175.743	20.00	8.787	2227.7	175.743	2227.7	20.000
558900.000	7.810	160.434	20.00	8.022	2388.1	160.434	2388.1	20.000
558920.000	8.096	159.056	20.00	7.953	2547.2	159.056	2547.2	20.000
558940.000	5.687	137.832	20.00	6.892	2685.0	137.832	2685.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:26:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 55

☆ ☆ ☆ PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA ☆ ☆ ☆

 * * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
558960.000	4.601	102.881	20.00	5.144	2787.9	102.881	2787.9	20.000
558980.000	9.069	136.703	20.00	6.835	2924.6	136.703	2924.6	20.000
559000.000	12.120	211.895	20.00	10.595	3136.5	211.895	3136.5	20.000
559020.000	10.622	227.417	20.00	11.371	3363.9	227.417	3363.9	20.000
559040.000	10.750	213.712	20.00	10.686	3577.6	213.712	3577.6	20.000
559060.000	9.011	197.610	20.00	9.881	3775.2	197.610	3775.2	20.000
559080.000	11.087	207.685	20.00	10.884	3985.9	207.685	3985.9	20.000
559100.000	10.160	219.166	20.00	10.958	4202.1	219.166	4202.1	20.000
559120.000	7.712	178.719	20.00	8.936	4380.8	178.719	4380.8	20.000
559140.000	5.729	134.414	20.00	6.721	4515.2	134.414	4515.2	20.000
559160.000	4.867	105.964	20.00	5.298	4621.2	105.964	4621.2	20.000
559180.000	3.928	87.951	20.00	4.398	4709.1	87.951	4709.1	20.000
559200.000	3.157	70.846	20.00	3.542	4779.9	70.846	4779.9	20.000
559220.000	3.226	63.829	20.00	3.191	4843.8	63.829	4843.8	20.000
559240.000	6.766	99.919	20.00	4.996	4943.7	99.919	4943.7	20.000
559260.000	9.405	161.707	20.00	8.085	5105.4	161.707	5105.4	20.000
559280.000	6.311	157.154	20.00	7.858	5262.6	157.154	5262.6	20.000
559300.000	0.000	63.106	20.00	3.155	5325.7	63.106	5325.7	20.000
559320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5325.7	0.000	5325.7	20.000
559340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5325.7	0.000	5325.7	20.000
559360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5325.7	0.000	5325.7	20.000
559380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5325.7	0.000	5325.7	20.000
559400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5325.7	0.000	5325.7	20.000
559420.000	1.629	16.288	20.00	0.814	5342.0	16.288	5342.0	20.000
559440.000	8.820	104.490	20.00	5.225	5446.4	104.490	5446.4	20.000
559460.000	17.992	268.117	20.00	13.406	5714.6	268.117	5714.6	20.000
559480.000	22.886	408.771	20.00	20.439	6123.3	408.771	6123.3	20.000
559500.000	23.142	460.279	20.00	23.014	6583.6	460.279	6583.6	20.000
559520.000	26.520	493.406	20.00	24.670	6910.0	493.406	6910.0	20.000
559540.000	28.928	551.247	20.00	27.562	7628.3	551.247	7628.3	20.000
559560.000	26.588	555.139	20.00	27.757	8183.4	555.139	8183.4	20.000
559580.000	18.834	454.215	20.00	22.711	8637.6	454.215	8637.6	20.000
559600.000	15.661	344.949	20.00	17.247	8982.6	344.949	8982.6	20.000
559620.000	13.248	289.094	20.00	14.455	9271.7	289.094	9271.7	20.000
559640.000	11.044	242.928	20.00	12.146	9514.6	242.928	9514.6	20.000

559660.000	10.008	210.519	20.00	10.526	9725.1	210.519	9725.1	20.000
559680.000	9.518	195.257	20.00	9.763	9920.4	195.257	9920.4	20.000
559700.000	6.636	161.541	20.00	8.077	10081.9	161.541	10081.9	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:26:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 56

* * * PRECORTES EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial....: 550487.076
P.K. Final.....: 584241.255
Talud minimo....: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
559720.000	5.315	119.507	20.00	5.975	10201.4	119.507	10201.4	20.000
559740.000	3.766	90.805	20.00	4.540	10292.2	90.805	10292.2	20.000
559760.000	3.272	70.375	20.00	3.519	10362.6	70.375	10362.6	20.000
559780.000	0.000	32.716	20.00	1.636	10395.3	32.716	10395.3	20.000
559800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
559820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
559840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
559860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
559880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
559900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
559920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
559940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
559960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
559980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
560000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
560020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
560040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
560060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
560080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
560100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
560120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
560140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
560160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
560180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
560200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
560220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
560240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
560260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
560280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10395.3	0.000	10395.3	20.000
560300.000	0.492	4.924	20.00	0.246	10400.2	4.924	10400.2	20.000
560320.000	1.120	16.120	20.00	0.806	10416.4	16.120	10416.4	20.000
560340.000	1.429	25.488	20.00	1.274	10441.8	25.488	10441.8	20.000
560360.000	0.000	14.293	20.00	0.715	10456.1	14.293	10456.1	20.000
560380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10456.1	0.000	10456.1	20.000
560400.000	1.466	14.658	20.00	0.733	10470.8	14.658	10470.8	20.000
560420.000	2.321	37.871	20.00	1.894	10508.7	37.871	10508.7	20.000
560440.000	1.190	35.109	20.00	1.755	10543.8	35.109	10543.8	20.000
560460.000	0.000	11.896	20.00	0.595	10555.7	11.896	10555.7	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:26:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 57

* * * PRECORTES EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial....: 550487.076
P.K. Final.....: 584241.255
Talud minimo....: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
560480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10555.7	0.000	10555.7	20.000
560500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10555.7	0.000	10555.7	20.000
560520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10555.7	0.000	10555.7	20.000
560540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10555.7	0.000	10555.7	20.000
560560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10555.7	0.000	10555.7	20.000
560580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10555.7	0.000	10555.7	20.000
560600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10555.7	0.000	10555.7	20.000
560620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10555.7	0.000	10555.7	20.000
560640.000	0.168	1.680	20.00	0.084	10557.3	1.680	10557.3	20.000
560660.000	0.916	10.843	20.00	0.542	10568.2	10.843	10568.2	20.000
560680.000	1.936	28.519	20.00	1.426	10596.7	28.519	10596.7	20.000
560700.000	3.840	57.755	20.00	2.888	10654.5	57.755	10654.5	20.000
560720.000	5.795	96.352	20.00	4.818	10750.8	96.352	10750.8	20.000
560740.000	8.177	139.720	20.00	6.986	10890.5	139.720	10890.5	20.000
560760.000	13.767	219.436	20.00	10.972	11110.0	219.436	11110.0	20.000
560780.000	21.512	352.787	20.00	17.639	11462.8	352.787	11462.8	20.000
560800.000	19.810	413.215	20.00	20.661	11876.0	413.215	11876.0	20.000
560820.000	17.675	374.852	20.00	18.743	12250.8	374.852	12250.8	20.000
560840.000	15.115	327.908	20.00	16.395	12578.7	327.908	12578.7	20.000
560860.000	11.646	267.615	20.00	13.381	12846.3	267.615	12846.3	20.000
560880.000	8.326	199.725	20.00	9.986	13046.1	199.725	13046.1	20.000
560900.000	5.663	139.889	20.00	6.994	13186.0	139.889	13186.0	20.000
560920.000	2.798	84.604	20.00	4.230	13270.6	84.604	13270.6	20.000
560940.000	0.000	27.978	20.00	1.399	13298.5	27.978	13298.5	20.000
560960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13298.5	0.000	13298.5	20.000
560980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13298.5	0.000	13298.5	20.000
561000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13298.5	0.000	13298.5	20.000
561020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13298.5	0.000	13298.5	20.000
561040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13298.5	0.000	13298.5	20.000
561060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13298.5	0.000	13298.5	20.000
561080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13298.5	0.000	13298.5	20.000
561100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13298.5	0.000	13298.5	20.000
561120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13298.5	0.000	13298.5	20.000
561140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13298.5	0.000	13298.5	20.000

561160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13298.5	0.000	13298.5	20.000
561180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13298.5	0.000	13298.5	20.000
561200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13298.5	0.000	13298.5	20.000
561220.000	0.120	1.196	20.00	0.060	13299.7	1.196	13299.7	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:26:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 58

* * * PRECORTES EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial....: 550487.076
P.K. Final.....: 584241.255
Talud minimo....: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
561240.000	0.000	1.196	20.00	0.060	13300.9	1.196	13300.9	20.000
561260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
561720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20

564160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
564180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
564200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
564220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
564240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
564260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:26:31 1927 pagina 62

PROYECTO :

GRUPO : 0 : TRONCO 2020

EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

[illegible]

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:26:31 1927 pagina 63

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

☆ ☆ ☆ PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA ☆ ☆ ☆

P.K. Inicial...	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud mínimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud máximo....	2.000	Sobreperforación: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SU.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
565040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000

565660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:26:31 1927 pagina 64
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 550487.076
P.K. Final.....: 584241.255
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
565800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
565980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:26:31 1927 pagina 65
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 550487.076
P.K. Final.....: 584241.255
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
566560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
566980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
567000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
567020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
567040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
567060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
567080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13300.9	0.000	13300.9	20.000
567100.000	14.512	145.124	20.00	7.256	13446.1	145.124	13446.1	20.000
567120.000	22.400	369.129	20.00	18.456	13815.2	369.129	13815.2	20.000
567140.000	24.567	469.679	20.00	23.484	14284.9	469.679	14284.9	20.000

567160.000	27.052	516.192	20.00	25.810	14801.1	516.192	14801.1	20.000
567180.000	27.541	545.930	20.00	27.297	15347.0	545.930	15347.0	20.000
567200.000	27.458	549.988	20.00	27.499	15897.0	549.988	15897.0	20.000
567220.000	28.170	556.277	20.00	27.814	16453.3	556.277	16453.3	20.000
567240.000	28.946	571.165	20.00	28.558	17024.4	571.165	17024.4	20.000
567260.000	29.016	579.619	20.00	28.981	17604.0	579.619	17604.0	20.000
567280.000	28.373	573.884	20.00	28.694	18177.9	573.884	18177.9	20.000
567300.000	23.229	516.023	20.00	25.801	18693.9	516.023	18693.9	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:26:31 1927 pagina 66
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 550487.076
P.K. Final.....: 584241.255
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
567320.000	0.000	232.295	20.00	11.615	18926.2	232.295	18926.2	20.000
567340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	18926.2	0.000	18926.2	20.000
567360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	18926.2	0.000	18926.2	20.000
567380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	18926.2	0.000	18926.2	20.000
567400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	18926.2	0.000	18926.2	20.000
567420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	18926.2	0.000	18926.2	20.000
567440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	18926.2	0.000	18926.2	20.000
567460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	18926.2	0.000	18926.2	20.000
567480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	18926.2	0.000	18926.2	20.000
567500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	18926.2	0.000	18926.2	20.000
567520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	18926.2	0.000	18926.2	20.000
567540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	18926.2	0.000	18926.2	20.000
567560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	18926.2	0.000	18926.2	20.000
567580.000	3.807	38.071	20.00	1.904	18964.3	38.071	18964.3	20.000
567600.000	21.186	249.935	20.00	12.497	19214.2	249.935	19214.2	20.000
567620.000	32.218	534.042	20.00	26.702	19748.3	534.042	19748.3	20.000
567640.000	42.758	749.759	20.00	37.488	20498.0	749.759	20498.0	20.000
567660.000	39.072	818.304	20.00	40.915	21316.4	818.304	21316.4	20.000
567680.000	33.317	723.890	20.00	36.195	22040.2	723.890	22040.2	20.000
567700.000	31.779	650.959	20.00	32.548	22691.2	650.959	22691.2	20.000
567720.000	31.609	633.886	20.00	31.694	23325.1	633.886	23325.1	20.000
567740.000	29.428	610.373	20.00	30.519	23935.5	610.373	23935.5	20.000
567760.000	21.640	510.681	20.00	25.534	24446.1	510.681	24446.1	20.000
567780.000	0.000	216.003	20.00	0.000	24662.5	216.003	24662.5	20.000
567800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	24662.5	0.000	24662.5	20.000
567820.000	11.467	114.672	20.00	5.734	24777.2	114.672	24777.2	20.000
567840.000	6.359	178.263	20.00	8.913	24955.5	178.263	24955.5	20.000
567860.000	3.890	102.493	20.00	5.125	25058.0	102.493	25058.0	20.000
567880.000	1.161	50.508	20.00	2.525	25108.5	50.508	25108.5	20.000
567900.000	0.000	11.607	20.00	0.580	25120.1	11.607	25120.1	20.000
567920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25120.1	0.000	25120.1	20.000
567940.000	0.296	2.963	20.00	0.148	25123.1	2.963	25123.1	20.000
567960.000	0.000	2.963	20.00	0.000	25126.0	2.963	25126.0	20.000
567980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25126.0	0.000	25126.0	20.000
568000.000	0.394	3.937	20.00	0.197	25130.0	3.937	25130.0	20.000
568020.000	0.518	9.122	20.00	0.456	25139.1	9.122	25139.1	20.000
568040.000	0.076	5.945	20.00	0.297	25145.0	5.945	25145.0	20.000
568060.000	0.000	0.760	20.00	0.038	25145.8	0.760	25145.8	20.000

570160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
570180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
570200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
570220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
570240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
570260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
570280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
570300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
570320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
570340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000

```
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:26:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
```

pagina 70

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

[illegible]

```
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:26:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
```

pagina 71

*** PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA ***

P.K. Inicial...	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud mínimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud máximo....	2.000	Sobreperforación: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SU.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
571120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
571640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000

573160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
573180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
573200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
573220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
573240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
573260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
573280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
573300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
573320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
573340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
573360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
573380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000

pagina 74

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial....	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

[illegible]

pagina 75

=====

★ ★ ★ PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA ★ ★ ★

P.K. Inicial....	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG. TALUD	SU. TALUD	NUM. TIROS	LONG. TIROS	ACUL. TALUD	ML. PRECORTE	ACUL. PRECORTE	(Dis. Per)
574160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
574640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000

576140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
576160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
576180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
576200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
576220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
576240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
576260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
576280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
576300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
576320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
576340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
576360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
576380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
576400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000

pagina 78

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

[illegible]

pagina 79

***** PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA *****

P.K. Inicial....	550487.076	
P.K. Final.....	584241.255	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG. TALUD	SU. TALUD	NUM. TIROS	LONG. TIROS	ACUL. TALUD	ML. PRECORTE	ACUL. PRECORTE	(Dis. Per)
577180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
577620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000

579120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
579140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
579160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
579180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
579200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
579220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
579240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
579260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
579280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
579300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
579320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
579340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
579360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
579380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
579400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
579420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000

pagina 82

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

pagina 83

***** PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA *****

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
580200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
580220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
580240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
580260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
580280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
580300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
580320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
580340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
580360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
580380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
580400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
580420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
580440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
580460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
580480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
580500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
580520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
580540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
580560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
580580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
580600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000

582120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
582140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
582160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
582180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
582200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
582220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
582240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
582260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
582280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
582300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
582320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
582340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
582360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
582380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
582400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
582420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
582440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
582460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000

pagina 86

*** PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA ***

[illegible]

pagina 87

*** PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA ***

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
583240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
583260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
583280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
583300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
583320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
583340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
583360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
583380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
583400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
583420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
583440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
583460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
583480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000
583500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	25145.8	0.000	25145.8	20.000

pagina 0

GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

***** PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA *****

P.K. Inicial....	0.000	
P.K. Final.....	5144.372	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
1520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2220.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
2220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

```
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR
```

pagina 3

☆ ☆ ☆ PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA ☆ ☆ ☆

P.K. Inicial....	0.000	
P.K. Final.....	5144.372	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

PER	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
2260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
2980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
3000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

pagina 4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:10 1927
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : TRONCO 2020
 EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

pagina 9

P.K. Inicial...	0.000	
P.K. Final....	5144.372	
Talud minimo...	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:10 1927
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : TRONCO 2020
 EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

pagina 10

P.K. Inicial...	0.000	
P.K. Final.....	5144.372	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

[illegible]

pagina 11

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:10 1927
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : TRONCO 2020
 EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

P.K. Inicial....	0.000	
P.K. Final.....	5144.372	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforación: 0.000 m

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:10 1927
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : TRONCO 2020
 EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

pagina 12

P.K. Inicial....	0.000	
P.K. Final.....	5144.372	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
3780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
3800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
3820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
3840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
3860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:16 1927
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : TRONCO 2020
 EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

P.K. Inicial...	0.000	
P.K. Final....	4099.972	
Talud minimo...	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

```
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR
```

P.K. Inicial...	0.000	
P.K. Final.....	4099.972	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

```
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR
```

P.K. Inicial....	0.000	
P.K. Final.....	4099.972	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

```
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:16 1927
PROYECTO      :
GRUPO         :      0 : TRONCO 2020
EJE           :      3 : bifurcacion INTERIOR
```

P.K. Inicial...	0.000	
P.K. Final.....	4099.972	
Talud minimo...	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00

Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
3800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	871.2	0.000	871.2	20.000
3820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	871.2	0.000	871.2	20.000
3840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	871.2	0.000	871.2	20.000
3860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	871.2	0.000	871.2	20.000
3880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	871.2	0.000	871.2	20.000
3900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	871.2	0.000	871.2	20.000
3920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	871.2	0.000	871.2	20.000
3940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	871.2	0.000	871.2	20.000
3960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	871.2	0.000	871.2	20.000
3980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	871.2	0.000	871.2	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial....: 0.000
P.K. Final.....: 4794.204
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
100.000	6.414	64.142	20.00	3.207	64.1	64.142	64.1	20.000
120.000	10.542	169.560	20.00	8.478	233.7	169.560	233.7	20.000
140.000	9.073	196.149	20.00	9.807	429.9	196.149	429.9	20.000
160.000	2.395	114.678	20.00	5.734	544.5	114.678	544.5	20.000
180.000	0.000	23.947	20.00	1.197	568.5	23.947	568.5	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial....: 0.000
P.K. Final.....: 4794.204
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.5	0.000	568.5	20.000
940.000	2.793	27.930	20.00	1.397	596.4	27.930	596.4	20.000
960.000	6.095	88.875	20.00	4.444	685.3	88.875	685.3	20.000
980.000	7.619	137.132	20.00	6.857	822.4	137.132	822.4	20.000
1000.000	10.733	183.514	20.00	9.176	1005.9	183.514	1005.9	20.000
1020.000	14.644	253.764	20.00	12.688	1259.7	253.764	1259.7	20.000
1040.000	19.892	345.356	20.00	17.268	1605.0	345.356	1605.0	20.000
1060.000	22.257	421.485	20.00	21.074	2026.5	421.485	2026.5	20.000
1080.000	21.503	437.599	20.00	21.880	2464.1	437.599	2464.1	20.000
1100.000	18.478	399.809	20.00	19.990	2863.9	399.809	2863.9	20.000
1120.000	11.478	299.551	20.00	14.978	3163.5	299.551	3163.5	20.000
1140.000	0.879	123.566	20.00	6.178	3287.1	123.566	3287.1	20.000
1160.000	0.000	8.791	20.00	0.440	3295.8	8.791	3295.8	20.000
1180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3295.8	0.000	3295.8	20.000
1200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3295.8	0.000	3295.8	20.000

1200.000	0.000	0.000	0.00	0.000	3295.8	0.000	3295.8	0.000
1220.000	2.653	26.525	20.00	1.326	3322.4	26.525	3322.4	20.000
1240.000	13.353	160.059	20.00	8.003	3482.4	160.059	3482.4	20.000
1260.000	21.902	352.556	20.00	17.628	3835.0	352.556	3835.0	20.000
1280.000	31.234	531.367	20.00	26.568	4366.4	531.367	4366.4	20.000
1300.000	32.924	641.581	20.00	32.079	5007.9	641.581	5007.9	20.000
1320.000	35.649	685.723	20.00	34.286	5693.7	685.723	5693.7	20.000
1340.000	38.164	738.121	20.00	36.906	6431.8	738.121	6431.8	20.000
1360.000	39.884	780.470	20.00	39.024	7212.3	780.470	7212.3	20.000
1380.000	39.787	796.706	20.00	39.835	8009.0	796.706	8009.0	20.000
1400.000	38.285	780.720	20.00	39.036	8789.7	780.720	8789.7	20.000
1420.000	36.004	742.885	20.00	37.144	9532.6	742.885	9532.6	20.000
1440.000	33.237	692.408	20.00	34.620	10225.0	692.408	10225.0	20.000
1460.000	27.164	604.009	20.00	30.200	10829.0	604.009	10829.0	20.000
1480.000	18.347	455.112	20.00	22.756	11284.1	455.112	11284.1	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial....: 0.000
P.K. Final.....: 4794.204
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
1500.000	9.373	277.203	20.00	13.860	11561.3	277.203	11561.3	20.000
1520.000	0.000	93.729	20.00	4.686	11655.0	93.729	11655.0	20.000
1540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11655.0	0.000	11655.0	20.000
1560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11655.0	0.000	11655.0	20.000
1580.000	15.998	20.983	20.00	0.799	11671.0	15.983	11671.0	20.000
1600.000	10.919	125.170	20.00	6.259	11796.2	125.170	11796.2	20.000
1620.000	23.739	346.577	20.00	17.329	12142.8	346.577	12142.8	20.000
1640.000	32.995	567.337	20.00	28.367	12710.1	567.337	12710.1	20.000
1660.000	36.061	690.555	20.00	34.528	13400.6	690.555	13400.6	20.000
1680.000	36.751	728.120	20.00	36.406	14128.8	728.120	14128.8	20.000
1700.000	34.075	708.259	20.00	35.413	14837.0	708.259	14837.0	20.000
1720.000	26.749	608.240	20.00	30.412	15445.3	608.240	15445.3	20.000
1740.000	16.556	433.049	20.00	21.652	15878.3	433.049	15878.3	20.000
1760.000	8.797	253.522	20.00	12.676	16131.8	253.522	16131.8	20.000
1780.000	15.711	245.071	20.00	12.254	16376.9	245.071	16376.9	20.000
1800.000	19.621	353.320	20.00	17.666	16730.2	353.320	16730.2	20.000
1800.000	19.621	0.000	0.00	19.621	16730.2	0.000	16730.2	0.000
1820.000	0.000	196.215	20.00	9.811	16926.4	196.215	16926.4	20.000
1840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	16926.4	0.000	16926.4	20.000
1860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	16926.4	0.000	16926.4	20.000
1880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	16926.4	0.000	16926.4	20.000
1900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	16926.4	0.000	16926.4	20.000
1920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	16926.4	0.000	16926.4	20.000
1940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	16926.4	0.000	16926.4	20.000
1960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	16926.4	0.000	16926.4	20.000
1980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	16926.4	0.000	16926.4	20.000
2000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	16926.4	0.000	16926.4	20.000
2020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	16926.4	0.000	16926.4	20.000
2040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	16926.4	0.000	16926.4	20.000
2060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	16926.4	0.000	16926.4	20.000
2080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	16926.4	0.000	16926.4	20.000
2100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	16926.4	0.000	16926.4	20.000
2120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	16926.4	0.000	16926.4	20.000
2140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	16926.4	0.000	16926.4	20.000
2160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	16926.4	0.000	16926.4	20.000
2180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	16926.4	0.000	16926.4	20.000
2200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	16926.4	0.000	16926.4	20.000
2220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	16926.4	0.000	16926.4	20.000

4160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000

pagina 6

***** PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA *****

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dfs.Per)
4500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000
4780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17552.7	0.000	17552.7	20.000

☆ ☆ ☆ PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA ☆ ☆ ☆

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(D1s.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
100.000	0.485	4.851	20.00	0.243	4.9	4.851	4.9	20.000
120.000	0.522	10.075	0.000	0.504	14.9	10.075	14.9	20.000
140.000	0.555	10.778	20.00	0.539	25.7	10.778	25.7	20.000
160.000	0.563	11.182	20.00	0.559	36.9	11.182	36.9	20.000
180.000	0.000	5.627	20.00	0.281	42.5	5.627	42.5	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000

pagina 8

EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 4794.204
Talud minimo...: 0.000
Talud maximo...: 2.000
Espaciamiento entre tiros: 1.00
Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	42.5	0.000	42.5	20.000
1000.000	0.390	3.896	20.00	0.195	46.4	3.896	46.4	20.000
1020.000	0.243	6.328	20.00	0.316	52.7	6.328	52.7	20.000
1040.000	0.000	2.432	20.00	0.122	55.2	2.432	55.2	20.000
1060.000	0.819	8.190	20.00	0.410	63.4	8.190	63.4	20.000
1080.000	0.555	13.738	20.00	0.687	77.1	13.738	77.1	20.000
1100.000	2.231	27.860	20.00	1.393	105.0	27.860	105.0	20.000
1120.000	0.135	23.661	20.00	1.183	128.6	23.661	128.6	20.000
1140.000	0.000	1.349	20.00	0.067	130.0	1.349	130.0	20.000
1160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	130.0	0.000	130.0	20.000
1180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	130.0	0.000	130.0	20.000
1200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	130.0	0.000	130.0	20.000
1200.000	0.000	0.000	0.00	0.000	130.0	0.000	130.0	0.000
1220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	130.0	0.000	130.0	20.000
1240.000	7.662	76.625	20.00	3.831	206.6	76.625	206.6	20.000
1260.000	11.664	193.265	20.00	9.663	399.9	193.265	399.9	20.000
1280.000	13.990	256.539	20.00	12.827	656.4	256.539	656.4	20.000
1300.000	18.773	327.633	20.00	16.382	984.0	327.633	984.0	20.000
1320.000	22.650	414.237	20.00	20.712	1398.3	414.237	1398.3	20.000
1340.000	26.740	493.906	20.00	24.695	1892.2	493.906	1892.2	20.000
1360.000	29.635	563.750	20.00	28.187	2455.9	563.750	2455.9	20.000
1380.000	29.789	594.234	20.00	29.712	3050.2	594.234	3050.2	20.000
1400.000	28.812	586.007	20.00	29.300	3636.2	586.007	3636.2	20.000
1420.000	26.812	556.234	20.00	27.812	4192.4	556.234	4192.4	20.000
1440.000	25.747	525.582	20.00	26.279	4718.0	525.582	4718.0	20.000
1460.000	21.983	477.291	20.00	23.865	5195.3	477.291	5195.3	20.000
1480.000	17.314	392.969	20.00	19.648	5588.2	392.969	5588.2	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 4794.204
Talud minimo...: 0.000
Talud maximo...: 2.000
Espaciamiento entre tiros: 1.00
Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
1500.000	6.049	233.635	20.00	11.682	5821.9	233.635	5821.9	20.000
1520.000	0.000	60.492	20.00	3.025	5882.4	60.492	5882.4	20.000
1540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5882.4	0.000	5882.4	20.000
1560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5882.4	0.000	5882.4	20.000
1580.000	2.733	27.331	20.00	1.367	5909.7	27.331	5909.7	20.000
1600.000	11.842	145.750	20.00	7.288	6055.4	145.750	6055.4	20.000
1620.000	16.941	287.833	20.00	14.392	6343.3	287.833	6343.3	20.000
1640.000	20.275	372.161	20.00	18.608	6715.4	372.161	6715.4	20.000
1660.000	19.334	396.089	20.00	19.804	7111.5	396.089	7111.5	20.000
1680.000	17.287	366.210	20.00	18.311	7477.7	366.210	7477.7	20.000
1700.000	13.200	304.870	20.00	15.243	7782.6	304.870	7782.6	20.000
1720.000	9.908	231.083	20.00	11.554	8013.7	231.083	8013.7	20.000
1740.000	9.312	192.199	20.00	9.610	8205.9	192.199	8205.9	20.000
1760.000	19.907	292.183	20.00	14.609	8498.1	292.183	8498.1	20.000
1780.000	23.145	430.520	20.00	21.526	8928.6	430.520	8928.6	20.000
1800.000	22.859	460.048	20.00	23.002	9388.6	460.048	9388.6	20.000
1800.000	22.859	0.000	0.00	22.859	9388.6	0.000	9388.6	0.000
1820.000	0.000	228.594	20.00	11.430	9617.2	228.594	9617.2	20.000
1840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
1860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
1880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
1900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
1920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
1940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
1960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
1980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:22 1927
PROYECTO :

pagina 9

GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 4794.204
Talud minimo...: 0.000
Talud maximo...: 2.000
Espaciamiento entre tiros: 1.00
Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
2240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	9617.2	0.000	9617.2	20.000
2540.000	26.728	0.000	0.00	26.728	9617.2	0.000	9617.2	0.000
2560.000	21.040	477.686	20.00	23.884	10094.9	477.686	10094.9	20.000
2580.000	0.000	210.402	20.00	10.520	10305.3	210.402	10305.3	20.000
2600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
2620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
2640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
2660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
2680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
2700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
2720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
2740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
2760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
2780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
2800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
2820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
2840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
2860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
2880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.0

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * PRECORTA EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 4794.204
Talud minimo...: 0.000
Talud maximo...: 2.000
Espaciamiento entre tiros: 1.00
Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTA	ACUL.PRECORTA	(Dis.Per)
3740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
3760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
3780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
3800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
3820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
3840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
3860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
3880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
3900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
3920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
3940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
3960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
3980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * PRECORTA EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 4794.204
Talud minimo...: 0.000
Talud maximo...: 2.000
Espaciamiento entre tiros: 1.00
Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTA	ACUL.PRECORTA	(Dis.Per)
4500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000
4780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10305.3	0.000	10305.3	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 70 : E561 GLORIETA 1

* * * PRECORTA EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 138.231
Talud minimo...: 0.000
Talud maximo...: 2.000
Espaciamiento entre tiros: 1.00
Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTA	ACUL.PRECORTA	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 70 : E561 GLORIETA 1

* * * PRECORTA EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 138.231
Talud minimo...: 0.000
Talud maximo...: 2.000
Espaciamiento entre tiros: 1.00
Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTA	ACUL.PRECORTA	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 71 : E561 GLORIETA 2

* * * PRECORTA EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 138.105
Talud minimo...: 0.000
Talud maximo...: 2.000
Espaciamiento entre tiros: 1.00
Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTA	ACUL.PRECORTA	(Dis.Per)
0.000	6.289	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	62.891	20.00	3.145	62.9	62.891	62.9	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	62.9	0.000	62.9	20.000
60.000	13.745	137.454	20.00	6.873	200.3	137.454	200.3	20.000
80.000	0.000	137.454	20.00	6.873	337.8	137.454	337.8	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	337.8	0.000	337.8	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	337.8	0.000	337.8	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 71 : E561 GLORIETA 2

* * * PRECORTA EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 138.105
Talud minimo...: 0.000
Talud maximo...: 2.000
Espaciamiento entre tiros: 1.00
Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTA	ACUL.PRECORTA	(Dis.Per)
0.000	10.102	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	10.673	207.751	20.00	10.388	207.8	207.751	207.8	20.000
40.000	11.182	218.556	20.00	10.928	426.3	218.556	426.3	20.000
60.000	11.266	224.481	20.00	11.224	650.8	224.481	650.8	20.000
80.000	10.883	221.493	20.00	11.075	872.3	221.493	872.3	20.000
100.000	10.157	210.402	20.00	10.520	1082.7	210.402	1082.7	20.000
120.000	9.888	200.453	20.00	10.023	1283.1	200.453	1283.1	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 72 : E561 RAMAL 10

* * * PRECORTA EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 144.140
Talud minimo...: 0.000
Talud maximo...: 2.000
Espaciamiento entre tiros: 1.00
Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTA	ACUL.PRECORTA	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:38 1927
PROYECTO :

pagina 1

pagina 0

pagina 1

pagina 0

pagina 1

GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 72 : E561 RAMAL 10

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 144.140
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 73 : E561 RAMAL 1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 355.198
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
99.235	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
100.000	0.000	0.000	0.76	0.000	0.0	0.000	0.0	0.765
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
300.000	0.007	0.074	20.00	0.004	0.1	0.074	0.1	20.000
320.000	0.000	0.074	20.00	0.004	0.1	0.074	0.1	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.1	0.000	0.1	20.000
355.198	0.000	0.000	15.20	0.000	0.1	0.000	0.1	15.198

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 73 : E561 RAMAL 1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 355.198
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
99.235	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
100.000	0.000	0.000	0.76	0.000	0.0	0.000	0.0	0.765
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
260.000	0.963	9.634	20.00	0.482	9.6	9.634	9.6	20.000
280.000	3.125	40.881	20.00	2.044	50.5	40.881	50.5	20.000
300.000	1.017	41.416	20.00	2.071	91.9	41.416	91.9	20.000
320.000	0.505	15.215	20.00	0.761	107.1	15.215	107.1	20.000
340.000	0.000	5.047	20.00	0.252	112.2	5.047	112.2	20.000
355.198	0.000	0.000	15.20	0.000	112.2	0.000	112.2	15.198

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 74 : E561 RAMAL 2

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 279.227
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000

20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 74 : E561 RAMAL 2

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 279.227
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 75 : E561 RAMAL 6

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 410.920
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
137.810	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
140.000	0.000	0.000	2.19	0.000	0.0	0.000	0.0	2.190
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
340.000	1.195	11.949	20.00	0.597	11.9	11.949	11.9	20.000
360.000	2.988	41.825	20.00	2.091	53.8	41.825	53.8	20.000
380.000	5.238	82.259	20.00	4.113	136.0	82.259	136.0	20.000
400.000	7.509	127.476	20.00	6.374	263.5	127.476	263.5	20.000
410.920	8.337	86.521	10.92	7.923	350.0	86.521	350.0	10.920

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 75 : E561 RAMAL 6

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 410.920
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
137.810	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
140.000	0.000	0.000	2.19	0.000	0.0	0.000	0.0	2.190
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
340.000	0.533	5.332	20.00	0.267	5.3	5.332	5.3	20.000

360.000	2.192	27.255	20.00	1.363	32.6	27.255	32.6	20.000
380.000	4.533	67.252	20.00	3.363	99.8	67.252	99.8	20.000
400.000	0.000	45.328	20.00	2.266	145.2	45.328	145.2	20.000
410.920	10.701	58.429	10.92	5.351	203.6	58.429	203.6	10.920

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:52 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 76 : E561 RAMAL 7

pagina 0

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 355.532
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	13.382	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	11.673	250.551	20.00	12.528	250.6	250.6	20.000	20.000
40.000	7.133	188.062	20.00	9.403	438.6	188.062	438.6	20.000
60.000	2.420	95.529	20.00	4.776	534.1	95.529	534.1	20.000
80.000	0.449	28.690	20.00	1.435	562.8	28.690	562.8	20.000
100.000	0.000	4.488	20.00	0.224	567.3	4.488	567.3	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	567.3	0.000	567.3	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	567.3	0.000	567.3	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	567.3	0.000	567.3	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	567.3	0.000	567.3	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	567.3	0.000	567.3	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	567.3	0.000	567.3	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	567.3	0.000	567.3	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	567.3	0.000	567.3	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	567.3	0.000	567.3	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:52 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 76 : E561 RAMAL 7

pagina 1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 355.532
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	11.246	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	7.537	188.021	20.00	9.401	188.0	188.021	188.0	20.000
40.000	10.519	180.751	20.00	9.038	368.8	180.751	368.8	20.000
60.000	0.976	114.943	20.00	5.747	483.7	114.943	483.7	20.000
80.000	0.000	9.758	20.00	0.488	493.5	9.758	493.5	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	493.5	0.000	493.5	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	493.5	0.000	493.5	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	493.5	0.000	493.5	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	493.5	0.000	493.5	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	493.5	0.000	493.5	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	493.5	0.000	493.5	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	493.5	0.000	493.5	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	493.5	0.000	493.5	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	493.5	0.000	493.5	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	493.5	0.000	493.5	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:56 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 77 : E561 RAMAL 4

pagina 0

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 157.893
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:56 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 77 : E561 RAMAL 4

pagina 1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 157.893
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:27:59 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

pagina 0

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 1022.595
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
155.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
160.000	0.000	0.000	5.00	0.000	0.0	0.000	0.0	5.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:00 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

pagina 1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 1022.595
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1022.595	0.000	0.000	2.60	0.000	0.0	0.000	0.0	2.595

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:00 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

pagina 2

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000

P.K. Final.....	1022.595								
Talud minimo....	0.000		Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....	2.000		Sobreperforacion: 0.000 m						
PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)	
155.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000	
160.000	0.000	0.000	5.00	0.000	0.0	0.000	0.0	5.000	
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:00 1927 pagina 3

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial....	0.000								
P.K. Final.....	1022.595								
Talud minimo....	0.000		Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....	2.000		Sobreperforacion: 0.000 m						
PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)	
900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
1000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
1020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
1022.595	0.000	0.000	2.60	0.000	0.0	0.000	0.0	2.595	Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:03 1927

pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 79 : E561 RAMAL 8

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial....	0.000								
P.K. Final.....	183.590								
Talud minimo....	0.000		Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....	2.000		Sobreperforacion: 0.000 m						
PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)	
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000	
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
40.000	12.210	122.096	20.00	6.105	122.1	122.096	122.1	20.000	
60.000	9.961	221.705	20.00	11.085	343.8	221.705	343.8	20.000	
80.000	7.814	177.747	20.00	8.887	521.5	177.747	521.5	20.000	
100.000	5.618	134.320	20.00	6.716	655.9	134.320	655.9	20.000	
120.000	3.310	89.279	20.00	4.464	745.1	89.279	745.1	20.000	
140.000	1.310	46.199	20.00	2.310	791.3	46.199	791.3	20.000	
160.000	0.016	13.264	20.00	0.663	804.6	13.264	804.6	20.000	
180.000	0.329	3.455	20.00	0.173	808.1	3.455	808.1	20.000	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:03 1927 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 79 : E561 RAMAL 8

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial.... 0.000
P.K. Final..... 183.590

Talud minimo....	0.000		Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....	2.000		Sobreperforacion: 0.000 m						
PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)	
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000	
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
40.000	19.477	194.770	20.00	9.739	194.8	194.770	194.8	20.000	
60.000	17.152	366.287	20.00	18.314	561.1	366.287	561.1	20.000	
80.000	14.706	318.579	20.00	15.929	879.6	318.579	879.6	20.000	
100.000	10.550	252.566	20.00	12.628	1132.2	252.566	1132.2	20.000	
120.000	6.008	165.588	20.00	8.279	1297.8	165.588	1297.8	20.000	
140.000	0.000	60.084	20.00	3.004	1357.9	60.084	1357.9	20.000	
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1357.9	0.000	1357.9	20.000	
180.000	0.128	1.284	20.00	0.064	1359.2	1.284	1359.2	20.000	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:06 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 80 : E561 RAMAL 9

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial....	0.000								
P.K. Final.....	44.574								
Talud minimo....	0.000		Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....	2.000		Sobreperforacion: 0.000 m						
PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)	
0.000	0.108	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000	
20.000	0.259	3.674	20.00	0.184	3.7	3.674	3.7	20.000	
40.000	0.000	2.591	20.00	0.130	6.3	2.591	6.3	20.000	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:07 1927 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 80 : E561 RAMAL 9

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial....	0.000								
P.K. Final.....	44.574								
Talud minimo....	0.000		Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....	2.000		Sobreperforacion: 0.000 m						

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)	
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000	
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:11 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 81 : E561 RAMAL 5

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial....	0.000								
P.K. Final.....	678.034								
Talud minimo....	0.000		Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....	2.000		Sobreperforacion: 0.000 m						

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
140.000	0.081	0.809	20.00	0.040	0.8	0.809	0.8	20.000
160.000	0.126	2.071	20.00	0.104	2.9	2.071	2.9	20.000
180.000	0.049	1.757	20.00	0.088	4.6	1.757	4.6	20.000
200.000	0.000	0.495	20.00	0.025	5.1	0.495	5.1	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
280.000	0.000	0.000	0.00	0.000	5.1	0.000	5.1	0.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000

660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.1	0.000	5.1	20.000
678.034	0.000	0.000	18.03	0.000	5.1	0.000	5.1	18.034

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 81 : E561 RAMAL 5

pagina 1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 678.034
Talud minimo...: 0.000
Talud maximo...: 2.000
Espaciamiento entre tiros: 1.00
Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
140.000	0.270	2.702	20.00	0.135	2.7	2.702	2.7	20.000
160.000	0.000	2.702	20.00	0.135	5.4	2.702	5.4	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	5.4	0.000	5.4	20.000
678.034	0.000	0.000	18.03	0.000	5.4	0.000	5.4	18.034

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 110 : E569 RAMAL 4

pagina 0

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 731.223
Talud minimo...: 0.000
Talud maximo...: 2.000
Espaciamiento entre tiros: 1.00
Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.509	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.247	7.552	20.00	0.378	7.6	7.552	7.6	20.000
40.000	0.093	3.397	20.00	0.170	10.9	3.397	10.9	20.000
60.000	0.000	0.931	20.00	0.047	11.9	0.931	11.9	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11.9	0.000	11.9	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11.9	0.000	11.9	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11.9	0.000	11.9	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11.9	0.000	11.9	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11.9	0.000	11.9	20.000
180.000	1.004	10.040	20.00	0.502	21.9	10.040	21.9	20.000
200.000	1.023	20.268	20.00	1.013	42.2	20.268	42.2	20.000
220.000	21.723	227.459	20.00	11.373	269.6	227.459	269.6	20.000
240.000	19.312	410.349	20.00	20.517	680.0	410.349	680.0	20.000
260.000	8.678	279.895	20.00	13.995	959.9	279.895	959.9	20.000
280.000	0.296	89.740	20.00	4.487	1049.6	89.740	1049.6	20.000
300.000	0.000	2.963	20.00	0.148	1052.6	2.963	1052.6	20.000
320.000	0.929	9.293	20.00	0.465	1061.9	9.293	1061.9	20.000
340.000	6.994	79.234	20.00	3.962	1141.1	79.234	1141.1	20.000
360.000	8.795	157.894	20.00	7.895	1299.0	157.894	1299.0	20.000
380.000	6.188	149.832	20.00	7.492	1448.8	149.832	1448.8	20.000
400.000	0.000	61.879	20.00	3.094	1510.7	61.879	1510.7	20.000
420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1510.7	0.000	1510.7	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1510.7	0.000	1510.7	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1510.7	0.000	1510.7	20.000
480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1510.7	0.000	1510.7	20.000
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1510.7	0.000	1510.7	20.000
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1510.7	0.000	1510.7	20.000
540.000	14.363	143.629	20.00	7.181	1654.4	143.629	1654.4	20.000
560.000	13.849	282.115	20.00	14.106	1936.5	282.115	1936.5	20.000
580.000	13.372	272.203	20.00	13.610	2208.7	272.203	2208.7	20.000
600.000	13.031	264.022	20.00	13.201	2472.7	264.022	2472.7	20.000
620.000	9.877	229.078	20.00	11.454	2701.8	229.078	2701.8	20.000
640.000	5.054	149.314	20.00	7.466	2851.1	149.314	2851.1	20.000
660.000	2.656	77.105	20.00	3.855	2928.2	77.105	2928.2	20.000
680.000	3.971	66.269	20.00	3.313	2994.5	66.269	2994.5	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:17 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 110 : E569 RAMAL 4

pagina 1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 731.223
Talud minimo...: 0.000
Talud maximo...: 2.000
Espaciamiento entre tiros: 1.00
Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.168	1.683	20.00	0.084	1.7	1.683	1.7	20.000
40.000	0.000	1.683	20.00	0.084	3.4	1.683	3.4	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3.4	0.000	3.4	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3.4	0.000	3.4	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3.4	0.000	3.4	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3.4	0.000	3.4	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3.4	0.000	3.4	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3.4	0.000	3.4	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3.4	0.000	3.4	20.000
200.000	0.850	8.501	20.00	0.425	11.9	8.501	11.9	20.000
220.000	0.321	11.716	20.00	0.586	23.6	11.716	23.6	20.000
240.000	0.000	3.214	20.00	0.161	26.8	3.214	26.8	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26.8	0.000	26.8	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26.8	0.000	26.8	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26.8	0.000	26.8	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26.8	0.000	26.8	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26.8	0.000	26.8	20.000
360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26.8	0.000	26.8	20.000
380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26.8	0.000	26.8	20.000
400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26.8	0.000	26.8	20.000
420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26.8	0.000	26.8	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26.8	0.000	26.8	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26.8	0.000	26.8	20.000
480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26.8	0.000	26.8	20.000
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26.8	0.000	26.8	20.000
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26.8	0.000	26.8	20.000
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26.8	0.000	26.8	20.000
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26.8	0.000	26.8	20.000
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26.8	0.000	26.8	20.000
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26.8	0.000	26.8	20.000
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	26.8	0.000	26.8	20.000
640.000	3.568	35.680	20.00	1.784	62.5	35.680	62.5	20.000
660.000	6.300	98.680	20.00	4.934	161.2	98.680	161.2	20.000
680.000	0.000	63.000	20.00	3.150	224.2	63.000	224.2	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 111 : E569 GLORIETA 1

pagina 0

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 219.912
Talud minimo...: 0.000
Talud maximo...: 2.000
Espaciamiento entre tiros: 1.00
Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 112 : E569 RAMAL 6 (N-IIa)

pagina 0

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 695.858
Talud minimo...: 0.000
Talud maximo...: 2.000
Espaciamiento entre tiros: 1.00
Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
280.000	0.516	5.161	20.00	0.258	5.2	5.161	5.2	20.000
300.000	0.000	5.161	20.00	0.258	10.3	5.161	10.3	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10.3	0.000	10.3	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10.3	0.000	10.3	20.000
360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10.3	0.000	10.3	20.000
380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10.3	0.000	10.3	20.000
400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10.3	0.000	10.3	20.000
420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10.3	0.000	10.3	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10.3	0.000	10.3	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10.3	0.000	10.3	20.000
480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10.3	0.000	10.3	20.000
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10.3	0.000	10.3	20.000
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10.3	0.000	10.3	20.000
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10.3	0.000	10.3	20.000
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10.3	0.000	10.3	20.000
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10.3	0.000	10.3	20.000
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10.3	0.000	10.3	20.000
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10.3	0.000	10.3	20.000
640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	10.3	0.000	10.3	20.000
660.000	0.273	2.733	20.00	0.137	13.1	2.733	13.1	20.000
680.000	0.000	2.733	20.00	0.137	15.8	2.733	15.8	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:24 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 112 : E569 RAMAL 6 (N-IIa)

pagina 1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 695.858
Talud minimo...: 0.000
Talud maximo...: 2.000
Espaciamiento entre tiros: 1.00
Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
640.000	0.227	2.272	20.00	0.114	2.3	2.272	2.3	20.000
660.000	0.000	2.272	20.00	0.114	4.5	2.272	4.5	20.000
680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	4.5	0.000	4.5	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 113 : E569 RAMAL 5

pagina 0

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 114.666
Talud minimo...: 0.000
Talud maximo...: 2.000
Espaciamiento entre tiros: 1.00
Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.643	6.427	20.00	0.321	6.4	6.427	6.4	20.000
60.000	4.519	51.617	20.00	2.581	58.0	51.617	58.0	20.000
80.000	0.000	45.189	20.00	2.259	103.2	45.189	103.2	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	103.2	0.000	103.2	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 113 : E569 RAMAL 5

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 114.666
Talud minimo...: 0.000
Talud maximo...: 2.000
Espaciamiento entre tiros: 1.00
Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 114 : E569 RAMAL 2

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 818.343
Talud minimo...: 0.000
Talud maximo...: 2.000
Espaciamiento entre tiros: 1.00
Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
360.000	12.866	128.664	20.00	6.433	128.7	128.664	128.7	20.000
380.000	12.063	249.290	20.00	12.464	378.0	249.290	378.0	20.000
400.000	3.493	155.552	20.00	7.778	533.5	155.552	533.5	20.000
420.000	0.000	34.926	20.00	1.746	568.4	34.926	568.4	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.4	0.000	568.4	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.4	0.000	568.4	20.000
480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.4	0.000	568.4	20.000
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.4	0.000	568.4	20.000
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.4	0.000	568.4	20.000
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.4	0.000	568.4	20.000
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.4	0.000	568.4	20.000
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.4	0.000	568.4	20.000
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.4	0.000	568.4	20.000
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.4	0.000	568.4	20.000
640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.4	0.000	568.4	20.000
660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.4	0.000	568.4	20.000
680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.4	0.000	568.4	20.000
700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.4	0.000	568.4	20.000
720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.4	0.000	568.4	20.000
740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.4	0.000	568.4	20.000

P.K. Inicial....:	0.000								
P.K. Final.....:	818.343								
Talud minimo....:	0.000		Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....:	2.000		Sobreperforacion: 0.000 m						
PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)	
760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	568.4	0.000	568.4	20.000	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 114 : E569 RAMAL 2

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial....:	0.000								
P.K. Final.....:	818.343								
Talud minimo....:	0.000		Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....:	2.000		Sobreperforacion: 0.000 m						
PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)	
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000	
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
360.000	3.564	35.638	20.00	1.782	35.6	35.638	35.6	20.000	
380.000	3.610	71.736	20.00	3.587	107.4	71.736	107.4	20.000	
400.000	2.776	63.853	20.00	3.193	171.2	63.853	171.2	20.000	
420.000	0.132	29.076	20.00	1.454	200.3	29.076	200.3	20.000	
440.000	0.000	1.321	20.00	0.066	201.6	1.321	201.6	20.000	
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	201.6	0.000	201.6	20.000	
480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	201.6	0.000	201.6	20.000	
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	201.6	0.000	201.6	20.000	
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	201.6	0.000	201.6	20.000	
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	201.6	0.000	201.6	20.000	
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	201.6	0.000	201.6	20.000	
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	201.6	0.000	201.6	20.000	
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	201.6	0.000	201.6	20.000	
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	201.6	0.000	201.6	20.000	
640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	201.6	0.000	201.6	20.000	
660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	201.6	0.000	201.6	20.000	
680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	201.6	0.000	201.6	20.000	
700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	201.6	0.000	201.6	20.000	
720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	201.6	0.000	201.6	20.000	
740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	201.6	0.000	201.6	20.000	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 114 : E569 RAMAL 2

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial....:	0.000								
P.K. Final.....:	818.343								
Talud minimo....:	0.000		Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....:	2.000		Sobreperforacion: 0.000 m						
PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)	
760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	201.6	0.000	201.6	20.000	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 115 : E569 RAMAL 1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial....:	0.000								
P.K. Final.....:	154.466								
Talud minimo....:	0.000		Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....:	2.000		Sobreperforacion: 0.000 m						
PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)	
19.826	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000	
20.000	0.000	0.000	0.17	0.000	0.0	0.000	0.0	0.174	
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	

120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
154.466	0.000	0.000	14.47	0.000	0.0	0.000	0.0	14.466	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 115 : E569 RAMAL 1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial....:	0.000								
P.K. Final.....:	154.466								
Talud minimo....:	0.000		Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....:	2.000		Sobreperforacion: 0.000 m						
PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)	
19.826	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000	
20.000	0.000	0.000	0.17	0.000	0.0	0.000	0.0	0.174	
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
154.466	0.000	0.000	14.47	0.000	0.0	0.000	0.0	14.466	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 116 : E569 RAMAL 7

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial....:	0.000								
P.K. Final.....:	304.138								
Talud minimo....:	0.000		Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....:	2.000		Sobreperforacion: 0.000 m						
PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)	
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000	
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000	
220.000	3.693	36.928	20.00	1.846	36.9	36.928	36.9	20.000	
240.000	7.598	112.903	20.00	5.645	149.8	112.903	149.8	20.000	
260.000	9.533	171.304	20.00	8.565	321.1	171.304	321.1	20.000	
260.000	9.533	0.000	0.00	9.533	321.1	0.000	321.1	0.000	
280.000	13.250	227.825	20.00	11.391	549.0	227.825	549.0	20.000	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 116 : E569 RAMAL 7

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial....:	0.000								
P.K. Final.....:	304.138								
Talud minimo....:	0.000		Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....:	2.000		Sobreperforacion: 0.000 m						
PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	Dis.Per	
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.0	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.0	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.0	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.0	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.0	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.0	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.0	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.0	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.0	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.0	20.000
240.000	2.074	20.739	20.00	1.037	20.7	20.739	20.7	20.000	
260.000	6.892	89.660	20.00	4.483	110.4	89.660	110.4	20.000	
260.000	6.892	0.000	0.00	6.892	110.4	0.000	110.4	0.000	
280.000	0.000	68.921	20.00	3.446	179.3	68.921	179.3	20.000	

P.K. Inicial....: 0.000
P.K. Final.....: 432.699
Talud minimo....: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
49.049	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
60.000	0.000	0.000	10.95	0.000	0.0	0.000	0.0	10.951
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 117 : E569 RAMAL 3

pagina 1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial....: 0.000
P.K. Final.....: 432.699
Talud minimo....: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
49.049	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
60.000	0.000	0.000	10.95	0.000	0.0	0.000	0.0	10.951
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

pagina 0

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial....: 0.000
P.K. Final.....: 1404.827
Talud minimo....: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.303	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.494	7.973	20.00	0.399	8.0	7.973	8.0	20.000
40.000	5.204	56.984	20.00	2.849	65.0	56.984	65.0	20.000
60.000	6.869	120.732	20.00	6.037	185.7	120.732	185.7	20.000
80.000	14.176	210.450	20.00	10.522	396.1	210.450	396.1	20.000
100.000	16.176	303.519	20.00	15.176	699.7	303.519	699.7	20.000
120.000	16.726	329.016	20.00	16.451	1028.7	329.016	1028.7	20.000
140.000	18.524	352.496	20.00	17.625	1381.2	352.496	1381.2	20.000
160.000	15.500	340.234	20.00	17.012	1721.4	340.234	1721.4	20.000
180.000	11.105	266.041	20.00	13.302	1987.4	266.041	1987.4	20.000
200.000	10.178	212.821	20.00	10.641	2200.3	212.821	2200.3	20.000
220.000	10.630	208.078	20.00	10.404	2408.3	208.078	2408.3	20.000
240.000	10.603	212.331	20.00	10.617	2620.7	212.331	2620.7	20.000
260.000	11.386	219.885	20.00	10.994	2840.6	219.885	2840.6	20.000
280.000	11.960	233.459	20.00	11.673	3074.0	233.459	3074.0	20.000
300.000	12.675	246.354	20.00	12.318	3320.4	246.354	3320.4	20.000
320.000	14.668	273.429	20.00	13.671	3593.8	273.429	3593.8	20.000
340.000	17.272	319.399	20.00	15.970	3913.2	319.399	3913.2	20.000
360.000	16.432	337.042	20.00	16.852	4250.2	337.042	4250.2	20.000
380.000	14.455	308.871	20.00	15.444	4559.1	308.871	4559.1	20.000
400.000	11.505	259.602	20.00	12.980	4818.7	259.602	4818.7	20.000
420.000	7.839	193.446	20.00	9.672	5012.2	193.446	5012.2	20.000
440.000	14.652	224.914	20.00	11.246	5237.1	224.914	5237.1	20.000
460.000	18.503	331.548	20.00	16.577	5568.6	331.548	5568.6	20.000
480.000	15.400	339.023	20.00	16.951	5907.6	339.023	5907.6	20.000
500.000	14.626	300.257	20.00	15.013	6207.9	300.257	6207.9	20.000
520.000	16.038	306.638	20.00	15.332	6514.5	306.638	6514.5	20.000
540.000	19.100	351.374	20.00	17.569	6865.9	351.374	6865.9	20.000
560.000	28.525	476.246	20.00	23.812	7342.2	476.246	7342.2	20.000
580.000	38.415	669.396	20.00	33.470	8011.6	669.396	8011.6	20.000
600.000	46.313	847.277	20.00	42.364	8858.8	847.277	8858.8	20.000
620.000	52.369	986.818	20.00	49.341	9845.7	986.818	9845.7	20.000

640.000	53.012	1053.806	20.00	52.690	10899.5	1053.806	10899.5	20.000
660.000	46.961	999.733	20.00	49.987	11899.2	999.733	11899.2	20.000
680.000	38.526	854.869	20.00	42.743	12754.1	854.869	12754.1	20.000
700.000	30.577	691.025	20.00	34.551	13445.1	691.025	13445.1	20.000
720.000	32.881	634.584	20.00	31.729	14079.7	634.584	14079.7	20.000
740.000	31.685	645.667	20.00	32.283	14725.3	645.667	14725.3	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

pagina 1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial....: 0.000
P.K. Final.....: 1404.827
Talud minimo....: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
760.000	28.447	601.319	20.00	30.066	15326.7	601.319	15326.7	20.000
780.000	21.443	498.900	20.00	24.945	15825.6	498.900	15825.6	20.000
800.000	17.346	387.896	20.00	19.395	16213.5	387.896	16213.5	20.000
820.000	15.603	329.498	20.00	16.475	16542.9	329.498	16542.9	20.000
840.000	13.940	295.438	20.00	14.772	16838.4	295.438	16838.4	20.000
860.000	7.363	213.036	20.00	10.652	17051.4	213.036	17051.4	20.000
880.000	0.269	76.319	20.00	3.816	17127.7	76.319	17127.7	20.000
900.000	0.000	2.687	20.00	0.134	17130.4	2.687	17130.4	20.000
920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000
1400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	17130.4	0.000	17130.4	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

pagina 2

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * *

720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

pagina 3

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 1404.827
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000
1400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	561.7	0.000	561.7	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

pagina 0

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 1404.348
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.477	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.457	9.338	20.00	0.467	9.3	9.338	9.3	20.000
40.000	0.000	4.570	20.00	0.228	13.9	4.570	13.9	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	13.9	0.000	13.9	20.000
680.000	1.121	11.212	20.00	0.561	25.1	11.212	25.1	20.000
700.000	1.739	28.605	20.00	1.430	53.7	28.605	53.7	20.000
720.000	1.151	28.907	20.00	1.445	82.6	28.907	82.6	20.000
740.000	2.659	38.109	20.00	1.905	120.7	38.109	120.7	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

pagina 1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 1404.348
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
760.000	2.462	51.218	20.00	2.561	172.0	51.218	172.0	20.000
780.000	1.647	41.093	20.00	2.055	213.1	41.093	213.1	20.000
800.000	0.648	22.945	20.00	1.147	236.0	22.945	236.0	20.000
820.000	0.240	8.877	20.00	0.444	244.9	8.877	244.9	20.000
840.000	0.000	2.402	20.00	0.120	247.3	2.402	247.3	20.000
860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	247.3	0.000	247.3	20.000
880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	247.3	0.000	247.3	20.000
900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	247.3	0.000	247.3	20.000
920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	247.3	0.000	247.3	20.000
940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	247.3	0.000	247.3	20.000
960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	247.3	0.000	247.3	20.000
980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	247.3	0.000	247.3	20.000
1000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	247.3	0.000	247.3	20.000
1020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	247.3	0.000	247.3	20.000
1040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	247.3	0.000	247.3	20.000
1060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	247.3	0.000	247.3	20.000
1080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	247.3	0.000	247.3	20.000
1100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	247.3	0.000	247.3	20.000
1120.000	1.287	12.867	20.00	0.643	260.1	12.867	260.1	20.000
1140.000	16.662	179.489	20.00	8.974	439.6	179.489	439.6	20.000
1160.000	15.875	325.368	20.00	16.268	765.0	325.368	765.0	20.000
1180.000	10.902	267.768	20.00	13.388	1032.8	267.768	1032.8	20.000
1200.000	13.780	246.823	20.00	12.341	1279.6	246.823	1279.6	20.000
1220.000	13.544	273.243	20.00	13.662	1552.8	273.243	1552.8	20.000
1240.000	13.662	272.060	20.00	13.603	1824.9	272.060	1824.9	20.000
1260.000	18.868	325.301	20.00	16.265	2150.2	325.301	2150.2	20.000
1280.000	14.131	329.993	20.00	16.500	2480.2	329.993	2480.2	20.000
1300.000	9.757	238.885	20.00	11.944	2719.1	238.885	2719.1	20.000
1320.000	5.463	152.201	20.00	7.610	2871.3	152.201	2871.3	20.000
1340.000	3.294	87.563	20.00	4.378	2958.8	87.563	2958.8	20.000
1360.000	2.002	52.956	20.00	2.648	3011.8	52.956	3011.8	20.000
1380.000	1.079	30.806	20.00	1.540	3042.6	30.806	3042.6	20.000
1400.000	1.085	21.640	20.00	1.082	3064.2	21.640	3064.2	20.000
1404.348	1.328	5.246	4.35	1.207	3069.5	5.246	3069.5	4.348

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:28:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

pagina 2

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 1404.348
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	1.089	10.886	20.00	0.544	10.9	10.886	10.9	20.000
40.000	1.941	30.297	20.00	1.515	41.2	30.297	41.2	20.000
60.000	0.000	19.411	20.00	0.971	60.6	19.411	60.6	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000
740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	60.6	0.000	60.6	20.000

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial....	0.000	
P.K. Final.....	1800.800	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

PER	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:01 1927
 PROYECTO :
 GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
 EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

pagina 2

☆ ☆ ☆ PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA ☆ ☆ ☆

P.K. Inicial....	0.000	
P.K. Final.....	1800.800	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
1520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.7	0.000	0.7	20.000
1800.800	0.000	0.000	0.80	0.000	0.7	0.000	0.7	0.800

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:01 1927
 PROYECTO :
 GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
 EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

pagina 3

*** PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA ***

P.K. Inicial....	0.000	
P.K. Final.....	1800.800	
Talud minimo....	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo....	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:01 1927
 PROYECTO :
 GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
 EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

pagina 1

180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

pagina 4

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 1800.800
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1020.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1040.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1060.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1080.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

pagina 5

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 1800.800
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
1520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

1680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
1800.800	0.000	0.000	0.80	0.000	0.0	0.000	0.0	0.800

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 228 : CAMINO MI 561,0

pagina 0

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 927.331
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	13.164	131.635	20.00	6.582	131.6	131.635	131.6	20.000
40.000	10.087	232.508	20.00	11.625	364.1	232.508	364.1	20.000
60.000	4.171	142.582	20.00	7.129	506.7	142.582	506.7	20.000
80.000	0.481	46.524	20.00	2.326	553.2	46.524	553.2	20.000
100.000	0.000	4.815	20.00	0.241	558.1	4.815	558.1	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000
740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	558.1	0.000	558.1	20.000

0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	12.422	124.224	20.00	6.211	124.2	124.224	124.2	20.000
40.000	6.315	187.370	20.00	9.369	311.6	187.370	311.6	20.000
60.000	0.000	92.400	20.00	4.620	404.0	92.400	404.0	20.000
80.000	0.096	30.218	20.00	1.511	434.2	30.218	434.2	20.000
100.000	0.000	0.965	20.00	0.048	435.2	0.965	435.2	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	435.2	0.000	435.2	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	435.2	0.000	435.2	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	435.2	0.000	435.2	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	435.2	0.000	435.2	20.000
200.000	0.218	2.178	20.00	0.109	437.4	2.178	437.4	20.000
220.000	0.000	2.178	20.00	0.109	439.5	2.178	439.5	20.000
240.000	0.389	3.889	20.00	0.194	443.4	3.889	443.4	20.000
260.000	0.018	4.067	20.00	0.203	447.5	4.067	447.5	20.000
280.000	0.000	0.177	20.00	0.009	447.7	0.177	447.7	20.000
300.000	0.241	2.414	20.00	0.121	450.1	2.414	450.1	20.000
320.000	0.000	2.414	20.00	0.121	452.5	2.414	452.5	20.000
340.000	0.377	3.765	20.00	0.188	456.3	3.765	456.3	20.000
360.000	0.066	4.429	20.00	0.221	460.7	4.429	460.7	20.000
380.000	0.000	0.663	20.00	0.033	461.4	0.663	461.4	20.000
400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 228 : CAMINO MI 561,0

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 927.331
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
780.000	0.177	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
800.000	0.000	0.000	20.00	0.089	461.4	0.000	461.4	20.000
820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000
920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	461.4	0.000	461.4	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 230 : CAMINO MI 553.1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 804.335
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	2.669	26.694	20.00	1.335	26.7	26.694	26.7	20.000
60.000	1.841	45.108	20.00	2.255	71.8	45.108	71.8	20.000
80.000	0.745	25.862	20.00	1.293	97.7	25.862	97.7	20.000
100.000	0.304	10.488	20.00	0.524	108.2	10.488	108.2	20.000
120.000	0.177	4.811	20.00	0.241	113.0	4.811	113.0	20.000
140.000	0.000	1.771	20.00	0.089	114.7	1.771	114.7	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	114.7	0.000	114.7	20.000
180.000	0.138	1.383	20.00	0.069	116.1	1.383	116.1	20.000
200.000	0.000	1.383	20.00	0.069	117.5	1.383	117.5	20.000
220.000	0.178	1.779	20.00	0.089	119.3	1.779	119.3	20.000
240.000	0.000	1.779	20.00	0.089	121.1	1.779	121.1	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	121.1	0.000	121.1	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	121.1	0.000	121.1	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	121.1	0.000	121.1	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	121.1	0.000	121.1	20.000
340.000	0.057	0.567	20.00	0.028	121.6	0.567	121.6	20.000
360.000	0.105	1.625	20.00	0.081	123.2	1.625	123.2	20.000
380.000	0.243	3.484	20.00	0.174	126.7	3.484	126.7	20.000
400.000	0.427	6.693	20.00	0.335	133.4	6.693	133.4	20.000
420.000	0.856	12.823	20.00	0.641	146.2	12.823	146.2	20.000
440.000	0.000	8.557	20.00	0.428	154.8	8.557	154.8	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	154.8	0.000	154.8	20.000
480.000	0.039	0.390	20.00	0.020	155.2	0.390	155.2	20.000
500.000	0.000	0.390	20.00	0.020	155.6	0.390	155.6	20.000
520.000	0.251	2.512	20.00	0.126	158.1	2.512	158.1	20.000
540.000	0.000	2.512	20.00	0.126	160.6	2.512	160.6	20.000

560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	160.6	0.000	160.6	20.000
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	160.6	0.000	160.6	20.000
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	160.6	0.000	160.6	20.000
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	160.6	0.000	160.6	20.000
640.000	0.033	0.327	20.00	0.016	160.9	0.327	160.9	20.000
660.000	0.000	0.327	20.00	0.016	161.3	0.327	161.3	20.000
680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	161.3	0.000	161.3	20.000
700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	161.3	0.000	161.3	20.000
720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	161.3	0.000	161.3	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 230 : CAMINO MI 553.1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 804.335
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforación: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.338	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.088	4.261	20.00	0.213	4.3	4.261	4.3	20.000
40.000	2.164	22.521	20.00	1.126	26.8	22.521	26.8	20.000
60.000	1.199	33.636	20.00	1.682	60.4	33.636	60.4	20.000
80.000	0.000	11.992	20.00	0.600	72.4	11.992	72.4	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	72.4	0.000	72.4	20.000
540.000	2.918	29.179	20.00	1.459	101.6	29.179	101.6	20.000
560.000	2.951	58.688	20.00	2.934	160.3	58.688	160.3	20.000
580.000	0.584	35.346	20.00	1.767	195.6	35.346	195.6	20.000
600.000	0.000	5.837	20.00	0.292	201.5	5.837	201.5	20.000
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	201.5	0.000	201.5	20.000
640.000	0.286	2.865	20.00	0.143	204.3	2.865	204.3	20.000
660.000	0.000	2.865	20.00	0.143	207.2	2.865	207.2	20.000
680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	207.2	0.000	207.2	20.000
700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	207.2	0.000	207.2	20.000
720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	207.2	0.000	207.2	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 234 : CAMINO MD 559.2

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 786.087
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforación: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.260	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	1.164	14.238	20.00	0.712	14.2	14.238	14.2	20.000
40.000	0.295	14.595	20.00	0.730	28.8	14.595	28.8	20.000
60.000	0.000	2.954	20.00	0.148	31.8	2.954	31.8	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	31.8	0.000	31.8	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	31.8	0.000	31.8	20.000
120.000	0.899	8.986	20.00	0.449	40.8	8.986	40.8	20.000
140.000	4.674	55.724	20.00	2.786	96.5	55.724	96.5	20.000
160.000	19.255	239.285	20.00	11.964	335.8	239.285	335.8	20.000
180.000	29.641	488.958	20.00	24.448	824.7	488.958	824.7	20.000
200.000	26.643	562.843	20.00	28.142	1387.6	562.843	1387.6	20.000
220.000	22.865	495.084	20.00	24.754	1882.7	495.084	1882.7	20.000
240.000	18.847	417.125	20.00	20.856	2299.8	417.125	2299.8	20.000
260.000	14.915	337.622	20.00	16.881	2637.4	337.622	2637.4	20.000
280.000	10.473	253.877	20.00	12.694	2891.3	253.877	2891.3	20.000
300.000	8.222	186.949	20.00	9.347	3078.2	186.949	3078.2	20.000
320.000	7.120	153.419	20.00	7.671	3231.7	153.419	3231.7	20.000
340.000	6.676	137.959	20.00	6.898	3369.6	137.959	3369.6	20.000
360.000	2.233	89.094	20.00	4.455	3458.7	89.094	3458.7	20.000
380.000	0.354	25.874	20.00	1.294	3484.6	25.874	3484.6	20.000
400.000	0.142	4.962	20.00	0.248	3489.6	4.962	3489.6	20.000
420.000	0.000	1.421	20.00	0.071	3491.0	1.421	3491.0	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3491.0	0.000	3491.0	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3491.0	0.000	3491.0	20.000
480.000	0.425	4.250	20.00	0.212	3495.2	4.250	3495.2	20.000
500.000	0.137	5.621	20.00	0.281	3500.8	5.621	3500.8	20.000
520.000	0.000	1.372	20.00	0.069	3502.2	1.372	3502.2	20.000
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3502.2	0.000	3502.2	20.000
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3502.2	0.000	3502.2	20.000

580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3502.2	0.000	3502.2	20.000
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3502.2	0.000	3502.2	20.000
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3502.2	0.000	3502.2	20.000
640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3502.2	0.000	3502.2	20.000
660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3502.2	0.000	3502.2	20.000
680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3502.2	0.000	3502.2	20.000
700.000	0.038	0.383	20.00	0.019	3502.6	0.383	3502.6	20.000
720.000	1.291	13.291	20.00	0.665	3515.9	13.291	3515.9	20.000
740.000	0.151	14.414	20.00	0.721	3530.3	14.414	3530.3	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 234 : CAMINO MD 559.2

pagina 1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 786.087
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
760.000	0.000	1.506	20.00	0.075	3531.8	1.506	3531.8	20.000
780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3531.8	0.000	3531.8	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 234 : CAMINO MD 559.2

pagina 2

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 786.087
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	1.592	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	2.278	38.697	20.00	1.935	38.7	38.697	38.7	20.000
40.000	0.000	22.778	20.00	1.139	61.5	22.778	61.5	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	61.5	0.000	61.5	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	61.5	0.000	61.5	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	61.5	0.000	61.5	20.000
120.000	0.899	8.986	20.00	0.449	70.5	8.986	70.5	20.000
140.000	5.587	64.860	20.00	3.243	135.3	64.860	135.3	20.000
160.000	4.067	96.546	20.00	4.827	231.9	96.546	231.9	20.000
180.000	2.516	65.833	20.00	3.292	297.7	65.833	297.7	20.000
200.000	1.039	35.550	20.00	1.778	333.3	35.550	333.3	20.000
220.000	0.549	15.883	20.00	0.794	349.1	15.883	349.1	20.000
240.000	1.071	16.204	20.00	0.810	365.3	16.204	365.3	20.000
260.000	1.241	23.122	20.00	1.156	388.5	23.122	388.5	20.000
280.000	1.160	24.008	20.00	1.200	412.5	24.008	412.5	20.000
300.000	1.252	24.121	20.00	1.206	436.6	24.121	436.6	20.000
320.000	1.514	27.663	20.00	1.383	464.3	27.663	464.3	20.000
340.000	1.915	34.292	20.00	1.715	498.5	34.292	498.5	20.000
360.000	1.639	35.543	20.00	1.777	534.1	35.543	534.1	20.000
380.000	1.266	29.051	20.00	1.453	563.1	29.051	563.1	20.000
400.000	0.142	14.081	20.00	0.704	577.2	14.081	577.2	20.000
420.000	0.000	1.421	20.00	0.071	578.6	1.421	578.6	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	578.6	0.000	578.6	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	578.6	0.000	578.6	20.000
480.000	0.425	4.250	20.00	0.212	582.9	4.250	582.9	20.000
500.000	0.137	5.621	20.00	0.281	588.5	5.621	588.5	20.000
520.000	0.000	1.372	20.00	0.069	589.9	1.372	589.9	20.000
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	589.9	0.000	589.9	20.000
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	589.9	0.000	589.9	20.000
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	589.9	0.000	589.9	20.000
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	589.9	0.000	589.9	20.000
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	589.9	0.000	589.9	20.000
640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	589.9	0.000	589.9	20.000
660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	589.9	0.000	589.9	20.000
680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	589.9	0.000	589.9	20.000
700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	589.9	0.000	589.9	20.000
720.000	0.173	1.735	20.00	0.087	591.6	1.735	591.6	20.000
740.000	0.000	1.735	20.00	0.087	593.4	1.735	593.4	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 234 : CAMINO MD 559.2

pagina 3

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 786.087
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	593.4	0.000	593.4	20.000
780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	593.4	0.000	593.4	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:22 1927
PROYECTO :

pagina 0

GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 235 : CAMINO MI 560.4

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 366.556
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
2.700	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	17.393	150.446	17.30	8.696	150.4	150.446	150.4	17.300
40.000	13.554	309.469	20.00	15.473	459.9	309.469	459.9	20.000
60.000	5.539	190.938	20.00	9.547	650.9	190.938	650.9	20.000
80.000	0.049	55.882	20.00	2.794	706.7	55.882	706.7	20.000
100.000	0.000	0.488	20.00	0.024	707.2	0.488	707.2	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	707.2	0.000	707.2	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	707.2	0.000	707.2	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	707.2	0.000	707.2	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	707.2	0.000	707.2	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	707.2	0.000	707.2	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	707.2	0.000	707.2	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	707.2	0.000	707.2	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	707.2	0.000	707.2	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	707.2	0.000	707.2	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	707.2	0.000	707.2	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	707.2	0.000	707.2	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	707.2	0.000	707.2	20.000
360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	707.2	0.000	707.2	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 235 : CAMINO MI 560.4

pagina 1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 366.556
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
2.700	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	11.218	97.035	17.30	5.609	97.0	97.035	97.0	17.300
40.000	12.229	234.466	20.00	11.723	331.5	234.466	331.5	20.000
60.000	7.184	194.122	20.00	9.706	525.6	194.122	525.6	20.000
80.000	0.000	71.836	20.00	3.592	597.5	71.836	597.5	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	597.5	0.000	597.5	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	597.5	0.000	597.5	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	597.5	0.000	597.5	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	597.5	0.000	597.5	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	597.5	0.000	597.5	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	597.5	0.000	597.5	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	597.5	0.000	597.5	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	597.5	0.000	597.5	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	597.5	0.000	597.5	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	597.5	0.000	597.5	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	597.5	0.000	597.5	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	597.5	0.000	597.5	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	597.5	0.000	597.5	20.000
360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	597.5	0.000	597.5	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 2958.829
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.204	2.041	20.00	0.102	2.0	2.041	2.0	20.000
40.000	0.146	3.497	20.00	0.175	5.5	3.497	5.5	20.000
60.000	0.492	6.377	20.00	0.319	11.9	6.377	11.9	20.000
80.000	2.310	28.016	20.00	1.401	39.9	28.016	39.9	20.000
100.000	0.000	23.096	20.00	1.155	63.0	23.096	63.0	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	63.0	0.000	63.0	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	63.0	0.000	63.0	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	63.0	0.000	63.0	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	63.0	0.000	63.0	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	63.0	0.000	63.0	20.000
220.000	0.040	0.396	20.00	0.020	63.0	0.396	63.0	20.000
240.000	0.000	0.396	20.00	0.020	63.8	0.396	63.8	20.000
260.000	0.100	1.001	20.00	0.050	64.8	1.001	64.8	20.000
280.000	0.000	1.001	20.00	0.050	65.8	1.001	65.8	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	65.8	0.000	65.8	20.000
320.000	21.286	212.862	20.00	10.643	278.7	212.862	278.7	20.000
340.000	21.286	212.862	20.00	10.643	278.7	212.862	278.7	20.000
360.000	0.044	219.298	20.00	0.965	929.7	219.298	929.7	20.000
380.000	0.161	2.046	20.00	0.102	931.8	2.046	931.8	20.000
400.000	0.000	1.610	20.00	0.081	933.4	1.610	933.4	20.000

420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	933.4	0.000	933.4	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	933.4	0.000	933.4	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	933.4	0.000	933.4	20.000
480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	933.4	0.000	933.4	20.000
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	933.4	0.000	933.4	20.000
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	933.4	0.000	933.4	20.000
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	933.4	0.000	933.4	20.000
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	933.4	0.000	933.4	20.000
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	933.4	0.000	933.4	20.000
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	933.4	0.000	933.4	20.000
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	933.4	0.000	933.4	20.000
640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	933.4	0.000	933.4	20.000
660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	933.4	0.000	933.4	20.000
680.000	0.796	7.956	20.00	0.398	941.3	7.956	941.3	20.000
720.000	0.121	18.337	40.00	0.458	959.7	18.337	959.7	40.000
740.000	0.142	2.638	20.00	0.132	962.3	2.638	962.3	20.000
760.000	0.000	1.425	20.00	0.071	963.7	1.425	963.7	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 2958.829
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	963.7	0.000	963.7	20.000
800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	963.7	0.000	963.7	20.000
820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	963.7	0.000	963.7	20.000
840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	963.7	0.000	963.7	20.000
860.000	0.148	1.475	20.00	0.074	965.2	1.475	965.2	20.000
880.000	0.263	4.104	20.00	0.205	969.3	4.104	969.3	20.000
900.000	0.000	2.629	20.00	0.131	971.9	2.629	971.9	20.000
920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	971.9	0.000	971.9	20.000
940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	971.9	0.000	971.9	20.000
960.000	0.000	0.000	20.00	0.000	971.9	0.000	971.9	20.000
980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	971.9	0.000	971.9	20.000
1000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	971.9	0.000	971.9	20.000
1020.000	1.336	13.360	20.00	0.668	985.3	13.360	985.3	20.000
1040.000	3.846	51.817	20.00	2.591	1037.1	51.817	1037.1	20.000
1060.000	0.000	38.457	20.00	1.923	1075.6	38.457	1075.6	20.000
1080.000	0.142	1.425	20.00	0.071	1077.0	1.425	1077.0	20.000
1100.000	2.178	23.205	20.00	1.160	1100.2	23.205	1100.2	20.000
1120.000	1.567	37.451	20.00	1.873	1137.6	37.451	1137.6	20.000
1140.000	0.000	15.671	20.00	0.784	1153.3	15.671	1153.3	20.000
1160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1153.3	0.000	1153.3	20.000
1180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1153.3	0.000	1153.3	20.000
1200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1153.3	0.000	1153.3	20.000
1220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1153.3	0.000	1153.3	20.000
1240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1153.3	0.000	1153.3	20.000
1260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1153.3	0.000	1153.3	20.000
1280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1153.3	0.000	1153.3	20.000
1300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1153.3	0.000	1153.3	20.000
1320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1153.3	0.000	1153.3	20.000
1340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1153.3	0.000	1153.3	20.000
1360.000	2.030	20.297	20.00	1.015	1173.6	20.297	1173.6	20.000
1380.000	2.340	43.698	20.00	2.185	1217.3	43.698	1217.3	20.000
1400.000	2.022	43.617	20.00	2.181	1260.9	43.617	1260.9	20.000
1420.000	1.265	32.868	20.00	1.643	1293.8	32.868	1293.8	20.000
1440.000	0.502	17.675	20.00	0.884	1311.5	17.675	1311.5	20.000
1460.000	0.131	6.337	20.00	0.317	1317.8	6.337	1317.8	20.000
1480.000	0.700	8.315	20.00	0.416	1326.1	8.315	1326.1	20.000
1500.000	0.391	10.916	20.00	0.546	1337.0	10.916	1337.0	20.000
1520.000	0.000	3.915	20.00	0.196	1340.9	3.915	1340.9	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 2958.829
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
1540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1340.9	0.000	1340.9	20.000
1560.000	0.010	0.098	20.00	0.005	1341.0	0.098	1341.0	20.000
1580.000	0.166	1.757	20.00	0.088	1342.8	1.757	1342.8	20.000
1600.000	0.000	1.659	20.00	0.083	1344.5	1.659	1344.5	20.000
1620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1344.5	0.000	1344.5	20.000
1640.000	0.321	3.210	20.00	0.161	1347.7	3.210	1347.7	20.000
1660.000	0.073	3.936	20.00	0.197	1351.6	3.936	1351.6	20.000
1680.000	0.202	2.741	20.00	0.137	1354.3	2.741	1354.3	20.000
1700.000	0.305	5.067	20.00	0.253	1359.4	5.067	1359.4	20.000
1720.000	0.102	4.074	20.00	0.204	1363.5	4.074	1363.5	20.000
1740.000	0.078	1.799	20.00	0.090	1365.3	1.799	1365.3	20.000
1760.000	0.050	1.278	20.00	0.064	1366.6	1.278	1366.6	20.000
1780.000	5.579	56.290	20.00	2.815	1422.9	56.290	1422.9	20.000
1800.000	0.144	57.226	20.00	2.861	1480.1	57.226	1480.1	20.000
1820.000	0.000	1.437	20.00	0.072	1481.5	1.437	1481.5	20.000
1840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1481.5	0.000	1481.5	20.000
1860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1481.5	0.000	1481.5	20.000
1880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1481.5	0.000	1481.5	20.000
1900.000	0.316	3.159	20.00	0.158	1484.7	3.159	1484.7	20.000
1920.000	0.288	6.037	20.00	0.302	1490.7	6.037	1490.7	20.000

pagina 1

pagina 2

1940.000	0.177	4.648	20.00	0.232	1495.4	4.648	1495.4	20.000
1960.000	0.321	4.981	20.00	0.249	1500.3	4.981	1500.3	20.000
1980.000	0.000	3.210	20.00	0.160	1503.6	3.210	1503.6	20.000
2000.000	0.194	1.941	20.00	0.097	1505.5	1.941	1505.5	20.000
2020.000	0.003	1.971	20.00	0.099	1507.5	1.971	1507.5	20.000
2040.000	0.042	0.446	20.00	0.022	1507.9	0.446	1507.9	20.000
2060.000	0.337	3.784	20.00	0.189	1511.7	3.784	1511.7	20.000
2080.000	0.165	5.020	20.00	0.251	1516.7	5.020	1516.7	20.000
2100.000	0.242	4.068	20.00	0.203	1520.8	4.068	1520.8	20.000
2120.000	0.107	3.492	20.00	0.175	1524.3	3.492	1524.3	20.000
2140.000	0.000	1.075	20.00	0.054	1525.4	1.075	1525.4	20.000
2160.000	0.299	2.988	20.00	0.149	1528.3	2.988	1528.3	20.000
2180.000	0.000	2.988	20.00	0.149	1531.3	2.988	1531.3	20.000
2200.000	0.086	0.857	20.00	0.043	1532.2	0.857	1532.2	20.000
2220.000	0.000	0.857	20.00	0.043	1533.0	0.857	1533.0	20.000
2240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1533.0	0.000	1533.0	20.000
2260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1533.0	0.000	1533.0	20.000
2280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1533.0	0.000	1533.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 2958.829
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
2300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1533.0	0.000	1533.0	20.000
2320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1533.0	0.000	1533.0	20.000
2340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1533.0	0.000	1533.0	20.000
2360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1533.0	0.000	1533.0	20.000
2380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1533.0	0.000	1533.0	20.000
2400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1533.0	0.000	1533.0	20.000
2420.000	2.494	24.945	20.00	1.247	1558.0	24.945	1558.0	20.000
2440.000	4.958	74.528	20.00	3.726	1632.5	74.528	1632.5	20.000
2460.000	4.403	93.608	20.00	4.680	1726.1	93.608	1726.1	20.000
2480.000	3.524	79.260	20.00	3.963	1805.4	79.260	1805.4	20.000
2500.000	2.608	61.313	20.00	3.066	1866.7	61.313	1866.7	20.000
2520.000	1.672	42.794	20.00	2.140	1909.5	42.794	1909.5	20.000
2540.000	0.363	20.349	20.00	1.017	1929.8	20.349	1929.8	20.000
2560.000	0.000	3.633	20.00	0.182	1933.5	3.633	1933.5	20.000
2580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1933.5	0.000	1933.5	20.000
2600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1933.5	0.000	1933.5	20.000
2620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1933.5	0.000	1933.5	20.000
2640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1933.5	0.000	1933.5	20.000
2660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1933.5	0.000	1933.5	20.000
2680.000	0.039	0.388	20.00	0.019	1933.9	0.388	1933.9	20.000
2700.000	0.084	1.229	20.00	0.061	1935.1	1.229	1935.1	20.000
2720.000	0.097	1.812	20.00	0.091	1936.9	1.812	1936.9	20.000
2740.000	0.082	1.793	20.00	0.090	1938.7	1.793	1938.7	20.000
2760.000	0.000	0.823	20.00	0.041	1939.5	0.823	1939.5	20.000
2780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1939.5	0.000	1939.5	20.000
2800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1939.5	0.000	1939.5	20.000
2820.000	0.000	1.337	20.00	0.062	1940.8	1.337	1940.8	20.000
2840.000	0.010	1.337	20.00	0.067	1942.1	1.337	1942.1	20.000
2860.000	0.000	0.099	20.00	0.005	1942.2	0.099	1942.2	20.000
2880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1942.2	0.000	1942.2	20.000
2900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1942.2	0.000	1942.2	20.000
2920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1942.2	0.000	1942.2	20.000
2940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1942.2	0.000	1942.2	20.000

480.000	0.354	5.944	20.00	0.297	1440.9	5.944	1440.9	20.000
500.000	0.000	3.536	20.00	0.177	1444.4	3.536	1444.4	20.000
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1444.4	0.000	1444.4	20.000
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1444.4	0.000	1444.4	20.000
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1444.4	0.000	1444.4	20.000
580.000	7.252	72.521	20.00	3.626	1516.9	72.521	1516.9	20.000
600.000	2.363	96.147	20.00	4.807	1613.1	96.147	1613.1	20.000
620.000	0.222	25.849	20.00	1.292	1638.9	25.849	1638.9	20.000
640.000	0.313	5.354	20.00	0.268	1644.3	5.354	1644.3	20.000
660.000	0.346	6.594	20.00	0.330	1650.9	6.594	1650.9	20.000
680.000	31.954	323.005	20.00	16.150	1973.9	323.005	1973.9	20.000
720.000	0.062	640.321	40.00	16.008	2614.2	640.321	2614.2	40.000
740.000	0.389	4.511	20.00	0.226	2618.7	4.511	2618.7	20.000
760.000	13.559	139.478	20.00	6.974	2758.2	139.478	2758.2	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial....: 0.000
P.K. Final.....: 2958.829
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
780.000	0.000	135.586	20.00	6.779	2893.8	135.586	2893.8	20.000
800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	2893.8	0.000	2893.8	20.000
820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	2893.8	0.000	2893.8	20.000
840.000	0.014	0.141	20.00	0.007	2893.9	0.141	2893.9	20.000
860.000	1.790	18.038	20.00	0.902	2911.9	18.038	2911.9	20.000
880.000	2.455	42.449	20.00	2.122	2954.4	42.449	2954.4	20.000
900.000	0.531	29.860	20.00	1.493	2984.3	29.860	2984.3	20.000
920.000	0.000	5.306	20.00	0.265	2989.6	5.306	2989.6	20.000
940.000	0.047	0.473	20.00	0.024	2990.0	0.473	2990.0	20.000
960.000	0.000	0.473	20.00	0.024	2990.5	0.473	2990.5	20.000
980.000	0.000	0.000	20.00	0.000	2990.5	0.000	2990.5	20.000
1000.000	0.000	0.000	20.00	0.000	2990.5	0.000	2990.5	20.000
1020.000	1.082	10.815	20.00	0.541	3001.3	10.815	3001.3	20.000
1040.000	4.926	60.071	20.00	3.004	3061.4	60.071	3061.4	20.000
1060.000	7.435	123.604	20.00	6.180	3185.0	123.604	3185.0	20.000
1080.000	10.290	177.246	20.00	8.862	3362.2	177.246	3362.2	20.000
1100.000	8.746	190.359	20.00	9.518	3552.6	190.359	3552.6	20.000
1120.000	4.746	134.926	20.00	6.746	3687.5	134.926	3687.5	20.000
1140.000	0.335	50.813	20.00	2.541	3738.3	50.813	3738.3	20.000
1160.000	0.000	3.349	20.00	0.167	3741.7	3.349	3741.7	20.000
1180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3741.7	0.000	3741.7	20.000
1200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3741.7	0.000	3741.7	20.000
1220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3741.7	0.000	3741.7	20.000
1240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3741.7	0.000	3741.7	20.000
1260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3741.7	0.000	3741.7	20.000
1280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3741.7	0.000	3741.7	20.000
1300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3741.7	0.000	3741.7	20.000
1320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3741.7	0.000	3741.7	20.000
1340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	3741.7	0.000	3741.7	20.000
1360.000	9.919	99.186	20.00	4.959	3840.9	99.186	3840.9	20.000
1380.000	6.485	164.036	20.00	8.202	4004.9	164.036	4004.9	20.000
1400.000	2.789	92.739	20.00	4.637	4097.6	92.739	4097.6	20.000
1420.000	2.710	54.986	20.00	2.749	4152.6	54.986	4152.6	20.000
1440.000	1.445	41.551	20.00	2.078	4194.2	41.551	4194.2	20.000
1460.000	5.649	70.945	20.00	3.547	4265.1	70.945	4265.1	20.000
1480.000	8.309	139.581	20.00	6.979	4404.7	139.581	4404.7	20.000
1500.000	2.284	105.924	20.00	5.296	4510.6	105.924	4510.6	20.000
1520.000	0.318	26.013	20.00	1.301	4536.6	26.013	4536.6	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial....: 0.000
P.K. Final.....: 2958.829
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
1540.000	0.443	7.607	20.00	0.380	4544.3	7.607	4544.3	20.000
1560.000	0.305	7.481	20.00	0.374	4551.7	7.481	4551.7	20.000
1580.000	0.166	4.711	20.00	0.236	4556.4	4.711	4556.4	20.000
1600.000	0.000	1.659	20.00	0.083	4558.1	1.659	4558.1	20.000
1620.000	0.220	2.199	20.00	0.110	4560.3	2.199	4560.3	20.000
1640.000	3.757	39.766	20.00	1.988	4600.1	39.766	4600.1	20.000
1660.000	4.958	87.148	20.00	4.357	4687.2	87.148	4687.2	20.000
1680.000	6.140	110.978	20.00	5.549	4798.2	110.978	4798.2	20.000
1700.000	9.912	160.513	20.00	8.026	4958.7	160.513	4958.7	20.000
1720.000	6.211	161.230	20.00	8.061	5119.9	161.230	5119.9	20.000
1740.000	14.798	210.094	20.00	10.505	5330.0	210.094	5330.0	20.000
1760.000	0.000	147.981	20.00	7.399	5478.0	147.981	5478.0	20.000
1780.000	16.941	169.405	20.00	8.470	5647.4	169.405	5647.4	20.000
1800.000	8.755	256.958	20.00	12.848	5904.4	256.958	5904.4	20.000
1820.000	4.400	131.552	20.00	6.578	6035.9	131.552	6035.9	20.000
1840.000	2.472	68.718	20.00	3.436	6104.6	68.718	6104.6	20.000
1860.000	0.000	24.719	20.00	1.236	6129.4	24.719	6129.4	20.000
1880.000	2.719	27.189	20.00	1.359	6156.6	27.189	6156.6	20.000
1900.000	9.508	122.268	20.00	6.113	6278.8	122.268	6278.8	20.000
1920.000	7.519	170.270	20.00	8.514	6449.1	170.270	6449.1	20.000
1940.000	4.472	119.915	20.00	5.996	6569.0	119.915	6569.0	20.000
1960.000	5.021	94.938	20.00	4.747	6663.9	94.938	6663.9	20.000
1980.000	3.372	83.932	20.00	4.197	6747.9	83.932	6747.9	20.000

pagina 5

2000.000	5.402	87.735	20.00	4.387	6835.6	87.735	6835.6	20.000
2020.000	5.767	111.685	20.00	5.584	6947.3	111.685	6947.3	20.000
2040.000	7.653	134.194	20.00	6.710	7081.5	134.194	7081.5	20.000
2060.000	7.848	155.006	20.00	7.750	7236.5	155.006	7236.5	20.000
2080.000	10.222	180.702	20.00	9.035	7417.2	180.702	7417.2	20.000
2100.000	5.945	161.675	20.00	8.084	7578.9	161.675	7578.9	20.000
2120.000	7.927	138.723	20.00	6.936	7717.6	138.723	7717.6	20.000
2140.000	9.309	172.363	20.00	8.618	7890.0	172.363	7890.0	20.000
2160.000	10.147	194.557	20.00	9.728	8084.5	194.557	8084.5	20.000
2180.000	6.491	166.371	20.00	8.319	8250.9	166.371	8250.9	20.000
2200.000	10.681	171.717	20.00	8.586	8422.6	171.717	8422.6	20.000
2220.000	12.163	228.445	20.00	11.422	8651.1	228.445	8651.1	20.000
2240.000	8.740	209.033	20.00	10.452	8860.1	209.033	8860.1	20.000
2260.000	6.561	153.005	20.00	7.650	9013.1	153.005	9013.1	20.000
2280.000	2.886	94.463	20.00	4.723	9107.6	94.463	9107.6	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial....: 0.000
P.K. Final.....: 2958.829
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
2300.000	0.822	37.074	20.00	1.854	9144.6	37.074	9144.6	20.000
2320.000	6.881	77.027	20.00	3.851	9221.7	77.027	9221.7	20.000
2340.000	1.045	79.255	20.00	3.963	9300.9	79.255	9300.9	20.000
2360.000	12.353	133.977	20.00	6.699	9434.9	133.977	9434.9	20.000
2380.000	13.467	258.201	20.00	12.910	9693.1	258.201	9693.1	20.000
2400.000	14.165	276.324	20.00	13.816	9969.4	276.324	9969.4	20.000
2420.000	15.340	295.059	20.00	14.753	10264.5	295.059	10264.5	20.000
2440.000	14.380	297.209	20.00	14.860	10561.7	297.209	10561.7	20.000
2460.000	11.779	261.597	20.00	13.080	10823.3	261.597	10823.3	20.000
2480.000	9.592	213.716	20.00	10.686	11037.0	213.716	11037.0	20.000
2500.000	6.920	165.123	20.00	8.256	11202.1	165.123	11202.1	20.000
2520.000	3.460	103.803	20.00	5.190	11305.9	103.803	11305.9	20.000
2540.000	1.344	48.042	20.00	2.402	11354.0	48.042	11354.0	20.000
2560.000	0.257	16.005	20.00	0.800	11370.0	16.005	11370.0	20.000
2580.000	0.000	2.566	20.00	0.128	11372.5	2.566	11372.5	20.000
2600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11372.5	0.000	11372.5	20.000
2620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11372.5	0.000	11372.5	20.000
2640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11372.5	0.000	11372.5	20.000
2660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11372.5	0.000	11372.5	20.000
2680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11372.5	0.000	11372.5	20.000
2700.000	0.108	1.078	20.00	0.054	11373.6	1.078	11373.6	20.000
2720.000	0.279	3.867	20.00	0.193	11377.5	3.867	11377.5	20.000
2740.000	0.145	4.239	20.00	0.212	11381.7	4.239	11381.7	20.000
2760.000	0.156	3.006	20.00	0.150	11384.7	3.006	11384.7	20.000
2780.000	0.033	2.086	20.00	0.104	11386.8	2.086	11386.8	20.000
2800.000	0.353	3.857	20.00	0.193	11390.7	3.857	11390.7	20.000
2820.000	0.002	4.333	20.00	0.128	11395.0	4.333	11395.0	20.000
2840.000	0.238	3.409	20.00	0.170	11398.4	3.409	11398.4	20.000
2860.000	0.163	4.012	20.00	0.201	11402.4	4.012	11402.4	20.000
2880.000	0.000	1.628	20.00	0.081	11404.1	1.628	11404.1	20.000
2900.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11404.1	0.000	11404.1	20.000
2920.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11404.1	0.000	11404.1	20.000
2940.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11404.1	0.000	11404.1	20.000

=====								
P.K. Inicial....:	0.000							
P.K. Final.....:	335.971							
Talud minimo....:	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....:	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m						
PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	0.957	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.680	16.362	20.00	0.818	16.4	16.362	16.4	20.000
40.000	2.516	31.953	20.00	1.598	48.3	31.953	48.3	20.000
60.000	2.989	55.045	20.00	2.752	103.4	55.045	103.4	20.000
80.000	1.941	49.302	20.00	2.465	152.7	49.302	152.7	20.000
100.000	1.187	31.281	20.00	1.564	183.9	31.281	183.9	20.000
120.000	3.138	43.250	20.00	2.162	227.2	43.250	227.2	20.000
140.000	4.235	73.729	20.00	3.686	300.9	73.729	300.9	20.000
160.000	2.769	70.033	20.00	3.502	371.0	70.033	371.0	20.000
180.000	6.943	97.115	20.00	4.856	468.1	97.115	468.1	20.000
200.000	9.381	163.234	20.00	8.162	631.3	163.234	631.3	20.000
220.000	11.431	208.120	20.00	10.406	839.4	208.120	839.4	20.000
240.000	14.623	260.547	20.00	13.027	1100.0	260.547	1100.0	20.000
260.000	17.696	323.190	20.00	16.159	1423.2	323.190	1423.2	20.000
280.000	21.065	387.608	20.00	19.380	1810.8	387.608	1810.8	20.000
300.000	25.734	467.994	20.00	23.400	2278.8	467.994	2278.8	20.000
320.000	24.839	505.731	20.00	25.287	2784.5	505.731	2784.5	20.000
335.971	0.000	198.350	15.97	12.419	2982.8	198.350	2982.8	15.971

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 242 : CAMINO ACCESO PILA-2 VIADUCTO CAL MATA

pagina 0

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial....:	0.000							
P.K. Final.....:	32.486							
Talud minimo....:	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....:	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m						
PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 242 : CAMINO ACCESO PILA-2 VIADUCTO CAL MATA

pagina 1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial....:	0.000							
P.K. Final.....:	32.486							
Talud minimo....:	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....:	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m						
PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	1.651	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	4.784	64.347	20.00	3.217	64.3	64.347	64.3	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:41 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 243 : CAMINO ACCESO PILA-3 VIADUCTO CAL MATA

pagina 0

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial....:	0.000							
P.K. Final.....:	59.876							
Talud minimo....:	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....:	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m						
PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	2.245	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	1.249	34.948	20.00	1.747	34.9	34.948	34.9	20.000
40.000	0.000	12.494	20.00	0.625	47.4	12.494	47.4	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:41 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 243 : CAMINO ACCESO PILA-3 VIADUCTO CAL MATA

pagina 1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial....:	0.000							
P.K. Final.....:	59.876							
Talud minimo....:	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....:	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m						
PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:44 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 244 : CAMINO ACCESO PILA-4 VIADUCTO CAL MATA

pagina 0

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial....:	0.000							
P.K. Final.....:	310.756							
Talud minimo....:	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....:	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m						

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	3.025	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	30.248	20.00	1.512	30.2	30.248	30.2	20.000
40.000	8.082	80.818	20.00	4.041	111.1	80.818	111.1	20.000
60.000	2.050	101.322	20.00	5.066	212.4	101.322	212.4	20.000
80.000	10.642	126.919	20.00	6.346	339.3	126.919	339.3	20.000
100.000	7.458	180.992	20.00	9.050	520.3	180.992	520.3	20.000
120.000	9.517	169.746	20.00	8.487	690.0	169.746	690.0	20.000
140.000	6.496	160.129	20.00	8.006	850.2	160.129	850.2	20.000
160.000	5.134	116.299	20.00	5.815	966.5	116.299	966.5	20.000
180.000	5.127	102.606	20.00	5.130	1069.1	102.606	1069.1	20.000
200.000	5.261	103.874	20.00	5.194	1173.0	103.874	1173.0	20.000
220.000	5.582	108.430	20.00	5.421	1281.4	108.430	1281.4	20.000
240.000	9.740	153.222	20.00	7.661	1434.6	153.222	1434.6	20.000
260.000	3.152	128.917	20.00	6.446	1563.5	128.917	1563.5	20.000
280.000	0.000	31.517	20.00	1.576	1595.0	31.517	1595.0	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1595.0	0.000	1595.0	20.000
310.756	0.000	0.000	10.76	0.000	1595.0	0.000	1595.0	10.756

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:44 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 244 : CAMINO ACCESO PILA-4 VIADUCTO CAL MATA

pagina 1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial....:	0.000							
P.K. Final.....:	310.756							
Talud minimo....:	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....:	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m						

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.560	5.605	20.00	0.280	5.6	5.605	5.6	20.000
60.000	0.000	5.605	20.00	0.280	11.2	5.605	11.2	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11.2	0.000	11.2	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11.2	0.000	11.2	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11.2	0.000	11.2	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11.2	0.000	11.2	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11.2	0.000	11.2	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11.2	0.000	11.2	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11.2	0.000	11.2	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11.2	0.000	11.2	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11.2	0.000	11.2	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11.2	0.000	11.2	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11.2	0.000	11.2	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	11.2	0.000	11.2	20.000
310.756	0.000	0.000	10.76	0.000	11.2	0.000	11.2	10.756

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:48 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 245 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-1

pagina 0

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial....:	0.000							
P.K. Final.....:	612.428							
Talud minimo....:	0.000	Espaciamiento entre tiros: 1.00						
Talud maximo....:	2.000	Sobreperforacion: 0.000 m						

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.201	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.872	10.723	20.00	0.536	10.7	10.723	10.7	20.000
40.000	0.412	12.837	20.00	0.642	23.6	12.837	23.6	20.000
60.000	0.310	7.218	20.00	0.361	30.8	7.218	30.8	20.000
80.000	0.310	0.000	0.00	0.310	30.8	0.000	30.8	0.000
100.000	1.779	20.891	20.00	1.045	51.7	20.891	51.7	20.000
120.000	3.969	57.488	20.00	2.874	109.2	57.488	109.2	20.000
140.000	3.154	71.236	20.00	3.562	180.4	71.236	180.4	20.000
160.000	2.783	59.372	20.00	2.969	239.8	59.372	239.8	20.000
180.000	0.000	27.830	20.00	1.391	267.6	27.830	267.6	20.000
200.000	3.177	71.772	20.00	1.589	299.4	31.772	299.4	20.000
220.000	4.409	75.866	20.00	3.793	375.2	75.866	375.2	20.000
240.000	4.646	90.558	20.00	4.528	465.8	90.558	465.8	20.000
260.000	4.712	93.586	20.00	4.679	559.4	93.586	559.4	20.000
280.000	5.604	103.166	20.00	5.158	662.5	103.166	662.5	20.000
300.000	6.321	119.257	20.00	5.963	781.8	119.257	781.8	20.000
300.000	2.527	88.482	20.00	4.424	870.3	88.482	870.3	20.000

320.000	3.503	60.303	20.00	3.015	930.6	60.303	930.6	20.000
340.000	4.948	84.518	20.00	4.226	1015.1	84.518	1015.1	20.000
360.000	1.879	68.272	20.00	3.414	1083.4	68.272	1083.4	20.000
380.000	0.193	20.717	20.00	1.036	1104.1	20.717	1104.1	20.000
400.000	4.150	43.425	20.00	2.171	1147.5	43.425	1147.5	20.000
420.000	1.446	55.955	20.00	2.798	1203.5	55.955	1203.5	20.000
440.000	3.444	48.898	20.00	2.445	1252.4	48.898	1252.4	20.000
460.000	5.835	92.788	20.00	4.639	1345.2	92.788	1345.2	20.000
480.000	7.341	131.761	20.00	6.588	1476.9	131.761	1476.9	20.000
500.000	0.744	80.853	20.00	4.043	1557.8	80.853	1557.8	20.000
520.000	0.317	10.611	20.00	0.531	1568.4	10.611	1568.4	20.000
540.000	0.000	3.171	20.00	0.159	1571.5	3.171	1571.5	20.000
560.000	0.211	2.110	20.00	0.106	1573.7	2.110	1573.7	20.000
580.000	4.251	44.618	20.00	2.231	1618.3	44.618	1618.3	20.000
600.000	4.438	86.891	20.00	4.345	1705.2	86.891	1705.2	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 245 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-1

pagina 1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 612.428
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.150	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.050	1.999	20.00	0.100	2.0	1.999	2.0	20.000
40.000	0.000	0.501	20.00	0.025	2.5	0.501	2.5	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	2.5	0.000	2.5	20.000
80.000	0.000	0.000	0.00	0.000	2.5	0.000	2.5	0.000
100.000	0.036	0.358	20.00	0.018	2.9	0.358	2.9	20.000
120.000	0.000	0.358	20.00	0.018	3.2	0.358	3.2	20.000
140.000	0.170	1.697	20.00	0.085	4.9	1.697	4.9	20.000
160.000	0.123	2.931	20.00	0.147	7.8	2.931	7.8	20.000
180.000	0.000	1.234	20.00	0.062	9.1	1.234	9.1	20.000
200.000	0.350	3.498	20.00	0.175	12.6	3.498	12.6	20.000
220.000	0.120	4.698	20.00	0.235	17.3	4.698	17.3	20.000
240.000	0.000	1.200	20.00	0.060	18.5	1.200	18.5	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	18.5	0.000	18.5	20.000
280.000	0.046	0.463	20.00	0.023	18.9	0.463	18.9	20.000
300.000	0.000	0.463	20.00	0.023	19.4	0.463	19.4	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	19.4	0.000	19.4	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	19.4	0.000	19.4	20.000
360.000	0.044	0.443	20.00	0.022	19.8	0.443	19.8	20.000
380.000	0.000	0.443	20.00	0.022	20.3	0.443	20.3	20.000
400.000	0.026	0.256	20.00	0.013	20.5	0.256	20.5	20.000
420.000	0.000	0.256	20.00	0.013	20.8	0.256	20.8	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	20.8	0.000	20.8	20.000
460.000	0.138	1.376	20.00	0.069	22.2	1.376	22.2	20.000
480.000	0.000	1.376	20.00	0.069	23.5	1.376	23.5	20.000
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.5	0.000	23.5	20.000
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.5	0.000	23.5	20.000
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.5	0.000	23.5	20.000
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.5	0.000	23.5	20.000
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.5	0.000	23.5	20.000
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.5	0.000	23.5	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 246 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-2

pagina 0

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 896.750
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.297	2.966	20.00	0.148	3.0	2.966	3.0	20.000
60.000	6.631	69.278	20.00	3.464	72.2	69.278	72.2	20.000
80.000	7.530	141.611	20.00	7.081	213.9	141.611	213.9	20.000
100.000	1.897	94.273	20.00	4.714	308.1	94.273	308.1	20.000
120.000	4.931	68.281	20.00	3.414	376.4	68.281	376.4	20.000
140.000	4.755	96.851	20.00	4.843	473.3	96.851	473.3	20.000
160.000	2.837	75.916	20.00	3.796	549.2	75.916	549.2	20.000
180.000	6.189	90.258	20.00	4.513	639.4	90.258	639.4	20.000
200.000	9.745	159.341	20.00	7.967	798.8	159.341	798.8	20.000
220.000	3.345	130.900	20.00	6.545	929.7	130.900	929.7	20.000
240.000	5.088	84.326	20.00	4.216	1014.0	84.326	1014.0	20.000
260.000	5.073	101.607	20.00	5.080	1115.6	101.607	1115.6	20.000
280.000	5.459	105.313	20.00	5.266	1220.9	105.313	1220.9	20.000
300.000	0.281	57.392	20.00	2.870	1278.3	57.392	1278.3	20.000
320.000	2.191	24.715	20.00	1.236	1303.0	24.715	1303.0	20.000
340.000	3.139	53.300	20.00	2.665	1356.3	53.300	1356.3	20.000
360.000	2.001	51.404	20.00	2.570	1407.7	51.404	1407.7	20.000
380.000	1.345	33.459	20.00	1.673	1441.2	33.459	1441.2	20.000
400.000	0.000	13.446	20.00	0.672	1454.6	13.446	1454.6	20.000
420.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1454.6	0.000	1454.6	20.000
440.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1454.6	0.000	1454.6	20.000
460.000	0.000	0.000	20.00	0.000	1454.6	0.000	1454.6	20.000
480.000	2.774	27.745	20.00	1.387	1482.4	27.745	1482.4	20.000
500.000	4.260	70.341	20.00	3.517	1552.7	70.341	1552.7	20.000
520.000	5.209	94.682	20.00	4.734	1647.4	94.682	1647.4	20.000
540.000	10.347	155.551	20.00	7.778	1803.0	155.551	1803.0	20.000

560.000	3.187	135.333	20.00	6.767	1938.3	135.333	1938.3	20.000
580.000	9.612	127.987	20.00	6.399	2066.3	127.987	2066.3	20.000
600.000	7.147	167.594	20.00	8.380	2233.9	167.594	2233.9	20.000
620.000	4.770	119.174	20.00	5.959	2353.0	119.174	2353.0	20.000
640.000	5.020	97.897	20.00	4.895	2450.9	97.897	2450.9	20.000
660.000	3.772	87.913	20.00	4.396	2538.9	87.913	2538.9	20.000
680.000	2.359	61.309	20.00	3.065	2600.2	61.309	2600.2	20.000
700.000	3.359	57.189	20.00	2.859	2657.4	57.189	2657.4	20.000
720.000	4.247	76.065	20.00	3.803	2733.4	76.065	2733.4	20.000
740.000	2.171	64.177	20.00	3.209	2797.6	64.177	2797.6	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 246 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-2

pagina 1

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN DERECHA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 896.750
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
760.000	4.367	65.377	20.00	3.269	2863.0	65.377	2863.0	20.000
780.000	7.027	113.945	20.00	5.697	2976.9	113.945	2976.9	20.000
800.000	8.014	150.416	20.00	7.521	3127.3	150.416	3127.3	20.000
820.000	6.198	142.124	20.00	7.106	3269.5	142.124	3269.5	20.000
840.000	6.470	126.684	20.00	6.334	3396.1	126.684	3396.1	20.000
860.000	4.797	112.671	20.00	5.634	3508.8	112.671	3508.8	20.000
880.000	0.018	48.153	20.00	2.408	3557.0	48.153	3557.0	20.000

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:29:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 246 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-2

* * * PRECORTE EN ROCA. MARGEN IZQUIERDA * * *

P.K. Inicial...: 0.000
P.K. Final.....: 896.750
Talud minimo...: 0.000 Espaciamiento entre tiros: 1.00
Talud maximo...: 2.000 Sobreperforacion: 0.000 m

PK	LONG.TALUD	SUP.TALUD	NUM.TIROS	LONG.TIROS	ACUL.TALUD	ML.PRECORTE	ACUL.PRECORTE	(Dis.Per)
0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.0	0.000	0.0	0.000
20.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
40.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
60.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
80.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
100.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
120.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
140.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
160.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
180.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
200.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
220.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
240.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
260.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
280.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
300.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
320.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
340.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
360.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
380.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
400.000	0.000	0.000	20.00	0.000	0.0	0.000	0.0	20.000
420.000	1.056	10.561	20.00	0.528	10.6	10.561	10.6	20.000
440.000	0.110	11.057	20.00	0.053	22.2	11.057	22.2	20.000
460.000	1.000	1.096	20.00	0.055	23.3	1.096	23.3	20.000
480.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000
500.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000
520.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000
540.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000
560.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000
580.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000
600.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000
620.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000
640.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000
660.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000
680.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000
700.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000
720.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000
740.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000

760.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000
780.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000
800.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000
820.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000
840.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000
860.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000
880.000	0.000	0.000	20.00	0.000	23.3	0.000	23.3	20.000

1.2. FIRMES Y RIEGOS

Trazado ISTRAM					SUBBASES				RIEGOS ASFALTICOS								PAVIMENTOS								BETUNES Y POLVO MINERAL							
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial 510.0010 (m3)	Suelo-cemento 513.0010 (m3)	CEM II 32.5 N 202.0020 (t)	Relleno bermas 332.N007 (m3)	C60B3 ADH 510.0020 (m2)	531.0020 (t)	C60BP3 TER 213.0040 (t)	800.62 (t)	C50BF4 IMP 530.N021 (m2)	1.367.05 (t)	C60B3 CUR 610.103,40 (m2)	531.0020 (t)	305,05 (t)	AC 16 surf D 20.721,90 (m3)	542.0030 (t)	BBTM 11B 36.217,20 (m3)	543.0020 (m2/3,0cm) 1.207.240,00 (m3)	AC 22 bin S 138.624,80 (t)	542.0050 (t)	339.630,76 (t)	AC 32 base G 115.602,00 (m3)	542.0100 (t)	279.756,84 (m3)	HF-4,0 juntas 550.N030 (m3)	PMB 45/80-60 C 215.0020 (t)	BC35/50 211.0040 (t)	Polvo mineral 542.0110 (t)	
					339.333,80	140.311,10	16.486,55	82.154,20	2.381.862,90	1.190,93	1.601.230,50	800,62	1.367.050,50	1.367,05	610.103,40	305,05			20.721,90	542.0030	36.217,20	1.207.240,00	138.624,80	339.630,76		115.602,00	279.756,84	14.683,70	4.042,74	26.429,57	33.210,66	
0			TRONCO 2020																													
1	1	32.900,00	TRONCO V=100 km/h V2018	Firme Tronco	138.932,00	99.199,80	11.655,98	44.210,60	1.681.316,70	840,66	872.967,80	436,48	624.736,70	624,74	412.493,90	206,25	0,00	0,00	27.369,60	912.320,00	83.937,20	205.646,14	78.909,10	190.960,02	3.055,13	15.864,25	20.047,48					
	2	4.771,15	bifurcacion EXTERIOR	Firme Tronco	13.502,60	732,00	86,01	2.510,30	113.915,90	56,96	48.558,70	24,28	57.266,90	57,27	2.938,20	1,47	0,00	0,00	1.498,10	49.936,67	5.799,00	14.207,55	5.307,10	12.843,18	167,23	1.082,03	1.322,81					
	3	3.981,51	bifurcacion INTERIOR	Firme Tronco	8.541,30	0,00	0,00	1.694,60	71.050,70	35,53	28.934,60	14,47	36.470,30	36,47	0,00	0,00	0,00	0,00	891,20	29.706,67	3.666,00	8.981,70	3.180,30	7.696,33	99,48	667,12	812,48					
	4	4.794,20	Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo	Firme Tronco	18.625,70	590,10	69,34	6.463,90	165.703,60	82,85	58.379,10	29,19	76.759,60	76,76	2.423,30	1,21	0,00	0,00	1.710,90	57.030,00	6.718,30	16.459,84	8.155,50	19.736,31	190,98	1.447,85	1.723,76					
1			ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-Ila, BV-1038																													
	6	37,02	E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 7	3231AC	51,30			7,40			178,60	0,09	284,70	0,28			9,90	23,27				17,60	43,12					2,77	3,15			
	7	39,48	E551 DEFLECTORA RAMAL 7 CON GLORIETA	3231AC	50,80			7,10			169,70	0,08	284,70	0,28			9,50	22,33				16,70	40,92					2,64	3,01			
	8	33,86	E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 6	3231AC	47,30			7,40			161,70	0,08	263,70	0,26			9,00	21,15				16,00	39,20					2,52	2,87			
	9	29,90	E551 DEFLECTORA RAMAL 6 CON GLORIETA	3231AC	38,90			5,70			132,40	0,07	216,50	0,22			7,40	17,39				13,10	32,10					2,07	2,35			
	10	198,99	E551 RAMAL 1	3231AC	450,60			81,10			1.078,80	0,54	2.582,30	2,58			78,80	185,18				108,80	266,56					19,00	21,73			
	11	130,87	E551 RAMAL2	3231AC	183,50			14,40			664,70	0,33	1.114,30	1,11			47,00	110,45				64,10	157,05					11,25	12,87			
	12	614,10	E551 RAMAL 3 (N-Ila)	3231AC	1.140,60			190,30			3.163,50	1,58	6.768,80	6,77			242,10	568,94				289,10	708,30					53,93	61,89			
	13	874,99	E551 RAMAL 4 (N-Ila)	3231AC	1.627,50			251,70			4.197,90	2,10	9.972,40	9,97			327,50	769,63				398,70	976,82					73,71	84,54			
	14	174,48	E551 RAMAL 5-1	3231AC	344,30			58,40			860,30	0,43	2.007,10	2,01			67,40	158,39				81,70	200,17					15,13	17,36			
	15	157,08	E551 GLORIETA	3231AC	229,70			33,70			972,40	0,49	1.219,50	1,22			46,90	110,22				96,20	235,69					14,39	16,32			
	16	270,15	E551 RAMAL 6	3231AC	569,30			71,30			2.268,20	1,13	3.334,80	3,33			140,00	329,00				186,10	455,95					33,04	37,83			
	17	141,01	E551 RAMAL 5-2	3231AC	205,20			42,10			481,20	0,24	1.296,30	1,30			49,30	115,86				45,10	110,50					9,63	11,12			
	18	112,89	E551 RAMAL 7 IGUALADA OESTE N-Ila, BV-1038	3231AC	290,30			39,20			977,60	0,49	1.626,30	1,63			55,70	130,90				96,50	236,43					15,35	17,47			
2			ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031																													
	20	188,50	E554 GLORIETA 1	3131AC2	419,10			60,20			1.312,90	0,66	1.724,80	1,72			66,20	155,57							149,80	362,52			21,50	22,90		
	21	188,50	E554 GLORIETA 2	3131AC2	410,90			57,90			1.310,50	0,66	1.712,90	1,71			66,10	155,34							149,20	361,06			21,43	22,83		
	22	282,00	E554 RAMAL 1	3131AC2	765,00			100,50			1.476,30	0,74	3.505,00	3,51			108,90	255,92							166,90	403,90			27,67	29,98		
	23	91,00	E554 RAMAL 4 (BV-1031)	3131AC2	103,20			10,20			455,40	0,23	524,00	0,52			73,10	171,79							43,40	105,03			11,93	13,48		
	24	239,57	E554 RAMAL 2	3131AC2	663,60			79,50			1.265,50	0,63	3.014,10	3,01			93,00	218,55							143,50	347,27			23,73	25,69		
	25	137,00	E554 RAMAL 3 (BV-1031)	3131AC2	464,50			55,00			1.184,00	0,59	2.354,60	2,35			99,40	233,59							117,70	284,83			21,90	24,01		
	26	63,00	E554 RAMAL 5 (BV-1031)	3131AC2	29,30			11,00			471,80	0,24	256,80	0,26			25,90	60,87							37,60	90,99			6,38	6,93		
3			ENLACE 2 E555 IGUALADA -ODENA C-37																													
	30	188,50	E555 GLORIETA 1	131BB1	578,70			81,00	1.639,80	0,82	3.494,80	1,75	2.305,50	2,31	0,00	0,00			54,00	1.800,00	218,10	534,35	170,60	412,85	6,03	37,89	46,66					
	31	188,50	E555 GLORIETA 2	131BB1	578,00			81,20	1.812,10	0,91	3.481,20	1,74	2.211,20	2,21	0,00	0,00			53,80	1.793,33	220,60	540,47	188,90	457,14	6,01	39,90	48,67					
	32	341,03	E555 RAMAL 1	3131AC2	943,80			108,60			2.098,30	1,05	4.225,10	4,23			142,20	334,17							237,80	575,48			38,06	41,06		
	33	448,21	E555 RAMAL 2	131BB1	1.202,70			147,40	2.195,80	1,10	6.505,80	3,25	5.368,40	5,37	0,00	0,00			100,00	3.333,33	407,30	997,89			11,16	61,92	78,19					
	34	280,63	E555 RAMAL 3	131BB1	1.098,40			136,00	2.507,00	1,25	6.159,40	3,08	4.671,70	4,67	0,00	0,00			95,00	3.166,67	390,20	955,99			10,60	63,45	78,94					
	35	188,88	E555 RAMAL 4	131BB1	577,40			80,60	1.147,40	0,57	3.066,40	1,53	2.545,60	2,55	0,00	0,00			47,00	1.566,67	194,20	475,79			5,25	30,49	38,17					
	36	60,00	E555 RAMAL 5 (C-37)	3131AC2	218,70			40,90	987,90	0,50	388,70	0,20	987,90	0,99							44,50	107,69					7,91	44,50	6,63			

Trazado ISTRAM					SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS										PAVIMENTOS										BETUNES Y POLVO MINERAL				
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial 510.0010 (m3)	Suelo- cemento 513.0010 (m3)	CEM II 32.5 N 202.0020 (t)	Relleno bermas 332.N007 (m3)	C60B3 ADH (m2)	531.0020 (t)	C60BP3 TER (m2)	213.0040 (t)	C50BF4 IMP (m2)	530.N021 (t)	C60B3 CUR (m2)	531.0020 (t)	AC 16 surf D (m3)	542.0030 (t)	BBTM 11B (m3)	543.0020 (m2/3,0cm)	AC 22 bin S (m3)	542.0050 (t)	AC 32 base G (m3)	542.0100 (t)	HF-4.0 juntas 550.N030 (m3)	PMB 45/80- 60 C 215.0020 (t)	BC35/50 211.0040 (t)	Polvo mineral 542.0110 (t)					
					339.333,80	140.311,10	16.486,55	82.154,20	2.381.862,90	1.190,93	1.601.230,50	800,62	1.367.050,50	1.367,05	610.103,40	305,05	20.721,90	48.696,47	36.217,20	1.207.240,00	138.624,80	339.630,76	115.602,00	279.756,84	14.683,70	4.042,74	26.429,57	33.210,66					
120	300,30	E571 RAMAL 4	3132AC		247,10	371,90	43,70	173,90	1.747,50	0,87	1.674,50	0,84	836,70	0,84	1.747,50	0,87	128,30	301,51			118,90	291,31					25,22	29,10					
121	220,05	E571 RAMAL 3.1	3132AC		169,40	283,30	33,29	131,00	1.273,40	0,64	1.144,60	0,57	573,00	0,57	1.273,40	0,64	86,30	202,81			82,90	203,11					17,25	19,89					
122	233,50	E571 RAMAL 2	3132AC		169,80	309,40	36,35	143,20	1.389,90	0,69	1.252,00	0,63	575,40	0,58	1.389,90	0,69	91,80	215,73			90,60	221,97					18,59	21,42					
123	188,50	E571 GLORIETA 1	3132AC		0,00	292,90	34,42	70,20	1.291,20	0,65	1.223,60	0,61	0,00	0,00	1.291,20	0,65	62,60	147,11			69,40	219,03					15,38	17,58					
124	246,93	E571 RAMAL 9	3132AC		185,50	328,40	38,59	138,30	1.471,80	0,74	1.335,80	0,67	629,10	0,63	1.471,80	0,74	100,40	235,94			96,80	237,16					20,10	23,18					
125	144,51	E571 GLORIETA 2	3132AC		0,00	156,50	18,39	43,70	763,90	0,38	791,00	0,40	0,00	0,00	763,90	0,38	43,60	102,46			52,90	129,61					9,79	11,24					
126	287,99	E571 RAMAL 5	3132AC		178,40	330,70	38,86	197,60	1.636,10	0,82	2.141,20	1,07	688,70	0,69	1.636,10	0,82	159,50	374,83			139,40	341,53					30,53	35,27					
127	85,99	E571 RAMAL 8	3132AC		0,00	5,70	0,67	3,80	40,20	0,02	169,90	0,08	0,00	0,00	40,20	0,02	37,10	87,19			6,70	16,42					4,58	5,43					
128	109,34	E571 RAMAL 2	3232AC		81,50	234,30	27,53	24,70	1.090,90	0,55	1.015,40	0,51	314,30	0,31	1.090,90	0,55	68,80	161,68			51,80	126,91					14,31	14,31					
129	52,26	E571 RAMAL 10	3232AC		26,90	126,70	14,89	7,10	591,60	0,30	547,10	0,27	105,00	0,11	591,60	0,30	57,90	136,07			28,50	69,83					10,42	10,42					
130	23,94	E571 RAMAL 3.0	3132AC		11,50	65,20	7,66	23,30	301,20	0,15	280,20	0,14	40,80	0,04	301,20	0,15	19,00	44,65			19,50	47,78					3,92	4,51					
131	702,00	E571 RAMAL 3.3 - E572 RAMAL 2	3132AC		319,60	294,70	34,63	402,10	1.627,00	0,81	2.129,70	1,06	1.237,70	1,24	1.627,00	0,81	340,90	801,12			114,70	281,02					47,29	55,62					
132	439,79	E571 RAMAL 3.2	3132AC		298,30	216,90	25,49	86,60	1.040,10	0,52	925,00	0,46	1.014,10	1,01	1.040,10	0,52	199,20	468,12			64,70	158,52					27,41	32,25					
ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE																																	
140	175,93	E576 GLORIETA 2	232AC		0,00	254,90	29,95	83,40	1.252,90	0,63	1.205,70	0,60	0,00	0,00	1.252,90	0,63	62,60	147,11			124,60	305,27					18,83	21,38					
141	141,37	E576 GLORIETA 1	3132AC		0,00	258,50	30,37	75,90	1.143,80	0,57	1.072,20	0,54	0,00	0,00	1.143,80	0,57	54,60	128,31			78,20	191,59					13,44	15,36					
142	361,15	E576 RAMAL 4	232AC		279,10	420,30	49,39	274,80	2.065,80	1,03	1.874,10	0,94	909,40	0,91	2.065,80	1,03	139,20	327,12			193,30	473,59					33,66	38,50					
143	301,12	E576 RAMAL 3	3132AC		222,90	379,90	44,64	216,10	1.705,00	0,85	1.532,80	0,77	754,50	0,75	1.705,00	0,85	115,10	270,49			111,20	272,44					23,07	26,59					
144	274,60	E576 RAMAL 1	3132AC		201,30	347,60	40,84	218,30	1.558,20	0,78	1.406,20	0,70	681,30	0,68	1.558,20	0,78	105,10	246,99			102,00	249,90					21,11	24,33					
145	269,73	E576 RAMAL 2	3132AC		198,70	338,20	39,74	210,40	1.517,00	0,76	1.364,40	0,68	672,80	0,67	1.517,00	0,76	102,50	240,88			99,00	242,55					20,54	23,68					
146	152,67	E576 RAMAL 2	3132AC		25,40	128,20	15,06	43,70	623,50	0,31	1.299,90	0,65	89,00	0,09	623,50	0,31	78,80	185,18			85,20	208,74					16,68	19,18					
147	623,85	E576 RAMAL 5	3132AC		0,00	1.614,70	189,73	435,40	7.249,50	3,62	7.054,80	3,53	0,00	0,00	7.249,50	3,62	367,00	862,45			513,30	1.257,59					89,11	101,91					
148	771,78	E576 RAMAL 6	3132AC		452,50	363,80	42,75	213,10	2.091,10	1,05	2.350,50	1,18	1.829,30	1,83	2.091,10	1,05	357,50	840,13			150,60	368,97					52,56	61,60					
149	622,05	E576 V.Servicio 573.2	3132AC		32,50	370,50	43,53	167,40	1.903,60	0,95	2.083,00	1,04	107,70	0,11	1.903,60	0,95	187,90	441,57			131,20	321,44					32,73	37,99					
ENLACE 10 E580 ESPARRAGUERA																																	
150	144,51	E580 GLORIETA 2	131BB1		349,50			47,50	1.101,80	0,55	2.126,00	1,06	1.331,50	1,33	0,00	0,00			32,50	1.083,33	134,60	329,77	115,00	278,30		3,63	24,32	29,63					
151	144,51	E580 GLORIETA 1	131BB1		334,50			32,60	1.095,40	0,55	2.177,60	1,09	1.284,10	1,28	0,00	0,00			33,80	1.126,67	135,40	331,73	113,70	275,15		3,77	24,28	29,75					
152	282,80	E580 RAMAL 1	131BB1		836,40			81,30	2.110,60	1,06	4.934,20	2,47	3.453,10	3,45	0,00	0,00			75,70	2.523,33	312,20	764,89	218,50	528,77		8,45	51,75	64,10					
153	196,45	E580 RAMAL 2	131BB1		598,60			69,40	1.120,70	0,56	3.083,20	1,54	2.504,20	2,50	0,00	0,00			47,50	1.583,33	195,40	478,73	116,10	280,96		5,30	30,39	38,14					
154	483,73	E580 RAMAL 5	131BB1		1.509,50			243,40	2.675,00	1,34	7.391,60	3,70	6.437,60	6,44	0,00	0,00			113,10	3.770,00	469,00	1.149,05	276,10	668,16		12,62	72,69	91,17					
155	268,00	E580 RAMAL 9	131BB1		715,50			98,20	1.497,00	0,75	4.090,80	2,05	3.302,30	3,30	0,00	0,00			59,60	1.986,67	247,70	606,87	147,30	356,47		6,65	38,53	48,28					
156	132,71	E580 RAMAL 3	131BB1		328,40			38,00	1.223,50	0,61	2.791,60	1,40	1.341,40	1,34	0,00	0,00			42,90	1.430,00	156,00	382,20	122,00	295,24		4,79	27,10	33,89					
157	197,21	E580 RAMAL 4	131BB1		483,40			44,00	1.124,40	0,56	4.706,40	2,35	2.066,40	2,07	0,00	0,00			70,60	2.353,33	230,70	565,22	115,90	280,48		7,88	33,83	44,76					
158	65,61	E580 RAMAL 6	3131AC2		164,20			19,30			453,60	0,23	799,60	0,80			31,50	74,03					46,50	112,53			7,83	8,50					
159	335,00	E580 RAMAL 8	3131AC2		183,10			40,00			563,10	0,28	794,70	0,79			25,60	60,16					60,60	146,65			8,57	9,11					
ENLACE 11 E581 (OLESA)																																	
160	169,65	E581 GLORIETA 2	231AC		544,40			57,40	1.681,50	0,84		2.074,50	2,07			84,90	199,52					86,10	210,95	175,40	424,47		34,39	37,03					
161	340																																

Trazado ISTRAM					SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS								PAVIMENTOS								BETUNES Y POLVO MINERAL					
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial 510.0010 (m3)	Suelo-cemento 513.0010 (m3)	CEM II 32.5 N 202.0020 (t)	Relleno bermas 332.N007 (m3)	C60B3 ADH		C60BP3 TER		C50BF4 IMP		C60B3 CUR		AC 16 surf D		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base G		HF-4.0 juntas 550.N030 (m3)	PMB 45/80-60 C 215.0020 (t)	BC35/50 211.0040 (t)	Polvo mineral 542.0110 (t)		
					339.333,80	140.311,10	16.486,55	82.154,20	(m2)	531.0020 (t)	(m2)	213.0040 (t)	(m2)	530.N021 (t)	(m2)	531.0020 (t)	(m3)	542.0030 (t)	(m3)	543.0020 (m2/3,0cm)	(m3)	542.0050 (t)	(m3)	542.0100 (t)	115.602,00	279.756,84	14.683,70	4.042,74	26.429,57	33.210,66
20	263	106,81	GLORIETA VIA SERVICIO MI 582.3	3131AC2	175,70			0,80																						
	264	279,11	VIA DE SERVICIO MI 582.0	3131AC2	515,00			2,10																						
	CAMINOS																													
	227	162,70	CAMINO MI 575.2	CAMINOS	243,50			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	228	927,33	CAMINO MI 561.0	CAMINOS	1.777,40			0,00						0,70	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	229	50,77	CAMINO MI 563.7	CAMINOS	74,70			0,00						0,10	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	230	722,50	CAMINO MI 553.1	CAMINOS	1.163,90			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	231	83,31	CAMINO MD 556	CAMINOS	134,40			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	232	597,63	CAMINO 555.7	CAMINOS	1.144,90			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	233	198,43	CAMINO MI 556.2	CAMINOS	308,30			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	234	786,09	CAMINO MD 559.2	CAMINOS	1.263,50			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	235	363,86	CAMINO MI 560.4	CAMINOS	592,20			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	236	607,82	CAMINO MD 562.7	CAMINOS	973,20			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	237	680,87	CAMINO MI 562.5	CAMINOS	1.099,70			0,30						4,50	0,00			0,10	0,24									0,01	0,01	
	238	555,69	CAMINO PASARELA 555.3	CAMINOS	515,80			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	239	90,87	CAMINO MI 563.6	CAMINOS	147,30			0,10						463,10	0,46			23,00	54,05									2,43	2,92	
	240	2.958,83	CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA	CAMINOS	4.674,50			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	241	335,97	CAMINO ACCESO PILA-1 VIADUCTO CAL MATA	CAMINOS	536,50			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	242	32,49	CAMINO ACCESO PILA-2 VIADUCTO CAL MATA	CAMINOS	44,60			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	243	59,88	CAMINO ACCESO PILA-3 VIADUCTO CAL MATA	CAMINOS	100,70			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	244	310,76	CAMINO ACCESO PILA-4 VIADUCTO CAL MATA	CAMINOS	495,30			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	245	612,43	CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-1	CAMINOS	967,30			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	246	896,75	CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-2	CAMINOS	1.382,90			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	247	82,89	PI 568.9	3232AC	1,20	119,40	14,03	34,50	558,30	0,28	541,50	0,27	4,80	0,00	558,30	0,28	32,50	76,38			26,50	64,93						6,98		
	248	41,10	E569 RAMAL 10	3232AC	6,30	107,30	12,61	19,80	514,20	0,26	501,30	0,25	25,30	0,03	514,20	0,26	34,10	80,14			24,80	60,76						7,00		
	249	610,81	CAMINO MD 571.2	CAMINOS	1.011,10			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	250	307,61	REPOSICION AV PIAROLA	CAMINOS	691,90			9,20						2.164,80	2,16			107,30	252,16								11,35	13,62		
	251	168,86	PI CAMINO 572.3	CAMINOS	139,70			0,00						756,10	0,76			37,80	88,83								4,00	4,80		
	252	97,28	PI CAMINO 573.5	CAMINOS	152,60			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	253	124,48	CAMINO MD 573.6	CAMINOS	205,90			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	254	522,85	CAMINO MD 573.7	CAMINOS	849,70			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	255	296,18	CAMINO MD 575.5	CAMINOS	515,60			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	256	187,86	CAMINO MI 575.6	CAMINOS	317,00			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00									0,00	0,00	
	257	1.478,32	CAMINO MI 575.7	CAMINOS	2.340,00			1,40						3,60	0,00			0,10	0,24								0,01	0,01		
	258	142,00	PS 577	CAMINOS	100,90			91,30						511,80	0,51			25,40	59,69								2,69	3,22		
259	659,83	CAMINO MD 577	CAMINOS	690,40			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00								0,00	0,00			
260	58,74	CAMINO MI 577	CAMINOS	94,90			2,50						7,70	0,01			0,20	0,47								0,02	0,03			
261	47,78	CAMINO MD 577.5	CAMINOS	39,90			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00								0,00	0,00			
265	1.124,05	CAMINO 557.8	CAMINOS	1.829,40			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00								0,00	0,00			
266	222,05	CAMINO MD 558.0	CAMINOS	356,00			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00								0,00	0,00			
267	89,37	CAMINO 573.8	CAMINOS	149,90			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00								0,00	0,00			
268	133,00	CAMINO 574.5	CAMINOS	201,50			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00								0,00	0,00			
269	93,00	PS 582.3	3131AC2	23,30			0,70						96,70	0,10			50,10	117,74			9,10	22,02				6,18	7,24			
270	273,90	CAMINO MD 578.4	CAMINOS	299,10			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00								0,00	0,00			
271	112,62	CAMINO PI 552.8	CAMINOS	187,10			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00								0,00	0,00			
272	244,00	CAMINO PI 554.9	CAMINOS	378,70			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00								0,00	0,00			
273	210,00	CAMINO PI 557.3	CAMINOS	352,40			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00								0,00	0,00			
274	67,56	CAMINO PS 1.1 C15	CAMINOS	63,30			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00								0,00	0,00			
275	303,35	CAMINO PI 583.4	3232AC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00					0,00	0,00			
276	70,43	CAMINO PI 568.6	CAMINOS	0,00			0,00						211,10	0,21			10,60	24,91								1,12	1,35			
277	181,65	CAMINO PI 577.9	CAMINOS	227,40			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00								0,00	0,00			
278	90,00	Plataforma Mantenimiento	PAVIMENTO HORMIGÓN	888,50									3.554,30	3,55											568,60					
279	257,28	Talud Plataforma Mantenimiento	CAMINOS	24,60			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00								0,00	0,00			
280	930,21	TALUD PARKING CAMIONES P.K 554	CAMINOS	101,20			0,00						0,00	0,00			0,00	0,00	</											

1.2.1. LISTADO DE FIRMES

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
550600.000	Zah artf Calz	0.498	0.00	0.0	Z Artit Arc	2.188	0.00	0.0
	AC 32 base G 1	0.188	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.700	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	1.340	0.00	0.0	AC 22 bin S 1	1.685	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	1.337	0.00	0.0	BBTM 11B	0.804	0.00	0.0
	Z Artit Berma	0.652	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.917	0.00	0.0
550620.000	Zah artf Calz	0.525	10.21	10.2	Z Artit Arc	2.199	43.87	43.9
	AC 32 base G 1	0.296	4.75	4.8	AC 32 base G 2	0.871	15.84	15.8
	Z Artit Arc I	1.347	26.86	26.9	AC 22 bin S 1	1.806	34.96	35.0
	AC 22 bin S 2	1.361	27.08	27.1	BBTM 11B	0.805	16.10	16.1
	Z Artit Berma	0.365	20.37	7.0	Relleno Bermas	0.688	13.72	13.7
550640.000	Zah artf Calz	0.556	16.93	21.0	Z Artit Arc	2.207	44.06	87.9
	AC 32 base G 1	0.463	7.54	12.3	AC 32 base G 2	1.013	18.71	34.6
	Z Artit Arc I	1.354	27.01	53.9	AC 22 bin S 1	1.882	36.94	71.9
	AC 22 bin S 2	1.361	27.22	54.3	BBTM 11B	0.805	16.10	32.2
	Z Artit Berma	0.399	7.57	14.6	Relleno Bermas	0.690	13.76	27.5
550660.000	Zah artf Calz	0.980	15.85	36.9	Z Artit Arc	2.210	44.21	132.1
	AC 32 base G 1	0.845	13.00	25.3	AC 32 base G 2	1.097	21.19	55.7
	Z Artit Arc I	1.358	27.14	81.0	AC 22 bin S 1	1.902	37.89	109.8
	AC 22 bin S 2	1.360	27.22	81.5	BBTM 11B	0.805	16.10	48.3
	Z Artit Berma	0.411	8.17	22.7	Relleno Bermas	0.690	13.80	41.3
550680.000	Zah artf Calz	1.180	21.75	58.6	Z Artit Arc	2.222	44.34	176.5
	AC 32 base G 1	1.065	20.37	45.7	AC 32 base G 2	1.174	22.74	78.5
	Z Artit Arc I	1.363	27.20	108.2	AC 22 bin S 1	1.932	38.31	148.1
	AC 22 bin S 2	1.360	27.22	108.7	BBTM 11B	0.805	16.10	64.4
	Z Artit Berma	0.411	8.17	30.9	Relleno Bermas	0.696	13.85	55.1
550700.000	Zah artf Calz	1.132	23.10	81.7	Z Artit Arc	2.231	44.47	221.0
	AC 32 base G 1	0.976	20.75	66.4	AC 32 base G 2	1.211	23.94	102.4
	Z Artit Arc I	1.372	27.35	135.6	AC 22 bin S 1	1.934	38.69	186.8
	AC 22 bin S 2	1.362	27.21	135.9	BBTM 11B	0.805	16.10	80.5
	Z Artit Berma	0.421	8.33	39.2	Relleno Bermas	0.712	14.10	69.2
550720.000	Zah artf Calz	1.227	23.06	104.8	Z Artit Arc	2.241	44.67	265.6
	AC 32 base G 1	0.945	17.98	84.4	AC 32 base G 2	1.213	23.24	125.7
	Z Artit Arc I	1.371	27.42	163.0	AC 22 bin S 1	1.935	38.70	225.5
	AC 22 bin S 2	1.361	27.21	163.2	BBTM 11B	0.805	16.10	96.6
	Z Artit Berma	0.403	8.33	47.6	Relleno Bermas	0.716	14.30	83.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
550740.000	Zah artf Calz	1.204	25.53	130.3	Z Artit Arc	2.252	44.85	310.5
	AC 32 base G 1	0.893	19.69	104.1	AC 32 base G 2	1.190	25.08	150.7
	Z Artit Arc I	1.371	27.44	190.4	AC 22 bin S 1	1.937	38.70	264.2
	AC 22 bin S 2	1.360	27.21	190.4	BBTM 11B	0.804	16.10	112.7
	Z Artit Berma	0.331	7.51	55.1	Relleno Bermas	0.714	14.44	98.0
550760.000	Zah artf Calz	1.207	23.92	154.2	Z Artit Arc	2.258	45.04	355.5
	AC 32 base G 1	0.977	19.36	123.5	AC 32 base G 2	1.341	26.43	177.2
	Z Artit Arc I	1.372	27.44	217.9	AC 22 bin S 1	1.935	38.71	302.9
	AC 22 bin S 2	1.360	27.22	217.6	BBTM 11B	0.805	16.09	128.8
	Z Artit Berma	0.310	6.22	61.3	Relleno Bermas	0.711	14.09	112.1
550780.000	Zah artf Calz	1.228	24.36	178.6	Z Artit Arc	2.263	45.21	400.7
	AC 32 base G 1	0.837	16.96	140.4	AC 32 base G 2	1.331	25.76	202.9
	Z Artit Arc I	1.371	27.42	245.3	AC 22 bin S 1	1.936	38.71	341.6
	AC 22 bin S 2	1.362	27.22	244.8	BBTM 11B	0.805	16.09	144.9
	Z Artit Berma	0.561	8.89	70.2	Relleno Bermas	0.956	16.85	128.9
550800.000	Zah artf Calz	1.287	25.11	203.7	Z Artit Arc	2.263	45.17	445.9
	AC 32 base G 1	0.765	18.12	158.5	AC 32 base G 2	1.296	26.79	229.7
	Z Artit Arc I	1.369	27.42	272.7	AC 22 bin S 1	1.936	38.71	380.3
	AC 22 bin S 2	1.360	27.21	272.0	BBTM 11B	0.805	16.10	161.0
	Z Artit Berma	0.562	11.15	81.3	Relleno Bermas	0.963	19.14	148.1
550820.000	Zah artf Calz	1.341	26.29	230.0	Z Artit Arc	2.263	45.15	491.1
	AC 32 base G 1	0.728	14.88	173.4	AC 32 base G 2	1.048	21.37	251.1
	Z Artit Arc I	1.372	27.41	300.1	AC 22 bin S 1	1.927	38.29	418.6
	AC 22 bin S 2	1.360	27.21	299.2	BBTM 11B	0.805	16.09	177.1
	Z Artit Berma	0.527	11.17	92.5	Relleno Bermas	0.942	19.23	167.3
550840.000	Zah artf Calz	1.309	25.69	255.7	Z Artit Arc	2.266	45.18	536.2
	AC 32 base G 1	0.655	14.83	188.2	AC 32 base G 2	0.833	23.36	274.5
	Z Artit Arc I	1.371	27.43	327.5	AC 22 bin S 1	1.904	38.68	457.3
	AC 22 bin S 2	1.360	27.21	326.4	BBTM 11B	0.806	16.10	193.2
	Z Artit Berma	0.263	8.53	101.0	Relleno Bermas	0.743	17.34	184.6
550860.000	Zah artf Calz	1.369	26.87	282.6	Z Artit Arc	2.025	43.55	579.8
	AC 32 base G 1	0.461	11.97	200.2	AC 32 base G 2	0.845	16.76	291.2
	Z Artit Arc I	1.340	27.18	354.7	AC 22 bin S 1	1.730	35.21	492.5
	AC 22 bin S 2	1.360	27.21	353.7	BBTM 11B	0.806	16.10	209.3
	Z Artit Berma	0.151	3.32	104.4	Relleno Bermas	0.721	14.02	198.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
550880.000	Zah artf Calz	0.389	8.41	291.0	Z Artit Arc	1.559	31.79	611.6
	AC 32 base G 1	0.107	3.15	203.4	AC 32 base G 2	0.831	15.80	307.0
	Z Artit Arc I	1.251	25.62	380.3	AC 22 bin S 1	1.908	35.98	528.5
	AC 22 bin S 2	1.361	27.21	380.9	BBTM 11B	0.805	16.10	225.3
	Z Artit Berma	0.164	3.15	107.5	Relleno Bermas	0.611	13.53	212.2
550900.000	Zah artf Calz	1.527	23.40	314.4	Z Artit Arc	2.111	38.86	650.4
	AC 32 base G 1	0.636	10.15	213.5	AC 32 base G 2	1.389	24.15	331.2
	Z Artit Arc I	1.312	25.87	406.2	AC 22 bin S 1	2.490	45.59	574.1
	AC 22 bin S 2	1.783	33.34	414.2	BBTM 11B	1.058	19.79	245.1
	Z Artit Berma	0.179	3.46	111.0	Relleno Bermas	0.521	10.71	222.9
550920.000	Zah artf Calz	1.564	31.05	345.4	Z Artit Arc	1.557	40.33	690.9
	AC 32 base G 1	0.539	12.15	225.7	AC 32 base G 2	1.299	26.88	358.1
	Z Artit Arc I	1.006	25.32	431.5	AC 22 bin S 1	2.329	48.60	622.7
	AC 22 bin S 2	1.663	35.10	449.3	BBTM 11B	0.990	20.86	266.0
	Z Artit Berma	0.118	2.94	113.9	Relleno Bermas	0.354	9.06	231.9
550940.000	Zah artf Calz	1.541	30.10	375.5	Z Artit Arc	1.232	26.43	717.3
	AC 32 base G 1	0.525	10.02	235.7	AC 32 base G 2	1.304	26.22	384.3
	Z Artit Arc I	0.788	17.01	448.6	AC 22 bin S 1	2.185	44.57	667.3
	AC 22 bin S 2	1.550	31.66	481.0	BBTM 11B	0.923	18.83	284.8
	Z Artit Berma	0.293	4.07	118.0	Relleno Bermas	0.570	9.18	241.1
550960.000	Zah artf Calz	1.648	31.86	407.4	Z Artit Arc	1.131	23.44	740.7
	AC 32 base G 1	0.679	12.67	248.4	AC 32 base G 2	1.232	23.09	407.4
	Z Artit Arc I	0.802	15.33	463.9	AC 22 bin S 1	2.124	43.04	710.3
	AC 22 bin S 2	1.503	30.53	511.5	BBTM 11B	0.894	18.14	303.0
	Z Artit Berma	0.470	7.39	125.4	Relleno Bermas	0.824	13.83	254.9
550980.000	Zah artf Calz	1.733	33.80	441.2	Z Artit Arc	1.136	21.93	762.7
	AC 32 base G 1	0.747	13.28	261.6	AC 32 base G 2	0.984	23.37	430.7
	Z Artit Arc I	0.753	15.75	479.6	AC 22 bin S 1	1.606	39.43	749.7
	AC 22 bin S 2	1.428	29.61	541.1	BBTM 11B	0.868	17.59	320.6
	Z Artit Berma	0.557	9.99	135.4	Relleno Bermas	1.101	19.22	274.2
551000.000	Zah artf Calz	1.861	35.84	477.0	Z Artit Arc	1.193	22.92	785.6
	AC 32 base G 1	1.015	17.21	278.8	AC 32 base G 2	1.001	19.72	450.5
	Z Artit Arc I	0.684	14.07	493.7	AC 22 bin S 1	1.331	28.84	778.6
	AC 22 bin S 2	1.038	23.42	564.5	BBTM 11B	0.845	17.12	337.7
	Z Artit Berma	0.551	9.69	145.1	Relleno Bermas	1.320	24.39	298.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
551020.000	Zah artf Calz	1.931	47.00	524.0	Z Artit Arc	1.133	24.03	809.6
	AC 32 base G 1	0.932	23.01	301.9	AC 32 base G 2	1.022	22.75	473.2
	Z Artit Arc I	0.684	13.68	507.4	AC 22 bin S 1	1.321	28.84	807.4
	AC 22 bin S 2	1.052	22.01	586.5	BBTM 11B	0.836	16.76	354.4
	Z Artit Berma	0.183	9.21	154.3	Relleno Bermas	1.408	27.64	326.2
551040.000	Zah artf Calz	1.985	38.51	562.5	Z Artit Arc	1.279	25.21	834.8
	AC 32 base G 1	1.001	18.91	320.8	AC 32 base G 2	1.040	20.43	493.6
	Z Artit Arc I	0.684	13.68	521.0	AC 22 bin S 1	1.335	26.40	833.8
	AC 22 bin S 2	0.957	20.08	606.6	BBTM 11B	0.819	16.62	371.1
	Z Artit Berma	0.656	10.76	165.0	Relleno Bermas	1.472	28.67	354.9
551060.000	Zah artf Calz	2.762	45.99	608.5	Z Artit Arc	0.759	18.13	852.9
	AC 32 base G 1	1.056	20.32	341.1	AC 32 base G 2	1.261	22.59	516.2
	Z Artit Arc I	0.684	13.67	534.7	AC 22 bin S 1	1.560	28.56	862.3
	AC 22 bin S 2	1.102	20.20	626.8	BBTM 11B	0.793	16.12	387.2
	Z Artit Berma	0.604	12.65	177.7	Relleno Bermas	1.447	29.26	384.1
551080.000	Zah artf Calz	3.394	65.88	674.4	Z Artit Arc	1.317	20.45	873.4
	AC 32 base G 1	1.257	24.76	365.8	AC 32 base G 2	1.422	28.03	544.3
	Z Artit Arc I	0.750	14.68	549.4	AC 22 bin S 1	1.829	35.05	897.4
	AC 22 bin S 2	0.966	24.78	606.6	BBTM 11B	0.765	15.69	402.8
	Z Artit Berma	0.888	13.78	191.4	Relleno Bermas	1.799	30.99	411.1
551100.000	Zah artf Calz	3.164	65.55	740.0	Z Artit Arc	1.452	27.73	901.1
	AC 32 base G 1	1.057	23.35	389.2	AC 32 base G 2	1.351	27.80	572.1
	Z Artit Arc I	0.824	15.74	565.1	AC 22 bin S 1	1.730	35.37	932.8
	AC 22 bin S 2	1.247	25.40	677.0	BBTM 11B	0.740	15.06	417.8
	Z Artit Berma	0.888	17.75	209.1	Relleno Bermas	1.768	35.44	450.5
551120.000	Zah artf Calz	3.050	61.58	801.5	Z Artit Arc	1.453	29.66	930.8
	AC 32 base G 1	0.936	19.35	408.5	AC 32 base G 2	1.073	23.82	595.9
	Z Artit Arc I	0.821	16.80	581.9	AC 22 bin S 1	1.693	34.21	967.0
	AC 22 bin S 2	1.213	24.55	701.5	BBTM 11B	0.727	14.59	432.4
	Z Artit Berma	0.909	17.75	215.9	Relleno Bermas	1.726	33.26	465.6
551140.000	Zah artf Calz	3.053	61.04	862.6	Z Artit Arc	1.364	28.11	959.0
	AC 32 base G 1	0.937	18.72	427.3	AC 32 base G 2	0.980	19.10	615.0
	Z Artit Arc I	0.770	15.96	597.9	AC 22 bin S 1	1.693	32.78	999.8
	AC 22 bin S 2	1.225	24.14	725.7	BBTM 11B	0.726	14.52	447.0
	Z Artit Berma	0.887	17.75	244.6	Relleno Bermas	1.786	35.20	521.0

	AC 32 base G 1	0.938	18.74	464.7	AC 32 base G 2	0.800	15.98	648.2
	Z Artit Arc I	0.618	13.44	626.2	AC 22 bin S 1	1.189	25.35	1058.7
	AC 22 bin S 2	0.947	22.05	772.2	BBTM 11B	0.727	14.53	476.0
	Z Artit Berma	0.397	16.89	279.3	Relleno Bermas	1.771	35.88	592.8
551200.000	Zah artf Calz	3.055	61.14	1046.0	Z Artit Arc	0.980	19.88	1028.4
	AC 32 base G 1	0.939	18.76	483.5	AC 32 base G 2	0.799	15.98	664.2
	Z Artit Arc I	0.559	11.50	637.7	AC 22 bin S 1	1.090	21.94	1080.6
	AC 22 bin S 2	0.963	20.05	792.3	BBTM 11B	0.725	14.52	490.5
	Z Artit Berma	0.844	15.61	294.9	Relleno Bermas	1.564	33.73	626.6
551220.000	Zah artf Calz	3.279	63.26	1109.2	Z Artit Arc	2.258	31.75	1060.2
	AC 32 base G 1	0.994	19.30	502.8	AC 32 base G 2	0.833	16.30	680.5
	Z Artit Arc I	1.374	18.84	656.5	AC 22 bin S 1	1.427	24.61	1105.3
	AC 22 bin S 2	1.009	19.58	811.9	BBTM 11B	0.916	16.38	506.9
	Z Artit Berma	1.163	21.28	316.2	Relleno Bermas	1.969	35.49	662.1
551240.000	Zah artf Calz	3.361	66.29	1175.5	Z Artit Arc	1.707	41.35	1101.5
	AC 32 base G 1	1.020	20.10	522.9	AC 32 base G 2	0.856	16.87	697.4
	Z Artit Arc I	1.049	25.04	681.5	AC 22 bin S 1	1.314	27.79	1133.0
	AC 22 bin S 2	1.029	21.09	832.9	BBTM 11B	0.914	18.30	525.2
	Z Artit Berma	0.667	18.61	334.8	Relleno Bermas	1.260	31.77	693.8
551260.000	Zah artf Calz	3.491	68.55	1244.1	Z Artit Arc	1.654	34.45	1136.0
	AC 32 base G 1	1.062	20.83	543.7	AC 32 base G 2	0.893	17.50	714.9
	Z Artit Arc I	1.079	21.64	703.2	AC 22 bin S 1	1.388	27.02	1160.1
	AC 22 bin S 2	0.998	19.54	852.5	BBTM 11B	0.917	18.30	543.5
	Z Artit Berma	0.413	9.83	344.6	Relleno Bermas	0.764	20.14	714.0
551280.000	Zah artf Calz	3.060	65.27	1309.3	Z Artit Arc	1.423	27.98	1163.9
	AC 32 base G 1	0.938	20.01	563.7	AC 32 base G 2	0.793	16.92	731.8
	Z Artit Arc I	0.892	17.82	721.0	AC 22 bin S 1	1.224	25.34	1185.4
	AC 22 bin S 2	0.895	18.63	871.1	BBTM 11B	0.916	18.30	561.8
	Z Artit Berma	0.271	6.71	351.3	Relleno Bermas	0.682	14.40	728.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:56 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
551300.000	Zah artf Calz	3.074	61.09	1370.4	Z Artit Arc	1.454	29.18	1193.1
	AC 32 base G 1	0.942	18.72	582.5	AC 32 base G 2	0.798	15.84	747.7
	Z Artit Arc I	0.935	18.35	739.3	AC 22 bin S 1	1.221	24.32	1209.7
	AC 22 bin S 2	0.892	17.82	888.9	BBTM 11B	0.916	18.29	580.1
	Z Artit Berma	0.197	4.31	355.6	Relleno Bermas	0.562	12.30	740.7
551320.000	Zah artf Calz	2.816	58.16	1428.6	Z Artit Arc	1.497	29.58	1222.7
	AC 32 base G 1	0.860	17.79	600.3	AC 32 base G 2	0.726	15.06	762.7
	Z Artit Arc I	0.942	18.55	757.9	AC 22 bin S 1	1.150	23.51	1233.2
	AC 22 bin S 2	0.933	17.53	906.5	BBTM 11B	0.915	18.30	598.4
	Z Artit Berma	0.649	7.98	363.6	Relleno Bermas	0.911	14.14	754.8
551340.000	Zah artf Calz	2.571	51.81	1480.4	Z Artit Arc	1.456	29.48	1252.2
	AC 32 base G 1	0.782	15.76	616.0	AC 32 base G 2	0.656	13.24	776.0
	Z Artit Arc I	0.961	18.71	776.6	AC 22 bin S 1	1.436	23.24	1256.5
	AC 22 bin S 2	1.389	22.92	929.4	BBTM 11B	0.915	18.30	616.7
	Z Artit Berma	0.568	12.58	375.8	Relleno Bermas	1.161	20.21	775.0
551360.000	Zah artf Calz	2.946	55.21	1535.6	Z Artit Arc	1.491	29.07	1281.3
	AC 32 base G 1	0.923	16.87	632.9	AC 32 base G 2	1.273	18.08	794.0
	Z Artit Arc I	1.111	20.99	797.6	AC 22 bin S 1	1.949	36.53	1293.0
	AC 22 bin S 2	1.478	28.78	958.2	BBTM 11B	0.916	18.30	635.0
	Z Artit Berma	0.518	10.64	386.5	Relleno Bermas	1.306	25.92	800.9
551380.000	Zah artf Calz	3.259	62.00	1597.6	Z Artit Arc	1.585	31.14	1312.4
	AC 32 base G 1	1.175	20.94	653.8	AC 32 base G 2	1.333	26.31	820.3
	Z Artit Arc I	1.133	22.32	819.9	AC 22 bin S 1	2.110	40.32	1333.3
	AC 22 bin S 2	1.544	30.37	988.5	BBTM 11B	0.914	18.30	653.3
	Z Artit Berma	0.499	9.93	396.4	Relleno Bermas	1.300	25.78	826.7
551400.000	Zah artf Calz	3.698	69.42	1667.4	Z Artit Arc	1.594	33.25	1345.6
	AC 32 base G 1	1.415	26.38	680.2	AC 32 base G 2	1.398	27.88	847.9
	Z Artit Arc I	1.144	22.72	842.6	AC 22 bin S 1	2.170	43.16	1376.5
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	1019.4	BBTM 11B	0.914	18.30	671.6
	Z Artit Berma	0.604	10.95	407.3	Relleno Bermas	1.434	27.40	854.1
551420.000	Zah artf Calz	4.177	78.26	1745.7	Z Artit Arc	1.691	33.05	1378.7
	AC 32 base G 1	1.615	30.63	710.8	AC 32 base G 2	1.546	30.15	878.1
	Z Artit Arc I	1.256	23.85	866.5	AC 22 bin S 1	2.180	43.54	1420.0
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	1050.3	BBTM 11B	0.915	18.30	689.9
	Z Artit Berma	1.040	16.52	423.9	Relleno Bermas	1.416	28.86	883.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:56 1927 pagina 6
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
551440.000	Zah artf Calz	4.096	84.29	1830.0	Z Artit Arc	2.335	42.52	1421.2
	AC 32 base G 1	1.677	33.10	743.9	AC 32 base G 2	1.589	31.48	909.5
	Z Artit Arc I	1.178	24.34	890.8	AC 22 bin S 1	2.140	43.46	1463.5
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	1081.2	BBTM 11B	0.915	18.30	708.2
	Z Artit Berma	1.637	31.56	455.4	Relleno Bermas	1.499	29.17	912.1
551460.000	Zah artf Calz	4.195	82.04	1912.0	Z Artit Arc	1.829	38.07	1459.3
	AC 32 base G 1	1.700	33.12	777.1	AC 32 base G 2	1.590	31.65	941.2
	Z Artit Arc I	1.115	22.89	913.7	AC 22 bin S 1	2.150	42.66	1506.1
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	1112.1	BBTM 11B	0.916	18.29	726.5
	Z Artit Berma	1.907	32.58	488.0	Relleno Bermas	1.634	31.21	943.4
551480.000	Zah artf Calz	4.234	85.26	1997.3	Z Artit Arc	1.840	36.71	1496.0
	AC 32 base G 1	1.672	34.12	811.2	AC 32 base G 2	1.572	31.75	973.0
	Z Artit Arc I	1.109	22.21	935.9	AC 22 bin S 1	2.063	41.84	1548.0
	AC 22 bin S 2	1.502	30.44	1142.5	BBTM 11B	0.916	18.31	744.8
	Z Artit Berma	1.910	37.77	525.8	Relleno Bermas	1.700	33.17	976.5
551500.000	Zah artf Calz	4.020	82.05	2079.3	Z Artit Arc	1.910	36.96	1533.0
	AC 32 base G 1	1.709	33.53	844.7	AC 32 base G 2	1.590	31.52	1004.5

	Z Artit Arc I	1.176	22.51	958.4	AC 22 bin S 1	2.088	41.41	1589.4
	AC 22 bin S 2	1.470	29.45	1172.0	BBTM 11B	0.916	18.32	763.1
	Z Artit Berma	1.950	36.84	562.6	Relleno Bermas	1.900	34.65	1011.2
551520.000	Zah artf Calz	4.358	82.83	2162.1	Z Artit Arc	1.772	37.02	1570.0
	AC 32 base G 1	1.750	34.56	879.3	AC 32 base G 2	1.540	31.06	1035.5
	Z Artit Arc I	1.109	22.92	981.3	AC 22 bin S 1	2.022	40.80	1630.2
	AC 22 bin S 2	1.444	28.93	1200.9	BBTM 11B	0.915	18.31	781.4
	Z Artit Berma	1.835	39.21	601.8	Relleno Bermas	1.738	37.44	1048.6
551540.000	Zah artf Calz	4.241	86.76	2248.9	Z Artit Arc	2.196	42.47	1612.5
	AC 32 base G 1	1.747	34.82	914.1	AC 32 base G 2	1.540	30.76	1066.3
	Z Artit Arc I	1.109	22.18	1003.5	AC 22 bin S 1	2.022	40.40	1670.6
	AC 22 bin S 2	1.440	28.90	1229.8	BBTM 11B	0.915	18.31	799.7
	Z Artit Berma	3.894	70.07	671.9	Relleno Bermas	1.687	33.98	1082.6
551560.000	Zah artf Calz	4.434	86.34	2335.2	Z Artit Arc	1.599	40.76	1653.2
	AC 32 base G 1	1.798	35.43	949.5	AC 32 base G 2	1.554	30.93	1097.2
	Z Artit Arc I	1.115	22.21	1025.7	AC 22 bin S 1	2.036	40.57	1711.2
	AC 22 bin S 2	1.438	28.73	1258.5	BBTM 11B	0.916	18.30	818.0
	Z Artit Berma	1.319	65.30	737.2	Relleno Bermas	1.731	33.24	1115.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:56 1927 pagina 7
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
551580.000	Zah artf Calz	4.696	91.49	2426.7	Z Artit Arc	1.743	35.73	1688.9
	AC 32 base G 1	1.830	36.23	985.7	AC 32 base G 2	1.577	31.29	1128.5
	Z Artit Arc I	2.189	24.34	1050.1	AC 22 bin S 1	2.079	41.73	1752.9
	AC 22 bin S 2	1.464	29.40	1287.9	BBTM 11B	0.915	18.31	836.3
	Z Artit Berma	1.309	26.95	764.2	Relleno Bermas	1.683	34.03	1149.9
551600.000	Zah artf Calz	4.526	93.05	2519.8	Z Artit Arc	1.457	31.53	1720.5
	AC 32 base G 1	1.829	36.66	1022.4	AC 32 base G 2	1.598	31.73	1160.3
	Z Artit Arc I	1.086	22.48	1072.5	AC 22 bin S 1	2.081	41.48	1794.4
	AC 22 bin S 2	1.471	29.33	1317.3	BBTM 11B	0.915	18.31	854.6
	Z Artit Berma	0.963	22.09	786.2	Relleno Bermas	1.461	29.88	1179.7
551620.000	Zah artf Calz	4.245	86.90	2606.7	Z Artit Arc	1.661	37.27	1757.7
	AC 32 base G 1	1.815	36.08	1058.5	AC 32 base G 2	1.589	31.84	1192.1
	Z Artit Arc I	1.115	22.23	1094.8	AC 22 bin S 1	2.147	42.44	1836.8
	AC 22 bin S 2	1.512	29.90	1347.2	BBTM 11B	0.916	18.31	872.9
	Z Artit Berma	1.263	43.16	829.4	Relleno Bermas	1.461	30.89	1210.6
551640.000	Zah artf Calz	3.374	74.11	2680.8	Z Artit Arc	1.715	34.61	1792.3
	AC 32 base G 1	1.118	32.49	1091.0	AC 32 base G 2	1.450	31.10	1223.2
	Z Artit Arc I	1.081	22.63	1117.4	AC 22 bin S 1	2.165	43.35	1880.2
	AC 22 bin S 2	1.531	30.55	1377.7	BBTM 11B	0.915	18.31	891.3
	Z Artit Berma	1.085	24.36	853.8	Relleno Bermas	1.346	28.15	1238.8
551660.000	Zah artf Calz	3.026	64.34	2745.1	Z Artit Arc	2.168	34.98	1827.3
	AC 32 base G 1	1.024	21.60	1112.6	AC 32 base G 2	0.910	21.42	1244.6
	Z Artit Arc I	1.177	21.70	1139.1	AC 22 bin S 1	1.443	38.05	1918.2
	AC 22 bin S 2	1.408	30.33	1408.1	BBTM 11B	0.915	18.30	909.6
	Z Artit Berma	1.681	22.98	876.7	Relleno Bermas	1.565	25.50	1264.3
551680.000	Zah artf Calz	3.351	75.79	2820.9	Z Artit Arc	2.372	39.51	1915.8
	AC 32 base G 1	1.331	23.70	1136.3	AC 32 base G 2	1.130	20.26	1264.9
	Z Artit Arc I	1.373	26.49	1165.6	AC 22 bin S 1	1.724	31.84	1950.0
	AC 22 bin S 2	1.244	25.46	1433.5	BBTM 11B	0.915	18.29	927.8
	Z Artit Berma	1.293	28.80	905.5	Relleno Bermas	1.468	30.40	1294.7
551700.000	Zah artf Calz	5.584	96.14	2917.0	Z Artit Arc	2.276	46.68	1919.5
	AC 32 base G 1	1.732	29.72	1166.0	AC 32 base G 2	1.479	25.38	1290.2
	Z Artit Arc I	1.372	27.24	1192.8	AC 22 bin S 1	2.073	37.12	1987.2
	AC 22 bin S 2	1.460	26.26	1459.8	BBTM 11B	0.915	18.30	946.1
	Z Artit Berma	1.000	22.86	928.4	Relleno Bermas	1.309	27.87	1322.6

551840.000	AC 22 bin S 2	1.475	29.47	1635.0	BBTM 11B	0.916	18.31	1056.0
	Z Artit Berma	0.711	14.04	1017.5	Relleno Bermas	1.199	23.03	1446.2
	Zah artf Calz	5.326	105.79	3684.8	Z Artit Arc	1.580	32.19	2166.9
	AC 32 base G 1	1.663	33.03	1406.2	AC 32 base G 2	1.428	28.36	1497.3
	Z Artit Arc I	1.201	24.60	1355.0	AC 22 bin S 1	2.039	40.83	2272.0
	AC 22 bin S 2	1.475	29.52	1664.6	BBTM 11B	0.915	18.31	1074.3
	Z Artit Berma	0.702	14.31	1031.8	Relleno Bermas	1.193	23.97	1470.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:56 1927 pagina 9
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
551860.000	Zah artf Calz	5.441	107.86	3792.7	Z Artit Arc	1.436	30.04	2196.9
	AC 32 base G 1	1.725	33.79	1440.0	AC 32 base G 2	1.481	29.02	1526.4
	Z Artit Arc I	1.116	23.29	1378.3	AC 22 bin S 1	2.037	40.77	2312.8
	AC 22 bin S 2	1.474	29.50	1694.1	BBTM 11B	0.915	18.31	1092.6
551880.000	Z Artit Berma	0.699	14.00	1045.8	Relleno Bermas	1.129	23.35	1493.6
	Zah artf Calz	5.231	107.62	3900.3	Z Artit Arc	1.391	28.05	2225.0
	AC 32 base G 1	1.728	35.09	1475.1	AC 32 base G 2	1.551	30.53	1556.9
	Z Artit Arc I	0.882	19.71	1398.0	AC 22 bin S 1	2.029	40.61	2353.4
551900.000	AC 22 bin S 2	1.450	29.26	1723.3	BBTM 11B	0.915	18.31	1110.9
	Z Artit Berma	0.699	13.98	1059.8	Relleno Bermas	0.937	20.41	1514.0
	Zah artf Calz	4.903	100.84	4001.2	Z Artit Arc	1.870	30.22	2255.2
	AC 32 base G 1	1.528	32.22	1507.3	AC 32 base G 2	1.330	29.16	1586.0
551920.000	Z Artit Arc I	1.107	18.37	1416.4	AC 22 bin S 1	1.923	39.37	2392.8
	AC 22 bin S 2	1.454	28.84	1752.2	BBTM 11B	0.915	18.31	1129.2
	Z Artit Berma	0.904	15.00	1074.8	Relleno Bermas	1.147	18.74	1532.7
	Zah artf Calz	5.183	99.76	4100.9	Z Artit Arc	2.289	43.42	2298.6
551940.000	AC 32 base G 1	1.604	30.90	1538.2	AC 32 base G 2	1.367	26.45	1612.5
	Z Artit Arc I	1.371	26.10	1442.5	AC 22 bin S 1	1.961	38.61	2431.4
	AC 22 bin S 2	1.380	28.18	1780.4	BBTM 11B	0.916	18.31	1147.5
	Z Artit Berma	1.081	19.20	1094.0	Relleno Bermas	1.312	24.45	1557.2
551960.000	Zah artf Calz	5.801	110.73	4211.7	Z Artit Arc	2.270	45.49	2344.1
	AC 32 base G 1	1.802	34.34	1572.5	AC 32 base G 2	1.540	29.32	1641.8
	Z Artit Arc I	1.371	27.42	1469.9	AC 22 bin S 1	2.134	41.21	2472.6
	AC 22 bin S 2	1.503	29.01	1809.4	BBTM 11B	0.915	18.30	1165.8
551980.000	Z Artit Berma	0.702	17.87	1111.9	Relleno Bermas	1.072	23.93	1581.1
	Zah artf Calz	5.893	118.75	4330.4	Z Artit Arc	2.265	45.39	2389.5
	AC 32 base G 1	1.831	36.90	1609.4	AC 32 base G 2	1.565	31.56	1673.4
	Z Artit Arc I	1.370	27.42	1497.3	AC 22 bin S 1	2.160	43.44	2516.1
552000.000	AC 22 bin S 2	1.521	30.61	1840.0	BBTM 11B	0.915	18.31	1184.1
	Z Artit Berma	0.370	11.26	1123.2	Relleno Bermas	0.812	19.07	1600.2
	Zah artf Calz	3.791	111.22	4441.6	Z Artit Arc	1.788	43.20	2432.7
	AC 32 base G 1	1.275	34.62	1644.0	AC 32 base G 2	1.129	29.62	1703.0
552020.000	Z Artit Arc I	1.079	26.55	1523.9	AC 22 bin S 1	1.637	41.30	2557.4
	AC 22 bin S 2	1.178	29.14	1869.1	BBTM 11B	0.913	18.30	1202.4
	Z Artit Berma	0.644	12.40	1135.5	Relleno Bermas	0.828	17.00	1617.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:56 1927 pagina 10
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
552000.000	Zah artf Calz	3.923	73.83	4515.5	Z Artit Arc	0.642	25.10	2457.8
	AC 32 base G 1	1.303	23.42	1667.5	AC 32 base G 2	1.155	20.27	1723.3
	Z Artit Arc I	0.390	15.41	1539.3	AC 22 bin S 1	1.355	27.39	2584.7
	AC 22 bin S 2	1.051	20.53	1889.6	BBTM 11B	0.889	18.04	1220.5
552020.000	Z Artit Berma	0.439	10.38	1145.9	Relleno Bermas	0.463	11.63	1628.8
	Zah artf Calz	3.948	79.05	4594.5	Z Artit Arc	0.350	6.30	2464.1
	AC 32 base G 1	1.236	25.06	1692.5	AC 32 base G 2	1.063	21.72	1745.0
	Z Artit Arc I	0.375	15.44	1544.2	AC 22 bin S 1	1.356	25.90	2610.6
552040.000	AC 22 bin S 2	1.240	21.54	1911.2	BBTM 11B	0.865	17.52	1238.0
	Z Artit Berma	0.262	7.74	1153.7	Relleno Bermas	0.553	9.98	1638.8
	Zah artf Calz	5.108	87.30	4681.8	Z Artit Arc	1.209	14.23	2478.3
	AC 32 base G 1	1.658	27.51	1720.0	AC 32 base G 2	1.624	24.98	1770.0
552060.000	Z Artit Arc I	0.943	11.27	1555.5	AC 22 bin S 1	2.387	36.44	2647.1
	AC 22 bin S 2	1.774	30.03	1941.2	BBTM 11B	1.055	18.60	1256.6
	Z Artit Berma	0.900	10.18	1163.9	Relleno Bermas	1.220	16.96	1655.7
	Zah artf Calz	5.329	103.05	4784.9	Z Artit Arc	1.660	27.65	2506.0
552080.000	AC 32 base G 1	2.130	37.77	1757.8	AC 32 base G 2	1.887	36.28	1806.2
	Z Artit Arc I	1.371	23.08	1578.5	AC 22 bin S 1	2.483	49.49	2696.6
	AC 22 bin S 2	1.752	35.26	1976.5	BBTM 11B	1.038	20.92	1277.5
	Z Artit Berma	1.068	19.46	1183.3	Relleno Bermas	1.628	27.63	1683.4
552100.000	Zah artf Calz	6.888	120.67	4905.5	Z Artit Arc	2.275	42.21	2548.2
	AC 32 base G 1	2.166	43.52	1801.3	AC 32 base G 2	1.860	37.46	1843.7
	Z Artit Arc I	1.373	27.45	1606.0	AC 22 bin S 1	2.454	49.34	2745.9
	AC 22 bin S 2	1.731	34.81	2011.3	BBTM 11B	1.027	20.65	1298.2
552120.000	Z Artit Berma	1.463	26.15	1209.5	Relleno Bermas	1.606	31.58	1714.9
	Zah artf Calz	6.931	138.58	5044.1	Z Artit Arc	2.280	45.66	2593.8
	AC 32 base G 1	2.163	43.26	1844.6	AC 32 base G 2	1.855	37.12	1880.8
	Z Artit Arc I	1.373	27.46	1633.4	AC 22 bin S 1	2.452	49.02	2794.9
552140.000	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	2045.8	BBTM 11B	1.026	20.52	1318.7
	Z Artit Berma	1.658	31.26	1240.7	Relleno Bermas	1.627	32.36	1747.3
	Zah artf Calz	6.931	138.63	5182.8	Z Artit Arc	2.284	46.51	2640.4
	AC 32 base G 1	2.162	43.26	1887.8	AC 32 base G 2	1.855	37.11	1917.9
552160.000	Z Artit Arc I	1.375	27.48	1660.9	AC 22 bin S 1	2.450	49.00	2843.9
	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	2080.4	BBTM 11B	1.025	20.51	1339.2
	Z Artit Berma	1.865	36.20	1276.9	Relleno Bermas	1.615	32.49	1779.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:56 1927 pagina 11
PROYECTO :

GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
552140.000	Zah artf Calz	6.931	138.63	5321.4	Z Artit Arc	2.288	46.97	2687.3
	AC 32 base G 1	2.163	43.25	1931.1	AC 32 base G 2	1.855	37.11	1955.0
	Z Artit Arc I	1.376	27.51	1688.4	AC 22 bin S 1	2.451	49.01	2893.0
	AC 22 bin S 2	1.728	34.55	2115.0	BBTM 11B	1.025	20.51	1359.7
552160.000	Z Artit Berma	1.933	39.28	1316.2	Relleno Bermas	1.557	31.71	1811.5
	Zah artf Calz	6.931	138.62	5460.0	Z Artit Arc	2.290	47.31	2734.6
	AC 32 base G 1	2.163	43.25	1974.3	AC 32 base G 2	1.855	37.11	1992.1
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	1715.9	AC 22 bin S 1	2.450	49.01	2942.0
552180.000	AC 22 bin S 2	1.728	34.56	2149.5	BBTM 11B	1.026	20.51	1380.2
	Z Artit Berma	1.964	40.68	1356.9	Relleno Bermas	1.530	30.73	1842.2
	Zah artf Calz	6.804	137.54	5597.5	Z Artit Arc	2.290	49.62	2784.2
	AC 32 base G 1	2.122	42.90	2017.2	AC 32 base G 2	1.820	36.80	2028.9
552200.000	Z Artit Arc I	1.376	27.53	1743.5	AC 22 bin S 1	2.414	48.69	2990.6
	AC 22 bin S 2	1.703	34.35	2183.9	BBTM 11B	1.011	20.38	1400.6
	Z Artit Berma	1.964	43.15	1400.0	Relleno Bermas	1.530	30.61	1872.9
	Zah artf Calz	6.658	134.62	5732.2	Z Artit Arc	2.570	47.20	2831.5
552220.000	AC 32 base G 1	2.075	41.96	2059.2	AC 32 base G 2	1.779	35.99	2064.9
	Z Artit Arc I	1.377	27.53	1771.0	AC 22 bin S 1	2.373	47.87	3038.5
	AC 22 bin S 2	1.674	33.77	2217.6	BBTM 11B	0.993	20.02	1420.6
	Z Artit Berma	2.248	40.70	1440.7	Relleno Bermas	1.530	30.61	1903.5
552240.000	Zah artf Calz	6.510	131.67	5863.8	Z Artit Arc	2.570	51.40	2882.9
	AC 32 base G 1	2.028	41.02	2100.2	AC 32 base G 2	1.738	35.16	2100.1
	Z Artit Arc I	1.376	27.53	1798.5	AC 22 bin S 1	2.332	47.05	3085.6
	AC 22 bin S 2	1.644	33.18	2250.8	BBTM 11B	0.975	19.67	1440.3
552260.000	Z Artit Berma	2.248	44.96	1485.7	Relleno Bermas	1.531	30.64	1934.1
	Zah artf Calz	6.363	128.73	5992.6	Z Artit Arc	2.290	47.20	2930.1
	AC 32 base G 1	1.981	40.08	2140.3	AC 32 base G 2	1.696	34.34	2134.4
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	1826.1	AC 22 bin S 1	2.290	46.23	3131.8
552280.000	AC 22 bin S 2	1.615	32.59	2283.4	BBTM 11B	0.956	19.31	1459.6
	Z Artit Berma	1.964	40.70	1526.4	Relleno Bermas	1.531	30.61	1964.7
	Zah artf Calz	6.216	125.80	6118.4	Z Artit Arc	2.290	48.60	2978.7
	AC 32 base G 1	1.933	39.14	2179.4	AC 32 base G 2	1.655	33.51	2167.9
552300.000	Z Artit Arc I	1.376	27.52	1853.6	AC 22 bin S 1	2.249	45.40	3177.2
	AC 22 bin S 2	1.586	32.01	2315.4	BBTM 11B	0.940	18.97	1478.6
	Z Artit Berma	1.964	42.12	1568.5	Relleno Bermas	1.530	30.61	1995.3

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
552420.000	Zah artf Calz	1.998	53.23	6968.6	Z Artit Arc	2.072	40.77	3343.6
	AC 32 base G 1	0.756	27.90	2469.7	AC 32 base G 2	1.123	29.59	2422.0
	Z Artit Arc I	1.239	25.81	2071.7	AC 22 bin S 1	1.997	42.87	3527.8
	AC 22 bin S 2	1.536	30.85	2563.1	BBTM 11B	0.914	18.30	1625.3
552440.000	Z Artit Berma	0.841	18.16	1813.9	Relleno Bermas	1.113	23.31	2208.1
	Zah artf Calz	1.945	39.42	7008.0	Z Artit Arc	2.150	42.33	3385.9
	AC 32 base G 1	0.602	12.87	2482.6	AC 32 base G 2	0.556	16.33	2438.4
	Z Artit Arc I	1.237	24.61	2096.3	AC 22 bin S 1	2.001	39.63	3567.4
	AC 22 bin S 2	1.545	30.84	2593.9	BBTM 11B	0.915	18.29	1643.6
552460.000	Z Artit Berma	0.749	15.80	1829.7	Relleno Bermas	1.025	21.32	2229.4
	Zah artf Calz	1.016	31.87	7039.9	Z Artit Arc	1.449	37.03	3423.0
	AC 32 base G 1	0.315	9.87	2492.4	AC 32 base G 2	0.269	9.17	2447.5
	AC 22 bin S 2	0.994	23.20	2119.5	AC 22 bin S 1	1.455	36.24	3603.7
	AC 22 bin S 2	1.545	30.88	2624.8	BBTM 11B	0.915	18.30	1661.9
552480.000	Z Artit Berma	0.497	11.71	1841.4	Relleno Bermas	1.037	18.31	2247.7
	Zah artf Calz	1.953	37.87	7077.8	Z Artit Arc	2.132	42.57	3465.5
	AC 32 base G 1	0.600	11.90	2504.4	AC 32 base G 2	0.529	11.05	2458.6
	Z Artit Arc I	1.221	24.45	2144.0	AC 22 bin S 1	1.525	34.51	3638.2
	AC 22 bin S 2	1.400	34.07	2658.9	BBTM 11B	1.043	21.48	1683.4
	Z Artit Berma	0.935	18.42	1859.9	Relleno Bermas	1.226	24.15	2271.8
552500.000	Zah artf Calz	1.866	37.88	7115.6	Z Artit Arc	2.119	42.45	3508.0
	AC 32 base G 1	0.575	11.64	2516.0	AC 32 base G 2	0.685	11.78	2470.4
	Z Artit Arc I	1.210	24.25	2168.2	AC 22 bin S 1	1.606	30.69	3668.9
	AC 22 bin S 2	1.374	26.32	2685.2	BBTM 11B	1.026	20.63	1704.0
	Z Artit Berma	0.950	18.85	1878.7	Relleno Bermas	1.256	24.83	2296.7
552520.000	Zah artf Calz	4.957	94.12	7209.7	Z Artit Arc	2.058	41.27	3549.2
	AC 32 base G 1	1.716	30.25	2546.2	AC 32 base G 2	1.695	30.06	2500.4
	Z Artit Arc I	1.206	24.15	2192.4	AC 22 bin S 1	2.365	45.70	3714.6
	AC 22 bin S 2	1.694	33.30	2718.5	BBTM 11B	1.025	20.50	1724.5
	Z Artit Berma	0.966	19.15	1897.9	Relleno Bermas	1.283	25.39	2322.1
552540.000	Zah artf Calz	2.989	89.46	7299.2	Z Artit Arc	2.103	39.24	3588.5
	AC 32 base G 1	1.271	32.67	2578.9	AC 32 base G 2	1.301	32.38	2532.8
	Z Artit Arc I	1.250	23.36	2215.7	AC 22 bin S 1	2.033	45.77	3760.3
	AC 22 bin S 2	1.537	33.41	2751.9	BBTM 11B	1.026	20.50	1745.0
	Z Artit Berma	0.984	16.84	1914.7	Relleno Bermas	1.298	22.90	2345.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:56 1927

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
552560.000	Zah artf Calz	3.646	65.58	7364.8	Z Artit Arc	2.164	42.22	3630.7
	AC 32 base G 1	1.581	29.15	2608.1	AC 32 base G 2	1.377	26.89	2559.7
	Z Artit Arc I	1.322	25.81	2241.5	AC 22 bin S 1	2.094	41.34	3801.7
	AC 22 bin S 2	1.567	31.08	2783.0	BBTM 11B	1.026	20.50	1765.5
	Z Artit Berma	1.015	19.93	1934.6	Relleno Bermas	1.305	26.04	2371.0
552580.000	Zah artf Calz	4.219	80.30	7445.1	Z Artit Arc	2.156	42.75	3673.4
	AC 32 base G 1	1.516	31.42	2639.5	AC 32 base G 2	1.377	27.77	2587.5
	Z Artit Arc I	1.359	26.78	2268.3	AC 22 bin S 1	2.113	42.29	3844.0
	AC 22 bin S 2	1.575	31.52	2814.5	BBTM 11B	1.025	20.51	1786.0
	Z Artit Berma	1.007	20.18	1954.8	Relleno Bermas	1.303	26.06	2397.1
552600.000	Zah artf Calz	3.879	81.46	7526.5	Z Artit Arc	2.149	43.12	3716.6
	AC 32 base G 1	1.417	29.23	2668.7	AC 32 base G 2	1.352	27.27	2614.7
	Z Artit Arc I	1.370	27.35	2295.7	AC 22 bin S 1	2.096	42.06	3886.0
	AC 22 bin S 2	1.568	31.43	2846.0	BBTM 11B	1.026	20.51	1806.6
	Z Artit Berma	0.878	18.18	1973.0	Relleno Bermas	1.084	22.76	2419.8
552620.000	Zah artf Calz	3.342	72.32	7598.9	Z Artit Arc	2.173	43.13	3759.7
	AC 32 base G 1	1.377	27.88	2696.6	AC 32 base G 2	1.333	26.84	2641.6
	Z Artit Arc I	1.375	27.47	2323.1	AC 22 bin S 1	2.084	41.78	3927.8
	AC 22 bin S 2	1.562	31.30	2877.3	BBTM 11B	1.025	20.51	1827.1
	Z Artit Berma	0.878	17.56	1990.6	Relleno Bermas	1.083	21.67	2441.5
552640.000	Zah artf Calz	3.225	64.01	7662.9	Z Artit Arc	2.190	43.72	3803.4
	AC 32 base G 1	1.405	27.69	2724.3	AC 32 base G 2	1.360	26.84	2668.4
	Z Artit Arc I	1.375	27.49	2350.6	AC 22 bin S 1	2.111	41.85	3969.6
	AC 22 bin S 2	1.583	31.38	2908.6	BBTM 11B	1.026	20.51	1847.6
	Z Artit Berma	0.878	17.56	2008.1	Relleno Bermas	1.084	21.66	2463.2
552660.000	Zah artf Calz	3.639	68.32	7731.2	Z Artit Arc	2.208	43.84	3847.3
	AC 32 base G 1	1.437	28.45	2752.7	AC 32 base G 2	1.388	27.51	2695.9
	Z Artit Arc I	1.375	27.50	2378.1	AC 22 bin S 1	2.136	42.50	4012.1
	AC 22 bin S 2	1.600	31.86	2940.5	BBTM 11B	1.023	20.50	1868.1
	Z Artit Berma	0.878	17.56	2025.7	Relleno Bermas	1.082	21.66	2484.8
552680.000	Zah artf Calz	3.561	72.81	7804.0	Z Artit Arc	2.268	44.05	3891.3
	AC 32 base G 1	1.469	28.98	2781.7	AC 32 base G 2	1.414	27.89	2723.8
	Z Artit Arc I	1.374	27.49	2405.6	AC 22 bin S 1	2.161	42.79	4054.9
	AC 22 bin S 2	1.615	32.00	2972.5	BBTM 11B	1.026	20.50	1888.6
	Z Artit Berma	0.886	17.57	2043.2	Relleno Bermas	1.083	21.65	2506.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:56 1927

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
552700.000	Zah artf Calz	3.326	69.70	7873.7	Z Artit Arc	2.262	43.90	3935.2
	AC 32 base G 1	1.543	30.16	2811.9	AC 32 base G 2	1.530	29.43	2753.3
	Z Artit Arc I	1.373	27.45	2433.1	AC 22 bin S 1	2.327	44.83	4099.8
	AC 22 bin S 2	1.728	33.59	3006.1	BBTM 11B	1.024	20.49	1909.1
	Z Artit Berma	0.992	17.74	2061.0	Relleno Bermas	1.296	22.32	2528.8
552720.000	Zah artf Calz	3.081	63.93	7937.6	Z Artit Arc	2.207	44.23	3979.4
	AC 32 base G 1	1.558	31.11	2843.0	AC 32 base G 2	1.670	31.94	2785.2
	Z Artit Arc I	1.373	27.47	2460.5	AC 22 bin S 1	2.449	47.99	4147.8
	AC 22 bin S 2	1.728	34.55	3040.6	BBTM 11B	1.025	20.50	1929.6

552740.000	Z Artit Berma	0.835	17.53	2078.5	Relleno Bermas	1.081	22.71	2551.5
	Zah artf Calz	3.149	62.72	8000.4	Z Artit Arc	2.151	43.23	4022.7
	AC 32 base G 1	1.554	31.57	2874.6	AC 32 base G 2	1.810	35.07	2820.3
	Z Artit Arc I	1.371	27.44	2488.0	AC 22 bin S 1	2.450	48.99	4196.7
	AC 22 bin S 2	1.729	34.58	3075.2	BBTM 11B	1.024	20.49	1950.1
552760.000	Z Artit Berma	0.991	17.31	2095.8	Relleno Bermas	1.163	21.96	2573.5
	Zah artf Calz	2.989	61.23	8061.6	Z Artit Arc	1.995	41.30	4064.0
	AC 32 base G 1	1.421	28.78	2903.4	AC 32 base G 2	1.676	33.16	2853.4
	Z Artit Arc I	1.371	27.42	2515.4	AC 22 bin S 1	2.450	48.88	4245.6
	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	3109.8	BBTM 11B	1.025	20.50	1970.5
552780.000	Z Artit Berma	0.961	19.50	2115.3	Relleno Bermas	1.167	23.29	2596.7
	Zah artf Calz	2.999	59.66	8121.3	Z Artit Arc	1.881	38.71	4102.7
	AC 32 base G 1	1.752	31.93	2935.3	AC 32 base G 2	1.847	36.26	2889.7
	Z Artit Arc I	1.360	27.36	2542.7	AC 22 bin S 1	2.450	49.00	4294.6
	AC 22 bin S 2	1.728	34.56	3144.3	BBTM 11B	1.025	20.50	1991.1
552800.000	Z Artit Berma	0.765	16.70	2132.0	Relleno Bermas	1.039	21.71	2618.5
	Zah artf Calz	3.694	62.66	8183.9	Z Artit Arc	1.826	37.03	4139.7
	AC 32 base G 1	2.161	39.81	2975.1	AC 32 base G 2	1.855	37.07	2926.8
	Z Artit Arc I	1.354	26.85	2569.6	AC 22 bin S 1	2.451	48.99	4343.6
	AC 22 bin S 2	1.726	34.56	3178.9	BBTM 11B	1.026	20.50	2011.5
	Z Artit Berma	0.691	14.91	2146.9	Relleno Bermas	1.025	20.63	2639.1
552820.000	Zah artf Calz	5.253	90.48	8274.4	Z Artit Arc	1.818	36.83	4176.5
	AC 32 base G 1	2.162	43.24	3018.3	AC 32 base G 2	1.855	37.11	2963.9
	Z Artit Arc I	1.370	27.35	2597.0	AC 22 bin S 1	2.449	48.99	4392.6
	AC 22 bin S 2	1.729	34.56	3213.5	BBTM 11B	1.025	20.51	2032.1
	Z Artit Berma	0.585	12.30	2159.2	Relleno Bermas	1.075	20.93	2660.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:56 1927

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
552840.000	Zah artf Calz	5.608	110.38	8384.8	Z Artit Arc	1.612	34.39	4210.9
	AC 32 base G 1	2.156	43.22	3061.6	AC 32 base G 2	1.855	37.11	3001.0
	Z Artit Arc I	1.370	27.40	2624.4	AC 22 bin S 1	2.449	48.99	4441.6
	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	3248.0	BBTM 11B	1.026	20.50	2052.6
	Z Artit Berma	0.597	11.89	2171.1	Relleno Bermas	1.124	21.96	2682.0
552860.000	Zah artf Calz	5.469	110.08	8494.8	Z Artit Arc	1.395	29.83	4240.7
	AC 32 base G 1	2.101	42.55	3104.1	AC 32 base G 2	1.852	37.10	3038.1
	Z Artit Arc I	1.196	26.01	2650.4	AC 22 bin S 1	2.450	48.99	4490.6
	AC 22 bin S 2	1.727	34.56	3282.6	BBTM 11B	1.025	20.50	2073.1
	Z Artit Berma	0.688	12.11	2183.2	Relleno Bermas	1.309	23.41	2705.4
552880.000	Zah artf Calz	5.906	113.94	8608.8	Z Artit Arc	1.392	27.85	4268.6
	AC 32 base G 1	2.046	41.55	3145.7	AC 32 base G 2	1.830	36.81	3074.9
	Z Artit Arc I	0.965	21.51	2671.9	AC 22 bin S 1	2.451	49.00	4539.6
	AC 22 bin S 2	1.727	34.55	3317.1	BBTM 11B	1.026	20.51	2093.6
	Z Artit Berma	0.680	13.68	2196.9	Relleno Bermas	1.229	25.41	2730.8
552900.000	Zah artf Calz	6.209	121.58	8730.4	Z Artit Arc	1.392	27.84	4296.4
	AC 32 base G 1	2.000	40.41	3186.1	AC 32 base G 2	1.828	36.51	3111.4
	Z Artit Arc I	0.940	18.43	2690.5	AC 22 bin S 1	2.444	48.90	4588.5
	AC 22 bin S 2	1.728	34.56	3351.7	BBTM 11B	1.025	20.49	2114.1
	Z Artit Berma	0.672	13.52	2210.4	Relleno Bermas	1.236	24.35	2755.2
552920.000	Zah artf Calz	6.070	123.92	8854.3	Z Artit Arc	1.594	29.77	4326.2
	AC 32 base G 1	1.948	39.60	3225.7	AC 32 base G 2	1.807	36.42	3147.8
	Z Artit Arc I	1.068	20.68	2711.2	AC 22 bin S 1	2.416	48.63	4637.1
	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	3386.3	BBTM 11B	1.026	20.51	2134.6
	Z Artit Berma	0.664	13.36	2223.8	Relleno Bermas	1.237	24.75	2779.9
552940.000	Zah artf Calz	5.689	117.49	8971.8	Z Artit Arc	1.861	35.88	4362.1
	AC 32 base G 1	1.846	38.10	3263.8	AC 32 base G 2	1.736	35.56	3183.4
	Z Artit Arc I	1.109	22.05	2733.2	AC 22 bin S 1	2.368	47.89	4685.0
	AC 22 bin S 2	1.729	34.57	3420.8	BBTM 11B	1.025	20.49	2155.1
	Z Artit Berma	0.979	16.91	2240.7	Relleno Bermas	1.270	25.41	2805.3
552960.000	Zah artf Calz	5.363	110.44	9082.2	Z Artit Arc	1.865	37.24	4399.3
	AC 32 base G 1	1.725	35.68	3299.5	AC 32 base G 2	1.643	33.74	3217.1
	Z Artit Arc I	1.134	22.30	2755.5	AC 22 bin S 1	2.337	46.85	4731.9
	AC 22 bin S 2	1.729	34.54	3455.4	BBTM 11B	1.025	20.49	2175.6
	Z Artit Berma	1.535	24.89	2265.6	Relleno Bermas	1.633	28.11	2833.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:56 1927

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
552980.000	Zah artf Calz	5.075	104.25	9186.5	Z Artit Arc	2.190	40.00	4439.3
	AC 32 base G 1	1.612	33.29	3332.8	AC 32 base G 2	1.495	31.62	3248.7
	Z Artit Arc I	1.358	24.12	2779.7	AC 22 bin S 1	2.328	46.73	4778.6
	AC 22 bin S 2	1.729	34.57	3490.0	BBTM 11B	1.024	20.49	2196.0
	Z Artit Berma	1.710	32.50	2298.1	Relleno Bermas	2.329	34.84	2868.1
553000.000	Zah artf Calz	4.914	99.48	9285.9	Z Artit Arc	2.294	44.87	4484.2
	AC 32 base G 1	1.525	31.21	3364.0	AC 32 base G 2	1.359	28.46	3277.2
	Z Artit Arc I	1.376	26.84	2806.5	AC 22 bin S 1	2.138	44.22	4822.8
	AC 22 bin S 2	1.629	33.52	3523.5	BBTM 11B	1.025	20.49	2216.5
	Z Artit Berma	1.877	35.87	2334.0	Relleno Bermas	2.029	38.57	2906.6
553020.000	Zah artf Calz	5.032	100.20	9386.1	Z Artit Arc	2.294	45.88	4530.1
	AC 32 base G 1	1.555	31.66	3395.6	AC 32 base G 2	1.325	27.64	3304.8
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	2834.0	AC 22 bin S 1	1.965	42.20	4865.0
	AC 22 bin S 2	1.728	32.33	3555.8	BBTM 11B	1.025	20.49	2237.1
	Z Artit Berma	1.753	35.68	2369.7	Relleno Bermas	1.802	37.16	2943.8
553040.000	Zah artf Calz	5.697	107.66	9493.8	Z Artit Arc	2.279	45.82	4575.9
	AC 32 base G 1	1.795	33.52	3429.1	AC 32 base G 2	1.536	28.63	3333.5
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	2861.5	AC 22 bin S 1	2.130	40.81	4905.8
	AC 22 bin S 2	1.522	30.02	3585.8	BBTM 11B	1.025	20.49	2257.5
	Z Artit Berma	1.753	35.07	2404.7	Relleno Bermas	1.798	35.97	2979.8

553060.000	Zah artf Calz	6.019	117.62	9611.4	Z Artit Arc	2.140	44.35	4620.2	
	AC 32 base G 1	1.936	37.47	3466.6	AC 32 base G 2	1.658	32.06	3365.5	
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	2889.1	AC 22 bin S 1	2.253	43.97	4949.8	
	AC 22 bin S 2	1.605	31.31	3617.1	BBTM 11B	1.024	20.30	2278.0	
	Z Artit Berma	1.715	34.84	2439.6	Relleno Bermas	1.798	35.95	3015.7	
553080.000	Zah artf Calz	6.056	120.67	9732.1	Z Artit Arc	2.028	41.24	4661.5	
	AC 32 base G 1	2.003	39.36	3506.0	AC 32 base G 2	1.717	33.73	3399.3	
	Z Artit Arc I	1.376	27.53	2916.6	AC 22 bin S 1	2.311	45.60	4995.4	
	AC 22 bin S 2	1.634	32.32	3649.4	BBTM 11B	1.025	20.49	2298.5	
	Z Artit Berma	1.688	33.79	2473.4	Relleno Bermas	1.798	35.95	3051.7	
553100.000	Zah artf Calz	6.002	120.78	9852.9	Z Artit Arc	1.961	39.97	4701.5	
	AC 32 base G 1	2.077	40.79	3546.7	AC 32 base G 2	1.781	34.98	3434.2	
	Z Artit Arc I	1.376	27.53	2944.1	AC 22 bin S 1	2.375	46.85	5042.3	
	AC 22 bin S 2	1.676	33.08	3682.5	BBTM 11B	1.025	20.50	2319.0	
	Z Artit Berma	1.684	33.77	2507.1	Relleno Bermas	1.798	35.95	3087.6	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:56 1927 pagina 18
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
553120.000	Zah artf Calz	5.827	118.08	9970.9	Z Artit Arc	1.790	37.40	4738.9
	AC 32 base G 1	2.015	41.24	3588.0	AC 32 base G 2	1.847	36.30	3470.5
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	2971.6	AC 22 bin S 1	2.440	48.19	5090.4
	AC 22 bin S 2	1.723	34.00	3716.5	BBTM 11B	1.027	20.50	2339.5
	Z Artit Berma	1.583	32.91	2540.0	Relleno Bermas	1.773	35.83	3123.4
553140.000	Zah artf Calz	5.606	114.70	10085.6	Z Artit Arc	1.805	35.45	4774.3
	AC 32 base G 1	1.950	39.62	3627.6	AC 32 base G 2	1.827	36.87	3507.4
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	2999.2	AC 22 bin S 1	2.441	48.89	5139.3
	AC 22 bin S 2	1.722	34.52	3751.0	BBTM 11B	1.024	20.50	2360.0
	Z Artit Berma	1.697	33.34	2573.4	Relleno Bermas	1.954	38.42	3161.9
553160.000	Zah artf Calz	5.374	109.94	10195.6	Z Artit Arc	1.923	37.30	4811.6
	AC 32 base G 1	1.915	38.72	3666.3	AC 32 base G 2	1.791	36.24	3543.7
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	3026.7	AC 22 bin S 1	2.448	48.94	5188.3
	AC 22 bin S 2	1.729	34.54	3785.6	BBTM 11B	1.025	20.49	2380.5
	Z Artit Berma	1.703	34.02	2607.4	Relleno Bermas	1.903	38.56	3200.4
553180.000	Zah artf Calz	5.107	104.59	10300.2	Z Artit Arc	2.014	39.22	4850.8
	AC 32 base G 1	1.840	37.26	3703.6	AC 32 base G 2	1.720	34.82	3578.5
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	3054.2	AC 22 bin S 1	2.430	48.75	5237.0
	AC 22 bin S 2	1.729	34.58	3820.2	BBTM 11B	1.027	20.50	2401.0
	Z Artit Berma	1.644	33.46	2640.8	Relleno Bermas	1.785	36.87	3237.3
553200.000	Zah artf Calz	5.011	100.87	10401.0	Z Artit Arc	2.190	41.88	4892.7
	AC 32 base G 1	1.871	37.02	3740.6	AC 32 base G 2	1.744	34.57	3613.0
	Z Artit Arc I	1.377	27.53	3081.7	AC 22 bin S 1	2.433	48.58	5285.6
	AC 22 bin S 2	1.729	34.57	3854.7	BBTM 11B	1.025	20.50	2421.5
	Z Artit Berma	1.575	32.26	2673.1	Relleno Bermas	1.666	34.52	3271.8
553220.000	Zah artf Calz	4.532	96.66	10497.7	Z Artit Arc	2.219	45.41	4938.1
	AC 32 base G 1	1.654	35.88	3776.5	AC 32 base G 2	1.548	33.42	3646.5
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	3109.3	AC 22 bin S 1	2.271	47.59	5333.2
	AC 22 bin S 2	1.680	34.37	3889.1	BBTM 11B	1.026	20.50	2442.0
	Z Artit Berma	1.458	30.81	2703.9	Relleno Bermas	1.546	32.16	3304.0
553240.000	Zah artf Calz	4.165	86.81	10584.5	Z Artit Arc	2.039	41.65	4979.8
	AC 32 base G 1	1.438	31.04	3807.5	AC 32 base G 2	1.390	29.51	3676.0
	Z Artit Arc I	1.374	27.50	3136.8	AC 22 bin S 1	2.143	44.27	5377.5
	AC 22 bin S 2	1.604	32.97	3922.1	BBTM 11B	1.025	20.51	2462.5
	Z Artit Berma	1.068	23.56	2727.5	Relleno Bermas	1.197	26.30	3330.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:56 1927 pagina 19
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
553260.000	Zah artf Calz	4.258	82.55	10667.1	Z Artit Arc	2.253	42.77	5022.5
	AC 32 base G 1	1.325	26.86	3834.4	AC 32 base G 2	1.250	25.97	3702.0
	Z Artit Arc I	1.341	27.24	3164.0	AC 22 bin S 1	2.025	41.20	5418.7
	AC 22 bin S 2	1.536	31.05	3953.1	BBTM 11B	1.024	20.49	2483.0
	Z Artit Berma	1.004	20.76	2748.2	Relleno Bermas	1.181	23.80	3354.1
553280.000	Zah artf Calz	4.376	85.72	10752.8	Z Artit Arc	2.274	45.89	5068.4
	AC 32 base G 1	1.345	26.53	3860.9	AC 32 base G 2	1.141	23.59	3725.5
	Z Artit Arc I	1.372	27.05	3191.1	AC 22 bin S 1	1.857	38.94	5457.6
	AC 22 bin S 2	1.458	29.98	3983.1	BBTM 11B	1.026	20.50	2503.5
	Z Artit Berma	0.901	19.10	2767.3	Relleno Bermas	1.146	23.30	3377.4
553300.000	Zah artf Calz	4.529	89.19	10842.0	Z Artit Arc	2.267	45.42	5113.8
	AC 32 base G 1	1.395	27.43	3888.3	AC 32 base G 2	1.184	23.28	3748.8
	Z Artit Arc I	1.371	27.43	3218.5	AC 22 bin S 1	1.779	35.89	5493.5
	AC 22 bin S 2	1.254	27.36	4010.5	BBTM 11B	1.026	20.51	2524.0
	Z Artit Berma	0.832	17.32	2784.6	Relleno Bermas	1.100	22.47	3399.8
553320.000	Zah artf Calz	6.173	99.44	10941.4	Z Artit Arc	2.268	45.33	5159.2
	AC 32 base G 1	1.920	30.72	3919.1	AC 32 base G 2	1.643	26.15	3775.0
	Z Artit Arc I	1.369	27.40	3245.9	AC 22 bin S 1	2.237	38.03	5531.5
	AC 22 bin S 2	1.576	26.78	4037.2	BBTM 11B	1.026	20.51	2544.5
	Z Artit Berma	0.772	16.02	2800.7	Relleno Bermas	1.049	21.50	3421.4
553340.000	Zah artf Calz	3.354	94.48	11035.9	Z Artit Arc	1.828	38.63	5197.8
	AC 32 base G 1	1.189	31.58	3950.6	AC 32 base G 2	1.077	27.95	3802.9
	Z Artit Arc I	1.206	23.37	3269.3	AC 22 bin S 1	1.619	39.00	5570.5
	AC 22 bin S 2	1.228	28.27	4065.5	BBTM 11B	1.026	20.50	2565.0
	Z Artit Berma	0.684	13.93	2814.6	Relleno Bermas	0.901	18.17	3439.5
553360.000	Zah artf Calz	2.923	59.97	11095.8	Z Artit Arc	1.854	36.73	5234.5
	AC 32 base G 1	1.095	21.97	3972.6	AC 32 base G 2	1.011	20.13	3823.1
	Z Artit Arc I	1.113	22.15	3291.4	AC 22 bin S 1	1.681	32.30	5602.8
	AC 22 bin S 2	1.295	24.38	4089.9	BBTM 11B	1.024	20.50	2585.5
	Z Artit Berma	0.748	14.39	2829.0	Relleno Bermas	1.011	19.23	3458.8
553380.000	Zah artf Calz	3.071	59.88	11155.7	Z Artit Arc	1.923	37.80	5272.3

AC 32 base G 1	1.173	22.70	3995.3	AC 32 base G 2	1.105	21.21	3844.3
Z Artit Arc I	1.186	23.01	3314.4	AC 22 bin S 1	1.867	35.23	5638.1
AC 22 bin S 2	1.598	29.13	4119.0	BBTM 11B	1.025	20.51	2606.0
Z Artit Berma	0.750	14.98	2844.0	Relleno Bermas	1.025	20.42	3479.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:56 1927 pagina 20
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
553400.000	Zah artf Calz	3.409	64.55	11220.3	Z Artit Arc	1.950	38.73	5311.0
	AC 32 base G 1	1.312	24.75	4020.1	AC 32 base G 2	1.221	23.27	3867.5
	Z Artit Arc I	1.265	24.52	3338.9	AC 22 bin S 1	2.042	39.80	5677.9
	AC 22 bin S 2	1.694	33.41	4152.4	BBTM 11B	1.041	20.64	2626.7
	Z Artit Berma	0.752	15.00	2859.0	Relleno Bermas	1.024	20.48	3499.6
553420.000	Zah artf Calz	3.685	71.28	11291.6	Z Artit Arc	1.997	39.45	5350.5
	AC 32 base G 1	1.432	27.53	4047.6	AC 32 base G 2	1.317	25.40	3892.9
	Z Artit Arc I	1.303	25.72	3364.7	AC 22 bin S 1	2.198	42.34	5720.2
	AC 22 bin S 2	1.772	34.75	4187.2	BBTM 11B	1.058	21.00	2647.7
	Z Artit Berma	0.754	15.06	2874.0	Relleno Bermas	1.024	20.48	3520.1
553440.000	Zah artf Calz	3.034	70.99	11362.5	Z Artit Arc	2.079	40.84	5391.3
	AC 32 base G 1	1.134	27.35	4074.9	AC 32 base G 2	1.405	27.22	3920.2
	Z Artit Arc I	1.301	26.07	3390.7	AC 22 bin S 1	2.231	44.95	5765.1
	AC 22 bin S 2	1.723	35.42	4222.6	BBTM 11B	1.076	21.34	2669.0
	Z Artit Berma	0.757	15.11	2889.1	Relleno Bermas	1.025	20.49	3540.6
553460.000	Zah artf Calz	3.197	61.20	11423.8	Z Artit Arc	2.156	42.11	5433.4
	AC 32 base G 1	1.588	27.71	4102.7	AC 32 base G 2	2.016	32.65	3952.8
	Z Artit Arc I	1.369	26.78	3417.5	AC 22 bin S 1	2.611	49.75	5814.9
	AC 22 bin S 2	1.842	36.11	4258.7	BBTM 11B	1.095	21.70	2690.7
	Z Artit Berma	0.758	15.14	2904.3	Relleno Bermas	1.026	20.51	3561.1
553480.000	Zah artf Calz	3.983	71.10	11494.9	Z Artit Arc	2.224	43.69	5477.1
	AC 32 base G 1	1.909	34.02	4136.7	AC 32 base G 2	2.016	40.22	3993.0
	Z Artit Arc I	1.372	27.43	3444.9	AC 22 bin S 1	2.659	52.65	5867.5
	AC 22 bin S 2	1.877	37.20	4295.9	BBTM 11B	1.114	22.07	2712.8
	Z Artit Berma	0.759	15.17	2919.5	Relleno Bermas	1.026	20.52	3581.6
553500.000	Zah artf Calz	5.189	92.32	11587.2	Z Artit Arc	2.262	44.90	5522.0
	AC 32 base G 1	2.197	40.95	4177.6	AC 32 base G 2	2.110	40.88	4033.9
	Z Artit Arc I	1.372	27.45	3472.4	AC 22 bin S 1	2.724	53.77	5921.3
	AC 22 bin S 2	1.926	38.00	4333.9	BBTM 11B	1.143	22.56	2735.3
	Z Artit Berma	0.761	15.20	2934.6	Relleno Bermas	1.027	20.54	3602.2
553520.000	Zah artf Calz	5.910	111.61	11698.8	Z Artit Arc	2.282	45.74	5567.8
	AC 32 base G 1	2.357	45.68	4223.3	AC 32 base G 2	2.193	43.07	4077.0
	Z Artit Arc I	1.372	27.45	3499.8	AC 22 bin S 1	2.796	55.24	5976.6
	AC 22 bin S 2	1.977	39.04	4372.9	BBTM 11B	1.174	23.18	2758.5
	Z Artit Berma	0.763	15.21	2949.9	Relleno Bermas	1.029	20.55	3622.7

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
553680.000	Zah artf Calz	1.613	45.30	12375.4	Z Artit Arc	1.272	32.28	5855.8
	AC 32 base G 1	1.031	23.73	4524.3	AC 32 base G 2	1.117	24.88	4356.1
	Z Artit Arc I	0.814	20.40	3686.0	AC 22 bin S 1	1.722	37.93	6347.6
	AC 22 bin S 2	1.343	28.00	4637.2	BBTM 11B	0.902	17.70	2916.7
	Z Artit Berma	0.647	12.94	3047.6	Relleno Bermas	0.938	19.83	3767.5
553700.000	Zah artf Calz	0.962	27.12	12402.5	Z Artit Arc	1.837	33.17	5888.9
	AC 32 base G 1	0.954	20.01	4544.3	AC 32 base G 2	1.105	22.10	4378.2
	Z Artit Arc I	1.159	20.98	3707.0	AC 22 bin S 1	1.963	37.11	6384.7
	AC 22 bin S 2	1.523	29.24	4666.4	BBTM 11B	0.915	18.25	2934.9
	Z Artit Berma	0.345	10.63	3058.3	Relleno Bermas	0.807	18.16	3785.7
553720.000	Zah artf Calz	1.793	18.87	12421.4	Z Artit Arc	1.952	38.07	5927.0
	AC 32 base G 1	0.844	15.93	4560.2	AC 32 base G 2	0.904	19.66	4397.8
	Z Artit Arc I	1.165	23.35	3730.3	AC 22 bin S 1	1.682	35.80	6420.5
	AC 22 bin S 2	1.342	28.43	4694.9	BBTM 11B	0.915	18.30	2953.2
	Z Artit Berma	0.611	8.57	3066.8	Relleno Bermas	1.012	17.88	3803.5
553740.000	Zah artf Calz	1.714	35.12	12456.5	Z Artit Arc	1.979	39.04	5966.1
	AC 32 base G 1	0.753	15.93	4576.1	AC 32 base G 2	0.755	16.81	4414.6
	Z Artit Arc I	1.120	22.67	3753.0	AC 22 bin S 1	1.556	32.56	6453.1
	AC 22 bin S 2	1.264	26.03	4720.9	BBTM 11B	0.916	18.30	2971.5
	Z Artit Berma	0.586	12.67	3079.5	Relleno Bermas	0.954	20.24	3823.8
553760.000	Zah artf Calz	1.660	33.28	12489.8	Z Artit Arc	2.131	42.06	6008.1
	AC 32 base G 1	0.676	14.15	4590.3	AC 32 base G 2	0.649	13.90	4428.5
	Z Artit Arc I	1.238	24.11	3777.1	AC 22 bin S 1	1.331	28.96	6482.0
	AC 22 bin S 2	1.169	24.72	4745.6	BBTM 11B	0.916	18.31	2989.8
	Z Artit Berma	0.605	12.05	3091.5	Relleno Bermas	0.975	19.52	3843.3
553780.000	Zah artf Calz	1.996	36.35	12526.1	Z Artit Arc	2.141	42.73	6050.8
	AC 32 base G 1	0.782	14.53	4604.8	AC 32 base G 2	0.729	13.68	4442.2
	Z Artit Arc I	1.252	24.93	3802.0	AC 22 bin S 1	1.371	26.81	6508.8
	AC 22 bin S 2	1.144	22.97	4768.6	BBTM 11B	0.914	18.30	3008.1
	Z Artit Berma	0.675	12.30	3103.9	Relleno Bermas	1.053	19.74	3863.0
553800.000	Zah artf Calz	0.899	35.12	12561.3	Z Artit Arc	1.723	40.75	6091.6
	AC 32 base G 1	0.347	13.56	4618.4	AC 32 base G 2	0.376	12.89	4455.1
	Z Artit Arc I	1.245	24.99	3827.0	AC 22 bin S 1	1.032	26.29	6535.1
	AC 22 bin S 2	0.991	22.55	4791.1	BBTM 11B	0.916	18.30	3026.4
	Z Artit Berma	0.670	13.88	3117.7	Relleno Bermas	1.089	21.71	3884.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:57 1927 pagina 23
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
553820.000	Zah artf Calz	1.679	29.65	12590.9	Z Artit Arc	2.110	39.17	6130.8
	AC 32 base G 1	0.515	9.46	4627.8	AC 32 base G 2	0.450	8.99	4464.1
	Z Artit Arc I	1.234	24.78	3851.8	AC 22 bin S 1	1.192	22.51	6557.6
	AC 22 bin S 2	1.108	19.75	4810.9	BBTM 11B	0.916	18.32	3044.7
	Z Artit Berma	0.731	13.75	3131.5	Relleno Bermas	1.124	21.66	3906.4
553840.000	Zah artf Calz	2.158	35.43	12626.3	Z Artit Arc	2.135	42.31	6173.1
	AC 32 base G 1	0.655	10.73	4638.6	AC 32 base G 2	0.719	10.60	4474.7
	Z Artit Arc I	1.232	24.63	3876.4	AC 22 bin S 1	1.854	29.44	6587.1
	AC 22 bin S 2	1.364	24.90	4635.8	BBTM 11B	0.915	18.30	3063.0
	Z Artit Berma	0.898	17.96	3148.9	Relleno Bermas	1.234	24.13	3930.5
553860.000	Zah artf Calz	2.877	46.98	12673.3	Z Artit Arc	2.130	42.64	6215.7
	AC 32 base G 1	0.996	16.06	4654.6	AC 32 base G 2	0.895	15.24	4489.9
	Z Artit Arc I	1.242	24.73	3901.2	AC 22 bin S 1	1.628	34.03	6621.1
	AC 22 bin S 2	1.416	27.33	4863.1	BBTM 11B	0.915	18.29	3081.3
	Z Artit Berma	0.898	17.96	3166.4	Relleno Bermas	1.234	24.68	3955.2
553880.000	Zah artf Calz	3.439	64.83	12738.2	Z Artit Arc	2.125	42.55	6258.3
	AC 32 base G 1	1.161	22.09	4676.7	AC 32 base G 2	1.029	19.68	4509.6
	Z Artit Arc I	1.242	24.86	3926.0	AC 22 bin S 1	1.629	32.51	6653.6
	AC 22 bin S 2	1.334	27.49	4890.6	BBTM 11B	0.916	18.31	3099.6
	Z Artit Berma	0.898	17.43	3183.8	Relleno Bermas	1.234	23.51	3978.7
553900.000	Zah artf Calz	3.541	69.76	12807.9	Z Artit Arc	2.135	42.56	6300.8
	AC 32 base G 1	1.175	23.36	4700.1	AC 32 base G 2	1.033	20.64	4530.3
	Z Artit Arc I	1.249	24.89	3950.9	AC 22 bin S 1	1.618	32.55	6686.1
	AC 22 bin S 2	1.325	26.59	4917.2	BBTM 11B	0.915	18.30	3118.0
	Z Artit Berma	0.898	17.96	3201.8	Relleno Bermas	1.234	24.68	4003.4
553920.000	Zah artf Calz	3.678	72.13	12880.0	Z Artit Arc	2.151	42.87	6343.7
	AC 32 base G 1	1.186	23.60	4723.7	AC 32 base G 2	1.030	20.63	4550.9
	Z Artit Arc I	1.259	25.08	3976.0	AC 22 bin S 1	1.586	31.93	6718.1
	AC 22 bin S 2	1.127	24.71	4941.9	BBTM 11B	0.915	18.30	3136.2
	Z Artit Berma	0.898	17.96	3219.7	Relleno Bermas	1.235	24.69	4028.1
553940.000	Zah artf Calz	5.578	86.80	12966.8	Z Artit Arc	2.258	44.63	6388.3
	AC 32 base G 1	1.756	27.49	4751.2	AC 32 base G 2	1.512	23.68	4574.6
	Z Artit Arc I	1.373	26.89	4002.9	AC 22 bin S 1	2.117	35.57	6753.6
	AC 22 bin S 2	1.495	25.16	4967.0	BBTM 11B	0.915	18.30	3154.6
	Z Artit Berma	0.880	17.69	3237.4	Relleno Bermas	1.234	24.69	4052.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:57 1927 pagina 24
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
553960.000	Zah artf Calz	6.011	118.06	13084.9	Z Artit Arc	2.284	45.55	6433.9

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
553980.000	Zah artf Calz	6.012	120.23	13205.1	Z Artit Arc	2.258	45.30	6479.2
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	4825.3	AC 32 base G 2	1.598	31.96	4638.1
	Z Artit Arc I	1.373	27.46	4057.8	AC 22 bin S 1	2.192	43.85	6841.0
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	5028.6	BBTM 11B	0.915	18.29	3191.1
	Z Artit Berma	1.066	20.47	3275.7	Relleno Bermas	1.314	25.88	4103.4
554000.000	Zah artf Calz	6.011	120.23	13325.4	Z Artit Arc	2.283	45.52	6524.7
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	4862.7	AC 32 base G 2	1.598	31.96	4670.0
	Z Artit Arc I	1.373	27.46	4085.3	AC 22 bin S 1	2.194	43.85	6884.8
	AC 22 bin S 2	1.543	30.89	5059.5	BBTM 11B	0.916	18.30	3209.4
	Z Artit Berma	1.083	21.56	3297.3	Relleno Bermas	1.314	26.27	4129.7
554020.000	Zah artf Calz	6.012	120.23	13445.6	Z Artit Arc	2.285	45.73	6570.4
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	4900.0	AC 32 base G 2	1.598	31.96	4702.0
	Z Artit Arc I	1.374	27.46	4112.7	AC 22 bin S 1	2.193	43.86	6928.7
	AC 22 bin S 2	1.544	30.88	5090.3	BBTM 11B	0.915	18.30	3227.7
	Z Artit Berma	0.925	18.28	3315.6	Relleno Bermas	1.254	24.88	4154.5
554040.000	Zah artf Calz	6.012	120.24	13565.8	Z Artit Arc	2.289	45.98	6616.4
	AC 32 base G 1	1.867	37.36	4937.4	AC 32 base G 2	1.599	31.96	4733.9
	Z Artit Arc I	1.374	27.47	4140.2	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	6972.5
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	5121.2	BBTM 11B	0.915	18.30	3246.0
	Z Artit Berma	1.130	19.38	3335.0	Relleno Bermas	1.322	25.90	4180.4
554060.000	Zah artf Calz	6.011	120.24	13686.1	Z Artit Arc	2.293	46.27	6662.7
	AC 32 base G 1	1.867	37.36	4974.7	AC 32 base G 2	1.598	31.96	4765.9
	Z Artit Arc I	1.376	27.49	4167.7	AC 22 bin S 1	2.191	43.85	7016.4
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	5152.1	BBTM 11B	0.915	18.30	3264.3
	Z Artit Berma	1.225	23.76	3358.7	Relleno Bermas	1.362	26.98	4207.4
554080.000	Zah artf Calz	6.012	120.24	13806.3	Z Artit Arc	2.296	46.53	6709.2
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	5012.1	AC 32 base G 2	1.598	31.96	4797.9
	Z Artit Arc I	1.376	27.51	4195.2	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	7060.2
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	5183.0	BBTM 11B	0.914	18.30	3282.6
	Z Artit Berma	1.187	24.37	3383.1	Relleno Bermas	1.271	26.49	4233.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:57 1927 pagina 25
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
554100.000	Zah artf Calz	6.011	120.25	13926.6	Z Artit Arc	2.297	46.27	6755.5
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	5049.5	AC 32 base G 2	1.598	31.96	4829.8
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	4222.7	AC 22 bin S 1	2.193	43.84	7104.0
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	5213.9	BBTM 11B	0.915	18.30	3300.9
	Z Artit Berma	1.115	23.43	3406.5	Relleno Bermas	1.169	24.57	4258.5
554120.000	Zah artf Calz	6.011	120.25	14046.8	Z Artit Arc	2.298	45.96	6801.4
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	5086.8	AC 32 base G 2	1.598	31.96	4861.8
	Z Artit Arc I	1.376	27.53	4250.3	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	

554300.000	Z Artit Arc I	1.376	27.53	4470.5	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	7498.6
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	5491.9	BBTM 11B	0.915	18.30	3465.6
	Z Artit Berma	1.192	23.83	3509.5	Relleno Bermas	1.482	29.37	4495.6
	Zah artf Calz	6.012	120.25	15129.0	Z Artit Arc	2.298	45.96	7215.1
554320.000	AC 32 base G 1	1.868	37.35	5423.0	AC 32 base G 2	1.599	31.97	5149.5
	Z Artit Arc I	1.376	27.53	4498.0	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	7542.5
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	5522.8	BBTM 11B	0.915	18.30	3483.9
	Z Artit Berma	1.249	24.39	3623.9	Relleno Bermas	1.537	30.08	4525.7
554340.000	Zah artf Calz	6.012	120.25	15249.3	Z Artit Arc	2.298	45.96	7261.0
	AC 32 base G 1	1.869	37.35	5460.4	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5181.4
	Z Artit Arc I	1.376	27.53	4525.5	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	7586.3
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	5553.7	BBTM 11B	0.914	18.30	3502.2
554360.000	Z Artit Berma	1.239	24.62	3648.5	Relleno Bermas	1.571	30.94	4556.6
	Zah artf Calz	6.012	120.25	15369.5	Z Artit Arc	2.298	45.96	7307.0
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	5497.7	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5213.4
	Z Artit Arc I	1.377	27.53	4553.1	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	7630.1
554360.000	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	5584.6	BBTM 11B	0.915	18.30	3520.5
	Z Artit Berma	1.343	25.56	3674.1	Relleno Bermas	1.635	31.99	4588.6
	Zah artf Calz	6.011	120.25	15489.8	Z Artit Arc	2.297	45.96	7352.9
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	5535.1	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5245.4
	Z Artit Arc I	1.376	27.53	4580.6	AC 22 bin S 1	2.193	43.84	7674.0
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	5615.5	BBTM 11B	0.915	18.30	3538.8
	Z Artit Berma	1.420	27.51	3701.6	Relleno Bermas	1.714	33.48	4622.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:57 1927 pagina 27
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
554380.000	Zah artf Calz	6.011	120.24	15610.0	Z Artit Arc	2.297	45.95	7398.9
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	5572.4	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5277.3
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	4608.1	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	7717.8
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	5646.4	BBTM 11B	0.915	18.30	3557.1
554400.000	Z Artit Berma	1.335	27.58	3729.2	Relleno Bermas	1.689	34.08	4656.2
	Zah artf Calz	6.011	120.24	15730.2	Z Artit Arc	2.298	45.95	7444.8
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	5609.8	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5309.3
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	4635.6	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	7761.7
554420.000	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	5677.3	BBTM 11B	0.915	18.30	3575.4
	Z Artit Berma	1.321	26.67	3755.9	Relleno Bermas	1.685	33.81	4690.0
	Zah artf Calz	6.011	120.24	15850.5	Z Artit Arc	2.297	45.95	7490.8
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	5647.2	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5341.2
554440.000	Z Artit Arc I	1.376	27.52	4663.1	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	7805.5
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	5708.2	BBTM 11B	0.915	18.30	3593.7
	Z Artit Berma	1.342	26.40	3782.3	Relleno Bermas	1.706	33.76	4723.7
	Zah artf Calz	6.012	120.24	15970.7	Z Artit Arc	2.298	45.95	7536.7
554460.000	AC 32 base G 1	1.868	37.36	5684.5	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5373.2
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	4690.7	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	7849.4
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	5739.1	BBTM 11B	0.915	18.30	3612.0
	Z Artit Berma	1.331	26.84	3809.1	Relleno Bermas	1.706	34.18	4757.9
554480.000	Zah artf Calz	6.011	120.24	16091.0	Z Artit Arc	2.297	45.95	7582.7
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	5721.9	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5405.2
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	4718.2	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	7893.2
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	5770.0	BBTM 11B	0.915	18.30	3630.3
554500.000	Z Artit Berma	1.418	27.34	3836.4	Relleno Bermas	1.760	34.61	4792.5
	Zah artf Calz	6.011	120.24	16211.2	Z Artit Arc	2.297	45.95	7628.7
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	5759.2	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5437.1
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	4745.7	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	7937.1
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	5800.9	BBTM 11B	0.915	18.30	3648.6
	Z Artit Berma	1.387	27.82	3864.3	Relleno Bermas	1.746	34.97	4827.5
	Zah artf Calz	6.012	120.24	16331.4	Z Artit Arc	2.297	45.95	7674.6
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	5796.6	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5469.1
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	4773.2	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	7980.9
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	5831.8	BBTM 11B	0.915	18.30	3666.9
	Z Artit Berma	1.360	27.79	3892.0	Relleno Bermas	1.731	34.95	4862.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:57 1927 pagina 28
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
554520.000	Zah artf Calz	6.011	120.24	16451.7	Z Artit Arc	2.297	45.95	7720.6
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	5833.9	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5501.1
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	4800.8	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	8024.7
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	5862.7	BBTM 11B	0.915	18.30	3685.2
554540.000	Z Artit Berma	1.395	27.32	3919.4	Relleno Bermas	1.750	34.69	4897.1
	Zah artf Calz	6.011	120.24	16571.9	Z Artit Arc	2.297	45.95	7766.5
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	5871.3	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5533.0
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	4828.3	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	8068.6
554560.000	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	5893.5	BBTM 11B	0.915	18.30	3703.5
	Z Artit Berma	1.411	28.37	3947.7	Relleno Bermas	1.758	35.22	4932.3
	Zah artf Calz	6.011	120.24	16692.2	Z Artit Arc	2.297	45.95	7812.5
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	5908.7	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5565.0
554580.000	Z Artit Arc I	1.376	27.52	4855.8	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	8112.5
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	5924.4	BBTM 11B	0.915	18.30	3721.8
	Z Artit Berma	1.415	28.55	3976.3	Relleno Bermas	1.759	35.29	4967.6
	Zah artf Calz	6.012	120.24	16812.4	Z Artit Arc	2.297	45.95	7858.4
554600.000	AC 32 base G 1	1.868	37.36	5946.0	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5596.9
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	4883.3	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	8156.3
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	5955.3	BBTM 11B	0.915	18.30	3740.1
	Z Artit Berma	1.425	28.16	4004.4	Relleno Bermas	1.763	35.13	5002.8
	Zah artf Calz	6.011	120.24	16932.6	Z Artit Arc	2.297	45.95	7904.4
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	5983.4	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5628.9
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	4910.9	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	8200.1

554620.000	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	5986.2	BBTM 11B	0.915	18.30	3758.4
	Z Artit Berma	1.406	28.62	4033.1	Relleno Bermas	1.756	35.31	5038.1
	Zah artf Calz	6.011	120.24	17052.9	Z Artit Arc	2.297	45.95	7950.3
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	6020.7	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5660.9
554640.000	Z Artit Arc I	1.376	27.52	4938.4	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	8244.0
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	6017.1	BBTM 11B	0.915	18.30	3776.7
	Z Artit Berma	1.461	28.44	4061.5	Relleno Bermas	1.776	35.26	5073.3
	Zah artf Calz	6.011	120.24	17173.1	Z Artit Arc	2.297	45.95	7996.3
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	6058.1	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5692.8
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	4965.9	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	8287.8
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	6048.0	BBTM 11B	0.915	18.30	3795.0
	Z Artit Berma	1.470	29.62	4091.1	Relleno Bermas	1.781	35.64	5109.0
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:57 1927 pagina 29								
PROYECTO : GRUPO : 0 : TRONCO 2020 EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018								

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
554660.000	Zah artf Calz	6.011	120.24	17293.4	Z Artit Arc	2.297	45.95	8042.2
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	6095.4	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5724.8
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	4993.4	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	8331.7
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	6078.9	BBTM 11B	0.915	18.30	3813.3
554680.000	Z Artit Berma	1.502	29.86	4121.0	Relleno Bermas	1.801	35.83	5144.8
	Zah artf Calz	6.011	120.24	17413.6	Z Artit Arc	2.297	45.95	8088.2
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	6132.8	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5756.8
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	5020.9	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	8375.5
554700.000	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	6109.8	BBTM 11B	0.915	18.30	3831.6
	Z Artit Berma	1.582	30.72	4151.7	Relleno Bermas	1.829	36.31	5181.1
	Zah artf Calz	6.011	120.24	17533.8	Z Artit Arc	2.297	45.95	8134.1
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	6170.2	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5788.7
554720.000	Z Artit Arc I	1.376	27.52	5048.5	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	8419.4
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	6140.7	BBTM 11B	0.915	18.30	3849.9
	Z Artit Berma	1.598	31.60	4183.3	Relleno Bermas	1.860	36.90	5218.0
	Zah artf Calz	6.011	120.24	17654.1	Z Artit Arc	2.297	45.95	8420.1
554740.000	AC 32 base G 1	1.868	37.36	6207.5	AC 32 base G 2	1.598	31.96	5820.7
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	5076.0	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	8463.2
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	6171.6	BBTM 11B	0.915	18.30	3868.2
	Z Artit Berma	1.554	32.59	4215.9	Relleno Bermas	1.854	37.52	5255.5
554760.000	Zah artf Calz	6.037	120.28	17774.4	Z Artit Arc	2.297	45.95	8226.0
	AC 32 base G 1	1.876	37.37	6244.9	AC 32 base G 2	1.605	31.97	5852.7
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	5103.5	AC 22 bin S 1	2.200	43.86	8507.1
	AC 22 bin S 2	1.550	30.90	6202.5	BBTM 11B	0.918	18.30	3886.5
554780.000	Z Artit Berma	1.579	31.46	4247.4	Relleno Bermas	1.879	37.46	5293.0
	Zah artf Calz	6.185	122.22	17896.6	Z Artit Arc	2.297	45.96	8272.0
	AC 32 base G 1	1.974	38.00	6282.9	AC 32 base G 2	1.646	32.51	5885.2
	Z Artit Arc I	1.376	27.52	5311.0	AC 22 bin S 1	2.240	44.40	8610.5
554800.000	AC 22 bin S 2	1.579	31.28	6233.8	BBTM 11B	0.937	18.54	3905.0
	Z Artit Berma	1.206	28.12	4275.5	Relleno Bermas	1.461	33.62	5326.6
	Zah artf Calz	6.408	125.56	18022.1	Z Artit Arc	2.297	45.95	8318.0
	AC 32 base G 1	1.995	39.06	6322.0	AC 32 base G 2	1.709	33.45	5918.6
554820.000	Z Artit Arc I	1.376	27.52	5158.6	AC 22 bin S 1	2.303	45.33	8596.8
	AC 22 bin S 2	1.625	31.96	6265.7	BBTM 11B	0.963	18.94	3924.0
	Z Artit Berma	1.085	22.89	4298.4	Relleno Bermas	1.338	27.93	5354.5

	Z Artit Berma	0.933	18.10	4436.1	Relleno Bermas	1.098	21.51	5513.1
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:57	1927							
PROYECTO :								pagina 31
GRUPO :	0 : TRONCO 2020							
EJE :	1 : TRONCO V=100 km/h V2018							

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
554940.000	Zah artf Calz	7.826	156.07	19204.1	Z Artit Arc	2.103	42.79	8682.2
	AC 32 base G 1	2.456	49.12	6691.7	AC 32 base G 2	2.112	42.25	6236.3
	Z Artit Arc I	1.374	27.50	5378.7	AC 22 bin S 1	2.706	54.13	9009.5
	AC 22 bin S 2	1.913	38.25	6557.2	BBTM 11B	1.134	22.69	4096.9
554960.000	Z Artit Berma	0.797	17.13	4453.2	Relleno Bermas	1.111	21.92	5535.0
	Zah artf Calz	7.412	154.49	19358.6	Z Artit Arc	1.725	38.60	8720.7
	AC 32 base G 1	2.456	49.12	6740.8	AC 32 base G 2	2.112	42.25	6278.5
	Z Artit Arc I	1.373	27.48	5406.2	AC 22 bin S 1	2.706	54.13	9063.7
	AC 22 bin S 2	1.913	38.25	6595.4	BBTM 11B	1.135	22.70	4119.6
554980.000	Z Artit Berma	0.758	15.89	4469.1	Relleno Bermas	1.139	22.62	5557.6
	Zah artf Calz	6.692	140.81	19499.4	Z Artit Arc	1.560	32.96	8753.7
	AC 32 base G 1	2.296	48.30	6789.1	AC 32 base G 2	2.087	42.20	6320.7
	Z Artit Arc I	1.371	27.46	5433.7	AC 22 bin S 1	2.706	54.13	9117.8
	AC 22 bin S 2	1.913	38.24	6633.7	BBTM 11B	1.135	22.71	4142.3
555000.000	Z Artit Berma	0.671	14.31	4483.4	Relleno Bermas	1.120	22.65	5580.3
	Zah artf Calz	6.251	128.86	19628.3	Z Artit Arc	1.554	30.29	8784.0
	AC 32 base G 1	2.146	43.91	6833.0	AC 32 base G 2	1.991	40.38	6361.1
	Z Artit Arc I	1.373	27.31	5461.0	AC 22 bin S 1	2.697	53.91	9171.7
	AC 22 bin S 2	1.913	38.24	6671.9	BBTM 11B	1.137	22.71	4165.0
555020.000	Z Artit Berma	0.652	12.93	4496.3	Relleno Bermas	1.111	22.17	5602.4
	Zah artf Calz	5.734	120.45	19748.7	Z Artit Arc	1.594	30.54	8814.5
	AC 32 base G 1	1.943	41.03	6874.0	AC 32 base G 2	1.817	38.53	6399.6
	Z Artit Arc I	1.366	27.37	5488.3	AC 22 bin S 1	2.646	53.46	9225.2
	AC 22 bin S 2	1.925	38.36	6710.3	BBTM 11B	1.144	22.78	4187.8
555040.000	Z Artit Berma	0.627	12.56	4508.9	Relleno Bermas	1.097	21.96	5624.4
	Zah artf Calz	4.339	102.71	19851.5	Z Artit Arc	1.646	32.15	8846.7
	AC 32 base G 1	1.695	36.60	6910.6	AC 32 base G 2	1.804	36.65	6436.3
	Z Artit Arc I	1.224	25.73	5514.1	AC 22 bin S 1	2.675	53.28	9278.4
	AC 22 bin S 2	1.954	38.73	6749.0	BBTM 11B	1.160	23.00	4210.8
555060.000	Z Artit Berma	0.551	11.58	4520.5	Relleno Bermas	0.971	20.75	5645.1
	Zah artf Calz	2.651	60.49	19911.9	Z Artit Arc	1.050	25.00	8871.7
	AC 32 base G 1	1.489	29.75	6940.4	AC 32 base G 2	1.850	34.95	6471.2
	Z Artit Arc I	0.923	19.86	5533.9	AC 22 bin S 1	2.330	48.68	9327.1
	AC 22 bin S 2	1.650	34.80	6783.8	BBTM 11B	0.979	20.68	4231.5
	Z Artit Berma	0.258	7.03	4527.5	Relleno Bermas	0.635	14.84	5660.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:57	1927							pagina 32
PROYECTO :								
GRUPO :	0 : TRONCO 2020							
EJE :	1 : TRONCO V=100 km/h V2018							

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
555080.000	Zah artf Calz	4.243	70.58	19982.5	Z Artit Arc	1.291	22.46	8894.2
	AC 32 base G 1	2.024	32.94	6973.3	AC 32 base G 2	1.864	37.15	6508.4
	Z Artit Arc I	1.124	20.40	5554.3	AC 22 bin S 1	2.415	47.37	9374.5
	AC 22 bin S 2	1.708	33.51	6817.3	BBTM 11B	1.017	19.93	4251.4
555100.000	Z Artit Berma	0.328	5.39	4532.9	Relleno Bermas	0.709	13.42	5673.4
	Zah artf Calz	5.983	111.97	20094.5	Z Artit Arc	1.492	32.29	8926.5
	AC 32 base G 1	1.868	43.44	7016.8	AC 32 base G 2	1.598	37.70	6546.1
	Z Artit Arc I	0.994	25.46	5579.8	AC 22 bin S 1	2.033	49.29	9423.8
	AC 22 bin S 2	1.435	34.82	6852.1	BBTM 11B	0.854	20.69	4272.1
555120.000	Z Artit Berma	0.209	8.24	4541.1	Relleno Bermas	0.547	14.43	5687.8
	Zah artf Calz	6.012	119.82	20214.3	Z Artit Arc	2.158	36.42	8962.9
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	7054.1	AC 32 base G 2	1.598	31.96	6578.0
	Z Artit Arc I	1.333	22.93	5602.7	AC 22 bin S 1	2.190	42.06	9465.8
	AC 22 bin S 2	1.544	29.71	6881.8	BBTM 11B	0.916	17.65	4289.8
555140.000	Z Artit Berma	0.500	7.40	4548.5	Relleno Bermas	0.781	14.22	5702.1
	Zah artf Calz	6.010	120.22	20334.5	Z Artit Arc	2.258	45.15	9008.0
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	7091.5	AC 32 base G 2	1.598	31.96	6610.0
	Z Artit Arc I	1.371	27.39	5630.1	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	9509.7
	AC 22 bin S 2	1.544	30.88	6912.7	BBTM 11B	0.915	18.30	4308.1
555160.000	Z Artit Berma	0.745	13.12	4561.7	Relleno Bermas	1.026	19.25	5721.3
	Zah artf Calz	6.010	120.22	20454.8	Z Artit Arc	2.258	45.16	9053.2
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	7128.9	AC 32 base G 2	1.598	31.96	6642.0
	Z Artit Arc I	1.372	27.43	5657.6	AC 22 bin S 1	2.192	43.85	9553.5
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	6943.6	BBTM 11B	0.915	18.30	4326.4
555180.000	Z Artit Berma	0.745	14.90	4576.6	Relleno Bermas	1.026	20.51	5741.8
	Zah artf Calz	5.849	119.42	20574.2	Z Artit Arc	2.259	45.16	9098.3
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	7166.2	AC 32 base G 2	1.598	31.97	6673.9
	Z Artit Arc I	1.371	27.43	5685.0	AC 22 bin S 1	2.192	43.85	9597.4
	AC 22 bin S 2	1.544	30.88	6974.5	BBTM 11B	0.915	18.30	4344.7
555200.000	Z Artit Berma	0.745	14.90	4591.5	Relleno Bermas	1.027	20.53	5762.3
	Zah artf Calz	3.941	99.34	20673.5	Z Artit Arc	2.242	45.12	9143.5
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	7203.6	AC 32 base G 2	1.598	31.96	6705.9
	Z Artit Arc I	1.371	27.43	5712.4	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	9641.2
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	7005.4	BBTM 11B	0.915	18.30	4363.0
	Z Artit Berma	0.744	14.89	4606.4	Relleno Bermas	1.026	20.52	5782.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:57	1927							pagina 33
PROYECTO :								
GRUPO :	0 : TRONCO 2020							
EJE :	1 : TRONCO V=100 km/h V2018							

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

CAPAS DE FIRME * * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
555220.000	Zah artf Calz	3.619	71.36	20744.9	Z Artit Arc	2.222	44.68	9188.1
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	7240.9	AC 32 base G 2	1.598	31.96	6737.9
	Z Artit Arc I	1.371	27.43	5739.8	AC 22 bin S 1	2.192	43.85	9685.1
	AC 22 bin S 2	1.545	30.88	7036.3	BBTM 11B	0.914	18.30	4381.3
555240.000	Z Artit Berma	0.744	14.82	4621.2	Relleno Bermas	1.027	20.52	5803.4
	Zah artf Calz	2.466	62.23	20807.1	Z Artit Arc	2.179	43.98	9232.1
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	7278.3	AC 32 base G 2	1.598	31.96	6769.8
	Z Artit Arc I	1.371	27.43	5767.3	AC 22 bin S 1	2.192	43.85	9728.9
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	7067.1	BBTM 11B	0.915	18.30	4399.6
555260.000	Z Artit Berma	0.743	14.86	4636.0	Relleno Bermas	1.027	20.52	5823.9
	Zah artf Calz	1.209	36.77	20843.9	Z Artit Arc	2.039	42.29	9274.4
	AC 32 base G 1	1.464	36.08	7314.4	AC 32 base G 2	1.598	31.96	6801.8
	Z Artit Arc I	1.306	27.12	5794.4	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	9772.8
	AC 22 bin S 2	1.544	30.88	7098.0	BBTM 11B	0.914	18.30	4417.9
555280.000	Z Artit Berma	0.874	16.17	4652.2	Relleno Bermas	1.184	22.09	5846.0
	Zah artf Calz	1.082	22.14	20866.0	Z Artit Arc	1.884	39.49	9313.9
	AC 32 base G 1	0.374	20.79	7335.2	AC 32 base G 2	1.445	31.52	6833.3
	Z Artit Arc I	1.185	25.37	5819.8	AC 22 bin S 1	2.177	43.77	9816.6
	AC 22 bin S 2	1.534	30.83	7128.9	BBTM 11B	0.910	18.27	4436.1
555300.000	Z Artit Berma	1.006	18.80	4671.0	Relleno Bermas	1.341	25.24	5871.2
	Zah artf Calz	1.161	22.39	20888.4	Z Artit Arc	1.712	36.05	9350.0
	AC 32 base G 1	0.405	7.43	7342.6	AC 32 base G 2	0.924	23.08	6856.4
	Z Artit Arc I	1.021	22.33	5842.1	AC 22 bin S 1	2.138	43.16	9859.7
	AC 22 bin S 2	1.514	30.47	7159.3	BBTM 11B	0.896	18.06	4454.2
555320.000	Z Artit Berma	1.137	21.43	4692.4	Relleno Bermas	1.500	28.40	5899.6
	Zah artf Calz	1.201	23.71	20912.1	Z Artit Arc	1.547	32.51	9382.5
	AC 32 base G 1	0.357	7.43	7350.0	AC 32 base G 2	0.316	13.07	6869.4
	Z Artit Arc I	0.918	19.37	5861.5	AC 22 bin S 1	1.478	39.11	9898.8
	AC 22 bin S 2	1.406	29.62	7189.0	BBTM 11B	0.883	17.81	4472.0
555340.000	Z Artit Berma	1.256	23.99	4716.4	Relleno Bermas	1.550	30.91	5930.6
	Zah artf Calz	1.278	24.83	20936.9	Z Artit Arc	1.573	31.11	9413.6
	AC 32 base G 1	0.382	7.46	7357.5	AC 32 base G 2	0.316	6.28	6875.7
	Z Artit Arc I	0.890	17.94	5879.4	AC 22 bin S 1	0.949	22.51	9921.3
	AC 22 bin S 2	1.241	25.47	7214.4	BBTM 11B	0.884	17.67	4489.7
	Z Artit Berma	1.268	25.26	4741.7	Relleno Bermas	1.603	31.36	5961.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:57	1927							pagina 34
PROYECTO :								
GRUPO :	0 : TRONCO 2020							
EJE :	1 : TRONCO V=100 km/h V2018							

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
555360.000	Zah artf Calz	1.647	30.63	20967.6	Z Artit Arc	1.649	32.25	9445.8
	AC 32 base G 1	0.579	10.66	7368.1	AC 32 base G 2	0.520	9.52	6885.2
	Z Artit Arc I	0.935	18.27	5897.7	AC 22 bin S 1	1.061	21.73	9943.1
	AC 22 bin S 2	1.080	25.29	7239.7	BBTM 11B	0.891	17.71	4507.4
	Z Artit Berma	1.215	25.10	4766.8	Relleno Bermas	1.593	32.47	5994.9
555380.000	Zah artf Calz	5.336	63.74	21031.3	Z Artit Arc	1.910	36.02	9481.9
	AC 32 base G 1	1.667	20.56	7388.7	AC 32 base G 2	1.431	17.86	6903.1
	Z Artit Arc I	1.126	21.03	5918.7	AC 22 bin S 1	1.907	27.62	9970.7
	AC 22 bin S 2	1.340	21.47	7261.2	BBTM 11B	0.904	17.93	4525.3
	Z Artit Berma	1.109	23.24	4790.0	Relleno Bermas	1.467	30.59	6025.0
555400.000	Zah artf Calz	6.011	118.58	21149.9	Z Artit Arc	2.265	43.36	9525.2
	AC 32 base G 1	1.868	36.89	7425.6	AC 32 base G 2	1.598	31.59	6934.7
	Z Artit Arc I	1.371	26.14	5944.8	AC 22 bin S 1	2.192	42.85	10013.5
	AC 22 bin S 2	1.545	30.18	7291.4	BBTM 11B	0.915	18.18	4543.5
	Z Artit Berma	1.001	21.10	4811.1	Relleno Bermas	1.341	28.08	6053.0
555420.000	Zah artf Calz	6.011	122.03	21270.3	Z Artit Arc	2.277	45.32	9572.5
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	7462.9	AC 32 base G 2	1.598	31.96	6966.7
	Z Artit Arc I	1.371	27.42	5972.3	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	10057.4
	AC 22 bin S 2	1.544	30.89	7322.3	BBTM 11B	0.914	18.30	4561.8
	Z Artit Berma	0.893	18.85	4830.1	Relleno Bermas	1.215	25.55	6078.6
555440.000	Zah artf Calz	6.011	120.23	21390.3	Z Artit Arc	1.944	43.54	9614.1
	AC 32 base G 1	1.867	37.36	7500.3	AC 32 base G 2	1.599	31.96	6998.6
	Z Artit Arc I	1.204	26.64	5998.9	AC 22 bin S 1	2.130	43.61	10101.0
	AC 22 bin S 2	1.507	30.76	7353.0	BBTM 11B	0.894	18.24	4580.0
	Z Artit Berma	0.523	12.92	4843.0	Relleno Bermas	0.831	19.71	6098.3
555460.000	Zah artf Calz	7.201	122.03	21512.4	Z Artit Arc	2.277	35.88	9650.0
	AC 32 base G 1	1.249	37.94	7538.2	AC 32 base G 2	1.931	32.47	7031.1
	Z Artit Arc I	1.370	29.82	6021.1	AC 22 bin S 1	2.527	42.20	10102.2
	AC 22 bin S 2	1.782	29.82	7382.8	BBTM 11B	0.959	17.11	4597.7
	Z Artit Berma	0.726	10.04	4853.0	Relleno Bermas	1.025	16.07	6114.4
555480.000	Zah artf Calz	6.954	140.92	21653.3	Z Artit Arc	2.279	45.57	9695.5
	AC 32 base G 1	2.170	43.98	7582.2	AC 32 base G 2	1.861	37.76	7068.8
	Z Artit Arc I	1.371	27.42	6048.5	AC 22 bin S 1	2.457	49.64	10192.8
	AC 22 bin S 2	1.733	35.03	7417.9	BBTM 11B	1.026	20.78	4618.5
	Z Artit Berma	0.724	14.50	4867.5	Relleno Bermas	1.025	20.50	6134.9

555520.000	Z Artit Berma	0.697	14.23	4881.8	Relleno Bermas	1.024	20.49	6155.4
	Zah artf Calz	6.929	138.61	21930.6	Z Artit Arc	2.285	45.66	9786.8
	AC 32 base G 1	2.161	43.24	7668.7	AC 32 base G 2	1.856	37.11	7143.1
	Z Artit Arc I	1.371	27.41	6103.3	AC 22 bin S 1	2.449	48.99	10290.8
555540.000	AC 22 bin S 2	1.729	34.57	7487.0	BBTM 11B	1.025	20.50	4659.5
	Z Artit Berma	0.663	13.67	4895.4	Relleno Bermas	1.025	20.48	6175.8
	Zah artf Calz	6.929	138.60	22069.2	Z Artit Arc	2.287	45.71	9832.5
	AC 32 base G 1	2.162	43.24	7712.0	AC 32 base G 2	1.856	37.11	7180.2
555560.000	Z Artit Arc I	1.370	27.41	6130.7	AC 22 bin S 1	2.450	48.99	10339.8
	AC 22 bin S 2	1.728	34.56	7521.6	BBTM 11B	1.026	20.50	4680.0
	Z Artit Berma	0.627	12.86	4908.3	Relleno Bermas	1.015	20.39	6196.2
	Zah artf Calz	6.930	138.61	22207.8	Z Artit Arc	2.289	45.76	9878.3
555580.000	AC 32 base G 1	2.162	43.24	7755.2	AC 32 base G 2	1.855	37.11	7217.3
	Z Artit Arc I	1.371	27.41	6158.2	AC 22 bin S 1	2.449	48.99	10388.8
	AC 22 bin S 2	1.727	34.56	7556.1	BBTM 11B	1.027	20.50	4700.5
	Z Artit Berma	0.618	12.43	4920.7	Relleno Bermas	1.012	20.26	6216.5
555600.000	Zah artf Calz	6.930	138.61	22346.4	Z Artit Arc	2.291	45.81	9924.1
	AC 32 base G 1	2.163	43.24	7798.4	AC 32 base G 2	1.855	37.11	7254.4
	Z Artit Arc I	1.370	27.40	6185.6	AC 22 bin S 1	2.449	48.99	10437.8
	AC 22 bin S 2	1.729	34.56	7590.7	BBTM 11B	1.026	20.50	4721.0
555620.000	Z Artit Berma	0.624	12.41	4933.1	Relleno Bermas	1.016	20.27	6236.8
	Zah artf Calz	6.930	138.61	22485.0	Z Artit Arc	2.291	45.83	9969.9
	AC 32 base G 1	2.162	43.24	7841.7	AC 32 base G 2	1.855	37.11	7291.5
	Z Artit Arc I	1.370	27.40	6213.0	AC 22 bin S 1	2.450	48.99	10486.8
555640.000	AC 22 bin S 2	1.728	34.56	7625.3	BBTM 11B	1.026	20.50	4741.5
	Z Artit Berma	0.639	12.64	4945.8	Relleno Bermas	1.021	20.36	6257.1
	Zah artf Calz	6.929	138.61	22623.6	Z Artit Arc	1.639	42.35	10012.3
	AC 32 base G 1	2.161	43.24	7884.9	AC 32 base G 2	1.855	37.11	7328.6
555660.000	Z Artit Arc I	1.347	27.39	6240.3	AC 22 bin S 1	2.449	48.99	10535.8
	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	7659.8	BBTM 11B	1.026	20.50	4762.0
	Z Artit Berma	0.370	11.22	4957.0	Relleno Bermas	1.007	20.41	6277.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:58 1927 pagina 36
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
555640.000	Zah artf Calz	6.930	137.76	22761.4	Z Artit Arc	2.291	37.01	10049.3
	AC 32 base G 1	2.161	43.09	7928.0	AC 32 base G 2	1.855	37.04	7365.7
	Z Artit Arc I	1.370	23.31	6263.7	AC 22 bin S 1	2.450	47.93	10583.7
	AC 22 bin S 2	1.728	34.08	7693.9	BBTM 11B	1.025	20.50	4782.5
555660.000	Z Artit Berma	0.450	8.25	4965.3	Relleno Bermas	0.940	18.08	6295.6
	Zah artf Calz	6.932	138.61	22900.0	Z Artit Arc	2.154	44.89	10094.2
	AC 32 base G 1	2.163	43.24	7971.2	AC 32 base G 2	1.854	37.11	7402.8
	Z Artit Arc I	1.319	27.18	6290.8	AC 22 bin S 1	2.441	48.99	10632.7
555680.000	AC 22 bin S 2	1.728	34.56	7728.5	BBTM 11B	1.024	20.50	4803.0
	Z Artit Berma	0.393	8.02	4973.3	Relleno Bermas	0.778	16.87	6312.5
	Zah artf Calz	6.929	138.61	23038.6	Z Artit Arc	1.969	41.14	10135.3
	AC 32 base G 1	2.163	43.24	8014.5	AC 32 base G 2	1.855	37.11	7439.9
555700.000	Z Artit Arc I	1.210	25.22	6316.1	AC 22 bin S 1	2.390	48.29	10681.0
	AC 22 bin S 2	1.692	34.18	7762.6	BBTM 11B	1.006	20.32	4823.3
	Z Artit Berma	0.402	7.97	4981.2	Relleno Bermas	0.783	15.58	6328.1
	Zah artf Calz	6.929	138.61	23177.2	Z Artit Arc	1.804	37.75	10173.1
555720.000	AC 32 base G 1	2.162	43.24	8057.7	AC 32 base G 2	1.856	37.11	7477.0
	Z Artit Arc I	1.110	23.19	6339.3	AC 22 bin S 1	2.344	47.34	10728.4
	AC 22 bin S 2	1.659	33.50	7796.1	BBTM 11B	0.987	19.91	4843.3
	Z Artit Berma	0.348	7.37	4988.6	Relleno Bermas	0.742	15.15	6343.2
555740.000	Zah artf Calz	6.930	138.61	23315.8	Z Artit Arc	1.680	34.75	10207.8
	AC 32 base G 1	2.162	43.24	8101.0	AC 32 base G 2	1.855	37.10	7514.1
	Z Artit Arc I	1.037	21.39	6360.6	AC 22 bin S 1	2.309	46.50	10774.9
	AC 22 bin S 2	1.634	32.90	7829.0	BBTM 11B	0.972	19.56	4862.8
555760.000	Z Artit Berma	0.373	7.22	4995.8	Relleno Bermas	0.769	15.07	6358.3
	Zah artf Calz	6.913	138.55	23454.4	Z Artit Arc	1.592	32.58	10240.4
	AC 32 base G 1	2.161	43.24	8144.2	AC 32 base G 2	1.855	37.11	7551.2
	Z Artit Arc I	0.976	20.11	6380.8	AC 22 bin S 1	2.281	45.90	10820.8
555780.000	AC 22 bin S 2	1.613	32.46	7861.5	BBTM 11B	0.958	19.30	4882.1
	Z Artit Berma	0.397	7.67	5003.5	Relleno Bermas	0.839	16.06	6374.3
	Zah artf Calz	6.837	137.48	23591.8	Z Artit Arc	1.582	31.72	10272.1
	AC 32 base G 1	2.146	43.12	8187.3	AC 32 base G 2	1.850	37.09	7588.3
555800.000	Z Artit Arc I	0.951	19.17	6399.9	AC 22 bin S 1	2.259	45.38	10866.1
	AC 22 bin S 2	1.597	32.10	7893.6	BBTM 11B	0.949	19.08	4901.2
	Z Artit Berma	0.410	8.11	5011.6	Relleno Bermas	0.890	17.36	6391.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:58 1927 pagina 37
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
555780.000	Zah artf Calz	6.800	136.16	23728.0	Z Artit Arc	1.576	31.57	10303.7
	AC 32 base G 1	2.133	42.73	8230.0	AC 32 base G 2	1.839	36.85	7625.1
	Z Artit Arc I	0.953	19.04	6419.0	AC 22 bin S 1	2.249	45.01	10911.1
	AC 22 bin S 2	1.590	31.83	7925.4	BBTM 11B	0.944	18.92	4920.1
555800.000	Z Artit Berma	0.419	8.35	5020.0	Relleno Bermas	0.924	18.23	6409.9
	Zah artf Calz	6.819	136.27	23864.3	Z Artit Arc	1.570	31.45	10335.1
	AC 32 base G 1	2.140	42.76	8272.8	AC 32 base G 2	1.846	36.87	7662.0
	Z Artit Arc I	0.954	19.07	6438.0	AC 22 bin S 1	2.254	45.04	10956.2
555820.000	AC 22 bin S 2	1.593	31.85	7957.3	BBTM 11B	0.947	18.93	4939.1
	Z Artit Berma	0.439	8.69	5028.7	Relleno Bermas	0.945	18.82	6428.8
	Zah artf Calz	6.626	136.02	24000.3	Z Artit Arc	1.566	31.36	10366.5
	AC 32 base G 1	2.078	42.68	8315.5	AC 32 base G 2	1.791	36.80	7698.8
555840.000	Z Artit Arc I	0.955	19.09	6457.1	AC 22 bin S 1	2.200	44.98	11001.2
	AC 22 bin S 2	1.556	31.79	7989.1	BBTM 11B	0.948	18.92	4958.0
	Z Artit Berma	0.397	8.46	5037.1	Relleno Bermas	0.884	18.43	6447.2

555840.000	Zah artf Calz	5.809	124.35	24124.6	Z Artit Arc	1.564	31.30	10397.8
	AC 32 base G 1	1.817	38.96	8354.4	AC 32 base G 2	1.562	33.53	7732.3
	Z Artit Arc I	0.956	19.11	6476.2	AC 22 bin S 1	1.975	41.72	11042.9
	AC 22 bin S 2	1.453	29.85	8018.9	BBTM 11B	0.945	18.91	4976.9
555860.000	Z Artit Berma	0.377	7.39	5044.5	Relleno Bermas	0.838	16.80	6464.0
	Zah artf Calz	5.806	116.24	24240.9	Z Artit Arc	2.258	39.55	10437.3
	AC 32 base G 1	1.803	36.20	8390.6	AC 32 base G 2	1.569	31.25	7763.6
	Z Artit Arc I	1.376	24.12	6500.4	AC 22 bin S 1	2.312	43.53	11086.4
555880.000	AC 22 bin S 2	1.735	32.48	8051.4	BBTM 11B	1.135	21.17	4998.1
	Z Artit Berma	0.617	10.40	5054.9	Relleno Bermas	1.051	19.31	6483.3
	Zah artf Calz	5.302	106.92	24347.8	Z Artit Arc	2.247	45.15	10482.5
	AC 32 base G 1	1.803	33.76	8424.4	AC 32 base G 2	1.697	31.11	7794.7
555900.000	Z Artit Arc I	1.338	27.42	6527.8	AC 22 bin S 1	2.406	46.45	11132.9
	AC 22 bin S 2	1.781	35.00	8086.4	BBTM 11B	1.134	22.70	5020.8
	Z Artit Berma	0.604	12.01	5066.9	Relleno Bermas	1.022	20.46	6503.8
	Zah artf Calz	5.940	110.89	24458.7	Z Artit Arc	2.207	45.01	10527.5
555920.000	AC 32 base G 1	2.255	40.50	8464.9	AC 32 base G 2	2.087	38.12	7832.8
	Z Artit Arc I	1.311	26.80	6554.6	AC 22 bin S 1	2.691	51.93	11184.8
	AC 22 bin S 2	1.902	37.63	8124.1	BBTM 11B	1.136	22.70	5043.5
	Z Artit Berma	0.594	12.07	5079.0	Relleno Bermas	1.003	20.39	6524.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:58 1927 pagina 38
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
555920.000	Zah artf Calz	5.762	120.95	24579.6	Z Artit Arc	2.109	42.17	10569.7
	AC 32 base G 1	2.144	44.97	8509.9	AC 32 base G 2	1.897	40.39	7873.2
	Z Artit Arc I	1.217	24.59	6579.2	AC 22 bin S 1	2.419	51.14	11235.9
	AC 22 bin S 2	1.740	36.42	8160.5	BBTM 11B	1.135	22.70	5066.2
555940.000	Z Artit Berma	0.535	11.18	5090.2	Relleno Bermas	0.933	19.08	6543.2
	Zah artf Calz	5.859	109.77	24689.4	Z Artit Arc	2.142	42.52	10612.2
	AC 32 base G 1	1.954	39.69	8549.5	AC 32 base G 2	1.716	34.62	7907.8
	Z Artit Arc I	1.321	24.91	6604.1	AC 22 bin S 1	2.427	46.51	11282.5
555960.000	AC 22 bin S 2	1.784	34.14	8194.6	BBTM 11B	1.135	22.70	5088.9
	Z Artit Berma	0.572	10.84	5101.0	Relleno Bermas	0.921	18.45	6561.7
	Zah artf Calz	6.270	115.16	24804.6	Z Artit Arc	2.165	43.03	10655.2
	AC 32 base G 1	2.389	41.13	8590.7	AC 32 base G 2	2.113	36.57	7944.4
555980.000	Z Artit Arc I	1.342	26.34	6630.4	AC 22 bin S 1	2.707	50.80	11333.3
	AC 22 bin S 2	1.911	37.35	8232.0	BBTM 11B	1.135	22.70	5111.6
	Z Artit Berma	0.623	12.13	5113.1	Relleno Bermas	0.877	17.88	6579.6
	Zah artf Calz	6.821	126.73	24931.3	Z Artit Arc	2.105	43.36	10698.6
556000.000	AC 32 base G 1	2.456	48.41	8639.1	AC 32 base G 2	2.113	42.25	7986.6
	Z Artit Arc I	1.374	27.15	6657.6	AC 22 bin S 1	2.707	54.12	11387.4
	AC 22 bin S 2	1.911	38.24	8270.2	BBTM 11B	1.135	22.70	5134.3
	Z Artit Berma	0.617	12.56	5125.7	Relleno Bermas	0.865	17.25	6596.8
556020.000	Zah artf Calz	6.831	137.05	25068.3	Z Artit Arc	2.105	42.29	10740.9
	AC 32 base G 1	2.456	49.13	8688.2	AC 32 base G 2	2.113	42.25	8028.9
	Z Artit Arc I	1.374	27.48	6685.0	AC 22 bin S 1	2.706	54.12	11441.5
	AC 22 bin S 2	1.913	38.25	8308.5	BBTM 11B	1.135	22.71	5157.0
556040.000	Z Artit Berma	0.617	12.29	5138.0	Relleno Bermas	0.863	17.14	6614.0
	Zah artf Calz	6.875	136.89	25205.2	Z Artit Arc	2.142	42.37	10783.2
	AC 32 base G 1	2.457	49.13	8737.3	AC 32 base G 2	2.113	42.25	8071.1
	Z Artit Arc I	1.374	27.48	6712.5	AC 22 bin S 1	2.706	54.12	11441.5
556040.000	AC 22 bin S 2	1.914	38.25	8346.7	BBTM 11B	1.136	22.71	5179.7
	Z Artit Berma	0.619	12.33	5150.3	Relleno Bermas	0.870	17.24	6631.2
	Zah artf Calz	7.298	138.65	25343.9	Z Artit Arc	2.213	42.83	10826.1
	AC 32 base G 1	2.456	49.13	8786.5	AC 32 base G 2	2.113	42.25	8113.4
556040.000	Z Artit Arc I	1.375	27.48	6740.0	AC 22 bin S 1	2.706	54.12	11549.8
	AC 22 bin S 2	1.912	38.25	8385.0	BBTM 11B	1.137	22.71	5202.4
	Z Artit Berma	0.610	12.19	5162.5	Relleno Bermas	0.896	17.52	6648.7

	AC 32 base G 1	2.456	49.13	9081.2	AC 32 base G 2	2.113	42.25	8366.9
	Z Artit Arc I	1.375	27.51	6905.1	AC 22 bin S 1	2.707	54.13	11874.5
	AC 22 bin S 2	1.912	38.25	8614.4	BBTM 11B	1.135	22.71	5338.7
	Z Artit Berma	0.890	17.86	5250.3	Relleno Bermas	1.217	24.09	6771.1
556180.000	Zah artf Calz	7.478	149.63	26364.7	Z Artit Arc	2.234	44.88	11133.9
	AC 32 base G 1	2.456	49.13	9130.4	AC 32 base G 2	2.113	42.25	8409.2
	Z Artit Arc I	1.376	27.51	6932.6	AC 22 bin S 1	2.707	54.12	11928.6
	AC 22 bin S 2	1.911	38.25	8652.7	BBTM 11B	1.135	22.71	5361.4
	Z Artit Berma	0.805	16.98	5267.2	Relleno Bermas	1.149	23.79	6794.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:58 1927 pagina 40
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
EJE :

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
556200.000	Zah artf Calz	7.137	144.82	26509.5	Z Artit Arc	2.138	43.08	11177.0
	AC 32 base G 1	2.456	49.13	9179.5	AC 32 base G 2	2.113	42.25	8451.4
	Z Artit Arc I	1.375	27.51	6960.1	AC 22 bin S 1	2.706	54.13	11982.8
	AC 22 bin S 2	1.913	38.25	8690.9	BBTM 11B	1.135	22.71	5384.1
	Z Artit Berma	0.763	15.80	5283.1	Relleno Bermas	1.116	22.68	6817.6
556220.000	Zah artf Calz	7.039	141.88	26651.4	Z Artit Arc	2.102	42.50	11219.5
	AC 32 base G 1	2.457	49.13	9228.6	AC 32 base G 2	2.113	42.25	8493.7
	Z Artit Arc I	1.375	27.52	6987.6	AC 22 bin S 1	2.706	54.12	12036.9
	AC 22 bin S 2	1.914	38.25	8729.2	BBTM 11B	1.136	22.72	5406.8
	Z Artit Berma	0.951	17.13	5300.2	Relleno Bermas	1.270	24.09	6841.7
556240.000	Zah artf Calz	7.049	140.22	26791.6	Z Artit Arc	2.178	41.96	11261.4
	AC 32 base G 1	2.455	49.13	9277.7	AC 32 base G 2	2.113	42.25	8535.9
	Z Artit Arc I	1.375	27.51	7015.1	AC 22 bin S 1	2.706	54.13	12091.0
	AC 22 bin S 2	1.913	38.25	8767.4	BBTM 11B	1.136	22.72	5429.5
	Z Artit Berma	1.063	20.21	5320.4	Relleno Bermas	1.316	25.93	6867.6
556260.000	Zah artf Calz	7.377	146.75	26938.3	Z Artit Arc	2.279	44.37	11305.8
	AC 32 base G 1	2.456	49.12	9326.9	AC 32 base G 2	2.112	42.25	8578.2
	Z Artit Arc I	1.374	27.50	7042.6	AC 22 bin S 1	2.707	54.15	12145.2
	AC 22 bin S 2	1.912	38.24	8805.7	BBTM 11B	1.135	22.70	5452.2
	Z Artit Berma	1.027	20.67	5341.1	Relleno Bermas	1.309	26.28	6893.9
556280.000	Zah artf Calz	7.267	147.82	27086.1	Z Artit Arc	2.218	44.56	11350.4
	AC 32 base G 1	2.455	49.11	9376.0	AC 32 base G 2	2.112	42.25	8620.4
	Z Artit Arc I	1.373	27.48	7070.1	AC 22 bin S 1	2.709	54.14	12199.3
	AC 22 bin S 2	1.911	38.24	8843.9	BBTM 11B	1.136	22.71	5474.9
	Z Artit Berma	0.992	20.04	5361.1	Relleno Bermas	1.297	26.08	6919.9
556300.000	Zah artf Calz	5.997	126.56	27212.7	Z Artit Arc	2.186	43.33	11393.7
	AC 32 base G 1	2.446	48.52	9424.5	AC 32 base G 2	2.112	42.25	8662.7
	Z Artit Arc I	1.372	27.46	7097.6	AC 22 bin S 1	2.707	54.15	12253.4
	AC 22 bin S 2	1.912	38.23	8882.1	BBTM 11B	1.136	22.71	5497.6
	Z Artit Berma	0.961	18.62	5379.7	Relleno Bermas	1.273	25.11	6945.1
556320.000	Zah artf Calz	0.000	60.55	27273.3	S Cemento Calz	7.310	72.84	72.8
	Z Artit Arc	1.391	35.54	11429.2	AC 32 base G 1	0.000	24.55	9449.1
	AC 32 base G 2	3.003	51.16	8713.9	Z Artit Arc I	0.000	13.72	7111.3
	S Cemento Arc	1.764	17.65	17.6	AC 22 bin S 1	0.000	27.07	12280.5
	AC 22 bin S 2	2.681	45.92	8928.0	BBTM 11B	1.136	22.71	5520.3
	Z Artit Berma	0.000	9.52	5389.2	Relleno Bermas	1.817	30.94	6976.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:58 1927 pagina 41
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
EJE :

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
556340.000	S Cemento Calz	6.721	149.88	222.7	Z Artit Arc	0.940	27.20	11456.4
	AC 32 base G 2	2.620	59.96	8773.8	S Cemento Arc	1.218	35.15	52.8
	AC 22 bin S 2	2.229	53.48	8981.5	BBTM 11B	0.946	22.66	5543.0
556360.000	Relleno Bermas	1.050	33.73	7009.7				
	S Cemento Calz	6.235	130.92	353.6	Z Artit Arc	0.939	18.80	11475.2
	AC 32 base G 2	5.585	51.99	8825.8	S Cemento Arc	1.219	24.36	77.2
	AC 22 bin S 2	2.205	44.32	9025.9	BBTM 11B	0.935	18.81	5561.8
	Relleno Bermas	1.058	20.82	7030.6				
556380.000	S Cemento Calz	4.372	94.38	448.0	Z Artit Arc	0.520	10.72	11485.9
	AC 32 base G 2	2.192	44.13	8869.9	S Cemento Arc	0.673	13.73	90.9
	AC 22 bin S 2	1.749	35.29	9061.1	BBTM 11B	0.743	14.98	5576.8
	Relleno Bermas	0.709	13.68	7044.2				
556400.000	S Cemento Calz	4.265	87.32	535.3	Z Artit Arc	0.531	10.76	11496.7
	AC 32 base G 2	2.197	43.82	8913.7	S Cemento Arc	0.688	13.55	104.4
	AC 22 bin S 2	1.765	35.05	9096.2	BBTM 11B	0.749	14.89	5591.7
	Relleno Bermas	0.782	14.92	7059.2				
556420.000	S Cemento Calz	4.051	83.12	618.4	Z Artit Arc	0.559	10.95	11507.6
	AC 32 base G 2	2.136	43.69	8957.4	S Cemento Arc	0.740	14.15	118.6
	AC 22 bin S 2	1.792	35.57	9131.8	BBTM 11B	0.761	15.10	5606.8
	Relleno Bermas	0.856	16.45	7075.6				
556440.000	S Cemento Calz	3.348	74.48	692.9	Z Artit Arc	0.602	12.13	11519.8
	AC 32 base G 2	1.715	39.80	8997.2	S Cemento Arc	0.886	16.11	134.7
	AC 22 bin S 2	1.680	35.78	9167.5	BBTM 11B	0.800	15.58	5622.4
	Relleno Bermas	0.932	18.03	7093.6				
556460.000	S Cemento Calz	3.200	65.08	758.0	Z Artit Arc	0.806	14.00	11533.8
	AC 32 base G 2	1.478	31.25	9028.5	S Cemento Arc	1.203	20.61	155.3
	AC 22 bin S 2	1.617	32.36	9199.9	BBTM 11B	0.853	16.50	5638.9
	Relleno Bermas	0.982	19.47	7113.1				
556480.000	S Cemento Calz	3.117	62.85	820.9	Z Artit Arc	1.010	18.38	11552.2
	AC 32 base G 2	1.319	27.65	9056.1	S Cemento Arc	1.438	26.66	182.0
	AC 22 bin S 2	1.606	32.19	9232.1	BBTM 11B	0.881	17.40	5656.3
	Relleno Bermas	1.025	19.84	7132.9				
556500.000	S Cemento Calz	3.140	62.68	883.5	Z Artit Arc	1.099	21.17	11573.3
	AC 32 base G 2	1.264	25.82	9081.9	S Cemento Arc	1.531	29.50	211.5
	AC 22 bin S 2	1.602	31.83	9263.9	BBTM 11B	0.904	17.86	5674.1
	Relleno Bermas	1.171	21.80	7154.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:58 1927 pagina 42
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
EJE :

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
556520.000	S Cemento Calz	2.315	59.40	942.9	Z Artit Arc	1.144	22.23	11595.6
	AC 32 base G 2	1.242	26.27	9108.2	S Cemento Arc	1.504	30.86	242.3
	AC 22 bin S 2	1.428	32.02	9295.9	BBTM 11B	0.914	18.25	5692.4
556540.000	Relleno Bermas	1.222	24.20	7178.9				
	S Cemento Calz	2.563	49.07	992.0	Z Artit Arc	1.189	23.64	11619.2
	AC 32 base G 2	1.438	27.64	9135.9	S Cemento Arc	1.431	29.08	271.4
	AC 22 bin S 2	1.618	30.73	9326.7	BBTM 11B	0.914	18.30	5710.7
556560.000	Relleno Bermas	1.633	28.49	7207.4				
	S Cemento Calz	3.845	65.08	1057.1	Z Artit Arc	1.201	23.88	11643.1
	AC 32 base G 2	1.796	32.52	9168.4	S Cemento Arc	1.425	28.39	299.8
	AC 22 bin S 2	1.834	35.24	9361.9	BBTM 11B	0.913	18.30	5729.0
556580.000	Relleno Bermas	1.872	35.75	7243.2				
	S Cemento Calz	3.396	71.14	1128.2	Z Artit Arc	1.226	24.19	11667.3
	AC 32 base G 2	1.504	32.67	9201.0	S Cemento Arc	1.459	28.73	328.5
	AC 22 bin S 2	1.710	35.71	9397.6	BBTM 11B	0.914	18.30	5747.3
556600.000	Relleno Bermas	1.932	37.92	7281.1				
	S Cemento Calz	2.907	61.75	1190.0	Z Artit Arc	1.233	24.75	11692.0
	AC 32 base G 2	1.505	29.17	9230.2	S Cemento Arc	1.468	29.48	358.0
	AC 22 bin S 2	1.755	34.66	9432.3	BBTM 11B	0.914	18.30	5765.6
556620.000	Relleno Bermas	2.145	41.74	7322.8				
	S Cemento Calz	3.281	63.38	1253.4	Z Artit Arc	1.228	24.53	11716.5
	AC 32 base G 2	1.763	34.21	9264.4	S Cemento Arc	1.512	29.40	387.4
	AC 22 bin S 2	1.750	36.05	9468.3	BBTM 11B	0.916	18.30	5783.9
556640.000	Relleno Bermas	2.159	43.16	7366.0				
	S Cemento Calz	3.219	63.52	1316.9	Z Artit Arc	1.239	24.68	11741.2
	AC 32 base G 2	1.311	29.67	9294.1	S Cemento Arc	1.632	31.56	419.0
	AC 22 bin S 2	1.669	33.77	9502.1	BBTM 11B	0.914	18.30	5802.2
556660.000	Relleno Bermas	2.036	42.26	7408.3				
	S Cemento Calz	3.201	62.64	1379.5	Z Artit Arc	1.272	25.25	11766.5
	AC 32 base G 2	1.648	28.26	9322.3	S Cemento Arc	1.673	33.75	452.7
	AC 22 bin S 2	1.872	34.94	9537.0	BBTM 11B	0.915	18.30	5820.5
556680.000	Relleno Bermas	1.798	37.48	7445.7				
	S Cemento Calz	4.895	75.95	1455.5	Z Artit Arc	1.377	27.16	11793.6
	AC 32 base G 2	2.268	40.30	9362.7	S Cemento Arc	1.759	34.38	487.1
	AC 22 bin S 2	2.166	41.60	9578.6	BBTM 11B	0.914	18.30	5838.8
	Relleno Bermas	1.759	35.73	7481.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:59 1927 pagina 43
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
EJE :

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
556700.000	S Cemento Calz	5.959	113.04	1568.5	Z Artit Arc	1.374	27.82	11821.4
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	9408.0	S Cemento Arc	1.764	35.28	522.4
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	9621.9	BBTM 11B	0.915	18.30	5857.1
	Relleno Bermas	1.698	34.62	7516.1				
556720.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	1687.7	Z Artit Arc	1.370	27.68	11849.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	9453.4	S Cemento Arc	1.764	35.29	557.7
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	9665.2	BBTM 11B	0.913	18.30	5875.4
	Relleno Bermas	1.622	33.26	7549.4				
556740.000	S Cemento Calz	5.958	119.18	1806.9	Z Artit Arc	1.364	27.50	11876.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	9498.7	S Cemento Arc	1.764	35.29	592.9
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	9708.6	BBTM 11B	0.915	18.30	5893.7
	Relleno Bermas	1.548	31.73	7581.1				
556760.000	S Cemento Calz	5.958	119.18	1926.1	Z Artit Arc	1.355	27.26	11903.9
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	9544.1	S Cemento Arc	1.765	35.29	628.2
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	9751.9	BBTM 11B	0.914	18.29	5912.0
	Relleno Bermas	1.474	30.18	7611.3				
556780.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	2045.2	Z Artit Arc	1.354	27.20	11931.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	9589.5	S Cemento Arc	1.765	35.29	663.5
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	9795.2	BBTM 11B	0.916	18.30	5930.3
	Relleno Bermas	1.466	29.44	7640.7				
556800.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	2164.4	Z Artit Arc	1.394	27.37	11958.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	9634.8	S Cemento Arc	1.765	35.29	698.8
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	9838.5	BBTM 11B	0.915	18.30	5948.6
	Relleno Bermas	1.591	32.55	7670.3				
556820.000	S Cemento Calz	5.960	119.18	2283.6	Z Artit Arc	1.372	27.42	11985.9
	AC 32 base G 2	2.267	45.36	9680.2	S Cemento Arc	1.764	35.29	734.1
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	9881.8	BBTM 11B	0.914	18.30	5966.9
	Relleno Bermas	1.482	29.58	7699.8				
556840.000	S Cemento Calz	5.958	119.18	2402.8	Z Artit Arc	1.375	27.58	12013.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	9725.6	S Cemento Arc	1.765	35.29	769.4
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	9925.1	BBTM 11B	0.914	18.30	5985.2
	Relleno Bermas	1.486	29.66	7729.5				
556860.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	2522.0	Z Artit Arc	1.380	27.60	12041.0
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	9770.9	S Cemento Arc	1.764	35.29	804.7
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	9968.4	BBTM 11B	0.915	18.30	6003.5
	Relleno Bermas	1.482	29.62	7759.1				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * CAPAS DE FIRME * * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
556880.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	2641.1	Z Artit Arc	1.383	27.74	12068.8
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	9816.3	S Cemento Arc	1.764	35.29	840.0
	AC 22 bin S 2	2.167	43.31	10011.7	BBTM 11B	0.915	18.30	6021.8
556900.000	Relleno Bermas	1.475	29.54	7788.7				
	S Cemento Calz	5.960	119.19	2760.3	Z Artit Arc	1.386	27.77	12096.6
	AC 32 base G 2	2.267	45.36	9861.7	S Cemento Arc	1.765	35.29	875.3
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	10055.0	BBTM 11B	0.915	18.30	6040.1
556920.000	Relleno Bermas	1.466	29.38	7818.0				
	S Cemento Calz	5.959	119.19	2879.5	Z Artit Arc	1.386	27.72	12124.3
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	9907.0	S Cemento Arc	1.765	35.29	910.5
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	10098.4	BBTM 11B	0.916	18.31	6058.4
556940.000	Relleno Bermas	1.457	29.22	7847.3				
	S Cemento Calz	5.959	119.19	2998.7	Z Artit Arc	1.386	27.72	12152.0
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	9952.4	S Cemento Arc	1.764	35.29	945.8
	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	10141.7	BBTM 11B	0.916	18.31	6076.7
556960.000	Relleno Bermas	1.452	29.07	7876.3				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	3117.9	Z Artit Arc	1.386	27.72	12179.7
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	9997.7	S Cemento Arc	1.765	35.29	981.1
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	10185.0	BBTM 11B	0.915	18.31	6095.0
556980.000	Relleno Bermas	1.449	29.00	7905.3				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	3237.1	Z Artit Arc	1.386	27.73	12207.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	10043.1	S Cemento Arc	1.764	35.29	1016.4
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	10228.3	BBTM 11B	0.915	18.31	6113.3
557000.000	Relleno Bermas	1.450	28.99	7934.3				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	3356.2	Z Artit Arc	1.385	27.72	12235.2
	AC 32 base G 2	2.267	45.36	10088.5	S Cemento Arc	1.765	35.29	1051.7
	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	10271.6	BBTM 11B	0.915	18.31	6131.6
557020.000	Relleno Bermas	1.455	29.05	7963.4				
	S Cemento Calz	5.958	119.18	3475.4	Z Artit Arc	1.386	27.72	12262.9
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	10133.8	S Cemento Arc	1.764	35.29	1087.0
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	10315.0	BBTM 11B	0.915	18.31	6149.9
557040.000	Relleno Bermas	1.459	29.14	7992.5				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	3594.6	Z Artit Arc	1.386	27.72	12290.6
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	10179.2	S Cemento Arc	1.765	35.29	1122.3
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	10358.3	BBTM 11B	0.916	18.31	6168.2
	Relleno Bermas	1.459	29.19	8021.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:59 1927 pagina 45
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
EJE :

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * CAPAS DE FIRME * * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
557060.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	3713.8	Z Artit Arc	1.386	27.72	12318.3
	AC 32 base G 2	2.267	45.36	10224.5	S Cemento Arc	1.765	35.29	1157.6
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	10401.6	BBTM 11B	0.916	18.31	6186.5
557080.000	Relleno Bermas	1.458	29.18	8050.9				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	3833.0	Z Artit Arc	1.385	27.72	12346.0
	AC 32 base G 2	2.267	45.36	10269.9	S Cemento Arc	1.765	35.29	1192.9
	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	10444.9	BBTM 11B	0.915	18.31	6204.8
557100.000	Relleno Bermas	1.457	29.16	8080.0				
	S Cemento Calz	5.958	119.18	3952.1	Z Artit Arc	1.386	27.72	12373.7
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	10315.3	S Cemento Arc	1.764	35.29	1228.2
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	10488.2	BBTM 11B	0.915	18.31	6223.1
557120.000	Relleno Bermas	1.456	29.15	8109.2				
	S Cemento Calz	5.958	119.18	4071.3	Z Artit Arc	1.386	27.72	12401.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	10360.6	S Cemento Arc	1.764	35.29	1263.4
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	10531.6	BBTM 11B	0.915	18.31	6241.4
557140.000	Relleno Bermas	1.457	29.13	8138.3				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	4190.5	Z Artit Arc	1.386	27.72	12429.2
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	10406.0	S Cemento Arc	1.764	35.29	1298.7
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	10574.9	BBTM 11B	0.916	18.31	6259.7
557160.000	Relleno Bermas	1.455	29.12	8167.4				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	4309.7	Z Artit Arc	1.386	27.72	12456.9
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	10451.4	S Cemento Arc	1.765	35.29	1334.0
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	10618.2	BBTM 11B	0.915	18.31	6278.1
557180.000	Relleno Bermas	1.455	29.10	8196.5				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	4428.9	Z Artit Arc	1.386	27.72	12484.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	10496.7	S Cemento Arc	1.765	35.29	1369.3
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	10661.5	BBTM 11B	0.916	18.31	6296.4
557200.000	Relleno Bermas	1.454	29.09	8225.6				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	4548.0	Z Artit Arc	1.386	27.72	12512.3
	AC 32 base G 2	2.267	45.36	10542.1	S Cemento Arc	1.766	35.29	1404.6
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	10704.8	BBTM 11B	0.915	18.31	6314.7
557220.000	Relleno Bermas	1.453	29.08	8254.7				
	S Cemento Calz	5.958	119.18	4667.2	Z Artit Arc	1.386	27.72	12540.0
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	10587.4	S Cemento Arc	1.764	35.29	1439.9
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	10748.2	BBTM 11B	0.915	18.31	6333.0
	Relleno Bermas	1.453	29.06	8283.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:05:59 1927 pagina 46
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
EJE :

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * CAPAS DE FIRME * * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
557240.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	4786.4	Z Artit Arc	1.386	27.72	12567.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * CAPAS DE FIRME * * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
557260.000	AC 32 base G 2	2.268	45.36	10632.8	S Cemento Arc	1.764	35.29	1475.2
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	10791.5	BBTM 11B	0.915	18.31	6351.3
	Relleno Bermas	1.453	29.05	8332.8				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	4905.6	Z Artit Arc	1.386	27.72	12595.5
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	10678.2	S Cemento Arc	1.764	35.29	1510.5
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	10834.8	BBTM 11B	0.916	18.31	6369.6
557280.000	Relleno Bermas	1.451	29.04	8341.9				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	5024.8	Z Artit Arc	1.386	27.72	12623.2
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	10723.5	S Cemento Arc	1.765	35.29	1545.8
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	10878.1	BBTM 11B	0.915	18.31	6387.9
557300.000	Relleno Bermas	1.451	29.03	8370.9				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	5143.9	Z Artit Arc	1.386	27.72	12650.9
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	10768.9	S Cemento Arc	1.765	35.29	1581.1
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	10921.4	BBTM 11B	0.916	18.31	6406.2
557320.000	Relleno Bermas	1.450	29.02	8399.9				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	5263.1	Z Artit Arc	1.386	27.74	12678.6
	AC 32 base G 2	2.267	45.36	10814.2	S Cemento Arc	1.766	35.29	1616.3
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	10964.8	BBTM 11B	0.915	18.31	6424.5
557340.000	Relleno Bermas	1.450	29.00	8428.9				
	S Cemento Calz	5.958	119.18	5382.3	Z Artit Arc	1.386	27.72	12706.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	10859.6	S Cemento Arc	1.764	35.29	1651.6
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	11008.1	BBTM 11B	0.915	18.31	6442.8
557360.000	Relleno Bermas	1.449	28.99	8457.9				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	5501.5	Z Artit Arc	1.386	27.72	12734.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	10905.0	S Cemento Arc	1.764	35.29	1686.9
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	11051.4	BBTM 11B	0.915	18.31	6461.1
557380.000	Relleno Bermas	1.449	28.98	8486.9				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	5620.7	Z Artit Arc	1.386	27.72	12761.8
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	10950.3	S Cemento Arc	1.764	35.29	1722.2
	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	11094.7	BBTM 11B	0.916	18.31	6479.4
557400.000	Relleno Bermas	1.448	28.97	8515.8				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	5739.8	Z Artit Arc	1.383	27.70	12789.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	10995.7	S Cemento Arc	1.765	35.29	1757.5
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	11138.0	BBTM 11B	0.915	18.31	6497.7
	Relleno Bermas	1.499	29.52	8545.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:00 1927 pagina 47
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
EJE :

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * CAPAS DE FIRME * * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL.

557740.000	AC 32 base G 2	2.268	45.36	11467.5	S Cemento Arc	1.764	35.29	2118.7
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	11837.9	BBTM 11B	0.915	18.31	6789.2
	Relleno Bermas	1.511	30.03	8881.1				
557760.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	7098.5	Z Artit Arc	1.386	27.72	13105.4
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	11512.8	S Cemento Arc	1.764	35.29	2153.9
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	11881.3	BBTM 11B	0.916	18.31	6807.5
557780.000	Relleno Bermas	1.547	30.66	8911.8				
	S Cemento Calz	5.959	119.19	7217.7	Z Artit Arc	1.386	27.72	13133.2
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	11558.2	S Cemento Arc	1.765	35.29	2189.2
557800.000	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	11924.6	BBTM 11B	0.915	18.31	6825.8
	Relleno Bermas	1.594	31.27	8943.0				
	S Cemento Calz	5.959	119.19	7336.9	Z Artit Arc	1.386	27.72	13160.9
557820.000	AC 32 base G 2	2.268	45.36	11603.5	S Cemento Arc	1.764	35.29	2224.5
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	11967.9	BBTM 11B	0.915	18.31	6844.2
	Relleno Bermas	1.622	32.48	8975.5				
557840.000	S Cemento Calz	5.961	119.19	7456.1	Z Artit Arc	1.386	27.75	13188.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	11648.9	S Cemento Arc	1.765	35.29	2259.8
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	12011.2	BBTM 11B	0.916	18.30	6862.5
557860.000	Relleno Bermas	1.610	32.21	9007.7				
	S Cemento Calz	5.959	119.19	7575.3	Z Artit Arc	1.386	27.72	13216.4
	AC 32 base G 2	2.267	45.36	11694.3	S Cemento Arc	1.766	35.29	2295.1
557880.000	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	12054.5	BBTM 11B	0.916	18.31	6880.8
	Relleno Bermas	1.602	32.38	9040.1				
	S Cemento Calz	5.960	119.19	7694.5	Z Artit Arc	1.386	27.72	13244.1
557900.000	AC 32 base G 2	2.267	45.36	11739.6	S Cemento Arc	1.766	35.29	2330.4
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	12097.8	BBTM 11B	0.915	18.31	6899.1
	Relleno Bermas	1.560	31.49	9071.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:00 1927 pagina 49
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
557860.000	S Cemento Calz	5.960	119.19	7813.7	Z Artit Arc	1.386	27.72	13271.8
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	11785.0	S Cemento Arc	1.764	35.29	2365.7
	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	12141.2	BBTM 11B	0.916	18.31	6917.4
557880.000	Relleno Bermas	1.563	31.36	9103.0				
	S Cemento Calz	5.961	119.19	7932.8	Z Artit Arc	1.386	27.72	13299.5
	AC 32 base G 2	2.267	45.36	11830.3	S Cemento Arc	1.766	35.29	2401.0
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	12184.5	BBTM 11B	0.915	18.31	6935.7
557900.000	Relleno Bermas	1.547	30.95	9133.9				
	S Cemento Calz	5.960	119.19	8052.0	Z Artit Arc	1.386	27.72	13327.2
	AC 32 base G 2	2.267	45.36	11875.7	S Cemento Arc	1.766	35.29	2436.3
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	12227.8	BBTM 11B	0.915	18.30	6954.0
557920.000	Relleno Bermas	1.556	31.14	9165.1				
	S Cemento Calz	5.959	119.20	8171.2	Z Artit Arc	1.386	27.72	13355.0
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	11921.1	S Cemento Arc	1.764	35.29	2471.5
	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	12271.1	BBTM 11B	0.916	18.30	6972.3
557940.000	Relleno Bermas	1.592	31.46	9196.5				
	S Cemento Calz	5.962	119.20	8290.4	Z Artit Arc	1.387	27.72	13382.7
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	11966.4	S Cemento Arc	1.764	35.29	2506.8
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	12314.4	BBTM 11B	0.915	18.30	6990.6
557960.000	Relleno Bermas	1.563	31.41	9227.9				
	S Cemento Calz	5.960	119.20	8409.6	Z Artit Arc	1.386	27.72	13410.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	12011.8	S Cemento Arc	1.764	35.29	2542.1
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	12357.8	BBTM 11B	0.914	18.30	7008.9
557980.000	Relleno Bermas	1.566	31.51	9259.4				
	S Cemento Calz	5.959	119.20	8528.8	Z Artit Arc	1.386	27.72	13438.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	12057.2	S Cemento Arc	1.764	35.29	2577.4
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	12401.1	BBTM 11B	0.915	18.30	7027.2
558000.000	Relleno Bermas	1.534	30.87	9290.3				
	S Cemento Calz	5.961	119.20	8648.0	Z Artit Arc	1.386	27.72	13465.8
	AC 32 base G 2	2.267	45.36	12102.5	S Cemento Arc	1.766	35.29	2612.7
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	12444.4	BBTM 11B	0.915	18.30	7045.5
558020.000	Relleno Bermas	1.540	30.96	9321.3				
	S Cemento Calz	5.959	119.20	8767.2	Z Artit Arc	1.386	27.72	13493.6
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	12147.9	S Cemento Arc	1.764	35.29	2648.0
	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	12487.7	BBTM 11B	0.916	18.30	7063.8
	Relleno Bermas	1.499	30.30	9351.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:00 1927 pagina 50
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
558040.000	S Cemento Calz	5.962	119.19	8886.4	Z Artit Arc	1.387	27.72	13521.3
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	12193.3	S Cemento Arc	1.764	35.29	2683.3
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	12531.1	BBTM 11B	0.915	18.30	7082.1
558060.000	Relleno Bermas	1.498	29.97	9381.5				
	S Cemento Calz	5.960	119.19	9005.6	Z Artit Arc	1.386	27.72	13549.0
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	12238.6	S Cemento Arc	1.764	35.29	2718.6
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	12574.4	BBTM 11B	0.914	18.31	7100.4
558080.000	Relleno Bermas	1.500	29.98	9411.5				
	S Cemento Calz	5.959	119.20	9124.8	Z Artit Arc	1.386	27.72	13576.7
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	12284.0	S Cemento Arc	1.764	35.29	2753.8
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	12617.7	BBTM 11B	0.915	18.30	7118.7
558100.000	Relleno Bermas	1.500	29.99	9441.5				
	S Cemento Calz	5.961	119.20	9244.0	Z Artit Arc	1.386	27.72	13604.5
	AC 32 base G 2	2.267	45.36	12329.3	S Cemento Arc	1.766	35.29	2789.1
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	12661.0	BBTM 11B	0.915	18.30	7137.0
558120.000	Relleno Bermas	1.501	30.01	9471.5				
	S Cemento Calz	5.959	119.19	9363.2	Z Artit Arc	1.386	27.72	13632.2
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	12374.7	S Cemento Arc	1.764	35.29	2824.4

558140.000	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	12704.3	BBTM 11B	0.916	18.30	7155.3
	Relleno Bermas	1.503	30.03	9501.6				
	S Cemento Calz	5.962	119.19	9482.4	Z Artit Arc	1.387	27.72	13659.9
558160.000	AC 32 base G 2	2.269	45.36	12420.1	S Cemento Arc	1.764	35.29	2859.7
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	12747.7	BBTM 11B	0.915	18.30	7173.6
	Relleno Bermas	1.503	30.05	9531.6				
558180.000	S Cemento Calz	5.960	119.19	9601.6	Z Artit Arc	1.386	27.72	13687.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	12465.4	S Cemento Arc	1.764	35.29	2895.0
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	12791.0	BBTM 11B	0.914	18.30	7191.9
558200.000	Relleno Bermas	1.504	30.07	9561.7				
	S Cemento Calz	5.959	119.19	9720.8	Z Artit Arc	1.386	27.73	13715.3
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	12510.8	S Cemento Arc	1.764	35.29	2930.3
558220.000	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	12834.3	BBTM 11B	0.915	18.31	7210.2
	Relleno Bermas	1.505	30.08	9591.7				
	S Cemento Calz	5.961	119.19	9840.0	Z Artit Arc	1.386	27.72	13743.1
558240.000	AC 32 base G 2	2.267	45.36	12556.2	S Cemento Arc	1.766	35.29	2965.6
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	12877.6	BBTM 11B	0.915	18.31	7228.5
	Relleno Bermas	1.506	30.10	9621.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:00 1927 pagina 51
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
558220.000	S Cemento Calz	5.959	119.20	9959.2	Z Artit Arc	1.386	27.73	13770.8
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	12601.5	S Cemento Arc	1.764	35.29	3000.9
	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	12920.9	BBTM 11B	0.916	18.30	7246.8
558240.000	Relleno Bermas	1.535	30.42	9652.3				
	S Cemento Calz	5.961	119.20	10078.4	Z Artit Arc	1.387	27.72	13798.5
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	12646.9	S Cemento Arc	1.764	35.29	3036.2
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	12964.3	BBTM 11B	0.915	18.30	7265.2
558260.000	Relleno Bermas	1.550	31.18	9683.4				
	S Cemento Calz	5.960	119.20	10197.6	Z Artit Arc	1.387	27.72	13826.2
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	12692.2	S Cemento Arc	1.764	35.29	3071.4
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	13007.6	BBTM 11B	0.914	18.30	7283.5
558280.000	Relleno Bermas	1.489	30.24	9713.7				
	S Cemento Calz	5.959	119.20	10316.8	Z Artit Arc	1.386	27.74	13854.0
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	12737.6	S Cemento Arc	1.764	35.29	3106.7
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	13050.9	BBTM 11B	0.915	18.30	7301.8
558300.000	Relleno Bermas	1.461	29.35	9743.0				
	S Cemento Calz	5.961	119.20	10436.0	Z Artit Arc	1.386	27.72	13881.7
	AC 32 base G 2	2.267	45.36	12783.0	S Cemento Arc	1.766	35.29	3142.0
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	13094.2	BBTM 11B	0.915	18.30	7320.1
558320.000	Relleno Bermas	1.521	29.82	9772.9				
	S Cemento Calz	5.959	119.20	10555.2	Z Artit Arc	1.386	27.72	13909.4
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	12822.3	S Cemento Arc	1.764	35.29	3177.0
	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	13137.5	BBTM 11B	0.916	18.30	7338.4
558340.000	Relleno Bermas	1.516	30.21	9803.1				
	S Cemento Calz	5.961	119.20	10674.4	Z Artit Arc	1.387	27.72	13937.1
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	12873.7	S Cemento Arc	1.764	35.29	3212.6
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	13180.9	BBTM 11B	0.915	18.30	7356.7
558360.000	Relleno Bermas	1.513	30.49	9833.6				
	S Cemento Calz	5.959	119.19	10793.6	Z Artit Arc	1.386	27.73	13964.9
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	12919.1	S Cemento Arc	1.764	35.29	3247.9
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	13222.3	BBTM 11B	0.915	18.31	7375.0
558380.000	Relleno Bermas	1.509	30.23	9863.8				
	S Cemento Calz	5.958	119.19	10912.8	Z Artit Arc	1.386	27.72	13992.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	12964.4	S Cemento Arc	1.764	35.29	3283.2
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	13267.5	BBTM 11B	0.915	18.31	7393.3
	Relleno Bermas	1.507	30.16	9894.0				

558700.000	AC 32 base G 2	2.269	2.12	13124.7	S Cemento Arc	1.463	1.36	3405.9
	AC 22 bin S 2	2.094	42.20	13926.9	BBTM 11B	0.889	17.88	7667.2
	Relleno Bermas	0.94		10004.1				
	S Cemento Calz	5.958	119.18	11453.0	Z Artit Arc	1.002	21.30	14111.4
558720.000	AC 32 base G 2	2.268	45.36	13170.0	S Cemento Arc	1.409	28.79	3434.7
	AC 22 bin S 2	2.077	41.73	13968.6	BBTM 11B	0.883	17.74	7684.9
	Relleno Bermas	0.583	15.98	10020.1				
	S Cemento Calz	5.961	119.18	11572.2	Z Artit Arc	0.854	18.72	14130.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	13215.4	S Cemento Arc	1.185	25.93	3460.6
	AC 22 bin S 2	1.997	40.73	14009.4	BBTM 11B	0.848	17.31	7702.2
	Relleno Bermas	0.602	11.96	10032.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 53

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
558740.000	S Cemento Calz	5.958	119.18	11691.3	Z Artit Arc	0.702	15.65	14145.8
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	13260.8	S Cemento Arc	0.977	21.59	3482.2
	AC 22 bin S 2	1.924	39.21	14048.6	BBTM 11B	0.818	16.66	7718.9
	Relleno Bermas	0.605	12.06	10044.1				
558760.000	S Cemento Calz	7.165	121.24	11812.6	Z Artit Arc	0.991	13.56	14159.4
	AC 32 base G 2	2.751	46.19	13307.0	S Cemento Arc	1.298	18.57	3500.8
	AC 22 bin S 2	2.357	38.70	14087.3	BBTM 11B	1.002	16.44	7735.3
	Relleno Bermas	1.165	13.08	10057.1				
558780.000	S Cemento Calz	8.142	156.18	11968.8	Z Artit Arc	1.437	24.96	14184.3
	AC 32 base G 2	3.140	60.17	13367.1	S Cemento Arc	1.765	31.69	3532.5
	AC 22 bin S 2	2.778	52.54	14139.8	BBTM 11B	1.175	22.27	7757.6
	Relleno Bermas	1.982	33.49	10090.6				
558800.000	S Cemento Calz	7.975	160.97	12129.7	Z Artit Arc	1.436	28.20	14212.5
	AC 32 base G 2	3.075	62.09	13429.2	S Cemento Arc	1.765	35.29	3567.8
	AC 22 bin S 2	2.728	55.03	14194.8	BBTM 11B	1.156	23.31	7780.9
	Relleno Bermas	1.982	39.63	10130.3				
558820.000	S Cemento Calz	7.872	158.35	12288.1	Z Artit Arc	1.384	27.96	14240.5
	AC 32 base G 2	3.033	61.04	13490.3	S Cemento Arc	1.764	35.29	3603.1
	AC 22 bin S 2	2.702	54.29	14249.1	BBTM 11B	1.143	22.98	7803.9
	Relleno Bermas	1.980	39.61	10169.9				
558840.000	S Cemento Calz	7.816	156.79	12444.9	Z Artit Arc	1.384	28.04	14268.5
	AC 32 base G 2	3.011	60.41	13550.7	S Cemento Arc	1.765	35.30	3638.4
	AC 22 bin S 2	2.685	53.84	14303.0	BBTM 11B	1.137	22.81	7826.7
	Relleno Bermas	1.979	37.37	10207.3				
558860.000	S Cemento Calz	7.801	156.08	12601.0	Z Artit Arc	1.384	28.18	14296.7
	AC 32 base G 2	3.003	60.13	13610.8	S Cemento Arc	1.764	35.30	3673.7
	AC 22 bin S 2	2.681	53.64	14356.6	BBTM 11B	1.133	22.72	7849.4
	Relleno Bermas	1.979	39.62	10246.9				
558880.000	S Cemento Calz	7.797	155.93	12756.9	Z Artit Arc	1.437	28.22	14324.9
	AC 32 base G 2	3.003	60.07	13670.9	S Cemento Arc	1.765	35.30	3709.0
	AC 22 bin S 2	2.682	53.60	14410.2	BBTM 11B	1.133	22.70	7872.1
	Relleno Bermas	1.982	39.63	10286.5				
558900.000	S Cemento Calz	7.798	155.93	12912.8	Z Artit Arc	1.437	28.20	14353.1
	AC 32 base G 2	3.004	60.07	13730.9	S Cemento Arc	1.765	35.30	3744.3
	AC 22 bin S 2	2.679	53.61	14463.8	BBTM 11B	1.136	22.68	7894.8
	Relleno Bermas	1.983	39.62	10326.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 54

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
558920.000	S Cemento Calz	7.784	155.95	13068.8	Z Artit Arc	1.384	27.95	14381.1
	AC 32 base G 2	2.999	60.06	13791.0	S Cemento Arc	1.764	35.29	3779.6
	AC 22 bin S 2	2.678	53.59	14517.4	BBTM 11B	1.132	22.70	7917.5
	Relleno Bermas	1.980	39.61	10365.7				
558940.000	S Cemento Calz	7.636	154.20	13223.0	Z Artit Arc	1.384	28.20	14409.3
	AC 32 base G 2	2.939	59.37	13850.4	S Cemento Arc	1.765	35.29	3814.9
	AC 22 bin S 2	2.635	53.14	14570.6	BBTM 11B	1.116	22.47	7940.0
	Relleno Bermas	1.980	39.62	10405.3				
558960.000	S Cemento Calz	7.363	150.15	13373.1	Z Artit Arc	1.384	28.00	14437.3
	AC 32 base G 2	2.829	57.75	13908.1	S Cemento Arc	1.765	35.29	3850.2
	AC 22 bin S 2	2.558	51.98	14622.5	BBTM 11B	1.082	22.00	7962.0
	Relleno Bermas	1.980	39.63	10445.0				
558980.000	S Cemento Calz	7.068	144.31	13517.4	Z Artit Arc	1.436	27.94	14465.2
	AC 32 base G 2	2.711	55.40	13963.5	S Cemento Arc	1.764	35.28	3885.4
	AC 22 bin S 2	2.477	50.36	14672.9	BBTM 11B	1.046	21.28	7983.2
	Relleno Bermas	1.982	39.61	10484.6				
559000.000	S Cemento Calz	6.774	138.41	13655.8	Z Artit Arc	1.436	28.20	14493.4
	AC 32 base G 2	2.595	53.06	14016.6	S Cemento Arc	1.764	35.30	3920.7
	AC 22 bin S 2	2.393	48.70	14721.6	BBTM 11B	1.012	20.58	8003.8
	Relleno Bermas	1.982	39.62	10524.2				
559020.000	S Cemento Calz	6.480	132.55	13788.4	Z Artit Arc	1.384	27.94	14521.4
	AC 32 base G 2	2.477	50.71	14067.3	S Cemento Arc	1.764	35.29	3956.0
	AC 22 bin S 2	2.312	47.05	14768.7	BBTM 11B	0.976	19.87	8023.7
	Relleno Bermas	1.979	39.60	10563.8				
559040.000	S Cemento Calz	6.386	126.65	13915.0	Z Artit Arc	1.384	28.20	14549.6
	AC 32 base G 2	2.359	48.35	14115.6	S Cemento Arc	1.764	35.28	3991.3
	AC 22 bin S 2	2.229	45.42	14814.1	BBTM 11B	0.941	19.17	8042.8
	Relleno Bermas	1.979	39.62	10603.4				
559060.000	S Cemento Calz	6.016	121.82	14036.9	Z Artit Arc	1.384	28.12	14577.7
	AC 32 base G 2	2.290	46.41	14162.0	S Cemento Arc	1.764	35.29	4026.6
	AC 22 bin S 2	2.181	44.04	14858.1	BBTM 11B	0.921	18.61	8061.5
	Relleno Bermas	1.979	39.61	10643.0				
559080.000	S Cemento Calz	5.960	119.40	14156.3	Z Artit Arc	1.436	27.94	14605.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.45	14207.5	S Cemento Arc	1.765	35.29	4061.9

AC 22 bin S 2	2.165	43.37	14901.5	BBTM 11B	0.915	18.32	8079.8
Relleno Bermas	1.982	39.61	10682.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 55

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
559100.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	14275.4	Z Artit Arc	1.384	28.07	14633.7
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	14252.9	S Cemento Arc	1.765	35.29	4097.2
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	14944.8	BBTM 11B	0.916	18.30	8098.1
	Relleno Bermas	1.980	39.61	10722.2				
559120.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	14394.6	Z Artit Arc	1.436	28.46	14662.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	14298.2	S Cemento Arc	1.765	35.30	4132.5
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	14988.1	BBTM 11B	0.916	18.31	8116.4
	Relleno Bermas	1.983	39.63	10761.9				
559140.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	14513.8	Z Artit Arc	1.384	27.94	14690.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	14343.6	S Cemento Arc	1.765	35.30	4167.8
	AC 22 bin S 2	2.164	43.31	15031.4	BBTM 11B	0.915	18.30	8134.7
	Relleno Bermas	1.979	39.61	10801.5				
559160.000	S Cemento Calz	5.960	119.20	14633.0	Z Artit Arc	1.436	28.47	14718.5
	AC 32 base G 2	2.269	45.37	14389.0	S Cemento Arc	1.764	35.30	4203.1
	AC 22 bin S 2	2.166	43.30	15074.7	BBTM 11B	0.914	18.30	8153.0
	Relleno Bermas	1.982	39.62	10841.1				
559180.000	S Cemento Calz	5.958	119.17	14752.2	Z Artit Arc	1.383	28.46	14747.0
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	14434.3	S Cemento Arc	1.765	35.30	4238.4
	AC 22 bin S 2	2.164	43.30	15118.0	BBTM 11B	0.916	18.31	8171.3
	Relleno Bermas	1.980	39.65	10880.8				
559200.000	S Cemento Calz	5.958	119.17	14871.4	Z Artit Arc	1.383	28.19	14775.2
	AC 32 base G 2	2.269	45.37	14479.7	S Cemento Arc	1.765	35.30	4273.7
	AC 22 bin S 2	2.166	43.30	15161.3	BBTM 11B	0.915	18.31	8189.6
	Relleno Bermas	1.980	39.63	10920.4				
559220.000	S Cemento Calz	5.958	119.16	14990.5	Z Artit Arc	1.383	28.19	14803.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	14525.1	S Cemento Arc	1.765	35.30	4309.0
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	15204.6	BBTM 11B	0.915	18.31	8207.9
	Relleno Bermas	1.980	39.64	10960.0				
559240.000	S Cemento Calz	5.960	119.19	15109.7	Z Artit Arc	1.436	28.46	14831.8
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	14570.4	S Cemento Arc	1.765	35.29	4344.3
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	15247.9	BBTM 11B	0.914	18.29	8226.2
	Relleno Bermas	1.982	39.63	10999.7				
559260.000	S Cemento Calz	5.961	119.18	15228.9	Z Artit Arc	1.437	28.72	14860.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	14615.8	S Cemento Arc	1.764	35.30	4379.6
	AC 22 bin S 2	2.166	43.30	15291.2	BBTM 11B	0.913	18.30	8244.5
	Relleno Bermas	1.982	39.65	11039.3				

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
559460.000	S Cemento Calz	5.961	119.18	16420.7	Z Artit Arc	1.384	28.29	15141.8
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	15069.5	S Cemento Arc	1.765	35.30	4732.5
	AC 22 bin S 2	2.164	43.31	15724.3	BBTM 118	0.915	18.30	8427.5
	Relleno Bermas	1.979	39.63	11386.5				
559480.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	16539.9	Z Artit Arc	1.436	28.19	15169.9
	AC 32 base G 2	2.269	45.37	15114.8	S Cemento Arc	1.764	35.30	4767.8
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	15767.6	BBTM 118	0.914	18.30	8445.8
	Relleno Bermas	1.982	39.62	11426.1				
559500.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	16659.1	Z Artit Arc	1.436	28.18	15198.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	15160.2	S Cemento Arc	1.764	35.30	4803.1
	AC 22 bin S 2	2.166	43.30	15810.9	BBTM 118	0.915	18.30	8464.1
	Relleno Bermas	1.983	39.62	11465.8				
559520.000	S Cemento Calz	5.961	119.18	16778.2	Z Artit Arc	1.384	28.24	15226.4
	AC 32 base G 2	2.269	45.37	15205.6	S Cemento Arc	1.764	35.29	4838.4
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	15854.3	BBTM 118	0.913	18.30	8482.4
	Relleno Bermas	1.979	39.63	11505.4				
559540.000	S Cemento Calz	5.958	119.19	16897.4	Z Artit Arc	1.436	28.24	15254.6
	AC 32 base G 2	2.269	45.37	15250.9	S Cemento Arc	1.764	35.29	4873.7
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	15897.6	BBTM 118	0.915	18.30	8500.7
	Relleno Bermas	1.983	39.63	11545.0				
559560.000	S Cemento Calz	5.960	119.18	17016.6	Z Artit Arc	1.437	28.23	15282.8
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	15296.3	S Cemento Arc	1.765	35.30	4909.0
	AC 22 bin S 2	2.166	43.30	15940.9	BBTM 118	0.914	18.30	8519.0
	Relleno Bermas	1.982	39.62	11584.6				
559580.000	S Cemento Calz	5.961	119.18	17135.8	Z Artit Arc	1.384	28.09	15310.9
	AC 32 base G 2	2.269	45.37	15341.7	S Cemento Arc	1.764	35.30	4944.3
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	15984.2	BBTM 118	0.913	18.30	8537.3
	Relleno Bermas	1.979	39.62	11624.2				
559600.000	S Cemento Calz	5.960	119.18	17255.0	Z Artit Arc	1.440	28.10	15339.0
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	15387.0	S Cemento Arc	1.764	35.29	4979.6
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	16027.5	BBTM 118	0.915	18.29	8555.6
	Relleno Bermas	2.022	39.72	11664.0				
559620.000	S Cemento Calz	5.958	119.18	17374.1	Z Artit Arc	1.383	28.26	15367.3
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	15432.4	S Cemento Arc	1.765	35.30	5014.9
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	16070.8	BBTM 118	0.916	18.30	8573.9
	Relleno Bermas	2.177	42.01	11706.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:01 1927 pagina 58
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
559640.000	S Cemento Calz	5.958	119.17	17493.3	Z Artit Arc	1.465	28.44	15395.7
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	15477.8	S Cemento Arc	1.765	35.30	5050.2
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	16114.1	BBTM 118	0.915	18.30	8592.2
	Relleno Bermas	2.353	45.27	11751.2				
559660.000	S Cemento Calz	5.958	119.17	17612.5	Z Artit Arc	1.383	28.46	15424.2
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	15523.1	S Cemento Arc	1.765	35.30	5085.4
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	16157.4	BBTM 118	0.915	18.31	8610.5
	Relleno Bermas	2.500	48.55	11799.8				
559680.000	S Cemento Calz	5.960	119.18	17731.7	Z Artit Arc	1.493	28.56	15452.8
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	15568.5	S Cemento Arc	1.764	35.30	5120.7
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	16200.7	BBTM 118	0.915	18.30	8628.8
	Relleno Bermas	2.702	51.91	11851.7				
559700.000	S Cemento Calz	5.958	119.17	17850.8	Z Artit Arc	1.507	30.00	15482.7
	AC 32 base G 2	2.269	45.37	15613.9	S Cemento Arc	1.765	35.29	5156.0
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	16244.0	BBTM 118	0.914	18.30	8647.1
	Relleno Bermas	2.883	55.84	11907.5				
559720.000	S Cemento Calz	5.958	119.17	17970.0	Z Artit Arc	1.383	28.28	15511.0
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	15659.2	S Cemento Arc	1.765	35.30	5191.3
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	16287.3	BBTM 118	0.916	18.30	8665.4
	Relleno Bermas	3.002	58.60	11966.1				
559740.000	S Cemento Calz	5.958	119.17	18089.2	Z Artit Arc	1.536	29.88	15540.9
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	15704.6	S Cemento Arc	1.765	35.29	5226.6
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	16330.7	BBTM 118	0.915	18.30	8683.7
	Relleno Bermas	3.259	62.94	12029.1				
559760.000	S Cemento Calz	5.958	119.17	18208.3	Z Artit Arc	1.383	30.03	15570.9
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	15749.9	S Cemento Arc	1.765	35.30	5261.9
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	16374.0	BBTM 118	0.915	18.29	8702.0
	Relleno Bermas	3.043	65.07	12094.2				
559780.000	S Cemento Calz	5.959	119.17	18327.5	Z Artit Arc	1.566	28.58	15599.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	15795.3	S Cemento Arc	1.764	35.30	5297.2
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	16417.3	BBTM 118	0.915	18.30	8720.3
	Relleno Bermas	3.347	63.27	12157.4				
559800.000	S Cemento Calz	5.958	119.17	18446.7	Z Artit Arc	1.581	31.46	15631.0
	AC 32 base G 2	2.269	45.37	15840.7	S Cemento Arc	1.764	35.29	5332.5
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	16460.6	BBTM 118	0.914	18.30	8738.6
	Relleno Bermas	3.368	66.22	12223.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:01 1927 pagina 59
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

559820.000	S Cemento Calz	5.958	119.17	18565.8	Z Artit Arc	1.429	30.10	15661.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	15886.0	S Cemento Arc	1.596	33.62	5366.1
	AC 22 bin S 2	2.107	42.73	16503.3	BBTM 118	0.891	18.05	8756.6
	Relleno Bermas	3.500	68.68	12292.3				
559840.000	S Cemento Calz	0.000	48.26	18614.1	Z Artit Arc	0.000	11.36	15672.4
	AC 32 base G 2	0.000	18.37	15904.4	S Cemento Arc	0.000	12.70	5378.8
	AC 22 bin S 2	2.269	43.99	16547.3	BBTM 118	0.924	18.17	8774.8
	Relleno Bermas	0.000	28.52	12320.8				
559860.000	AC 22 bin S 2	2.269	45.39	16592.7	BBTM 118	0.924	18.47	8793.3
559880.000	AC 22 bin S 2	2.269	45.38	16638.1	BBTM 118	0.923	18.47	8811.8
559900.000	AC 22 bin S 2	2.270	45.39	16683.5	BBTM 118	0.924	18.47	8830.2
559920.000	AC 22 bin S 2	2.269	45.39	16728.9	BBTM 118	0.924	18.47	8848.7
559940.000	AC 22 bin S 2	2.269	45.38	16774.2	BBTM 118	0.924	18.47	8867.2
559960.000	AC 22 bin S 2	2.264	45.37	16819.6	BBTM 118	0.925	18.45	8885.6
559980.000	AC 22 bin S 2	2.261	45.25	16864.9	BBTM 118	0.923	18.48	8904.1
560000.000	AC 22 bin S 2	2.256	45.15	16910.0	BBTM 118	0.923	18.47	8922.6
560020.000	AC 22 bin S 2	2.251	45.08	16955.1	BBTM 118	0.921	18.44	8941.0
560040.000	AC 22 bin S 2	2.248	44.99	17000.1	BBTM 118	0.918	18.37	8959.4
560060.000	AC 22 bin S 2	2.245	44.92	17045.0	BBTM 118	0.914	18.32	8977.7
560080.000	AC 22 bin S 2	2.240	44.87	17089.9	BBTM 118	0.910	18.25	8996.0
560100.000	AC 22 bin S 2	2.235	44.70	17134.6	BBTM 118	0.907	18.16	9014.1
560120.000	AC 22 bin S 2	2.246	44.81	17179.4	BBTM 118	0.912	18.21	9032.3
560140.000	AC 22 bin S 2	2.251	44.96	17224.3	BBTM 118	0.916	18.30	9050.6
560160.000	AC 22 bin S 2	2.257	45.07	17269.4	BBTM 118	0.921	18.38	9069.0
560180.000	AC 22 bin S 2	2.262	45.18	17314.6	BBTM 118	0.923	18.46	9087.5
560200.000	AC 22 bin S 2	2.271	45.33	17359.9	BBTM 118	0.923	18.45	9105.9
560220.000	AC 22 bin S 2	2.286	45.56	17405.5	BBTM 118	0.922	18.44	9124.3
560240.000	AC 22 bin S 2	2.285	45.70	17451.2	BBTM 118	0.923	18.44	9142.8
560260.000	AC 22 bin S 2	2.284	45.69	17496.9	BBTM 118	0.922	18.44	9161.2
560280.000	S Cemento Calz	5.983	65.00	18679.1	Z Artit Arc	1.503	15.92	15688.4
	AC 32 base G 2	2.278	24.74	15929.2	S Cemento Arc	1.640	17.37	5396.2
	AC 22 bin S 2	2.127	43.74	17540.6	BBTM 118	0.901	18.10	9179.3
	Relleno Bermas	3.834	41.26	12362.1				
560300.000	S Cemento Calz	6.130	121.16	18800.3	Z Artit Arc	1.389	29.79	15718.1
	AC 32 base G 2	2.337	46.15	15975.3	S Cemento Arc	1.766	34.35	5430.6
	AC 22 bin S 2	2.212	43.53	17584.2	BBTM 118	0.936	18.40	9197.7
	Relleno Bermas	3.518	74.04	12436.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:01 1927 pagina 60
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * CAPAS DE FIRME * * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560320.000	S Cemento Calz	6.278	124.08	18924.4	Z Artit Arc	1.389	27.44	15745.6
	AC 32 base G 2	2.395	47.33	16022.6	S Cemento Arc	1.764	35.30	5465.9
	AC 22 bin S 2	2.255	44.68	17628.8	BBTM 118	0.954	18.90	9216.6
	Relleno Bermas	3.333	65.17	12501.3				
560340.000	S Cemento Calz	6.425	127.03	19051.4	Z Artit Arc	1.388	27.44	15773.0
	AC 32 base G 2	2.454	48.49	16071.1	S Cemento Arc	1.765	35.30	5501.2
	AC 22 bin S 2	2.296	45.50	17674.3	BBTM 118	0.971	19.25	9235.9
	Relleno Bermas	3.150	61.93	12563.2				
560360.000	S Cemento Calz	6.573	129.98	19181.4	Z Artit Arc	1.389	27.44	15800.5
	AC 32 base G 2	2.513	49.68	16120.8	S Cemento Arc	1.765	35.30	5536.5
	AC 22 bin S 2	2.336	46.32	17720.7	BBTM 118	0.989	19.59	9255.5
	Relleno Bermas	2.972	58.72	12622.0				
560380.000	S Cemento Calz	6.831	133.76	19317.1	Z Artit Arc	1.389	27.77	15828.2
	AC 32 base G 2	2.617	51.20	16172.0	S Cemento Arc	1.764	35.29	5571.7
	AC 22 bin S 2	2.409	47.38	17768.0	BBTM 118	1.020	20.06	9275.5
	Relleno Bermas	2.795	55.32	12677.3				
560400.000	S Cemento Calz	7.124	139.54	19454.7	Z Artit Arc	1.388	27.77	15856.0
	AC 32 base G 2	2.734	53.51	16225.5	S Cemento Arc	1.765	35.30	5607.0
	AC 22 bin S 2	2.492	49.02	17817.1	BBTM 118	1.054	20.74	9296.3
	Relleno Bermas	2.622	54.16	12731.4				
560420.000	S Cemento Calz	7.283	144.19	19598.9	Z Artit Arc	1.355	27.61	15883.6
	AC 32 base G 2	2.787	53.79	16289.9	S Cemento Arc	1.766	35.30	5642.3
	AC 22 bin S 2	2.536	50.31	17867.4	BBTM 118	1.075	21.31	9317.6
	Relleno Bermas	2.323	50.07	12781.5				
560440.000	S Cemento Calz	7.431	147.14	19746.0	Z Artit Arc	1.389	27.27	15910.9
	AC 32 base G 2	2.857	56.54	16337.4	S Cemento Arc	1.765	35.30	5677.6
	AC 22 bin S 2	2.578	51.14	17918.5	BBTM 118	1.090	21.65	9339.2
	Relleno Bermas	2.282	45.56	12827.1				
560460.000	S Cemento Calz	7.584	150.13	19896.1	Z Artit Arc	1.388	27.70	15938.6
	AC 32 base G 2	2.918	57.72	16395.1	S Cemento Arc	1.765	35.31	5712.9
	AC 22 bin S 2	2.691	51.95	17979.5	BBTM 118	1.110	22.02	9361.2
	Relleno Bermas	1.808	41.43	12868.5				
560480.000	S Cemento Calz	7.781	153.57	20049.7	Z Artit Arc	1.388	27.68	15966.2
	AC 32 base G 2	2.997	59.12	16454.2	S Cemento Arc	1.765	35.30	5748.2
	AC 22 bin S 2	2.676	52.94	18023.4	BBTM 118	1.134	22.43	9383.7
	Relleno Bermas	1.646	34.35	12902.8				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560860.000	S Cemento Calz	5.960	119.20	22460.8	Z Artit Arc	1.389	27.77	16462.8
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	17374.7	S Cemento Arc	1.765	35.29	6388.2
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	18878.4	BBTM 11B	0.915	18.30	9745.5
	Relleno Bermas	1.967	39.34	13518.0				
560880.000	S Cemento Calz	5.960	119.19	22580.0	Z Artit Arc	1.355	27.60	16490.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	17420.0	S Cemento Arc	1.765	35.29	6423.5
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	18921.7	BBTM 11B	0.916	18.31	9763.8
	Relleno Bermas	1.937	39.19	13557.2				
560900.000	S Cemento Calz	5.961	119.19	22699.2	Z Artit Arc	1.389	27.60	16518.0
	AC 32 base G 2	2.268	45.35	17465.4	S Cemento Arc	1.765	35.30	6458.8
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	18965.0	BBTM 11B	0.915	18.31	9782.1
	Relleno Bermas	1.968	39.19	13596.4				
560920.000	S Cemento Calz	5.960	119.20	22818.4	Z Artit Arc	1.355	27.60	16545.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.35	17510.8	S Cemento Arc	1.765	35.30	6494.1
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	19008.3	BBTM 11B	0.915	18.30	9800.4
	Relleno Bermas	1.764	38.33	13634.7				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL
561220.000	S Cemento Calz	7.797	156.01	24852.1	Z Artit Arc	1.376	29.24	16911.0
	AC 32 base G 2	3.002	60.09	18291.3	S Cemento Arc	1.765	35.29	6963.3
	AC 22 bin S 2	2.680	53.61	19709.1	BBTM 11B	1.137	22.72	10097.3
	Relleno Bermas	3.252	61.19	14082.6				
561240.000	S Cemento Calz	7.797	155.94	25008.1	Z Artit Arc	1.380	28.41	16939.4
	AC 32 base G 2	3.002	60.07	18351.4	S Cemento Arc	1.765	35.29	6998.6
	AC 22 bin S 2	2.679	53.60	19762.7	BBTM 11B	1.136	22.71	10120.0
	Relleno Bermas	3.522	69.02	14151.6				
561260.000	S Cemento Calz	7.672	154.87	25162.9	Z Artit Arc	1.381	29.16	16968.5
	AC 32 base G 2	2.953	59.63	18411.0	S Cemento Arc	1.764	35.29	7033.8
	AC 22 bin S 2	2.645	53.30	19816.0	BBTM 11B	1.120	22.57	10142.6
	Relleno Bermas	3.652	74.85	14226.5				
561280.000	S Cemento Calz	7.554	151.95	25314.9	Z Artit Arc	1.381	27.62	16996.2
	AC 32 base G 2	2.894	58.49	18469.5	S Cemento Arc	1.764	35.29	7069.1
	AC 22 bin S 2	2.603	52.48	19868.5	BBTM 11B	1.102	22.22	10164.8
	Relleno Bermas	3.652	73.04	14299.5				
561300.000	S Cemento Calz	7.377	149.02	25463.9	Z Artit Arc	1.381	27.62	17023.8
	AC 32 base G 2	2.834	57.28	18526.7	S Cemento Arc	1.765	35.29	7104.4
	AC 22 bin S 2	2.563	51.67	19920.1	BBTM 11B	1.083	21.86	10186.6
	Relleno Bermas	3.652	73.05	14372.6				
561320.000	S Cemento Calz	7.220	146.00	25610.0	Z Artit Arc	1.381	27.62	17051.4
	AC 32 base G 2	2.777	56.11	18582.9	S Cemento Arc	1.765	35.29	7139.7
	AC 22 bin S 2	2.521	50.84	19971.0	BBTM 11B	1.066	21.49	10208.1
	Relleno Bermas	3.680	69.86	14442.4				
561340.000	S Cemento Calz	7.083	143.13	25753.1	Z Artit Arc	1.381	27.62	17079.0

561360.000	AC 32 base G 2	2.717	54.93	18637.8	S Cemento Arc	1.765	35.29	7175.0
	AC 22 bin S 2	2.480	50.01	20021.0	BBTM 11B	1.048	21.15	10229.3
	Relleno Bermas	3.737	74.17	14516.6				
	S Cemento Calz	6.937	140.19	25893.3	Z Artit Arc	1.381	27.62	17106.6
561380.000	AC 32 base G 2	2.659	53.75	18691.5	S Cemento Arc	1.764	35.29	7210.3
	AC 22 bin S 2	2.440	49.20	20070.2	BBTM 11B	1.031	20.79	10250.1
	Relleno Bermas	3.794	75.31	14591.9				
	S Cemento Calz	6.879	137.79	26031.1	Z Artit Arc	1.381	27.62	17134.2
	AC 32 base G 2	2.636	52.81	18744.4	S Cemento Arc	1.764	35.29	7245.6
	AC 22 bin S 2	2.422	48.52	20118.7	BBTM 11B	1.025	20.53	10270.6
	Relleno Bermas	3.794	75.88	14667.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:01 1927 pagina 66
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
561400.000	S Cemento Calz	6.879	137.57	26168.7	Z Artit Arc	1.381	27.62	17161.9
	AC 32 base G 2	2.635	52.71	18797.1	S Cemento Arc	1.764	35.29	7280.9
	AC 22 bin S 2	2.424	48.46	20167.2	BBTM 11B	1.024	20.49	10291.1
	Relleno Bermas	3.794	75.87	14743.7				
561420.000	S Cemento Calz	6.878	137.58	26306.3	Z Artit Arc	1.381	27.62	17189.5
	AC 32 base G 2	2.636	52.72	18849.8	S Cemento Arc	1.765	35.29	7316.2
	AC 22 bin S 2	2.423	48.46	20215.6	BBTM 11B	1.024	20.49	10311.6
	Relleno Bermas	3.452	74.17	14817.8				
561440.000	S Cemento Calz	6.878	137.57	26443.8	Z Artit Arc	1.381	27.62	17217.1
	AC 32 base G 2	2.636	52.72	18902.5	S Cemento Arc	1.764	35.29	7351.5
	AC 22 bin S 2	2.423	48.45	20264.1	BBTM 11B	1.024	20.50	10332.1
	Relleno Bermas	3.794	70.98	14888.8				
561460.000	S Cemento Calz	6.879	137.57	26581.4	Z Artit Arc	1.381	27.62	17244.7
	AC 32 base G 2	2.636	52.71	18955.2	S Cemento Arc	1.764	35.29	7386.7
	AC 22 bin S 2	2.423	48.47	20312.5	BBTM 11B	1.024	20.49	10352.6
	Relleno Bermas	3.794	74.16	14963.0				
561480.000	S Cemento Calz	6.879	137.57	26719.0	Z Artit Arc	1.381	27.62	17272.4
	AC 32 base G 2	2.636	52.72	19007.9	S Cemento Arc	1.764	35.29	7422.0
	AC 22 bin S 2	2.422	48.45	20361.0	BBTM 11B	1.025	20.49	10373.0
	Relleno Bermas	3.583	74.82	15037.8				
561500.000	S Cemento Calz	6.879	137.58	26856.6	Z Artit Arc	1.234	26.88	17299.2
	AC 32 base G 2	2.635	52.71	19060.7	S Cemento Arc	1.687	34.90	7456.9
	AC 22 bin S 2	2.424	48.46	20409.5	BBTM 11B	1.024	20.49	10393.5
	Relleno Bermas	3.063	64.79	15102.6				
561520.000	S Cemento Calz	6.863	137.50	26994.1	Z Artit Arc	0.965	21.88	17321.1
	AC 32 base G 2	2.636	52.72	19113.4	S Cemento Arc	1.474	32.06	7489.0
	AC 22 bin S 2	2.423	48.46	20457.9	BBTM 11B	1.024	20.49	10414.0
	Relleno Bermas	2.935	60.21	15162.8				
561540.000	S Cemento Calz	6.363	132.77	27126.8	Z Artit Arc	0.965	19.30	17340.4
	AC 32 base G 2	2.635	52.72	19166.1	S Cemento Arc	1.296	28.17	7517.2
	AC 22 bin S 2	2.393	48.37	20506.3	BBTM 11B	1.024	20.50	10434.5
	Relleno Bermas	2.865	58.01	15220.8				
561560.000	S Cemento Calz	5.697	121.15	27248.0	Z Artit Arc	0.965	19.30	17359.7
	AC 32 base G 2	2.521	51.99	19218.1	S Cemento Arc	1.218	24.86	7542.0
	AC 22 bin S 2	2.281	46.81	20553.1	BBTM 11B	1.024	20.51	10455.0
	Relleno Bermas	2.864	57.55	15278.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:01 1927 pagina 67
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
561580.000	S Cemento Calz	5.760	112.78	27360.7	Z Artit Arc	1.381	22.53	17382.2
	AC 32 base G 2	2.636	50.68	19268.8	S Cemento Arc	1.764	28.05	7570.1
	AC 22 bin S 2	2.422	46.28	20599.4	BBTM 11B	1.025	20.49	10475.5
	Relleno Bermas	3.794	68.04	15346.4				
561600.000	S Cemento Calz	6.871	128.28	27489.0	Z Artit Arc	1.381	27.62	17409.9
	AC 32 base G 2	2.635	52.71	19321.5	S Cemento Arc	1.764	35.29	7605.3
	AC 22 bin S 2	2.424	48.46	20647.8	BBTM 11B	1.024	20.49	10496.0
	Relleno Bermas	3.996	75.89	15422.3				
561620.000	S Cemento Calz	6.879	137.54	27626.6	Z Artit Arc	1.678	32.01	17441.9
	AC 32 base G 2	2.636	52.72	19374.2	S Cemento Arc	1.764	35.28	7640.6
	AC 22 bin S 2	2.423	48.46	20696.3	BBTM 11B	1.027	20.52	10516.5
	Relleno Bermas	4.523	88.41	15510.7				
561640.000	S Cemento Calz	6.880	137.58	27764.1	Z Artit Arc	1.743	34.54	17476.4
	AC 32 base G 2	2.632	52.72	19426.9	S Cemento Arc	1.764	35.28	7675.9
	AC 22 bin S 2	2.423	48.45	20744.7	BBTM 11B	1.026	20.53	10537.1
	Relleno Bermas	4.489	89.55	15600.3				
561660.000	S Cemento Calz	6.878	137.59	27901.7	Z Artit Arc	1.742	34.85	17511.3
	AC 32 base G 2	2.636	52.72	19479.6	S Cemento Arc	1.765	35.29	7711.2
	AC 22 bin S 2	2.422	48.45	20793.2	BBTM 11B	1.027	20.53	10557.6
	Relleno Bermas	3.906	82.37	15682.6				
561680.000	S Cemento Calz	6.881	137.59	28039.3	Z Artit Arc	1.742	34.84	17546.1
	AC 32 base G 2	2.635	52.72	19532.4	S Cemento Arc	1.764	35.29	7746.5
	AC 22 bin S 2	2.423	48.45	20841.6	BBTM 11B	1.025	20.53	10578.1
	Relleno Bermas	3.773	76.13	15758.8				
561700.000	S Cemento Calz	6.879	137.60	28176.9	Z Artit Arc	1.672	34.45	17580.6
	AC 32 base G 2	2.636	52.71	19585.1	S Cemento Arc	1.672	34.78	7781.3
	AC 22 bin S 2	2.391	48.28	20889.9	BBTM 11B	1.012	20.44	10598.6
	Relleno Bermas	4.077	77.12	15835.9				
561720.000	S Cemento Calz	0.000	52.21	28229.1	Z Artit Arc	0.000	12.51	17593.1
	AC 32 base G 2	0.000	20.01	19605.1	S Cemento Arc	0.000	12.44	7793.7
	AC 22 bin S 2	2.477	49.85	20939.8	BBTM 11B	1.154	21.15	10619.7
	Relleno Bermas	0.000	31.73	15867.6				
561740.000	AC 22 bin S 2	2.613	51.98	20991.8	BBTM 11B	1.034	20.94	10640.7
561760.000	AC 22 bin S 2	2.614	52.18	21044.0	BBTM 11B	1.031	20.64	10661.3

561780.000 AC 22 bin S 2 2.622 52.29 21096.3 BBTM 11B 1.033 21.29 10682.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:01 1927 pagina 68
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
561800.000	Zah artf Calz	6.932	125.20	27398.5	Z Artit Arc	2.399	43.33	17636.4
	AC 32 base G 1	2.162	39.05	9488.1	AC 32 base G 2	1.855	33.50	19638.6
	Z Artit Arc I	1.219	22.02	7133.3	AC 22 bin S 1	2.376	42.91	12323.4
	AC 22 bin S 2	1.675	35.34	21131.7	BBTM 11B	0.993	19.96	10702.6
561820.000	Z Artit Berma	3.549	64.12	5453.4	Relleno Bermas	1.633	29.48	15897.1
	Zah artf Calz	0.000	56.18	27454.6	Z Artit Arc	0.000	19.44	17655.8
	AC 32 base G 1	0.000	17.53	9505.6	AC 32 base G 2	0.000	15.03	19653.6
	Z Artit Arc I	0.000	9.88	7143.2	AC 22 bin S 1	0.000	19.26	12342.7
566600.000	AC 22 bin S 2	0.000	13.58	21145.3	BBTM 11B	0.000	8.06	10710.6
	Z Artit Berma	0.000	28.76	5482.1	Relleno Bermas	0.000	13.24	15910.3
	S Cemento Calz	5.959	94.91	28324.0	Z Artit Arc	1.272	20.43	17676.3
	AC 32 base G 2	2.267	36.12	19689.7	S Cemento Arc	1.554	24.87	7818.6
566620.000	AC 22 bin S 2	2.093	33.37	21178.6	BBTM 11B	0.884	14.12	10724.7
	Relleno Bermas	2.547	40.32	15950.7				
	S Cemento Calz	0.000	23.84	28347.9	Z Artit Arc	0.000	5.08	17681.3
	AC 32 base G 2	0.000	9.07	19698.8	S Cemento Arc	0.000	6.22	7824.8
566640.000	AC 22 bin S 2	2.237	44.17	21222.8	BBTM 11B	0.916	18.20	10742.9
	Relleno Bermas	0.000	10.18	15960.8				
	AC 22 bin S 2	2.236	44.73	21267.5	BBTM 11B	0.913	18.30	10761.2
	AC 22 bin S 2	2.234	44.72	21312.2	BBTM 11B	0.907	18.22	10779.4
566680.000	AC 22 bin S 2	2.235	44.67	21356.9	BBTM 11B	0.907	18.13	10797.6
	AC 22 bin S 2	2.236	44.71	21401.6	BBTM 11B	0.914	18.22	10815.8
	AC 22 bin S 2	2.237	44.76	21446.4	BBTM 11B	0.918	18.31	10834.1
	AC 22 bin S 2	2.241	44.78	21491.2	BBTM 11B	0.923	18.39	10852.5
566700.000	AC 22 bin S 2	2.243	44.82	21536.0	BBTM 11B	0.922	18.45	10871.0
	AC 22 bin S 2	2.248	44.88	21580.9	BBTM 11B	0.922	18.45	10889.4
	AC 22 bin S 2	2.253	45.03	21625.9	BBTM 11B	0.922	18.42	10907.8
	AC 22 bin S 2	2.252	45.05	21670.9	BBTM 11B	0.921	18.43	10926.3
566800.000	AC 22 bin S 2	2.253	45.06	21716.0	BBTM 11B	0.922	18.43	10944.7
	AC 22 bin S 2	2.252	45.05	21761.0	BBTM 11B	0.921	18.44	10963.1
	AC 22 bin S 2	2.253	45.05	21806.1	BBTM 11B	0.921	18.42	10981.5
	AC 22 bin S 2	2.253	45.06	21851.1	BBTM 11B	0.922	18.43	11000.0
566900.000	AC 22 bin S 2	2.252	45.05	21896.2	BBTM 11B	0.921	18.43	11018.4
566940.000	AC 22 bin S 2	2.253	45.06	21941.3	BBTM 11B	0.922	18.43	11036.8
566960.000	AC 22 bin S 2	2.252	45.05	21986.3	BBTM 11B	0.921	18.44	11055.3
566980.000	AC 22 bin S 2	2.253	45.05	22031.4	BBTM 11B	0.921	18.42	11073.7
567000.000	AC 22 bin S 2	2.253	45.06	22076.4	BBTM 11B	0.922	18.44	11092.1
567020.000	AC 22 bin S 2	2.252	45.05	22121.5	BBTM 11B	0.921	18.43	11110.6

GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
567260.000	S Cemento Calz	6.364	125.79	29461.4	Z Artit Arc	1.502	28.82	17952.0
	AC 32 base G 2	2.429	47.99	20122.7	S Cemento Arc	1.764	35.28	8147.6
	AC 22 bin S 2	2.277	45.17	22647.7	BBTM 11B	0.967	19.13	11331.6
567280.000	Relleno Bermas	2.548	50.28	16437.9				
	S Cemento Calz	6.511	128.75	29590.2	Z Artit Arc	1.503	30.05	17982.0
	AC 32 base G 2	2.488	49.17	20171.9	S Cemento Arc	1.765	35.29	8182.8
	AC 22 bin S 2	2.318	45.96	22693.7	BBTM 11B	0.984	19.50	11351.1
567300.000	Relleno Bermas	2.548	50.95	16488.8				
	S Cemento Calz	6.657	131.69	29721.9	Z Artit Arc	1.380	29.44	18011.5
	AC 32 base G 2	2.546	50.34	20222.2	S Cemento Arc	1.765	35.28	8218.1
	AC 22 bin S 2	2.361	46.80	22740.5	BBTM 11B	0.999	19.84	11370.9
567320.000	Relleno Bermas	2.480	50.62	16539.4				
	S Cemento Calz	6.804	134.62	29856.5	Z Artit Arc	1.408	29.03	18040.5
	AC 32 base G 2	2.605	51.52	20273.8	S Cemento Arc	1.640	34.35	8252.5
	AC 22 bin S 2	2.357	47.28	22787.8	BBTM 11B	0.999	20.04	11390.9
567340.000	Relleno Bermas	2.715	52.47	16591.9				
	S Cemento Calz	0.000	119.99	29976.5	Z Artit Arc	0.000	23.85	18064.4
	AC 32 base G 2	0.000	45.96	20319.7	S Cemento Arc	0.000	27.63	8280.1
	AC 22 bin S 2	2.511	47.42	22835.2	BBTM 11B	1.031	20.01	11411.0
	Relleno Bermas	0.000	48.89	16640.8				
567360.000	AC 22 bin S 2	2.510	50.21	22885.4	BBTM 11B	1.032	20.63	11431.6
567380.000	AC 22 bin S 2	2.510	50.20	22935.6	BBTM 11B	1.031	20.64	11452.2
567400.000	AC 22 bin S 2	2.513	50.23	22985.8	BBTM 11B	1.029	20.59	11472.8
567420.000	AC 22 bin S 2	2.510	50.22	23036.0	BBTM 11B	1.033	20.61	11493.4
567440.000	AC 22 bin S 2	2.510	50.21	23086.3	BBTM 11B	1.030	20.62	11514.0
567460.000	AC 22 bin S 2	2.510	50.20	23136.5	BBTM 11B	1.032	20.64	11534.7
567480.000	AC 22 bin S 2	2.510	50.21	23186.7	BBTM 11B	1.032	20.63	11555.3
567500.000	AC 22 bin S 2	2.511	50.21	23236.9	BBTM 11B	1.032	20.61	11575.9
567520.000	AC 22 bin S 2	2.512	50.21	23287.1	BBTM 11B	1.029	20.62	11596.5
567540.000	AC 22 bin S 2	2.508	50.19	23337.3	BBTM 11B	1.032	20.62	11617.2
567560.000	AC 22 bin S 2	2.509	50.18	23387.5	BBTM 11B	1.029	20.61	11637.8
567580.000	S Cemento Calz	6.875	51.57	30028.1	Z Artit Arc	1.382	10.18	18074.5
	AC 32 base G 2	2.634	19.75	20339.5	S Cemento Arc	1.596	11.76	8291.9
	AC 22 bin S 2	2.365	49.03	23436.5	BBTM 11B	0.998	20.34	11658.1
	Relleno Bermas	2.756	20.75	16661.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:01 1927

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 71

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
567600.000	S Cemento Calz	6.873	137.49	30165.5	Z Artit Arc	1.380	28.37	18102.9
	AC 32 base G 2	2.634	52.67	20392.2	S Cemento Arc	1.764	33.60	8325.5
	AC 22 bin S 2	2.424	47.87	23484.4	BBTM 11B	1.025	20.27	11678.4
567620.000	Relleno Bermas	2.759	56.83	16718.4				
	S Cemento Calz	6.996	138.50	30304.0	Z Artit Arc	1.508	29.40	18132.3
	AC 32 base G 2	2.680	53.05	20445.2	S Cemento Arc	1.765	35.30	8360.8
	AC 22 bin S 2	2.454	48.71	23533.1	BBTM 11B	1.041	20.63	11699.0
567640.000	Relleno Bermas	2.610	54.02	16772.4				
	S Cemento Calz	7.142	141.38	30445.4	Z Artit Arc	1.490	30.00	18162.3
	AC 32 base G 2	2.740	54.20	20499.4	S Cemento Arc	1.763	35.30	8396.1
	AC 22 bin S 2	2.496	49.51	23582.6	BBTM 11B	1.059	20.99	11720.0
567660.000	Relleno Bermas	2.458	50.51	16822.9				
	S Cemento Calz	7.289	144.31	30589.7	Z Artit Arc	1.376	28.11	18190.4
	AC 32 base G 2	2.799	55.39	20554.8	S Cemento Arc	1.764	35.27	8431.3
	AC 22 bin S 2	2.539	50.38	23632.9	BBTM 11B	1.075	21.32	11741.3
567680.000	Relleno Bermas	2.314	47.45	16870.3				
	S Cemento Calz	7.435	147.22	30737.0	Z Artit Arc	1.430	27.78	18218.2
	AC 32 base G 2	2.856	56.55	20611.4	S Cemento Arc	1.764	35.27	8466.6
	AC 22 bin S 2	2.577	51.17	23684.1	BBTM 11B	1.094	21.68	11763.0
567700.000	Relleno Bermas	2.240	45.48	16915.8				
	S Cemento Calz	7.579	150.13	30887.1	Z Artit Arc	1.369	27.70	18245.9
	AC 32 base G 2	2.915	57.71	20669.1	S Cemento Arc	1.764	35.27	8501.9
	AC 22 bin S 2	2.620	51.99	23736.1	BBTM 11B	1.112	22.03	11785.0
567720.000	Relleno Bermas	2.118	43.50	16959.3				
	S Cemento Calz	7.724	153.03	31040.1	Z Artit Arc	1.365	27.62	18273.5
	AC 32 base G 2	2.974	58.87	20727.9	S Cemento Arc	1.765	35.30	8537.2
	AC 22 bin S 2	2.659	52.79	23788.9	BBTM 11B	1.129	22.41	11807.4
567740.000	Relleno Bermas	2.014	41.37	17000.7				
	S Cemento Calz	7.786	155.46	31195.6	Z Artit Arc	1.360	27.25	18300.8
	AC 32 base G 2	2.998	59.86	20787.8	S Cemento Arc	1.764	35.29	8572.5
	AC 22 bin S 2	2.680	53.47	23842.4	BBTM 11B	1.134	22.67	11830.1
567760.000	Relleno Bermas	1.985	39.87	17040.6				
	S Cemento Calz	7.785	155.70	31351.3	Z Artit Arc	1.355	27.20	18328.0
	AC 32 base G 2	2.998	59.97	20847.8	S Cemento Arc	1.763	35.27	8607.7
	AC 22 bin S 2	2.678	53.56	23895.9	BBTM 11B	1.136	22.71	11852.8
	Relleno Bermas	1.980	39.65	17080.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:01 1927

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 72

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
567780.000	S Cemento Calz	6.878	155.27	31506.6	Z Artit Arc	1.002	26.64	18354.6
	AC 32 base G 2	2.635	59.77	20907.5	S Cemento Arc	1.330	34.62	8642.4
	AC 22 bin S 2	2.290	53.22	23949.2	BBTM 11B	0.969	22.56	11875.4
567800.000	Relleno Bermas	1.323	39.18	17119.4				
	S Cemento Calz	6.879	137.56	31644.1	Z Artit Arc	1.365	25.44	18380.1
	AC 32 base G 2	2.635	52.70	20960.2	S Cemento Arc	1.764	33.32	8675.7
	AC 22 bin S 2	2.423	47.92	23997.1	BBTM 11B	1.024	20.31	11895.7
567820.000	Relleno Bermas	2.118	32.73	17152.1				
	S Cemento Calz	6.877	137.55	31781.7	Z Artit Arc	1.368	27.45	18407.5
	AC 32 base G 2	2.634	52.70	21012.9	S Cemento Arc	1.764	35.28	8711.0
	AC 22 bin S 2	2.422	48.46	24045.5	BBTM 11B	1.027	20.52	11916.2
567840.000	Relleno Bermas	2.195	43.16	17195.3				
	S Cemento Calz	6.877	137.55	31919.2	Z Artit Arc	1.438	28.02	18435.5
	AC 32 base G 2	2.635	52.69	21065.6	S Cemento Arc	1.763	35.28	8746.2
	AC 22 bin S 2	2.424	48.47	24094.0	BBTM 11B	1.027	20.52	11936.7
567860.000	Relleno Bermas	2.289	44.82	17240.1				
	S Cemento Calz	6.878	137.57	32056.8	Z Artit Arc	1.377	27.84	18463.4
	AC 32 base G 2	2.635	52.70	21118.3	S Cemento Arc	1.764	35.28	8781.5
	AC 22 bin S 2	2.423	48.46	24142.5	BBTM 11B	1.026	20.51	11957.3
567880.000	Relleno Bermas	2.324	46.02	17286.1				
	S Cemento Calz	6.878	137.58	32194.4	Z Artit Arc	1.381	27.60	18491.0
	AC 32 base G 2	2.635	52.71	21171.0	S Cemento Arc	1.764	35.30	8816.8
	AC 22 bin S 2	2.423	48.41	24190.9	BBTM 11B	1.025	20.53	11977.8
567900.000	Relleno Bermas	2.377	47.04	17333.2				
	S Cemento Calz	6.877	137.58	32331.9	Z Artit Arc	1.381	27.63	18518.6
	AC 32 base G 2	2.636	52.71	21223.7	S Cemento Arc	1.765	35.30	8852.1
	AC 22 bin S 2	2.421	48.42	24239.3	BBTM 11B	1.027	20.52	11998.3
567920.000	Relleno Bermas	2.066	45.97	17379.1				
	S Cemento Calz	6.878	137.54	32469.5	Z Artit Arc	1.381	27.62	18546.2
	AC 32 base G 2	2.636	52.72	21276.4	S Cemento Arc	1.765	35.29	8887.4
	AC 22 bin S 2	2.419	48.41	24287.7	BBTM 11B	1.027	20.54	12018.8
567940.000	Relleno Bermas	2.065	41.34	17420.5				
	S Cemento Calz	6.881	137.57	32607.0	Z Artit Arc	1.382	27.63	18573.8
	AC 32 base G 2	2.635	52.71	21329.2	S Cemento Arc	1.766	35.29	8922.7
	AC 22 bin S 2	2.420	48.43	24336.1	BBTM 11B	1.026	20.51	12039.4
	Relleno Bermas	2.376	42.87	17463.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:01 1927

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 73

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
567960.000	S Cemento Calz	6.947	137.79	32744.8	Z Artit Arc	1.381	27.63	18601.5
	AC 32 base G 2	2.664	52.79	21381.9	S Cemento Arc	1.765	35.30	8958.0
	AC 22 bin S 2	2.441	48.47	24384.6	BBTM 11B	1.036	20.55	12059.9
	Relleno Bermas	2.209	44.89	17508.2				
567980.000	S Cemento Calz	5.944	128.07	32872.9	Z Artit Arc	0.892	22.76	18624.2
	AC 32 base G 2	2.268	48.91	21430.9	S Cemento Arc	1.209	29.87	8987.9
	AC 22 bin S 2	2.058	44.29	24428.9	BBTM 11B	0.914	19.00	12078.9
	Relleno Bermas	1.314	37.78	17546.0				
568000.000	S Cemento Calz	5.959	115.31	32988.2	Z Artit Arc	1.381	23.07	18647.3
	AC 32 base G 2	2.268	45.28	21476.1	S Cemento Arc	1.765	30.30	9018.2
	AC 22 bin S 2	2.165	42.64	24471.5	BBTM 11B	0.916	18.32	12097.2
	Relleno Bermas	2.207	39.38	17585.4				
568020.000	S Cemento Calz	5.960	119.18	33150.3	Z Artit Arc	1.382	27.67	18624.9
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	21521.5	S Cemento Arc	1.765	35.29	9053.5
	AC 22 bin S 2	2.163	43.29	24514.8	BBTM 11B	0.916	18.33	12115.6
	Relleno Bermas	2.207	44.15	17629.5				
568040.000	S Cemento Calz	5.960	119.19	33226.6	Z Artit Arc	1.380	27.62	18702.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	21566.9	S Cemento Arc	1.763	35.28	9088.7
	AC 22 bin S 2	2.167	43.30	24558.1	BBTM 11B	0.914	18.32	12133.9
	Relleno Bermas	2.169	43.94	17673.5				
568060.000	S Cemento Calz	5.960	119.19	33345.8	Z Artit Arc	1.376	27.55	18730.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	21612.2	S Cemento Arc	1.764	35.27	9124.0
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	24601.4	BBTM 11B	0.916	18.32	12152.4
	Relleno Bermas	2.094	42.62	17716.1				
568080.000	S Cemento Calz	3.937	89.47	33435.2	Z Artit Arc	1.421	27.64	18757.7
	AC 32 base G 2	1.460	33.48	21645.7	S Cemento Arc	1.764	35.27	9159.3
	AC 22 bin S 2	1.572	35.04	24635.5	BBTM 11B	0.917	18.33	12170.5
	Relleno Bermas	1.957	41.13	17757.2				
568100.000	S Cemento Calz	4.375	80.94	33516.2	Z Artit Arc	0.678	18.80	18776.5
	AC 32 base G 2	2.051	37.35	21683.0	S Cemento Arc	1.231	25.69	9185.0
	AC 22 bin S 2	2.102	38.76	24675.2	BBTM 11B	0.916	18.32	12188.8
	Relleno Bermas	1.025	29.22	17786.4				
568120.000	S Cemento Calz	5.128	95.03	33611.2	Z Artit Arc	0.804	12.67	18789.2
	AC 32 base G 2	2.266	43.81	21726.8	S Cemento Arc	1.561	28.96	9213.9
	AC 22 bin S 2	2.112	42.95	24718.2	BBTM 11B	0.897	18.23	12207.1
	Relleno Bermas	1.057	20.03	17806.5				

	AC 22 bin S 2	2.461	46.17	24805.7	BBTM 11B	1.043	19.57	12244.2
568180.000	Relleno Bermas	1.353	24.12	17851.8				
	S Cemento Calz	6.904	138.92	33993.6	Z Artit Arc	1.261	26.28	18856.6
	AC 32 base G 2	2.643	53.25	21876.4	S Cemento Arc	1.596	33.60	9308.0
	AC 22 bin S 2	2.370	48.26	24854.0	BBTM 11B	1.004	20.44	12264.6
568200.000	Relleno Bermas	1.445	29.62	17881.4				
	S Cemento Calz	6.678	54.85	34048.5	Z Artit Arc	1.028	9.44	18866.0
	AC 32 base G 2	2.627	21.11	21897.5	S Cemento Arc	1.316	12.12	9320.2
	AC 22 bin S 2	2.283	47.50	24901.5	BBTM 11B	0.969	19.87	12284.5
568220.000	Relleno Bermas	1.403	11.37	17892.8				
	S Cemento Calz	6.877	134.61	34183.1	Z Artit Arc	0.973	19.69	18885.7
	AC 32 base G 2	2.637	52.50	21950.0	S Cemento Arc	1.230	24.99	9345.1
	AC 22 bin S 2	2.254	45.23	24946.7	BBTM 11B	0.955	19.22	12303.7
568240.000	Relleno Bermas	0.998	24.05	17916.8				
	S Cemento Calz	7.867	158.79	34341.9	Z Artit Arc	1.387	27.46	18913.2
	AC 32 base G 2	3.029	61.12	22011.2	S Cemento Arc	1.765	35.03	9380.2
	AC 22 bin S 2	2.698	54.33	25001.0	BBTM 11B	1.145	23.04	12326.7
568260.000	Relleno Bermas	1.225	24.70	17941.5				
	S Cemento Calz	7.803	156.55	34498.4	Z Artit Arc	1.356	27.97	18941.2
	AC 32 base G 2	3.005	60.28	22071.5	S Cemento Arc	1.765	35.29	9415.5
	AC 22 bin S 2	2.681	53.77	25054.8	BBTM 11B	1.136	22.80	12349.5
568280.000	Relleno Bermas	1.187	24.43	17966.0				
	S Cemento Calz	7.668	154.84	34653.3	Z Artit Arc	1.398	28.09	18969.3
	AC 32 base G 2	2.951	59.61	22131.1	S Cemento Arc	1.765	35.28	9450.7
	AC 22 bin S 2	2.643	53.29	25108.1	BBTM 11B	1.120	22.60	12372.1
568300.000	Relleno Bermas	1.294	25.76	17991.7				
	S Cemento Calz	7.377	150.47	34803.7	Z Artit Arc	1.356	28.14	18997.4
	AC 32 base G 2	2.836	57.88	22189.0	S Cemento Arc	1.765	35.28	9486.0
	AC 22 bin S 2	2.561	52.07	25160.2	BBTM 11B	1.085	22.09	12394.2
	Relleno Bermas	1.257	25.71	18017.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:01 1927 pagina 75

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
568320.000	S Cemento Calz	7.084	144.60	34948.3	Z Artit Arc	1.399	27.76	19025.2
	AC 32 base G 2	2.717	55.54	22244.5	S Cemento Arc	1.764	35.29	9521.3
	AC 22 bin S 2	2.480	50.42	25210.6	BBTM 11B	1.050	21.32	12415.6
568340.000	Relleno Bermas	1.294	25.70	18043.2				
	S Cemento Calz	6.789	138.72	35087.1	Z Artit Arc	1.398	27.55	19052.7
	AC 32 base G 2	2.600	53.18	22297.7	S Cemento Arc	1.764	35.29	9556.6
	AC 22 bin S 2	2.397	48.77	25259.4	BBTM 11B	1.013	20.62	12436.2
568360.000	Relleno Bermas	1.294	25.51	18068.7				
	S Cemento Calz	6.495	132.84	35219.9	Z Artit Arc	1.399	27.55	19080.3
	AC 32 base G 2	2.483	50.82	22348.5	S Cemento Arc	1.765	35.30	9591.9
	AC 22 bin S 2	2.315	47.13	25306.5	BBTM 11B	0.978	19.91	12456.1
568380.000	Relleno Bermas	1.412	26.10	18094.8				
	S Cemento Calz	6.201	126.97	35346.9	Z Artit Arc	1.356	27.76	19108.0
	AC 32 base G 2	2.365	48.47	22397.0	S Cemento Arc	1.765	35.30	9627.2
	AC 22 bin S 2	2.232	45.48	25352.0	BBTM 11B	0.943	19.21	12475.3
568400.000	Relleno Bermas	1.611	30.42	18125.2				
	S Cemento Calz	5.998	121.66	35468.5	Z Artit Arc	1.356	27.60	19135.6
	AC 32 base G 2	2.284	46.34	22443.3	S Cemento Arc	1.765	35.30	9662.5
	AC 22 bin S 2	2.176	43.99	25396.0	BBTM 11B	0.919	18.58	12493.9
568420.000	Relleno Bermas	1.847	35.00	18160.2				
	S Cemento Calz	5.961	119.30	35587.8	Z Artit Arc	1.399	27.65	19163.3
	AC 32 base G 2	2.268	45.41	22488.7	S Cemento Arc	1.765	35.30	9697.8
	AC 22 bin S 2	2.165	43.34	25439.3	BBTM 11B	0.915	18.30	12512.2
568440.000	Relleno Bermas	2.003	39.17	18199.4				
	S Cemento Calz	5.961	119.21	35707.1	Z Artit Arc	1.399	27.55	19190.8
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	22534.1	S Cemento Arc	1.765	35.30	9733.1
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	25482.6	BBTM 11B	0.915	18.29	12530.5
568460.000	Relleno Bermas	2.002	39.68	18239.0				
	S Cemento Calz	5.960	119.20	35826.2	Z Artit Arc	1.399	27.55	19218.4
	AC 32 base G 2	2.269	45.38	22579.5	S Cemento Arc	1.765	35.30	9768.4
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	25525.9	BBTM 11B	0.914	18.29	12548.8
568480.000	Relleno Bermas	2.003	39.68	18278.7				
	S Cemento Calz	5.960	119.21	35945.5	Z Artit Arc	1.356	27.76	19246.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	22624.8	S Cemento Arc	1.765	35.30	9803.7
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	25569.2	BBTM 11B	0.915	18.29	12567.1
	Relleno Bermas	1.966	39.87	18318.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:01 1927 pagina 76

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
568500.000	S Cemento Calz	5.959	119.21	36064.7	Z Artit Arc	1.356	27.55	19273.7
	AC 32 base G 2	2.269	45.37	22670.2	S Cemento Arc	1.765	35.30	9839.0
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	25612.5	BBTM 11B	0.915	18.29	12585.3
568520.000	Relleno Bermas	1.966	39.69	18358.3				
	S Cemento Calz	5.961	119.20	36183.9	Z Artit Arc	1.399	27.76	19301.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	22715.6	S Cemento Arc	1.765	35.30	9874.3
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	25655.8	BBTM 11B	0.915	18.29	12603.6
568540.000	Relleno Bermas	1.994	39.83	18398.1				
	S Cemento Calz	5.961	119.21	36303.1	Z Artit Arc	1.399	27.55	19329.0
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	22761.0	S Cemento Arc	1.765	35.30	9909.6
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	25699.1	BBTM 11B	0.915	18.29	12621.9
568560.000	Relleno Bermas	1.976	39.33	18437.4				
	S Cemento Calz	5.960	119.20	36422.3	Z Artit Arc	1.399	27.55	19356.5
	AC 32 base G 2	2.269	45.38	22806.3	S Cemento Arc	1.765	35.30	9944.9
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	25742.5	BBTM 11B	0.914	18.29	12640.2

	Relleno Bermas	1.958	38.96	18476.4				
568580.000	S Cemento Calz	5.953	119.16	36541.4	Z Artit Arc	1.356	27.76	19384.3
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	22851.7	S Cemento Arc	1.765	35.30	9980.2
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	25785.8	BBTM 11B	0.915	18.29	12658.5
568600.000	Relleno Bermas	1.902	38.79	18515.2				
	S Cemento Calz	5.897	118.48	36659.9	Z Artit Arc	1.356	27.55	19411.9
	AC 32 base G 2	2.269	45.37	22897.1	S Cemento Arc	1.765	35.30	10015.5
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	25829.1	BBTM 11B	0.915	18.29	12676.8
568620.000	Relleno Bermas	1.889	38.27	18553.5				
	S Cemento Calz	5.542	115.52	36775.4	Z Artit Arc	1.114	25.25	19437.1
	AC 32 base G 2	2.269	45.38	22942.4	S Cemento Arc	1.763	35.29	10050.8
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	25872.4	BBTM 11B	0.916	18.30	12695.1
568640.000	Relleno Bermas	1.634	35.42	18588.9				
	S Cemento Calz	4.755	100.87	36876.3	Z Artit Arc	0.984	20.44	19457.5
	AC 32 base G 2	2.196	44.92	22987.4	S Cemento Arc	1.377	31.54	10082.3
	AC 22 bin S 2	2.164	43.31	25915.7	BBTM 11B	0.916	18.30	12713.4
568660.000	Relleno Bermas	1.067	25.36	18614.2				
	S Cemento Calz	4.622	93.90	36970.2	Z Artit Arc	1.164	19.59	19477.1
	AC 32 base G 2	2.033	42.42	23029.8	S Cemento Arc	1.303	25.63	10107.9
	AC 22 bin S 2	1.925	40.38	25956.1	BBTM 11B	0.915	18.31	12731.7
	Relleno Bermas	2.173	31.02	18645.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:01 1927 pagina 77

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
568680.000	S Cemento Calz	4.317	89.78	37060.0	Z Artit Arc	1.312	23.65	19500.8
	AC 32 base G 2	1.940	39.87	23069.7	S Cemento Arc	1.645	28.33	10136.3
	AC 22 bin S 2	1.982	38.80	25994.9	BBTM 11B	0.916	18.29	12750.0
	Relleno Bermas	1.982	41.55	18686.8				
568700.000	S Cemento Calz	4.271	86.96	37146.9	Z Artit Arc	1.202	25.34	19526.1
	AC 32 base G 2	1.975	39.63	23109.3	S Cemento Arc	1.508	31.74	10168.0
	AC 22 bin S 2	1.983	40.07	26034.9	BBTM 11B	0.916	18.31	12768.3
	Relleno Bermas	1.794	37.79	18724.6				
568720.000	S Cemento Calz	4.049	83.32	37230.3	Z Artit Arc	1.311	25.99	19552.1
	AC 32 base G 2	1.878	38.95	23148.2	S Cemento Arc	1.695	32.46	10200.5
	AC 22 bin S 2	2.009	40.44	26075.4	BBTM 11B	0.915	18.31	12786.6
	Relleno Bermas	1.796	35.93	18760.5				
568740.000	S Cemento Calz	3.926	78.54	37308.8	Z Artit Arc	1.293	25.51	19577.6
	AC 32 base G 2	1.814	35.90	23184.1	S Cemento Arc	1.723	33.25	10233.7
	AC 22 bin S 2	1.975	39.21	26114.6	BBTM 11B	0.915	18.31	12804.9
	Relleno Bermas	1.796	35.91	18796.5				
568760.000	S Cemento Calz	3.887	79.65	37388.5	Z Artit Arc	0.924	22.67	19600.3
	AC 32 base G 2	1.660	35.94	23220.1	S Cemento Arc	1.199	29.82	10263.5
	AC 22 bin S 2	1.750	37.69	26152.3	BBTM 11B	0.916	18.31	12823.3
	Relleno Bermas	1.027	32.07	18828.5				
568780.000	S Cemento Calz	3.950	77.71	37466.2	Z Artit Arc	0.990	18.27	19618.6
	AC 32 base G 2	1.596	33.82	23253.9	S Cemento Arc	1.701	27.63	10291.2
	AC 22 bin S 2	1.922	38.54	26190.8	BBTM 11B	0.916	18.32	12841.6
	Relleno Bermas	1.324	22.88	18851.4				
568800.000	S Cemento Calz	3.418	73.40	37539.6	Z Artit Arc	1.315	24.84	19643.4
	AC 32 base G 2	1.487	30.44	23284.3	S Cemento Arc	1.688	33.95	10325.1
	AC 22 bin S 2	1.801	37.72	26228.5	BBTM 11B	0.916	18.31	12859.9
	Relleno Bermas	1.474	28.40	18884.4				
568820.000	S Cemento Calz	3.154	64.40	37604.0	Z Artit Arc	1.346	26.55	19670.0
	AC 32 base G 2	1.500	29.70	23314.0	S Cemento Arc	1.737	34.39	10359.5
	AC 22 bin S 2	1.924	35.95	26264.5	BBTM 11B	0.915	18.30	12878.2
	Relleno Bermas	1.486	29.53	18909.9				
568840.000	S Cemento Calz	1.971	52.68	37656.6	Z Artit Arc	1.259	25.89	19695.8
	AC 32 base G 2	1.496	31.92	23346.0	S Cemento Arc	1.726	34.48	10394.0
	AC 22 bin S 2	1.917	38.79	26303.3	BBTM 11B	0.915	18.30	12896.5
	Relleno Bermas	1.477	29.64	18939.6				

569880.000	S Cemento Calz	4.672	91.07	38088.2	Z Artit Arc	1.283	26.74	19858.9
	AC 32 base G 2	2.268	44.48	23635.3	S Cemento Arc	1.765	35.29	10635.9
	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	26604.6	BBTM 11B	0.916	18.29	13024.6
	Relleno Bermas	2.625	48.95	19174.3				
569000.000	S Cemento Calz	4.158	87.63	38175.9	Z Artit Arc	1.326	26.23	19885.1
	AC 32 base G 2	2.109	44.13	23679.4	S Cemento Arc	1.764	35.29	10671.2
	AC 22 bin S 2	2.164	43.31	26648.0	BBTM 11B	0.917	18.30	13042.9
	Relleno Bermas	2.648	51.41	19225.7				
569020.000	S Cemento Calz	3.908	76.11	38252.0	Z Artit Arc	1.228	25.45	19910.6
	AC 32 base G 2	1.985	40.66	23720.1	S Cemento Arc	1.764	35.29	10706.5
	AC 22 bin S 2	2.121	42.80	26690.8	BBTM 11B	0.916	18.31	13061.2
	Relleno Bermas	3.204	56.86	19282.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:01 1927 pagina 79
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
569040.000	S Cemento Calz	4.201	80.50	38332.5	Z Artit Arc	1.237	23.72	19934.3
	AC 32 base G 2	1.809	38.45	23758.5	S Cemento Arc	1.764	35.21	10741.7
	AC 22 bin S 2	1.935	41.28	26732.0	BBTM 11B	0.915	18.32	13079.5
	Relleno Bermas	3.765	67.25	19349.8				
569060.000	S Cemento Calz	3.967	83.49	38416.0	Z Artit Arc	1.630	24.98	19959.3
	AC 32 base G 2	1.756	35.65	23794.2	S Cemento Arc	1.663	34.38	10776.1
	AC 22 bin S 2	1.906	38.42	26770.5	BBTM 11B	0.915	18.30	13097.8
	Relleno Bermas	3.896	72.59	19422.4				
569080.000	S Cemento Calz	4.248	82.77	38498.7	Z Artit Arc	1.089	24.47	19983.8
	AC 32 base G 2	1.852	34.94	23829.1	S Cemento Arc	1.577	31.83	10807.9
	AC 22 bin S 2	2.075	38.44	26808.9	BBTM 11B	0.915	18.31	13116.1
	Relleno Bermas	3.111	66.20	19488.6				
569100.000	S Cemento Calz	4.382	84.29	38583.0	Z Artit Arc	1.092	27.60	20011.4
	AC 32 base G 2	1.676	33.56	23862.7	S Cemento Arc	1.558	31.91	10839.8
	AC 22 bin S 2	1.845	37.74	26846.6	BBTM 11B	0.916	18.30	13134.4
	Relleno Bermas	3.188	77.61	19566.2				
569120.000	S Cemento Calz	4.592	86.05	38669.1	Z Artit Arc	1.609	23.29	20034.7
	AC 32 base G 2	1.763	33.94	23896.6	S Cemento Arc	1.514	30.03	10869.9
	AC 22 bin S 2	1.821	36.31	26882.9	BBTM 11B	0.916	18.31	13152.7
	Relleno Bermas	5.049	92.65	19638.7				
569140.000	S Cemento Calz	4.737	93.65	38762.7	Z Artit Arc	1.010	23.53	20058.2
	AC 32 base G 2	1.814	35.83	23932.4	S Cemento Arc	1.482	29.80	10997.7
	AC 22 bin S 2	1.874	37.13	26920.1	BBTM 11B	0.915	18.31	13171.0
	Relleno Bermas	3.458	76.39	19715.1				
569160.000	S Cemento Calz	4.553	93.90	38856.6	Z Artit Arc	1.669	23.15	20081.3
	AC 32 base G 2	1.734	36.04	23968.5	S Cemento Arc	1.502	29.21	10928.9
	AC 22 bin S 2	1.759	36.23	26956.3	BBTM 11B	0.915	18.30	13189.3
	Relleno Bermas	5.135	76.33	19791.4				
569180.000	S Cemento Calz	4.606	93.85	38950.5	Z Artit Arc	1.547	32.76	20114.1
	AC 32 base G 2	1.763	35.83	24004.3	S Cemento Arc	1.504	30.04	10958.9
	AC 22 bin S 2	1.796	35.88	26992.2	BBTM 11B	0.916	18.31	13207.6
	Relleno Bermas	5.135	102.70	19894.1				
569200.000	S Cemento Calz	4.398	90.38	39040.8	Z Artit Arc	1.086	22.96	20137.0
	AC 32 base G 2	1.672	34.48	24038.8	S Cemento Arc	1.468	29.16	10988.1
	AC 22 bin S 2	1.788	35.43	27027.6	BBTM 11B	0.916	18.32	13226.0
	Relleno Bermas	3.722	80.23	19974.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:01 1927 pagina 80
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
569220.000	S Cemento Calz	4.209	86.42	39127.3	Z Artit Arc	1.669	24.70	20161.7
	AC 32 base G 2	1.599	32.86	24071.6	S Cemento Arc	1.568	30.34	11018.4
	AC 22 bin S 2	1.787	35.99	27063.6	BBTM 11B	0.916	18.31	13244.3
	Relleno Bermas	5.135	82.56	20056.9				
569240.000	S Cemento Calz	4.284	81.93	39209.2	Z Artit Arc	1.089	24.55	20186.3
	AC 32 base G 2	1.627	31.04	24102.7	S Cemento Arc	1.505	29.81	11048.2
	AC 22 bin S 2	1.792	34.47	27098.1	BBTM 11B	0.915	18.31	13262.6
	Relleno Bermas	4.562	91.46	20148.4				
569260.000	S Cemento Calz	3.782	80.70	39289.9	Z Artit Arc	1.093	27.60	20213.9
	AC 32 base G 2	1.426	30.54	24133.2	S Cemento Arc	1.436	29.74	11078.0
	AC 22 bin S 2	1.598	33.41	27131.5	BBTM 11B	0.916	18.31	13280.9
	Relleno Bermas	4.696	102.96	20251.3				
569280.000	S Cemento Calz	3.580	72.39	39362.3	Z Artit Arc	1.106	21.89	20235.8
	AC 32 base G 2	1.534	29.22	24162.4	S Cemento Arc	1.629	31.76	11109.7
	AC 22 bin S 2	1.866	34.82	27166.3	BBTM 11B	0.915	18.31	13299.2
	Relleno Bermas	4.798	94.87	20346.2				
569300.000	S Cemento Calz	3.562	71.29	39433.6	Z Artit Arc	1.129	22.66	20258.4
	AC 32 base G 2	1.685	32.39	24194.8	S Cemento Arc	1.733	33.85	11143.6
	AC 22 bin S 2	1.959	38.36	27204.6	BBTM 11B	0.915	18.30	13317.5
	Relleno Bermas	4.726	95.62	20441.8				
569320.000	S Cemento Calz	3.554	70.60	39504.2	Z Artit Arc	1.384	25.89	20284.3
	AC 32 base G 2	1.803	34.65	24229.5	S Cemento Arc	1.763	34.85	11178.4
	AC 22 bin S 2	2.048	40.05	27244.7	BBTM 11B	0.915	18.31	13335.8
	Relleno Bermas	5.400	104.72	20546.5				
569340.000	S Cemento Calz	3.459	70.45	39574.6	Z Artit Arc	1.582	30.28	20314.6
	AC 32 base G 2	1.710	35.29	24264.8	S Cemento Arc	1.750	35.17	11213.6
	AC 22 bin S 2	1.985	40.44	27285.1	BBTM 11B	0.915	18.30	13354.1
	Relleno Bermas	5.358	108.23	20654.8				
569360.000	S Cemento Calz	3.522	70.18	39644.8	Z Artit Arc	1.112	29.35	20344.0
	AC 32 base G 2	1.878	36.84	24301.6	S Cemento Arc	1.763	35.21	11248.8
	AC 22 bin S 2	2.078	41.19	27326.3	BBTM 11B	0.916	18.31	13372.4
	Relleno Bermas	4.465	101.98	20756.7				
569380.000	S Cemento Calz	3.313	67.50	39712.3	Z Artit Arc	1.088	21.71	20365.7

AC 32 base G 2	1.566	33.29	24334.9	S Cemento Arc	1.757	34.65	11283.5
AC 22 bin S 2	1.813	37.79	27364.1	BBTM 11B	0.916	18.31	13390.7
Relleno Bermas	4.043	84.30	20841.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:01 1927 pagina 81
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL
569400.000	S Cemento Calz	3.752	70.25	39782.5	Z Artit Arc	1.183	22.95	20388.6
	AC 32 base G 2	1.684	32.30	24367.2	S Cemento Arc	1.764	35.25	11318.7
	AC 22 bin S 2	1.873	36.75	27400.9	BBTM 11B	0.916	18.31	13409.0
	Relleno Bermas	4.522	84.30	20925.3				
569420.000	S Cemento Calz	3.975	77.57	39860.1	Z Artit Arc	1.363	26.09	20414.7
	AC 32 base G 2	1.688	33.82	24401.0	S Cemento Arc	1.764	35.29	11354.0
	AC 22 bin S 2	1.874	37.52	27438.4	BBTM 11B	0.916	18.31	13427.3
	Relleno Bermas	4.757	90.27	21015.6				
569440.000	S Cemento Calz	3.721	76.77	39936.9	Z Artit Arc	1.328	26.80	20441.5
	AC 32 base G 2	1.670	33.72	24434.7	S Cemento Arc	1.764	35.29	11389.3
	AC 22 bin S 2	1.865	37.47	27475.9	BBTM 11B	0.916	18.31	13445.7
	Relleno Bermas	4.636	89.98	21105.6				
569460.000	S Cemento Calz	3.849	75.29	40012.2	Z Artit Arc	1.380	27.09	20468.6
	AC 32 base G 2	1.716	33.56	24468.3	S Cemento Arc	1.764	35.29	11424.6
	AC 22 bin S 2	1.888	37.38	27513.2	BBTM 11B	0.916	18.31	13464.0
	Relleno Bermas	4.798	90.78	21196.4				
569480.000	S Cemento Calz	3.935	78.81	40091.0	Z Artit Arc	1.374	27.54	20496.1
	AC 32 base G 2	1.739	34.89	24503.2	S Cemento Arc	1.764	35.29	11459.8
	AC 22 bin S 2	1.900	38.06	27551.3	BBTM 11B	0.916	18.31	13482.3
	Relleno Bermas	4.783	95.69	21292.1				
569500.000	S Cemento Calz	3.906	77.34	40168.3	Z Artit Arc	1.295	26.48	20522.6
	AC 32 base G 2	1.691	33.93	24537.1	S Cemento Arc	1.764	35.28	11495.1
	AC 22 bin S 2	1.876	37.57	27588.9	BBTM 11B	0.916	18.31	13500.6
	Relleno Bermas	4.641	93.83	21385.9				
569520.000	S Cemento Calz	3.841	79.06	40247.4	Z Artit Arc	1.129	24.14	20546.8
	AC 32 base G 2	1.729	34.39	24571.5	S Cemento Arc	1.741	35.20	11530.3
	AC 22 bin S 2	1.898	37.81	27626.7	BBTM 11B	0.921	18.32	13518.9
	Relleno Bermas	3.927	86.09	21472.0				
569540.000	S Cemento Calz	4.240	79.66	40327.0	Z Artit Arc	1.142	22.60	20569.4
	AC 32 base G 2	1.825	35.48	24607.0	S Cemento Arc	1.751	34.73	11565.1
	AC 22 bin S 2	1.969	38.65	27665.3	BBTM 11B	0.956	18.77	13537.7
	Relleno Bermas	3.547	74.14	21546.1				
569560.000	S Cemento Calz	4.824	90.97	40418.0	Z Artit Arc	1.135	22.86	20592.2
	AC 32 base G 2	2.045	38.91	24645.9	S Cemento Arc	1.758	35.11	11600.2
	AC 22 bin S 2	2.103	40.83	27706.2	BBTM 11B	0.991	19.48	13557.2
	Relleno Bermas	3.479	69.55	21615.7				

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)							
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
569760.000	S Cemento Calz	6.975	130.52	41446.0	Z Artit Arc	1.344	25.21 20815.0
	AC 32 base G 2	3.027	60.27	25127.3	S Cemento Arc	1.764	35.29 11932.5
	AC 22 bin S 2	2.698	53.75	28186.2	BBTM 11B	1.142	22.77 13778.4
	Relleno Bermas	1.478	33.45	22112.1			
569780.000	S Cemento Calz	7.922	148.67	41594.6	Z Artit Arc	1.363	27.17 20842.1
	AC 32 base G 2	3.080	61.01	25188.3	S Cemento Arc	1.764	35.29 11967.8
	AC 22 bin S 2	2.735	54.27	28240.5	BBTM 11B	1.157	22.98 13801.4
	Relleno Bermas	1.479	29.61	22141.7			
569800.000	S Cemento Calz	7.520	152.90	41747.5	Z Artit Arc	1.357	27.20 20869.3
	AC 32 base G 2	3.183	62.49	25250.8	S Cemento Arc	1.765	35.29 12003.1
	AC 22 bin S 2	2.807	55.30	28295.8	BBTM 11B	1.188	23.42 13824.8
	Relleno Bermas	1.472	29.47	22171.2			
569820.000	S Cemento Calz	5.315	127.99	41875.5	Z Artit Arc	0.534	18.03 20887.3
	AC 32 base G 2	2.268	53.43	25304.2	S Cemento Arc	0.822	24.82 12027.9
	AC 22 bin S 2	1.896	45.86	28341.6	BBTM 11B	0.804	19.46 13844.3
	Relleno Bermas	0.583	19.38	22190.6			
569840.000	S Cemento Calz	5.620	109.48	41985.0	Z Artit Arc	0.633	11.74 20899.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	25349.6	S Cemento Arc	1.041	18.49 12046.4
	AC 22 bin S 2	1.983	38.76	28380.4	BBTM 11B	0.843	16.47 13860.8
	Relleno Bermas	0.597	11.91	22202.5			
569860.000	S Cemento Calz	5.700	112.46	42097.4	Z Artit Arc	0.741	13.74 20912.8
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	25395.0	S Cemento Arc	1.300	23.11 12069.5
	AC 22 bin S 2	2.088	40.67	28421.0	BBTM 11B	0.888	17.29 13878.1
	Relleno Bermas	0.601	11.95	22214.4			
569880.000	S Cemento Calz	5.734	113.91	42211.4	Z Artit Arc	0.866	16.06 20928.9
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	25440.3	S Cemento Arc	1.457	27.48 12097.0
	AC 22 bin S 2	2.159	42.57	28463.6	BBTM 11B	0.916	18.06 13896.1
	Relleno Bermas	0.658	12.37	22226.8			
569900.000	S Cemento Calz	5.959	117.77	42329.1	Z Artit Arc	1.357	21.76 20950.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	25485.7	S Cemento Arc	1.764	33.41 12130.4
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	28506.9	BBTM 11B	0.916	18.30 13914.4
	Relleno Bermas	1.063	16.87	22243.6			
569920.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	42448.3	Z Artit Arc	1.307	25.92 20976.6
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	25531.1	S Cemento Arc	1.764	35.29 12165.7
	AC 22 bin S 2	2.167	43.31	28550.2	BBTM 11B	0.915	18.30 13932.7
	Relleno Bermas	1.322	23.06	22266.7			

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 84
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)							
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
569940.000	S Cemento Calz	5.961	119.19	42567.5	Z Artit Arc	1.325	25.97 21002.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	25576.4	S Cemento Arc	1.746	34.91 12200.6
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	28593.5	BBTM 11B	0.914	18.30 13951.0
	Relleno Bermas	1.387	26.93	22293.6			
569960.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	42686.7	Z Artit Arc	1.384	27.85 21030.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	25621.8	S Cemento Arc	1.765	35.25 12235.8
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	28636.9	BBTM 11B	0.916	18.30 13969.3
	Relleno Bermas	1.878	29.71	22323.3			
569980.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	42805.9	Z Artit Arc	1.386	28.74 21059.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	25667.2	S Cemento Arc	1.765	35.30 12271.1
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	28680.2	BBTM 11B	0.914	18.30 13987.6
	Relleno Bermas	2.370	46.75	22370.1			
570000.000	S Cemento Calz	5.961	119.19	42925.1	Z Artit Arc	1.543	28.51 21087.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	25712.5	S Cemento Arc	1.765	35.30 12306.4
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	28723.5	BBTM 11B	0.915	18.29 14005.9
	Relleno Bermas	2.807	51.43	22421.5			
570020.000	S Cemento Calz	5.962	119.21	43044.3	Z Artit Arc	1.388	28.27 21115.9
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	25757.9	S Cemento Arc	1.764	35.29 12341.7
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	28766.8	BBTM 11B	0.915	18.31 14024.2
	Relleno Bermas	3.101	58.61	22480.1			
570040.000	S Cemento Calz	5.960	119.21	43163.5	Z Artit Arc	1.386	27.74 21143.7
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	25803.2	S Cemento Arc	1.764	35.29 12377.0
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	28810.1	BBTM 11B	0.916	18.31 14042.5
	Relleno Bermas	3.270	64.04	22544.2			
570060.000	S Cemento Calz	5.960	119.21	43282.7	Z Artit Arc	1.385	27.71 21171.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	25848.6	S Cemento Arc	1.765	35.29 12412.3
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	28853.4	BBTM 11B	0.915	18.30 14060.8
	Relleno Bermas	3.374	66.44	22610.6			
570080.000	S Cemento Calz	5.961	119.20	43401.9	Z Artit Arc	1.385	27.70 21199.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	25894.0	S Cemento Arc	1.764	35.29 12447.6
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	28896.7	BBTM 11B	0.915	18.30 14079.1
	Relleno Bermas	3.478	63.02	22673.6			
570100.000	S Cemento Calz	5.961	119.21	43521.1	Z Artit Arc	1.627	28.80 21227.9
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	25939.3	S Cemento Arc	1.764	35.29 12482.9
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	28940.0	BBTM 11B	0.915	18.31 14097.4
	Relleno Bermas	3.814	71.62	22745.3			

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 85
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)							
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
570120.000	S Cemento Calz	5.961	119.21	43640.3	Z Artit Arc	1.384	28.91 21256.8
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	25984.7	S Cemento Arc	1.764	35.29 12518.2
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	28983.3	BBTM 11B	0.916	18.31 14115.7
	Relleno Bermas	3.524	73.46	22818.7			
570140.000	S Cemento Calz	5.960	119.21	43759.5	Z Artit Arc	1.319	29.09 21285.9
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	26030.1	S Cemento Arc	1.747	35.27 12553.4
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	29026.6	BBTM 11B	0.916	18.31 14134.1
	Relleno Bermas	1.780	56.16	22874.9			
570160.000	S Cemento Calz	5.960	119.20	43878.7	Z Artit Arc	0.741	22.20 21308.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	26075.4	S Cemento Arc	1.023	27.99 12581.4
	AC 22 bin S 2	1.941	41.37	29068.0	BBTM 11B	0.825	17.57 14151.6
	Relleno Bermas	1.666	35.23	22910.1			
570180.000	S Cemento Calz	8.021	143.58	44022.3	Z Artit Arc	1.384	23.30 21331.4
	AC 32 base G 2	3.092	55.11	26130.5	S Cemento Arc	1.764	27.47 12608.9
	AC 22 bin S 2	2.743	47.71	29115.7	BBTM 11B	1.162	20.25 14171.9
	Relleno Bermas	2.520	44.91	22955.0			
570200.000	S Cemento Calz	7.800	157.40	44179.7	Z Artit Arc	1.635	28.88 21360.2
	AC 32 base G 2	3.004	60.64	26191.2	S Cemento Arc	1.764	35.29 12644.2
	AC 22 bin S 2	2.681	54.01	29169.7	BBTM 11B	1.136	22.88 14194.8
	Relleno Bermas	2.772	51.61	23006.6			
570220.000	S Cemento Calz	7.798	155.96	44335.6	Z Artit Arc	1.635	30.42 21390.7
	AC 32 base G 2	3.003	60.07	26251.2	S Cemento Arc	1.764	35.29 12679.5
	AC 22 bin S 2	2.680	53.60	29223.3	BBTM 11B	1.136	22.72 14217.5
	Relleno Bermas	2.772	53.15	23059.8			
570240.000	S Cemento Calz	7.797	155.95	44491.6	Z Artit Arc	1.384	28.93 21419.6
	AC 32 base G 2	3.003	60.06	26311.3	S Cemento Arc	1.764	35.29 12714.8
	AC 22 bin S 2	2.680	53.59	29276.9	BBTM 11B	1.136	22.72 14240.2
	Relleno Bermas	2.520	51.66	23111.4			
570260.000	S Cemento Calz	7.797	155.95	44647.5	Z Artit Arc	1.384	30.19 21449.8
	AC 32 base G 2	3.003	60.06	26371.4	S Cemento Arc	1.764	35.29 12750.0
	AC 22 bin S 2	2.680	53.60	29330.5	BBTM 11B	1.135	22.72 14262.9
	Relleno Bermas	2.520	52.92	23164.4			
570280.000	S Cemento Calz	7.635	155.06	44802.6	Z Artit Arc	1.383	29.19 21479.0
	AC 32 base G 2	2.939	59.71	26431.1	S Cemento Arc	1.765	35.29 12785.3
	AC 22 bin S 2	2.634	53.35	29383.9	BBTM 11B	1.116	22.61 14285.5
	Relleno Bermas	2.520	51.91	23216.3			

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 86
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
570300.000	S Cemento Calz	7.342	149.77	44952.4	Z Artit Arc	1.635	28.93	21507.9
	AC 32 base G 2	2.821	57.59	26488.7	S Cemento Arc	1.764	35.30	12820.6
	AC 22 bin S 2	2.552	51.87	29435.7	BBTM 11B	1.081	21.98	14307.5
	Relleno Bermas	3.103	54.96	23271.2				
570320.000	S Cemento Calz	7.048	143.89	45096.3	Z Artit Arc	1.635	30.19	21538.1
	AC 32 base G 2	2.703	55.23	26543.9	S Cemento Arc	1.764	35.30	12855.9
	AC 22 bin S 2	2.470	50.22	29486.0	BBTM 11B	1.046	21.27	14328.8
	Relleno Bermas	3.433	62.84	23334.1				
570340.000	S Cemento Calz	6.753	138.00	45234.3	Z Artit Arc	1.383	28.93	21567.0
	AC 32 base G 2	2.586	52.89	26596.8	S Cemento Arc	1.765	35.29	12891.2
	AC 22 bin S 2	2.388	48.58	29534.5	BBTM 11B	1.011	20.57	14349.3
	Relleno Bermas	3.404	67.11	23401.2				
570360.000	S Cemento Calz	6.438	132.13	45366.4	Z Artit Arc	1.383	30.19	21597.2
	AC 32 base G 2	2.468	50.53	26647.3	S Cemento Arc	1.765	35.30	12926.5
	AC 22 bin S 2	2.305	46.93	29581.5	BBTM 11B	0.975	19.85	14369.2
	Relleno Bermas	3.626	72.83	23474.0				
570380.000	S Cemento Calz	6.165	126.24	45492.6	Z Artit Arc	1.384	30.19	21627.4
	AC 32 base G 2	2.351	48.19	26695.5	S Cemento Arc	1.765	35.29	12961.8
	AC 22 bin S 2	2.223	45.28	29626.7	BBTM 11B	0.940	19.15	14388.3
	Relleno Bermas	3.849	77.28	23551.3				
570400.000	S Cemento Calz	5.960	120.64	45613.3	Z Artit Arc	1.635	29.19	21656.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.94	26744.4	S Cemento Arc	1.764	35.29	12997.1
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	29670.4	BBTM 11B	0.915	18.48	14406.8
	Relleno Bermas	4.213	80.17	23631.5				
570420.000	S Cemento Calz	5.960	119.19	45732.5	Z Artit Arc	1.384	28.93	21685.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	26786.8	S Cemento Arc	1.764	35.29	13032.4
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	29713.8	BBTM 11B	0.916	18.30	14425.1
	Relleno Bermas	3.961	80.48	23711.9				
570440.000	S Cemento Calz	5.960	119.20	45851.7	Z Artit Arc	1.635	28.93	21714.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	26832.2	S Cemento Arc	1.764	35.29	13067.7
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	29757.1	BBTM 11B	0.916	18.31	14443.4
	Relleno Bermas	4.213	80.48	23792.4				
570460.000	S Cemento Calz	5.960	119.21	45970.9	Z Artit Arc	1.384	28.94	21743.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	26877.5	S Cemento Arc	1.764	35.29	13103.0
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	29800.4	BBTM 11B	0.915	18.30	14461.7
	Relleno Bermas	3.961	80.47	23872.9				

570520.000	Relleno Bermas	3.673	79.03	24032.4															
	S Cemento Calz	5.960	119.20	46328.4	Z Artit Arc	1.384	27.67	21828.9											
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	27013.6	S Cemento Arc	1.764	35.29	13208.8											
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	29930.3	BBTM 11B	0.916	18.31	14516.6											
570540.000	Relleno Bermas	3.096	67.69	24100.1															
	S Cemento Calz	5.960	119.21	46447.7	Z Artit Arc	1.635	28.93	21857.8											
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	27059.0	S Cemento Arc	1.764	35.29	13244.1											
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	29973.6	BBTM 11B	0.916	18.31	14535.0											
570560.000	Relleno Bermas	2.772	57.42	24157.5															
	S Cemento Calz	5.960	119.20	46566.9	Z Artit Arc	1.384	28.93	21886.8											
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	27104.3	S Cemento Arc	1.764	35.29	13279.4											
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	30016.9	BBTM 11B	0.916	18.32	14553.3											
570580.000	Relleno Bermas	2.520	51.66	24209.2															
	S Cemento Calz	5.960	119.19	46686.0	Z Artit Arc	1.636	28.93	21915.7											
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	27149.7	S Cemento Arc	1.764	35.29	13314.7											
	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	30060.2	BBTM 11B	0.915	18.31	14571.6											
570600.000	Relleno Bermas	3.090	56.43	24265.6															
	S Cemento Calz	5.960	119.19	46805.2	Z Artit Arc	1.385	28.95	21944.6											
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	27195.1	S Cemento Arc	1.764	35.29	13350.0											
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	30103.5	BBTM 11B	0.916	18.30	14589.9											
570620.000	Relleno Bermas	2.996	59.59	24325.2															
	S Cemento Calz	5.960	119.20	46924.4	Z Artit Arc	1.387	27.72	21972.4											
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	27240.4	S Cemento Arc	1.765	35.29	13385.3											
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	30146.8	BBTM 11B	0.916	18.31	14608.2											
570640.000	Relleno Bermas	3.157	61.53	24386.7															
	S Cemento Calz	5.960	119.20	47043.6	Z Artit Arc	1.696	32.28	22004.6											
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	27285.8	S Cemento Arc	1.765	35.29	13420.6											
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	30190.1	BBTM 11B	0.915	18.31	14626.5											
	Relleno Bermas	3.776	71.50	24458.2															

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 88

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
570660.000	S Cemento Calz	5.960	119.21	47162.8	Z Artit Arc	1.718	30.96	22035.6	
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	27331.2	S Cemento Arc	1.765	35.29	13455.8	
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	30233.4	BBTM 11B	0.916	18.30	14644.8	
	Relleno Bermas	3.968	74.22	24522.4					
570680.000	S Cemento Calz	5.960	119.20	47282.0	Z Artit Arc	1.690	30.19	22065.8	
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	27376.5	S Cemento Arc	1.723	35.18	13491.0	
	AC 22 bin S 2	2.151	43.27	30276.7	BBTM 11B	0.909	18.30	14663.1	
	Relleno Bermas	4.135	76.91	24609.3					
570700.000	S Cemento Calz	5.960	119.21	47401.2	Z Artit Arc	1.515	32.05	22097.8	
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	27421.9	S Cemento Arc	1.554	32.77	13523.8	
	AC 22 bin S 2	2.092	42.42	30319.1	BBTM 11B	0.884	17.92	14681.0	
	Relleno Bermas	4.076	81.41	24690.7					
570720.000	S Cemento Calz	5.961	119.21	47520.5	Z Artit Arc	1.536	30.51	22128.3	
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	27467.3	S Cemento Arc	1.555	31.09	13554.9	
	AC 22 bin S 2	2.090	41.84	30361.0	BBTM 11B	0.884	17.67	14698.7	
	Relleno Bermas	3.952	81.87	24772.6					
570740.000	S Cemento Calz	5.960	119.21	47639.7	Z Artit Arc	1.557	30.93	22159.3	
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	27512.6	S Cemento Arc	1.554	31.09	13586.0	
	AC 22 bin S 2	2.092	41.84	30402.8	BBTM 11B	0.884	17.68	14716.4	
	Relleno Bermas	4.152	81.04	24853.7					
570760.000	S Cemento Calz	5.960	119.19	47758.9	Z Artit Arc	1.578	31.34	22190.6	
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	27558.0	S Cemento Arc	1.554	31.09	13617.1	
	AC 22 bin S 2	2.092	41.84	30444.6	BBTM 11B	0.884	17.68	14734.1	
	Relleno Bermas	4.355	85.08	24938.7					
570780.000	S Cemento Calz	5.960	119.19	47878.1	Z Artit Arc	1.600	31.78	22222.4	
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	27603.3	S Cemento Arc	1.554	31.09	13648.1	
	AC 22 bin S 2	2.092	41.84	30486.5	BBTM 11B	0.884	17.68	14751.7	
	Relleno Bermas	4.563	89.18	25027.9					
570800.000	S Cemento Calz	5.960	119.19	47997.3	Z Artit Arc	1.570	31.88	22254.3	
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	27648.7	S Cemento Arc	1.554	31.08	13679.2	
	AC 22 bin S 2	2.092	41.84	30528.3	BBTM 11B	0.884	17.67	14769.4	
	Relleno Bermas	4.674	92.74	25120.7					
570820.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	48116.4	Z Artit Arc	1.508	30.78	22285.0	
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	27694.1	S Cemento Arc	1.554	31.09	13710.3	
	AC 22 bin S 2	2.092	41.84	30570.2	BBTM 11B	0.883	17.67	14787.1	
	Relleno Bermas	4.704	93.81	25214.5					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 89

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
570840.000	S Cemento Calz	0.000	80.45	48196.9	Z Artit Arc	0.000	20.05	22305.1	
	AC 32 base G 2	0.000	30.62	27724.7	S Cemento Arc	0.000	20.98	13731.3	
	AC 22 bin S 2	2.195	42.49	30612.7	BBTM 11B	0.922	17.91	14805.0	
	Relleno Bermas	0.000	50.37	25264.8					
570860.000	AC 22 bin S 2	2.202	43.96	30656.6	BBTM 11B	0.918	18.39	14823.4	
	AC 22 bin S 2	2.209	44.11	30700.7	BBTM 11B	0.912	18.30	14841.7	
	AC 22 bin S 2	2.214	44.23	30745.0	BBTM 11B	0.906	18.17	14859.8	
	AC 22 bin S 2	2.215	44.29	30789.3	BBTM 11B	0.905	18.11	14878.0	
570940.000	AC 22 bin S 2	2.208	44.24	30833.5	BBTM 11B	0.912	18.16	14896.1	
	AC 22 bin S 2	2.204	44.14	30877.6	BBTM 11B	0.917	18.27	14914.4	
	AC 22 bin S 2	2.197	43.99	30921.6	BBTM 11B	0.922	18.42	14932.8	
	AC 22 bin S 2	2.192	43.88	30965.5	BBTM 11B	0.922	18.44	14951.3	
571020.000	AC 22 bin S 2	2.194	43.86	31009.4	BBTM 11B	0.921	18.42	14969.7	
	AC 22 bin S 2	2.192	43.85	31053.2	BBTM 11B	0.922	18.43	14988.1	
	S Cemento Calz	5.960	41.72	48238.6	Z Artit Arc	1.577	11.04	22316.1	
	AC 32 base G 2	2.268	15.88	27740.6	S Cemento Arc	1.555	10.88	13742.2	

571080.000	AC 22 bin S 2	2.092	43.38	31096.6	BBTM 11B	0.884	18.26	15006.4
	Relleno Bermas	5.284	36.57	25301.4				
	S Cemento Calz	5.960	119.19	48357.8	Z Artit Arc	1.549	31.26	22347.4
	AC 32 base G 2	2.267	45.36	27785.9	S Cemento Arc	1.555	31.09	13773.3
571100.000	AC 22 bin S 2	2.092	41.84	31138.4	BBTM 11B	0.884	17.68	15024.0
	Relleno Bermas	5.168	105.30	25406.7				
	S Cemento Calz	5.959	119.19	48477.0	Z Artit Arc	1.522	30.71	22378.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	27831.3	S Cemento Arc	1.554	31.09	13804.4
571120.000	AC 22 bin S 2	2.092	41.84	31180.3	BBTM 11B	0.884	17.68	15041.7
	Relleno Bermas	4.904	100.72	25507.4				
	S Cemento Calz	5.959	119.19	48596.2	Z Artit Arc	1.681	32.04	22410.2
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	27876.6	S Cemento Arc	1.722	32.77	13837.1
571140.000	AC 22 bin S 2	2.151	42.42	31222.7	BBTM 11B	0.909	17.93	15059.7
	Relleno Bermas	5.233	98.83	25606.3				
	S Cemento Calz	5.960	119.21	48715.4	Z Artit Arc	1.392	28.57	22438.7
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	27922.0	S Cemento Arc	1.764	35.18	13872.3
571160.000	AC 22 bin S 2	2.167	43.29	31266.0	BBTM 11B	0.915	18.28	15077.9
	Relleno Bermas	4.739	97.62	25703.9				
	S Cemento Calz	5.960	119.19	48834.6	Z Artit Arc	1.392	27.84	22466.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	27967.4	S Cemento Arc	1.764	35.29	13907.6
	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	31309.3	BBTM 11B	0.916	18.31	15096.2
	Relleno Bermas	4.192	90.92	25794.8				

571480.000	Relleno Bermas	2.215	45.74	26650.4								
	S Cemento Calz	5.962	119.20	50741.8	Z Artit Arc	1.387	27.72	22910.6				
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	28693.1	S Cemento Arc	1.764	35.29	14472.2				
	AC 22 bin S 2	2.167	43.31	32002.4	BBTM 11B	0.914	18.30	15389.1				
571500.000	Relleno Bermas	2.215	44.31	26694.7								
	S Cemento Calz	5.959	119.20	50861.0	Z Artit Arc	1.386	27.72	22938.3				
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	28738.5	S Cemento Arc	1.764	35.29	14507.5				
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	32045.7	BBTM 11B	0.916	18.30	15407.4				
571520.000	Relleno Bermas	2.216	44.31	26739.0								
	S Cemento Calz	5.959	119.19	50980.2	Z Artit Arc	1.386	27.72	22966.0				
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	28783.9	S Cemento Arc	1.764	35.29	14542.8				
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	32089.0	BBTM 11B	0.915	18.30	15425.7				
	Relleno Bermas	2.216	44.31	26783.3								

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 92
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
571540.000	S Cemento Calz	5.960	119.20	51099.4	Z Artit Arc	1.386	27.72	22993.8
	AC 32 base G 2	2.267	45.36	28829.2	S Cemento Arc	1.766	35.29	14578.1
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	32132.3	BBTM 11B	0.915	18.30	15444.0
	Relleno Bermas	2.216	44.31	26827.6				
571560.000	S Cemento Calz	5.959	119.20	51218.6	Z Artit Arc	1.386	27.72	23021.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.35	28874.6	S Cemento Arc	1.764	35.30	14613.4
	AC 22 bin S 2	2.167	43.31	32175.6	BBTM 11B	0.915	18.30	15462.3
	Relleno Bermas	2.216	44.31	26871.9				
571580.000	S Cemento Calz	5.962	119.20	51337.8	Z Artit Arc	1.387	27.72	23049.2
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	28919.9	S Cemento Arc	1.764	35.29	14648.7
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	32218.9	BBTM 11B	0.914	18.30	15480.6
	Relleno Bermas	2.215	44.31	26916.2				
571600.000	S Cemento Calz	5.959	119.21	51457.0	Z Artit Arc	1.386	27.72	23076.9
	AC 32 base G 2	2.267	45.35	28965.3	S Cemento Arc	1.766	35.29	14684.0
	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	32262.3	BBTM 11B	0.915	18.29	15498.9
	Relleno Bermas	2.216	44.31	26960.6				
571620.000	S Cemento Calz	5.959	119.20	51576.2	Z Artit Arc	1.386	27.72	23104.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.35	29010.6	S Cemento Arc	1.765	35.30	14719.3
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	32305.6	BBTM 11B	0.915	18.30	15517.2
	Relleno Bermas	2.215	44.31	27004.9				
571640.000	S Cemento Calz	5.960	119.19	51695.4	Z Artit Arc	1.386	27.72	23132.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	29056.0	S Cemento Arc	1.765	35.29	14754.6
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	32348.9	BBTM 11B	0.915	18.30	15535.5
	Relleno Bermas	2.217	44.31	27049.2				
571660.000	S Cemento Calz	5.960	119.19	51814.6	Z Artit Arc	1.385	27.71	23160.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	29101.3	S Cemento Arc	1.764	35.29	14789.9
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	32392.2	BBTM 11B	0.916	18.31	15553.8
	Relleno Bermas	2.481	46.45	27095.6				
571680.000	S Cemento Calz	5.960	119.19	51933.7	Z Artit Arc	1.384	27.69	23187.8
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	29146.7	S Cemento Arc	1.764	35.29	14825.2
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	32435.5	BBTM 11B	0.915	18.31	15572.1
	Relleno Bermas	2.219	45.44	27141.1				
571700.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	52052.9	Z Artit Arc	1.383	27.68	23215.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	29192.1	S Cemento Arc	1.765	35.29	14860.5
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	32478.8	BBTM 11B	0.915	18.31	15590.4
	Relleno Bermas	2.233	44.60	27185.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 93
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
571720.000	S Cemento Calz	5.960	119.19	52172.1	Z Artit Arc	1.383	27.66	23243.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	29237.4	S Cemento Arc	1.765	35.29	14895.8
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	32522.1	BBTM 11B	0.916	18.31	15608.7
	Relleno Bermas	2.235	44.68	27230.4				
571740.000	S Cemento Calz	5.959	119.21	52291.3	Z Artit Arc	1.382	27.66	23270.8
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	29282.8	S Cemento Arc	1.764	35.29	14931.1
	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	32565.5	BBTM 11B	0.916	18.30	15627.0
	Relleno Bermas	2.235	44.70	27275.1				
571760.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	52410.5	Z Artit Arc	1.382	27.65	23298.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	29328.2	S Cemento Arc	1.765	35.29	14966.3
	AC 22 bin S 2	2.166	43.33	32608.8	BBTM 11B	0.915	18.30	15645.3
	Relleno Bermas	2.024	41.80	27316.9				
571780.000	S Cemento Calz	5.960	119.19	52529.7	Z Artit Arc	1.383	27.65	23326.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	29373.5	S Cemento Arc	1.764	35.29	15001.6
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	32652.1	BBTM 11B	0.916	18.31	15663.6
	Relleno Bermas	1.999	40.11	27357.0				
571800.000	S Cemento Calz	5.962	119.20	52648.9	Z Artit Arc	1.383	27.65	23353.7
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	29418.9	S Cemento Arc	1.764	35.29	15036.9
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	32695.4	BBTM 11B	0.914	18.30	15681.9
	Relleno Bermas	1.999	39.99	27397.0				
571820.000	S Cemento Calz	5.959	119.20	52768.1	Z Artit Arc	1.382	27.65	23381.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	29464.2	S Cemento Arc	1.764	35.29	15072.2
	AC 22 bin S 2	2.165	43.33	32738.7	BBTM 11B	0.916	18.29	15700.2
	Relleno Bermas	1.999	39.99	27436.9				
571840.000	S Cemento Calz	5.962	119.20	52887.3	Z Artit Arc	1.383	27.65	23409.0
	AC 32 base G 2	2.267	45.36	29509.6	S Cemento Arc	1.765	35.29	15107.5
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	32782.0	BBTM 11B	0.914	18.31	15718.5
	Relleno Bermas	1.999	39.99	27476.9				
571860.000	S Cemento Calz	5.959	119.20	53006.5	Z Artit Arc	1.383	27.65	23436.7
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	29555.0	S Cemento Arc	1.764	35.29	15142.8
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	32825.4	BBTM 11B	0.916	18.31	15736.8
	Relleno Bermas	1.999	39.99	27516.9				

571880.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	53125.7	Z Artit Arc	1.382	27.65	23464.3
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	29600.3	S Cemento Arc	1.765	35.29	15178.1
	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	32868.7	BBTM 11B	0.915	18.30	15755.1
	Re lleno Bermas	1.999	39.99	27556.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 94
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
571900.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	53244.9	Z Artit Arc	1.382	27.65	23492.0
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	29645.7	S Cemento Arc	1.764	35.29	15213.4
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	32912.0	BBTM 11B	0.916	18.30	15773.4
	Relleno Bermas	1.999	39.98	27596.9				
571920.000	S Cemento Calz	5.957	119.18	53364.1	Z Artit Arc	1.382	27.64	23519.6
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	29691.1	S Cemento Arc	1.764	35.29	15248.6
	AC 22 bin S 2	2.167	43.33	32955.3	BBTM 11B	0.914	18.29	15791.7
	Relleno Bermas	2.159	42.39	27639.3				
571940.000	S Cemento Calz	5.959	119.17	53483.2	Z Artit Arc	1.382	27.64	23547.3
	AC 32 base G 2	2.270	45.39	29736.5	S Cemento Arc	1.764	35.28	15283.9
	AC 22 bin S 2	2.166	43.34	32998.7	BBTM 11B	0.914	18.28	15810.0
	Relleno Bermas	2.214	43.50	27682.8				
571960.000	S Cemento Calz	5.959	119.17	53602.4	Z Artit Arc	1.381	27.63	23574.9
	AC 32 base G 2	2.268	45.38	29781.8	S Cemento Arc	1.764	35.28	15319.2
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	33042.0	BBTM 11B	0.915	18.29	15828.3
	Relleno Bermas	2.316	45.30	27728.1				
571980.000	S Cemento Calz	5.960	119.19	53721.6	Z Artit Arc	1.380	27.61	23602.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	29827.2	S Cemento Arc	1.764	35.28	15354.5
	AC 22 bin S 2	2.167	43.33	33085.3	BBTM 11B	0.914	18.29	15846.6
	Relleno Bermas	2.419	47.36	27775.4				
572000.000	S Cemento Calz	5.959	119.21	53840.8	Z Artit Arc	1.380	27.61	23630.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.35	29872.6	S Cemento Arc	1.764	35.30	15389.8
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	33128.6	BBTM 11B	0.916	18.29	15864.9
	Relleno Bermas	2.835	50.97	27826.4				
572020.000	S Cemento Calz	5.960	119.19	53960.0	Z Artit Arc	1.379	27.59	23657.7
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	29917.9	S Cemento Arc	1.764	35.29	15425.1
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	33171.9	BBTM 11B	0.916	18.31	15883.2
	Relleno Bermas	2.937	57.72	27884.1				
572040.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	54079.2	Z Artit Arc	1.379	27.58	23685.3
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	29963.3	S Cemento Arc	1.765	35.29	15460.4
	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	33215.3	BBTM 11B	0.915	18.30	15901.5
	Relleno Bermas	3.023	59.67	27943.8				
572060.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	54198.4	Z Artit Arc	1.378	27.57	23712.9
	AC 32 base G 2	2.267	45.36	30008.6	S Cemento Arc	1.766	35.30	15495.7
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	33258.6	BBTM 11B	0.915	18.31	15919.8
	Relleno Bermas	3.093	61.15	28004.9				

EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
572260.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	55390.3	Z Artit Arc	1.376	27.53	23988.3
	AC 32 base G 2	2.267	45.36	30462.2	S Cemento Arc	1.766	35.30	15848.6
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	33691.7	BBTM 11B	0.915	18.31	16102.8
	Relleno Bermas	5.634	71.97	28673.7				
572280.000	S Cemento Calz	5.960	119.19	55509.5	Z Artit Arc	1.376	27.53	24015.9
	AC 32 base G 2	2.268	45.35	30507.6	S Cemento Arc	1.764	35.29	15883.9
	AC 22 bin S 2	2.167	43.31	33735.0	BBTM 11B	0.915	18.31	16121.2
	Relleno Bermas	3.704	73.37	28747.1				
572300.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	55628.6	Z Artit Arc	1.376	27.53	24043.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	30552.9	S Cemento Arc	1.764	35.29	15919.2
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	33778.4	BBTM 11B	0.916	18.30	16139.5
	Relleno Bermas	3.935	77.19	28824.3				
572320.000	S Cemento Calz	5.960	119.19	55747.8	Z Artit Arc	1.376	27.53	24070.9
	AC 32 base G 2	2.268	45.35	30598.3	S Cemento Arc	1.764	35.30	15954.5
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	33821.7	BBTM 11B	0.916	18.31	16157.8
	Relleno Bermas	4.004	79.39	28903.7				
572340.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	55867.0	Z Artit Arc	1.376	27.53	24098.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	30643.6	S Cemento Arc	1.765	35.29	15989.8
	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	33865.0	BBTM 11B	0.915	18.30	16176.1
	Relleno Bermas	4.005	80.09	28983.8				
572360.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	55986.2	Z Artit Arc	1.376	27.53	24126.0
	AC 32 base G 2	2.267	45.36	30689.0	S Cemento Arc	1.766	35.30	16025.1
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	33908.3	BBTM 11B	0.915	18.31	16194.4
	Relleno Bermas	3.835	78.40	29062.2				
572380.000	S Cemento Calz	5.960	119.19	56105.4	Z Artit Arc	1.377	27.53	24153.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.35	30734.4	S Cemento Arc	1.764	35.29	16060.4
	AC 22 bin S 2	2.167	43.31	33951.6	BBTM 11B	0.915	18.31	16212.7
	Relleno Bermas	3.665	75.00	29137.2				
572400.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	56224.6	Z Artit Arc	1.375	27.53	24181.0
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	30779.7	S Cemento Arc	1.765	35.29	16095.7
	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	33994.9	BBTM 11B	0.914	18.30	16231.0
	Relleno Bermas	3.184	70.05	29207.2				
572420.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	56343.8	Z Artit Arc	1.371	29.57	24210.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	30825.1	S Cemento Arc	1.764	35.29	16130.9
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	34038.2	BBTM 11B	0.916	18.31	16249.3
	Relleno Bermas	3.020	65.30	29272.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 97

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
572440.000	S Cemento Calz	5.959	119.17	56463.0	Z Artit Arc	1.367	28.81	24239.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	30870.4	S Cemento Arc	1.765	35.29	16166.2
	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	34081.6	BBTM 11B	0.915	18.31	16267.6
	Relleno Bermas	2.648	57.85	29330.4				
572460.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	56582.1	Z Artit Arc	1.428	27.62	24267.0
	AC 32 base G 2	2.267	45.36	30915.8	S Cemento Arc	1.765	35.29	16201.5
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	34124.9	BBTM 11B	0.914	18.30	16285.9
	Relleno Bermas	2.542	51.47	29381.8				
572480.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	56701.3	Z Artit Arc	1.360	27.40	24294.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	30961.2	S Cemento Arc	1.764	35.29	16236.8
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	34168.2	BBTM 11B	0.916	18.30	16304.2
	Relleno Bermas	2.287	47.63	29429.5				
572500.000	S Cemento Calz	5.959	119.17	56820.5	Z Artit Arc	1.359	27.20	24321.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31006.5	S Cemento Arc	1.765	35.29	16272.1
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	34211.5	BBTM 11B	0.915	18.31	16322.5
	Relleno Bermas	2.126	44.13	29473.6				
572520.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	56939.7	Z Artit Arc	1.358	27.17	24348.8
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	31051.9	S Cemento Arc	1.765	35.29	16307.4
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	34254.8	BBTM 11B	0.915	18.30	16340.8
	Relleno Bermas	1.970	40.96	29514.5				
572540.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	57058.9	Z Artit Arc	1.356	27.13	24375.9
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31097.3	S Cemento Arc	1.765	35.29	16342.7
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	34298.1	BBTM 11B	0.915	18.30	16359.1
	Relleno Bermas	1.818	37.89	29552.4				
572560.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	57178.0	Z Artit Arc	1.355	27.12	24403.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31142.6	S Cemento Arc	1.764	35.29	16378.0
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	34341.4	BBTM 11B	0.915	18.30	16377.4
	Relleno Bermas	1.943	36.22	29588.6				
572580.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	57297.2	Z Artit Arc	1.354	27.10	24430.2
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31188.0	S Cemento Arc	1.765	35.29	16413.3
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	34384.7	BBTM 11B	0.916	18.31	16395.7
	Relleno Bermas	1.790	37.33	29626.0				
572600.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	57416.4	Z Artit Arc	1.354	27.09	24457.2
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31233.3	S Cemento Arc	1.765	35.29	16448.6
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	34428.0	BBTM 11B	0.915	18.30	16414.0
	Relleno Bermas	1.790	35.81	29661.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 98

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
572620.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	57535.6	Z Artit Arc	1.354	27.08	24484.3
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31278.7	S Cemento Arc	1.765	35.29	16483.9
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	34471.3	BBTM 11B	0.915	18.31	16432.3
	Relleno Bermas	2.069	39.98	29701.8				
572640.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	57654.8	Z Artit Arc	1.354	27.09	24511.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31324.1	S Cemento Arc	1.765	35.29	16519.1
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	34514.6	BBTM 11B	0.915	18.31	16450.6
	Relleno Bermas	2.069	41.37	29743.1				
572660.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	57773.9	Z Artit Arc	1.354	27.09	24538.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31369.4	S Cemento Arc	1.764	35.29	16554.4
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	34557.9	BBTM 11B	0.915	18.30	16468.9
	Relleno Bermas	2.069	41.37	29784.5				
572680.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	57893.1	Z Artit Arc	1.354	27.08	24565.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31414.8	S Cemento Arc	1.765	35.29	16589.7
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	34601.2	BBTM 11B	0.916	18.31	16487.3
	Relleno Bermas	2.069	41.37	29825.9				
572700.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	58012.3	Z Artit Arc	1.354	27.09	24592.7
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31460.1	S Cemento Arc	1.765	35.29	16625.0
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	34644.5	BBTM 11B	0.915	18.30	16505.6
	Relleno Bermas	2.069	41.37	29867.3				
572720.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	58131.5	Z Artit Arc	1.354	27.08	24619.8
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31505.5	S Cemento Arc	1.765	35.29	16660.3
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	34687.8	BBTM 11B	0.915	18.31	16523.9
	Relleno Bermas	2.069	41.37	29908.6				
572740.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	58250.6	Z Artit Arc	1.354	27.09	24646.8
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31550.8	S Cemento Arc	1.765	35.29	16695.6
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	34731.1	BBTM 11B	0.915	18.31	16542.2
	Relleno Bermas	2.069	41.37	29950.0				
572760.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	58369.8	Z Artit Arc	1.354	27.09	24673.9
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31596.2	S Cemento Arc	1.764	35.29	16730.9
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	34774.4	BBTM 11B	0.915	18.30	16560.5
	Relleno Bermas	2.069	41.37	29991.4				
572780.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	58489.0	Z Artit Arc	1.354	27.08	24701.0
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31641.6	S Cemento Arc	1.765	35.29	16766.2
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	34817.7	BBTM 11B	0.916	18.31	16578.8
	Relleno Bermas	2.069	41.37	30032.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 99

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
572800.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	58608.2	Z Artit Arc	1.354	27.09	24728.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31686.9	S Cemento Arc	1.765	35.29	16801.5
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	34861.0	BBTM 11B	0.915	18.30	16597.1
	Relleno Bermas	1.790	37.15	30069.9				
572820.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	58727.4	Z Artit Arc	1.354	27.08	24755.2
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31732.3	S Cemento Arc	1.765	35.29	16836.8
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	34904.3	BBTM 11B	0.915	18.31	16615.4
	Relleno Bermas	1.790	35.81	30105.7				
572840.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	58846.5	Z Artit Arc	1.354	27.08	24782.3
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31777.6	S Cemento Arc	1.765	35.29	16872.1
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	34947.6	BBTM 11B	0.915	18.31	16633.7
	Relleno Bermas	1.790	35.81	30141.5				
572860.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	58965.7	Z Artit Arc	1.354	27.08	24809.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31823.0	S Cemento Arc	1.764	35.29	16907.4
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	34990.9	BBTM 11B	0.915	18.30	16652.0
	Relleno Bermas	1.790	35.81	30177.3				
572880.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	59084.9	Z Artit Arc	1.354	27.08	24836.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31868.4	S Cemento Arc	1.765	35.29	16942.7
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35034.2	BBTM 11B	0.916	18.31	16670.3
	Relleno Bermas	1.790	35.81	30213.1				
572900.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	59204.1	Z Artit Arc	1.354	27.08	24863.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31913.7	S Cemento Arc	1.765	35.29	16978.0
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35077.5	BBTM 11B	0.915	18.30	16688.6
	Relleno Bermas	1.512	31.63	30244.8				
572920.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	59323.3	Z Artit Arc	1.354	27.08	24890.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	31959.1	S Cemento Arc	1.765	35.29	17013.2
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35121.8	BBTM 11B	0.915	18.31	16706.9
	Relleno Bermas	1.512	30.24	30275.0				
572940.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	59442.4	Z Artit Arc	1.354	27.08	24917.7
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	32004.4	S Cemento Arc	1.765	35.29	17048.5
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35164.1	BBTM 11B	0.915	18.31	16725.2
	Relleno Bermas	1.512	30.24	30305.2				
572960.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	59561.6	Z Artit Arc	1.354	27.08	24944.8
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	32049.8	S Cemento Arc	1.764	35.29	17083.8
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35207.4	BBTM 11B	0.915	18.30	16743.6
	Relleno Bermas	1.512	30.24	30335.5				

573020.000	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35294.0	BBTM 11B	0.915	18.30	16780.2
	Relleno Bermas	1.512	30.24	30396.0				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	59919.1	Z Artit Arc	1.354	27.08	25026.0
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	32185.9	S Cemento Arc	1.765	35.29	17189.7
573040.000	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35337.3	BBTM 11B	0.915	18.31	16798.5
	Relleno Bermas	1.512	30.24	30426.2				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	60038.3	Z Artit Arc	1.354	27.08	25053.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	32231.2	S Cemento Arc	1.765	35.29	17225.0
573060.000	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35380.6	BBTM 11B	0.915	18.31	16816.8
	Relleno Bermas	1.512	30.24	30456.4				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	60157.5	Z Artit Arc	1.354	27.08	25080.2
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	32276.6	S Cemento Arc	1.764	35.29	17260.3
573080.000	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35423.9	BBTM 11B	0.915	18.30	16835.1
	Relleno Bermas	1.512	30.24	30486.7				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	60276.7	Z Artit Arc	1.354	27.08	25107.3
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	32321.9	S Cemento Arc	1.765	35.29	17295.6
573100.000	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35467.2	BBTM 11B	0.916	18.31	16853.4
	Relleno Bermas	1.512	30.24	30516.9				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	60395.9	Z Artit Arc	1.354	27.08	25134.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	32367.3	S Cemento Arc	1.765	35.29	17330.9
573120.000	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35510.5	BBTM 11B	0.915	18.30	16871.7
	Relleno Bermas	1.512	30.24	30547.2				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	60515.0	Z Artit Arc	1.354	27.08	25161.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	32412.7	S Cemento Arc	1.765	35.29	17366.2
573140.000	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35553.8	BBTM 11B	0.915	18.31	16890.0
	Relleno Bermas	1.790	34.41	30581.6				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	60634.2	Z Artit Arc	1.354	27.08	25188.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	32458.0	S Cemento Arc	1.765	35.29	17401.5
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35597.1	BBTM 11B	0.915	18.31	16908.3
	Relleno Bermas	1.790	35.81	30617.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 101
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
573160.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	60753.4	Z Artit Arc	1.354	27.08	25215.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	32503.4	S Cemento Arc	1.764	35.29	17436.8
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35640.4	BBTM 11B	0.915	18.30	16926.6
	Relleno Bermas	1.790	35.81	30653.2				
573180.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	60872.6	Z Artit Arc	1.354	27.08	25242.7
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	32548.7	S Cemento Arc	1.765	35.29	17472.0
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35683.7	BBTM 11B	0.916	18.31	16944.9
	Relleno Bermas	1.790	35.81	30689.0				
573200.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	60991.8	Z Artit Arc	1.354	27.09	25269.8
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	32594.1	S Cemento Arc	1.765	35.29	17507.3
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35727.0	BBTM 11B	0.915	18.30	16963.2
	Relleno Bermas	1.790	35.81	30724.8				
573220.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	61110.9	Z Artit Arc	1.354	27.08	25296.9
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	32639.5	S Cemento Arc	1.765	35.29	17542.6
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35770.3	BBTM 11B	0.915	18.31	16981.5
	Relleno Bermas	1.790	35.81	30760.6				
573240.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	61230.1	Z Artit Arc	1.354	27.08	25323.9
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	32684.8	S Cemento Arc	1.765	35.29	17577.9
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35813.6	BBTM 11B	0.915	18.31	16999.9
	Relleno Bermas	1.790	35.81	30796.4				
573260.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	61349.3	Z Artit Arc	1.354	27.08	25351.0
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	32730.2	S Cemento Arc	1.764	35.29	17613.2
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35856.9	BBTM 11B	0.915	18.30	17018.2
	Relleno Bermas	1.790	35.81	30832.2				
573280.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	61468.5	Z Artit Arc	1.354	27.08	25378.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	32775.5	S Cemento Arc	1.765	35.29	17648.5
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35900.2	BBTM 11B	0.916	18.31	17036.5
	Relleno Bermas	1.790	35.81	30868.0				
573300.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	61587.7	Z Artit Arc	1.354	27.09	25405.2
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	32820.9	S Cemento Arc	1.765	35.29	17683.8
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35943.5	BBTM 11B	0.915	18.30	17054.8
	Relleno Bermas	2.069	37.20	30905.2				
573320.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	61706.8	Z Artit Arc	1.354	27.08	25432.3
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	32866.2	S Cemento Arc	1.765	35.29	17719.1
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	35986.8	BBTM 11B	0.915	18.31	17073.1
	Relleno Bermas	2.069	41.37	30946.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 102
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
573340.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	61826.0	Z Artit Arc	1.354	27.09	25459.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	32911.6	S Cemento Arc	1.765	35.29	17754.4
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	36030.1	BBTM 11B	0.915	18.31	17091.4
	Relleno Bermas	2.069	41.37	30988.0				
573360.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	61945.2	Z Artit Arc	1.354	27.09	25486.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	32957.0	S Cemento Arc	1.764	35.29	17789.7
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	36073.4	BBTM 11B	0.915	18.30	17109.7
	Relleno Bermas	2.069	41.37	31029.3				
573380.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	62064.4	Z Artit Arc	1.354	27.08	25513.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	33002.3	S Cemento Arc	1.765	35.29	17825.0
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	36116.7	BBTM 11B	0.916	18.31	17128.0
	Relleno Bermas	2.069	41.37	31070.7				
573400.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	62183.5	Z Artit Arc	1.354	27.09	25540.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	33047.7	S Cemento Arc	1.765	35.29	17860.3
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	36160.0	BBTM 11B	0.915	18.30	17146.3

573420.000	Relleno Bermas	2.069	41.37	31112.1				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	62302.7	Z Artit Arc	1.354	27.08	25567.7
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	33093.0	S Cemento Arc	1.765	35.29	17895.6
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	36203.3	BBTM 11B	0.915	18.31	17164.6
573440.000	Relleno Bermas	2.069	41.37	31153.5				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	62421.9	Z Artit Arc	1.354	27.09	25594.8
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	33138.4	S Cemento Arc	1.765	35.29	17930.9
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	36246.5	BBTM 11B	0.915	18.31	17182.9
573460.000	Relleno Bermas	2.069	41.37	31194.8				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	62541.1	Z Artit Arc	1.354	27.09	25621.9
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	33183.8	S Cemento Arc	1.764	35.29	17966.1
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	36289.9	BBTM 11B	0.915	18.30	17201.2
573480.000	Relleno Bermas	2.069	41.37	31236.2				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	62660.3	Z Artit Arc	1.354	27.08	25649.0
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	33229.1	S Cemento Arc	1.765	35.29	18001.4
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	36333.1	BBTM 11B	0.916	18.31	17219.5
573500.000	Relleno Bermas	2.069	41.37	31277.6				
	S Cemento Calz	5.959	119.18	62779.4	Z Artit Arc	1.354	27.09	25676.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	33274.5	S Cemento Arc	1.765	35.29	18036.7
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	36376.4	BBTM 11B	0.915	18.30	17237.8
	Relleno Bermas	2.069	41.37	31319.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 103
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
573520.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	62898.6	Z Artit Arc	1.354	27.08	25703.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	33319.8	S Cemento Arc	1.765	35.29	18072.0
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	36419.7	BBTM 11B	0.915	18.31	17256.2
	Relleno Bermas	1.790	39.98	31359.0				
573540.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	63017.8	Z Artit Arc	1.354	27.08	25730.2
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	33365.2	S Cemento Arc	1.765	35.29	18107.3
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	36463.0	BBTM 11B	0.915	18.31	17274.5
	Relleno Bermas	1.790	35.81	31394.8				
573560.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	63137.0	Z Artit Arc	1.354	27.08	25757.3
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	33410.6	S Cemento Arc	1.764	35.29	18142.6
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	36506.3	BBTM 11B	0.915	18.30	17292.8
	Relleno Bermas	1.512	31.63	31426.4				
573580.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	63256.2	Z Artit Arc	1.354	27.08	25784.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	33455.9	S Cemento Arc	1.765	35.29	18177.9
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	36549.6	BBTM 11B	0.916	18.31	17311.1
	Relleno Bermas	1.512	30.24	31456.6				
573600.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	63375.3	Z Artit Arc	1.354	27.08	25811.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	33501.3	S Cemento Arc	1.765	35.29	18213.2
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	36592.9	BBTM 11B	0.915	18.30	17329.4
	Relleno Bermas	1.512	30.24	31486.9				
573620.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	63494.5	Z Artit Arc	1.354	27.08	25838.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	33546.6	S Cemento Arc	1.765	35.29	18248.5
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	36636.2	BBTM 11B	0.915	18.31	17347.7
	Relleno Bermas	1.790	31.63	31518.5				
573640.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	63613.7	Z Artit Arc	1.354	27.08	25865.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	33592.0	S Cemento Arc	1.765	35.29	18283.8
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	36679.5	BBTM 11B	0.915	18.31	17366.0
	Relleno Bermas	2.069	37.20	31555.7				
573660.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	63732.9	Z Artit Arc	1.354	27.09	25892.7
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	33637.3	S Cemento Arc	1.764	35.29	18319.1
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	36722.8	BBTM 11B	0.915	18.30	17384.3
	Relleno Bermas	2.069	41.37	31597.1				
573680.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	63852.0	Z Artit Arc	1.354	27.08	25919.8
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	33682.7	S Cemento Arc	1.765	35.29	18354.4
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	36766.1	BBTM 11B	0.916	18.31	17402.6
	Relleno Bermas	2.069	41.37	31638.4				

573820.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	64686.3	Z Artit Arc	1.354	27.08	26109.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	34000.2	S Cemento Arc	1.765	35.29	18601.4
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	37069.2	BBTM 11B	0.915	18.31	17530.8
	Relleno Bermas	1.512	30.24	31886.6				
573840.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	64805.5	Z Artit Arc	1.354	27.08	26136.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	34045.6	S Cemento Arc	1.765	35.29	18636.7
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	37112.5	BBTM 11B	0.915	18.31	17549.1
	Relleno Bermas	1.512	30.24	31916.5				
573860.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	64924.7	Z Artit Arc	1.354	27.08	26163.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	34090.9	S Cemento Arc	1.764	35.29	18672.0
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	37155.8	BBTM 11B	0.915	18.30	17567.4
	Relleno Bermas	1.512	30.24	31946.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 105
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
573880.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	65043.8	Z Artit Arc	1.354	27.08	26190.7
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	34136.3	S Cemento Arc	1.765	35.29	18707.3
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	37199.1	BBTM 11B	0.916	18.31	17585.7
	Relleno Bermas	1.512	30.24	31977.0				
573900.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	65163.0	Z Artit Arc	1.354	27.08	26217.7
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	34181.7	S Cemento Arc	1.765	35.29	18742.6
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	37242.4	BBTM 11B	0.915	18.30	17604.0
	Relleno Bermas	1.512	30.24	32007.3				
573920.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	65282.2	Z Artit Arc	1.354	27.08	26244.8
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	34227.0	S Cemento Arc	1.765	35.29	18777.9
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	37285.7	BBTM 11B	0.915	18.31	17622.3
	Relleno Bermas	1.512	30.24	32037.5				
573940.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	65401.4	Z Artit Arc	1.354	27.08	26271.9
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	34272.4	S Cemento Arc	1.765	35.29	18813.2
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	37329.0	BBTM 11B	0.915	18.31	17640.6
	Relleno Bermas	1.512	30.24	32067.7				
573960.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	65520.6	Z Artit Arc	1.354	27.08	26299.0
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	34317.7	S Cemento Arc	1.764	35.29	18848.5
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	37372.3	BBTM 11B	0.915	18.30	17658.9
	Relleno Bermas	1.512	30.24	32098.0				
573980.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	65639.7	Z Artit Arc	1.354	27.08	26326.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	34363.1	S Cemento Arc	1.765	35.29	18883.7
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	37415.6	BBTM 11B	0.916	18.31	17677.2
	Relleno Bermas	1.512	30.24	32128.2				
574000.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	65758.9	Z Artit Arc	1.356	27.18	26353.2
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	34408.4	S Cemento Arc	1.764	35.29	18919.0
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	37458.9	BBTM 11B	0.916	18.30	17695.5
	Relleno Bermas	1.508	30.29	32158.5				
574020.000	S Cemento Calz	5.960	119.20	65878.1	Z Artit Arc	1.357	27.13	26380.4
	AC 32 base G 2	2.267	45.35	34453.8	S Cemento Arc	1.765	35.29	18954.3
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	37502.2	BBTM 11B	0.915	18.30	17713.8
	Relleno Bermas	1.503	30.11	32188.6				
574040.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	65997.3	Z Artit Arc	1.359	27.16	26407.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.35	34499.2	S Cemento Arc	1.765	35.30	18989.6
	AC 22 bin S 2	2.165	43.31	37545.6	BBTM 11B	0.915	18.30	17732.1
	Relleno Bermas	1.499	30.02	32218.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 106
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
574060.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	66116.5	Z Artit Arc	1.360	27.19	26434.7
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	34544.5	S Cemento Arc	1.764	35.29	19024.9
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	37588.9	BBTM 11B	0.915	18.31	17750.4
	Relleno Bermas	1.495	29.93	32248.6				
574080.000	S Cemento Calz	5.959	119.18	66235.7	Z Artit Arc	1.362	27.22	26461.9
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	34589.9	S Cemento Arc	1.764	35.29	19060.2
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	37632.2	BBTM 11B	0.915	18.30	17768.7
	Relleno Bermas	1.490	29.85	32278.4				
574100.000	S Cemento Calz	5.959	119.19	66354.8	Z Artit Arc	1.363	27.25	26489.2
	AC 32 base G 2	2.267	45.35	34635.2	S Cemento Arc	1.765	35.29	19095.5
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	37675.5	BBTM 11B	0.915	18.30	17787.0
	Relleno Bermas	1.486	29.77	32308.2				
574120.000	S Cemento Calz	5.958	119.18	66474.0	Z Artit Arc	1.365	27.28	26516.5
	AC 32 base G 2	2.269	45.36	34680.6	S Cemento Arc	1.764	35.29	19130.8
	AC 22 bin S 2	2.165	43.30	37718.8	BBTM 11B	0.916	18.31	17805.3
	Relleno Bermas	1.482	29.69	32337.9				
574140.000	S Cemento Calz	5.958	119.18	66593.2	Z Artit Arc	1.354	27.26	26543.7
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	34726.0	S Cemento Arc	1.764	35.29	19166.1
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	37762.1	BBTM 11B	0.915	18.31	17823.6
	Relleno Bermas	1.473	29.62	32367.5				
574160.000	S Cemento Calz	5.958	119.17	66712.4	Z Artit Arc	1.371	27.32	26571.0
	AC 32 base G 2	2.269	45.37	34771.3	S Cemento Arc	1.764	35.29	19201.3
	AC 22 bin S 2	2.166	43.32	37805.4	BBTM 11B	0.915	18.31	17841.9
	Relleno Bermas	1.490	29.70	32397.2				
574180.000	S Cemento Calz	5.959	119.17	66831.6	Z Artit Arc	1.355	27.36	26598.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	34816.7	S Cemento Arc	1.765	35.28	19236.6
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	37848.7	BBTM 11B	0.915	18.30	17860.2
	Relleno Bermas	1.475	29.75	32426.9				
574200.000	S Cemento Calz	5.960	119.18	66950.7	Z Artit Arc	1.378	27.21	26625.6
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	34862.1	S Cemento Arc	1.765	35.29	19271.9
	AC 22 bin S 2	2.167	43.32	37892.0	BBTM 11B	0.914	18.30	17878.5
	Relleno Bermas	1.496	29.62	32456.6				
574220.000	S Cemento Calz	5.958	119.18	67069.9	Z Artit Arc	1.381	27.59	26653.2

AC 32 base G 2	2.269	45.37	34907.4	S Cemento Arc	1.764	35.29	19307.2
AC 22 bin S 2	2.167	43.32	37935.4	BBTM 11B	0.915	18.29	17896.8
Relleno Bermas	1.492	29.88	32486.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 107
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
574240.000	S Cemento Calz	5.959	119.17	67189.1	Z Artit Arc	1.428	28.33	26681.5
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	34952.8	S Cemento Arc	1.765	35.28	19342.5
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	37978.7	BBTM 11B	0.915	18.31	17915.2
	Relleno Bermas	1.495	29.88	32516.3				
574260.000	S Cemento Calz	5.959	119.17	67308.3	Z Artit Arc	1.381	27.85	26709.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.37	34998.2	S Cemento Arc	1.764	35.28	19377.8
	AC 22 bin S 2	2.165	43.32	38022.0	BBTM 11B	0.915	18.31	17933.5
	Relleno Bermas	1.492	29.86	32546.2				
574280.000	S Cemento Calz	6.000	119.28	67427.5	Z Artit Arc	1.428	27.99	26737.4
	AC 32 base G 2	2.284	45.42	35043.6	S Cemento Arc	1.764	35.28	19413.0
	AC 22 bin S 2	2.178	43.36	38065.4	BBTM 11B	0.920	18.32	17951.8
	Relleno Bermas	1.495	29.86	32576.0				
574300.000	S Cemento Calz	6.146	121.47	67549.0	Z Artit Arc	1.381	28.33	26765.7
	AC 32 base G 2	2.344	46.28	35089.9	S Cemento Arc	1.764	35.29	19448.3
	AC 22 bin S 2	2.219	43.96	38109.3	BBTM 11B	0.938	18.58	17970.4
	Relleno Bermas	1.492	29.88	32605.9				
574320.000	S Cemento Calz	6.293	124.40	67673.4	Z Artit Arc	1.381	27.61	26793.3
	AC 32 base G 2	2.403	47.46	35137.3	S Cemento Arc	1.764	35.28	19483.6
	AC 22 bin S 2	2.261	44.79	38154.1	BBTM 11B	0.956	18.94	17989.3
	Relleno Bermas	1.492	29.84	32635.8				
574340.000	S Cemento Calz	6.470	127.40	67800.8	Z Artit Arc	1.428	28.09	26821.4
	AC 32 base G 2	2.473	48.65	35186.0	S Cemento Arc	1.765	35.29	19518.9
	AC 22 bin S 2	2.309	45.63	38199.7	BBTM 11B	0.976	19.29	18008.6
	Relleno Bermas	1.496	29.88	32665.6				
574360.000	S Cemento Calz	6.766	132.35	67933.2	Z Artit Arc	1.381	27.85	26849.2
	AC 32 base G 2	2.589	50.63	35236.6	S Cemento Arc	1.765	35.29	19554.2
	AC 22 bin S 2	2.391	47.00	38246.7	BBTM 11B	1.011	19.88	18028.5
	Relleno Bermas	1.492	29.86	32695.5				
574380.000	S Cemento Calz	7.058	138.23	68071.4	Z Artit Arc	1.441	27.91	26877.2
	AC 32 base G 2	2.709	52.99	35289.6	S Cemento Arc	1.764	35.29	19589.5
	AC 22 bin S 2	2.474	48.66	38295.4	BBTM 11B	1.048	20.59	18049.1
	Relleno Bermas	1.658	31.20	32726.7				
574400.000	S Cemento Calz	7.347	144.11	68215.5	Z Artit Arc	1.378	28.06	26905.2
	AC 32 base G 2	2.825	55.35	35344.9	S Cemento Arc	1.680	34.48	19624.0
	AC 22 bin S 2	2.526	50.09	38345.5	BBTM 11B	1.070	21.24	18070.3
	Relleno Bermas	1.574	31.22	32757.9				

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)							
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
574720.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.958 2.269 1.903 0.607	144.04 55.32 47.67 27.69	69263.5 35748.6 39185.1 32989.1	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	0.657 0.914 0.809	21.21 26.93 20.23 27086.7 19852.6 18426.1
574740.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.958 2.269 2.036 0.607	119.18 45.37 39.32 12.16	69382.6 35793.9 39224.4 33001.2	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	0.942 1.295 0.866	16.30 21.88 16.71 27103.0 19874.5 18442.8
574760.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.959 2.268 2.148 0.643	119.17 45.37 42.06 12.48	69501.8 35839.3 39266.5 33013.7	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.273 1.664 0.911	22.47 30.11 17.86 27125.5 19904.6 18460.7
574780.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.958 2.269 2.166 1.389	119.18 45.37 43.27 16.63	69621.0 35884.7 39309.7 33030.3	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.428 1.764 0.915	26.45 34.63 18.30 27152.0 19939.2 18479.0
574800.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.960 2.268 2.165 1.663	119.18 45.37 43.31 31.60	69740.2 35930.0 39353.1 33062.0	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.381 1.764 0.915	28.14 35.29 18.31 27180.1 19974.5 18497.3
574820.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.958 2.269 2.166 1.989	119.17 45.37 43.32 37.30	69859.3 35975.4 39396.4 33099.2	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.428 1.764 0.915	27.92 35.28 18.30 27208.0 20009.8 18515.6
574840.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.958 2.269 2.167 1.989	119.18 45.37 43.32 39.77	69978.5 36020.8 39439.7 33139.0	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.428 1.764 0.915	28.09 35.28 18.31 27236.1 20045.1 18533.9
574860.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.959 2.269 2.166 1.989	119.18 45.37 43.31 39.77	70097.7 36066.2 39483.0 33178.8	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.428 1.764 0.915	28.13 35.29 18.31 27264.2 20080.3 18552.2
574880.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.962 2.268 2.165 1.989	119.18 45.37 43.32 39.77	70216.9 36111.5 39526.3 33218.6	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.429 1.765 0.915	28.13 35.28 18.31 27292.4 20115.6 18570.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 110
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)							
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
574900.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.961 2.268 2.166 1.989	119.18 45.37 43.32 39.77	70336.1 36156.9 39569.6 33258.3	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.429 1.764 0.915	28.13 35.28 18.30 27320.5 20150.9 18588.8
574920.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.959 2.269 2.165 1.988	119.17 45.37 43.31 39.77	70455.2 36202.3 39612.9 33298.1	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.381 1.764 0.915	28.06 35.28 18.31 27348.5 20186.2 18607.1
574940.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.958 2.269 2.166 1.987	119.17 45.38 43.31 39.74	70574.4 36247.7 39656.3 33337.8	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.381 1.764 0.915	27.62 35.29 18.31 27376.2 20221.5 18625.4
574960.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.958 2.269 2.166 1.987	119.19 45.38 43.32 39.76	70693.6 36293.0 39699.6 33377.6	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.381 1.764 0.915	28.10 35.28 18.30 27404.3 20256.8 18643.7
574980.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.959 2.268 2.165 1.989	119.17 45.37 43.32 39.75	70812.8 36338.4 39742.9 33377.3	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.429 1.764 0.915	27.85 35.28 18.31 27432.1 20292.0 18662.0
575000.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.959 2.268 2.165 1.987	119.18 45.36 43.32 39.75	70931.9 36383.8 39786.2 33457.1	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.381 1.765 0.915	27.86 35.28 18.31 27460.0 20327.3 18680.4
575020.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.959 2.268 2.166 1.987	119.18 45.36 43.31 39.75	71051.1 36429.1 39829.5 33496.8	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.381 1.764 0.915	27.62 35.29 18.31 27487.6 20362.6 18698.7
575040.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.959 2.269 2.166 1.989	119.17 45.37 43.31 39.76	71170.3 36474.5 39872.8 33536.6	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.428 1.764 0.916	27.86 35.29 18.31 27515.4 20397.9 18717.0
575060.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.959 2.268 2.165 1.991	119.19 45.36 43.30 39.80	71289.5 36519.9 39916.1 33576.4	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.428 1.765 0.915	28.56 35.29 18.31 27544.0 20433.2 18735.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 111
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)							
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
575440.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	7.697 2.963 2.651 1.790	155.24 59.78 53.40 35.15	73695.7 37453.6 40784.4 34186.1	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.355 1.765 1.123	27.09 35.29 22.62 28031.0 21068.5 19108.7
575460.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	7.464 2.870 2.586	151.96 58.46 52.47	73847.7 37512.1 40836.9	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.355 1.765 1.096	27.09 35.29 22.23 28058.1 21103.8 19130.9

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
575080.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.959 2.268 2.166 1.990	119.19 45.36 43.30 39.79	71408.7 36565.2 39959.4 33616.2	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.428 1.764 0.914	28.33 35.29 18.31 27572.3 20468.5 18753.6
575100.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.960 2.268 2.166 1.999	119.18 45.37 43.32 39.88	71527.8 36610.6 40002.8 33656.1	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.419 1.765 0.914	28.48 35.29 18.28 27600.8 20503.8 18771.9
575120.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.960 2.268 2.165 1.979	119.19 45.37 43.31 39.67	71647.0 36656.0 40046.1 33695.7	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.355 1.764 0.915	27.42 35.29 18.30 27628.2 20539.1 18790.2
575140.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.959 2.267 2.166 1.979	119.17 45.36 43.32 39.58	71766.2 36701.3 40089.4 33735.3	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.354 1.765 0.915	27.09 35.29 18.30 27655.3 20574.4 18808.5
575160.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.959 2.268 2.165 1.979	119.18 45.36 43.31 39.77	71885.4 36746.7 40132.7 33775.1	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.355 1.765 0.915	27.32 35.29 18.30 27682.7 20609.6 18826.8
575180.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.960 2.268 2.165 1.981	119.18 45.36 43.31 39.80	72004.6 36792.1 40176.0 33814.9	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.355 1.764 0.915	27.35 35.29 18.30 27710.0 20644.9 18845.1
575200.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.959 2.268 2.165 2.003	119.18 45.36 43.31 39.94	72123.7 36837.4 40219.3 33854.8	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.363 1.765 0.915	27.29 35.29 18.30 27737.3 20680.2 18863.4
575220.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.960 2.268 2.165 1.843	119.19 45.36 43.30 39.80	72242.9 36882.8 40262.6 33894.6	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.362 1.765 0.916	27.25 35.29 18.30 27764.6 20715.5 18881.7
575240.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.959 2.268 2.165 0.937	119.18 45.36 43.31 26.14	72362.1 36928.2 40305.9 33920.8	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.348 1.764 0.916	27.17 35.29 18.30 27791.7 20750.8 18900.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 112
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)							
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
575260.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.958 2.269 2.148 0.586	119.18 45.36 43.27 13.97	72481.3 36973.5 40349.2 33934.7	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.170 1.629 0.911	25.63 34.70 18.30 27817.4 20785.5 18918.3
575280.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.959 2.268 2.013 0.572	119.18 45.36 41.64 11.51	72600.5 37018.9 40390.8 33946.3	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	0.870 1.231 0.856	20.39 28.56 17.69 27837.7 20814.1 18936.0
575300.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	5.960 2.267 1.906 0.567	119.18 45.36 39.13 11.40	72719.7 37064.2 40430.0 33957.7	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	0.638 0.923 0.809	14.96 21.36 16.63 27852.7 20835.4 18952.6
575320.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	7.001 2.685 2.310 1.316	140.13 53.74 46.43 25.47	72859.8 37118.0 40476.4 33983.1	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	0.960 1.296 0.980	19.53 26.40 19.70 27872.2 20861.8 18972.3
575340.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	3.630 1.470 1.603 1.790	126.54 49.48 45.10 35.18	72986.3 37166.6 40521.5 34018.3	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.296 1.639 1.161	24.18 31.22 22.37 27896.4 20893.0 18994.7
575360.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	7.590 3.042 2.706 1.790	85.15 45.50 48.21 35.81	73071.5 37212.9 40569.7 34054.1	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.355 1.765 1.147	26.22 34.32 23.07 27922.6 20927.4 19017.7
575380.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	7.836 3.018 2.691 1.790	156.52 60.57 53.95 35.82	73228.0 37273.5 40623.6 34090.0	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.355 1.764 1.140	27.09 35.29 22.86 27949.7 20962.6 19040.6
575400.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	7.810 3.008 2.683 1.512	156.40 60.24 53.72 30.79	73384.4 37333.8 40677.4 34120.7	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.355 1.764 1.137	27.12 35.29 22.77 27976.9 20997.9 19063.3
575420.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	7.800 3.004 2.680 1.512	156.05 60.10 53.63 30.24	73540.5 37393.9 40731.0 34151.0	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.355 1.764 1.136	27.09 35.29 22.72 28003.9 21033.2 19086.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 113
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)							
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
575440.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	7.697 2.963 2.651 1.790	155.24 59.78 53.40 35.15	73695.7 37453.6 40784.4 34186.1	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.355 1.765 1.123	27.09 35.29 22.62 28031.0 21068.5 19108.7
575460.000	S Cemento Calz AC 32 base G 2 AC 22 bin S 2 Relleno Bermas	7.464 2.870 2.586	151.96 58.46 52.47	73847.7 37512.1 40836.9	Z Artit Arc S Cemento Arc BBTM 11B	1.355 1.765 1.096	27.09 35.29

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
575800.000	S Cemento Calz	5.959	119.17	75951.7	Z Artit Arc	1.365	27.30	28519.8
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	38314.4	S Cemento Arc	1.764	35.28	21703.6
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	41594.8	BBTM 11B	0.915	18.29	19451.3
	Relleno Bermas	1.523	30.45	34738.3				
575820.000	S Cemento Calz	5.959	119.17	76070.9	Z Artit Arc	1.365	27.30	28547.1
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	38359.7	S Cemento Arc	1.764	35.28	21738.9
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	41638.2	BBTM 11B	0.915	18.29	19469.6
	Relleno Bermas	1.523	30.45	34768.8				
575840.000	S Cemento Calz	5.959	119.17	76190.0	Z Artit Arc	1.365	27.30	28574.4
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	38405.1	S Cemento Arc	1.764	35.28	21774.2
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	41681.5	BBTM 11B	0.915	18.29	19487.9
	Relleno Bermas	1.523	30.45	34799.2				
575860.000	S Cemento Calz	5.959	119.17	76309.2	Z Artit Arc	1.365	27.30	28601.7
	AC 32 base G 2	2.268	45.36	38450.5	S Cemento Arc	1.764	35.28	21809.5
	AC 22 bin S 2	2.166	43.31	41724.8	BBTM 11B	0.915	18.29	19506.2
	Relleno Bermas	1.523	30.45	34829.7				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
576120.000	Zah artf Calz	6.011	120.23	28176.0	Z Artit Arc	2.269	45.20	29064.3
	AC 32 base G 1	1.868	37.37	9729.8	AC 32 base G 2	1.598	31.96	38959.7
	Z Artit Arc I	1.371	27.41	7307.7	AC 22 bin S 1	2.192	43.85	12605.7
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	42213.3	BBTM 11B	0.915	18.30	19744.0
	Z Artit Berma	2.103	42.10	5710.9	Relleno Bermas	2.643	52.87	3565.6
576140.000	Zah artf Calz	6.011	120.23	28296.8	Z Artit Arc	2.258	45.21	29109.7
	AC 32 base G 1	1.869	37.37	9767.2	AC 32 base G 2	1.598	31.96	38991.7
	Z Artit Arc I	1.371	27.41	7335.1	AC 22 bin S 1	2.192	43.85	12649.6
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	42244.2	BBTM 11B	0.916	18.31	19762.3
	Z Artit Berma	2.103	42.10	5710.9	Relleno Bermas	2.643	52.87	3565.6
576160.000	Zah artf Calz	6.011	120.23	28416.5	Z Artit Arc	2.257	45.15	29154.6
	AC 32 base G 1	1.868	37.37	9804.6	AC 32 base G 2	1.598	31.96	39023.3
	Z Artit Arc I	1.371	27.42	7367.5	AC 22 bin S 1	2.192	43.85	12697.4
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	42275.1	BBTM 11B	0.916	18.31	19780.6
	Z Artit Berma	2.103	42.05	5753.0	Relleno Bermas	2.644	52.87	35418.5
576180.000	Zah artf Calz	6.014	120.24	28536.7	Z Artit Arc	2.258	45.27	29199.9
	AC 32 base G 1	1.868	37.37	9841.9	AC 32 base G 2	1.598	31.96	39055.6
	Z Artit Arc I	1.371	27.42	7389.9	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	12737.3
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	42306.0	BBTM 11B	0.914	18.30	19708.9
	Z Artit Berma	2.103	42.05	5791.5	Relleno Bermas	2.647	52.87	35244.3
576200.000	Zah artf Calz	6.011	120.24	28657.0	Z Artit Arc	2.093	44.36	2947.3
	AC 32 base G 1	1.868	37.37	9879.3	AC 32 base G 2	1.598	31.96	39087.6
	Z Artit Arc I	1.304	27.08	7417.0	AC 22 bin S 1	2.176	43.77	12781.0

	AC 22 bin S 2	1.540	30.87	42336.9	BBTM 11B	0.915	18.30	19817.2
	Z Artit Berma	0.485	34.00	5829.1	Relleno Bermas	0.742	43.37	35514.7
576220.000	Zah artf Calz	6.012	120.23	28777.2	Z Artit Arc	2.093	41.87	29286.1
	AC 32 base G 1	1.869	37.37	9916.7	AC 32 base G 2	1.598	31.96	39119.5
	Z Artit Arc I	1.303	26.08	7443.1	AC 22 bin S 1	2.177	43.53	12824.6
	AC 22 bin S 2	1.540	30.80	42367.7	BBTM 11B	0.915	18.30	19835.5
	Z Artit Berma	0.485	9.70	5838.8	Relleno Bermas	0.742	14.84	35529.5
576240.000	Zah artf Calz	6.011	120.23	28897.4	Z Artit Arc	2.093	41.87	29328.0
	AC 32 base G 1	1.868	37.37	9954.1	AC 32 base G 2	1.598	31.96	39151.5
	Z Artit Arc I	1.303	26.07	7469.1	AC 22 bin S 1	2.177	43.55	12868.1
	AC 22 bin S 2	1.540	30.79	42398.5	BBTM 11B	0.915	18.30	19853.8
	Z Artit Berma	0.485	9.70	5848.5	Relleno Bermas	0.742	14.84	35544.4
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927								
PROYECTO : pagina 118								
GRUPO : 0 : TRONCO 2020								
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018								

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
576260.000	Zah artf Calz	6.005	120.20	29017.6	Z Artit Arc	2.093	41.87	29369.9	
	AC 32 base G 1	1.869	37.37	9991.4	AC 32 base G 2	1.598	31.96	39183.4	
	Z Artit Arc I	1.304	26.08	7495.2	AC 22 bin S 1	2.177	43.54	12911.7	
	AC 22 bin S 2	1.540	30.79	42429.3	BBTM 11B	0.915	18.31	19872.2	
576280.000	Z Artit Berma	0.485	9.70	5858.2	Relleno Bermas	0.742	14.84	35559.2	
	Zah artf Calz	5.699	118.54	29136.2	Z Artit Arc	2.093	41.87	29411.7	
	AC 32 base G 1	1.868	37.37	10028.8	AC 32 base G 2	1.598	31.96	39215.4	
	Z Artit Arc I	1.304	26.08	7521.3	AC 22 bin S 1	2.176	43.54	12955.2	
	AC 22 bin S 2	1.540	30.80	42460.1	BBTM 11B	0.915	18.30	19890.5	
	Z Artit Berma	0.485	9.70	5867.9	Relleno Bermas	0.742	14.84	35574.1	
576300.000	Zah artf Calz	4.431	100.11	29236.3	Z Artit Arc	2.093	41.86	29453.6	
	AC 32 base G 1	1.868	37.37	10066.2	AC 32 base G 2	1.598	31.96	39247.4	
	Z Artit Arc I	1.304	26.08	7547.4	AC 22 bin S 1	2.177	43.53	12998.7	
	AC 22 bin S 2	1.540	30.80	42490.9	BBTM 11B	0.915	18.30	19908.8	
	Z Artit Berma	0.485	9.70	5877.6	Relleno Bermas	0.742	14.84	35588.9	
576320.000	Zah artf Calz	4.605	90.49	29326.8	Z Artit Arc	2.257	43.35	29496.9	
	AC 32 base G 1	1.868	37.37	10103.5	AC 32 base G 2	1.598	31.96	39279.3	
	Z Artit Arc I	1.371	26.68	7574.1	AC 22 bin S 1	2.192	43.68	13042.4	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.84	42521.7	BBTM 11B	0.915	18.30	19927.1	
	Z Artit Berma	2.015	24.09	5901.7	Relleno Bermas	2.539	31.75	35620.7	
576340.000	Zah artf Calz	3.513	77.99	29404.7	Z Artit Arc	2.258	45.15	29542.1	
	AC 32 base G 1	1.869	37.37	10140.9	AC 32 base G 2	1.597	31.96	39311.3	
	Z Artit Arc I	1.371	27.41	7601.5	AC 22 bin S 1	2.192	43.85	13086.3	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	42552.6	BBTM 11B	0.915	18.30	19945.4	
	Z Artit Berma	1.577	35.92	5937.6	Relleno Bermas	2.011	45.51	35666.2	
576360.000	Zah artf Calz	3.154	65.94	29470.7	Z Artit Arc	2.258	45.16	29587.2	
	AC 32 base G 1	1.869	37.37	10178.3	AC 32 base G 2	1.598	31.96	39343.2	
	Z Artit Arc I	1.370	27.41	7628.9	AC 22 bin S 1	2.192	43.85	13130.1	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	42583.5	BBTM 11B	0.916	18.31	19963.7	
	Z Artit Berma	1.137	27.13	5964.8	Relleno Bermas	1.483	34.94	35701.1	
576380.000	Zah artf Calz	2.511	63.76	29534.4	Z Artit Arc	2.263	45.20	29632.4	
	AC 32 base G 1	1.868	37.37	10215.6	AC 32 base G 2	1.598	31.96	39375.2	
	Z Artit Arc I	1.370	27.41	7656.3	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	13174.0	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.91	42614.4	BBTM 11B	0.915	18.31	19982.0	
	Z Artit Berma	0.919	19.44	5984.2	Relleno Bermas	1.217	25.68	35726.8	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927	pagina 119
PROYECTO :	
GRUPO : 0 : TRONCO 2020	
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018	

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
576400.000	Zah artf Calz	2.780	56.56	29591.0	Z Artit Arc	2.250	45.01	29677.5	
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	10253.0	AC 32 base G 2	1.598	31.96	39407.1	
	Z Artit Arc I	1.370	27.40	7683.7	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	13217.8	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	42645.3	BBTM 11B	0.915	18.30	20000.3	
576420.000	Z Artit Berma	0.914	18.31	6002.5	Relleno Bermas	1.213	24.30	35751.1	
	Zah artf Calz	2.779	58.00	29649.0	Z Artit Arc	2.244	44.96	29722.4	
	AC 32 base G 1	1.869	37.36	10290.4	AC 32 base G 2	1.598	31.96	39439.1	
	Z Artit Arc I	1.370	27.40	7711.1	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	13261.6	
	AC 22 bin S 2	1.546	30.91	42676.2	BBTM 11B	0.915	18.31	20018.6	
576440.000	Z Artit Berma	0.911	18.23	6020.7	Relleno Bermas	1.209	24.23	35775.3	
	Zah artf Calz	3.010	54.29	29703.3	Z Artit Arc	2.258	44.85	29767.3	
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	10327.7	AC 32 base G 2	1.598	31.96	39471.1	
	Z Artit Arc I	1.370	27.39	7738.5	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	13305.5	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	42707.1	BBTM 11B	0.915	18.32	20036.9	
	Z Artit Berma	0.908	18.19	6038.9	Relleno Bermas	1.206	24.16	35799.5	
576460.000	Zah artf Calz	3.597	69.60	29772.9	Z Artit Arc	2.246	45.06	29812.3	
	AC 32 base G 1	1.869	37.36	10365.1	AC 32 base G 2	1.597	31.95	39503.0	
	Z Artit Arc I	1.371	27.41	7765.9	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	13349.3	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.91	42738.0	BBTM 11B	0.915	18.29	20055.2	
	Z Artit Berma	0.906	18.14	6057.1	Relleno Bermas	1.202	24.08	35823.6	
576480.000	Zah artf Calz	3.083	63.72	29836.6	Z Artit Arc	2.269	45.02	29857.3	
	AC 32 base G 1	1.868	37.37	10402.5	AC 32 base G 2	1.597	31.95	39535.0	
	Z Artit Arc I	1.372	27.42	7793.3	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	13393.2	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	42768.9	BBTM 11B	0.915	18.29	20073.5	
	Z Artit Berma	0.904	18.09	6075.2	Relleno Bermas	1.205	24.04	35847.6	
576500.000	Zah artf Calz	2.859	61.54	29898.1	Z Artit Arc	2.241	45.07	29902.4	
	AC 32 base G 1	1.869	37.37	10439.8	AC 32 base G 2	1.598	31.96	39566.9	
	Z Artit Arc I	1.371	27.43	7820.7	AC 22 bin S 1	2.193	43.84	13437.0	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	42799.8	BBTM 11B	0.914	18.28	20091.8	
	Z Artit Berma	0.902	18.06	6093.2	Relleno Bermas	1.214	24.19	35871.8	
576520.000	Zah artf Calz	2.674	56.33	29954.5	Z Artit Arc	2.245	44.97	29947.4	
	AC 32 base G 1	1.672	36.37	10476.2	AC 32 base G 2	1.598	31.96	39598.9	
	Z Artit Arc I	1.372	27.44	7848.2	AC 22 bin S 1	2.191	43.84	13480.8	
	AC 22 bin S 2	1.546	30.90	42830.7	BBTM 11B	0.914	18.28	20110.0	

Z Artit Berma	0.900	18.02	6111.2	Relleno Bermas	1.224	24.38	35896.2
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927							
PROYECTO : pagina 120							
GRUPO : 0 : TRONCO 2020							
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018							

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
576540.000	Zah artf Calz	2.767	54.88	30009.4	Z Artit Arc	2.241	45.04	29992.4	
	AC 32 base G 1	1.516	33.00	10509.2	AC 32 base G 2	1.597	31.96	39630.8	
	Z Artit Arc I	1.372	27.44	7875.6	AC 22 bin S 1	2.193	43.84	13524.7	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	42861.6	BBTM 11B	0.915	18.28	20128.3	
	Z Artit Berma	0.881	17.90	6129.1	Relleno Bermas	1.234	24.58	35920.8	
576560.000	Zah artf Calz	2.831	56.70	30066.1	Z Artit Arc	2.247	44.74	30037.2	
	AC 32 base G 1	1.557	30.68	10539.9	AC 32 base G 2	1.578	31.81	39662.6	
	Z Artit Arc I	1.373	27.45	7903.1	AC 22 bin S 1	2.192	43.86	13568.6	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	42892.5	BBTM 11B	0.914	18.29	20146.6	
	Z Artit Berma	0.897	17.68	6146.8	Relleno Bermas	1.233	24.68	35945.4	
576580.000	Zah artf Calz	3.118	61.58	30127.6	Z Artit Arc	2.253	44.79	30082.0	
	AC 32 base G 1	1.371	27.17	10567.1	AC 32 base G 2	1.544	31.38	39694.0	
	Z Artit Arc I	1.373	27.46	7930.5	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	13612.4	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	42923.4	BBTM 11B	0.915	18.30	20164.9	
	Z Artit Berma	0.896	17.82	6164.6	Relleno Bermas	1.233	24.65	35970.1	
576600.000	Zah artf Calz	3.644	70.73	30198.4	Z Artit Arc	2.262	45.20	30127.2	
	AC 32 base G 1	1.760	32.22	10599.3	AC 32 base G 2	1.598	31.68	39725.7	
	Z Artit Arc I	1.373	27.47	7958.0	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	13656.2	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	42954.3	BBTM 11B	0.915	18.31	20183.2	
	Z Artit Berma	0.896	17.92	6182.6	Relleno Bermas	1.233	24.65	35994.7	
576620.000	Zah artf Calz	3.376	70.97	30269.3	Z Artit Arc	2.257	45.15	30172.3	
	AC 32 base G 1	1.657	34.58	10633.9	AC 32 base G 2	1.598	31.96	39757.7	
	Z Artit Arc I	1.373	27.47	7985.5	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	13700.1	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	42985.2	BBTM 11B	0.915	18.31	20201.5	
	Z Artit Berma	0.896	17.92	6200.5	Relleno Bermas	1.233	24.65	36019.4	
576640.000	Zah artf Calz	3.584	68.72	30338.1	Z Artit Arc	2.259	45.12	30217.4	
	AC 32 base G 1	1.682	32.88	10666.7	AC 32 base G 2	1.598	31.96	39789.6	
	Z Artit Arc I	1.373	27.47	8012.9	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	13743.9	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	43016.1	BBTM 11B	0.915	18.31	20219.8	
	Z Artit Berma	0.896	17.92	6218.4	Relleno Bermas	1.233	24.65	36044.1	
576660.000	Zah artf Calz	3.374	72.23	30410.3	Z Artit Arc	2.251	45.07	30262.5	
	AC 32 base G 1	1.497	33.56	10700.3	AC 32 base G 2	1.593	31.94	39821.6	
	Z Artit Arc I	1.373	27.47	8040.4	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	13787.8	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	43040.7	BBTM 11B	0.915	18.31	20238.1	
	Z Artit Berma	0.896	17.92	6236.3	Relleno Bermas	1.233	24.65	36068.7	

CAPAS DE FIRME * * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
576820.000	Zah artf Calz	3.144	58.77	30889.9	Z Artit Arc	2.234	44.46	30618.6	
	AC 32 base G 1	1.303	28.57	10922.9	AC 32 base G 2	1.411	30.07	40062.3	
	Z Artit Arc I	1.373	27.47	8260.0	AC 22 bin S 1	2.190	43.83	14138.4	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	43294.2	BBTM 11B	0.915	18.31	20384.6	
	Z Artit Berma	0.896	17.92	6379.4	Relleno Bermas	1.233	24.65	36265.9	
576840.000	Zah artf Calz	2.302	53.37	30943.3	Z Artit Arc	2.226	44.64	30663.3	
	AC 32 base G 1	1.270	26.01	10948.9	AC 32 base G 2	1.514	29.18	40091.5	
	Z Artit Arc I	1.374	27.47	8287.4	AC 22 bin S 1	2.192	43.83	14182.3	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	43325.1	BBTM 11B	0.916	18.31	20402.9	
	Z Artit Berma	0.896	17.92	6397.4	Relleno Bermas	1.233	24.65	36290.6	
576860.000	Zah artf Calz	2.866	52.48	30995.8	Z Artit Arc	2.183	44.06	30707.3	
	AC 32 base G 1	1.521	27.01	10975.9	AC 32 base G 2	1.508	29.39	40120.9	
	Z Artit Arc I	1.373	27.47	8314.9	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	14226.1	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	43356.0	BBTM 11B	0.915	18.31	20421.2	
	Z Artit Berma	0.896	17.92	6415.3	Relleno Bermas	1.233	24.65	36315.2	
576880.000	Zah artf Calz	2.756	56.91	31052.7	Z Artit Arc	1.715	40.75	30748.1	
	AC 32 base G 1	1.307	27.61	11003.5	AC 32 base G 2	1.390	28.92	40149.8	
	Z Artit Arc I	1.369	27.44	8342.3	AC 22 bin S 1	2.184	43.80	14269.9	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	43386.9	BBTM 11B	0.915	18.31	20439.5	
	Z Artit Berma	0.895	17.91	6433.2	Relleno Bermas	1.233	24.65	36339.9	
576900.000	Zah artf Calz	3.062	57.04	31109.7	Z Artit Arc	1.935	36.22	30784.3	
	AC 32 base G 1	1.391	27.01	11030.5	AC 32 base G 2	1.568	29.49	40179.3	
	Z Artit Arc I	1.371	27.42	8369.8	AC 22 bin S 1	2.192	43.80	14313.7	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	43417.8	BBTM 11B	0.915	18.31	20457.8	
	Z Artit Berma	0.896	17.91	6451.1	Relleno Bermas	1.233	24.65	36364.5	
576920.000	Zah artf Calz	2.971	62.57	31172.3	Z Artit Arc	2.168	42.19	30826.5	
	AC 32 base G 1	1.345	27.68	11058.2	AC 32 base G 2	1.382	29.11	40208.4	
	Z Artit Arc I	1.373	27.45	8397.2	AC 22 bin S 1	2.170	43.68	14357.4	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	43448.7	BBTM 11B	0.915	18.31	20476.1	
	Z Artit Berma	0.896	17.92	6469.0	Relleno Bermas	1.233	24.65	36389.2	
576940.000	Zah artf Calz	2.836	57.28	31229.6	Z Artit Arc	2.165	43.35	30869.8	
	AC 32 base G 1	1.307	26.43	11084.6	AC 32 base G 2	1.350	27.24	40235.6	
	Z Artit Arc I	1.367	27.37	8424.6	AC 22 bin S 1	2.157	43.23	14400.6	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	43479.6	BBTM 11B	0.915	18.31	20494.5	
	Z Artit Berma	0.896	17.92	6486.9	Relleno Bermas	1.233	24.65	36413.9	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 123
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

CAPAS DE FIRME * * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
576960.000	Zah artf Calz	2.818	57.45	31287.0	Z Artit Arc	2.151	43.23	30933.1	
	AC 32 base G 1	1.236	25.42	11110.0	AC 32 base G 2	1.286	26.49	40261.2	
	Z Artit Arc I	1.367	27.40	8452.0	AC 22 bin S 1	2.157	43.20	14443.8	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	43510.5	BBTM 11B	0.915	18.31	20512.8	
	Z Artit Berma	0.896	17.92	6504.9	Relleno Bermas	1.233	24.65	36438.5	
576980.000	Zah artf Calz	2.821	55.00	31342.0	Z Artit Arc	2.139	42.94	30956.0	
	AC 32 base G 1	1.219	24.53	11134.6	AC 32 base G 2	1.166	24.74	40286.9	
	Z Artit Arc I	1.373	27.27	8479.2	AC 22 bin S 1	2.019	42.18	14486.0	
	AC 22 bin S 2	1.540	30.88	43541.3	BBTM 11B	0.915	18.31	20531.1	
	Z Artit Berma	0.876	17.82	6522.7	Relleno Bermas	1.233	24.65	36463.2	
577000.000	Zah artf Calz	2.875	57.07	31399.1	Z Artit Arc	2.166	43.25	30999.3	
	AC 32 base G 1	1.215	24.29	11158.8	AC 32 base G 2	1.176	22.80	40309.7	
	Z Artit Arc I	1.374	27.47	8506.7	AC 22 bin S 1	2.092	40.71	14526.7	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.88	43572.2	BBTM 11B	0.915	18.31	20549.4	
	Z Artit Berma	0.896	17.82	6540.5	Relleno Bermas	1.233	24.65	36487.8	
577020.000	Zah artf Calz	3.073	58.87	31458.0	Z Artit Arc	2.176	43.44	31042.7	
	AC 32 base G 1	1.274	24.70	11183.5	AC 32 base G 2	1.315	24.88	40334.5	
	Z Artit Arc I	1.373	27.43	8534.1	AC 22 bin S 1	2.143	42.31	14569.0	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	43603.1	BBTM 11B	0.915	18.31	20567.7	
	Z Artit Berma	0.896	17.92	6558.4	Relleno Bermas	1.233	24.65	36512.5	
577040.000	Zah artf Calz	3.311	63.67	31521.6	Z Artit Arc	2.206	43.80	31086.5	
	AC 32 base G 1	1.424	26.87	11210.4	AC 32 base G 2	1.519	28.19	40362.7	
	Z Artit Arc I	1.373	27.47	8561.6	AC 22 bin S 1	2.192	43.51	14612.5	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	43634.0	BBTM 11B	0.915	18.31	20586.0	
	Z Artit Berma	0.895	17.92	6576.3	Relleno Bermas	1.233	24.65	36537.1	
577060.000	Zah artf Calz	3.019	63.00	31584.6	Z Artit Arc	2.163	43.70	31130.2	
	AC 32 base G 1	1.327	27.47	11237.9	AC 32 base G 2	1.267	27.56	40390.3	
	Z Artit Arc I	1.373	27.47	8589.1	AC 22 bin S 1	1.994	42.32	14654.8	
	AC 22 bin S 2	1.486	30.60	43664.6	BBTM 11B	0.916	18.31	20604.3	
	Z Artit Berma	0.896	17.92	6594.2	Relleno Bermas	1.233	24.65	36561.8	
577080.000	Zah artf Calz	2.635	56.94	31641.6	Z Artit Arc	2.152	43.08	31173.3	
	AC 32 base G 1	1.299	26.29	11264.2	AC 32 base G 2	1.396	26.20	40416.5	
	Z Artit Arc I	1.339	27.13	8616.2	AC 22 bin S 1	2.184	41.58	14696.4	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.56	43695.2	BBTM 11B	0.914	18.29	20622.6	
	Z Artit Berma	0.895	17.92	6612.2	Relleno Bermas	1.234	24.67	36586.4	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 124
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

CAPAS DE FIRME * * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
577100.000	Zah artf Calz	2.431	49.45	31691.0	Z Artit Arc	2.129	43.12	31216.4	
	AC 32 base G 1	1.202	24.85	11289.0	AC 32 base G 2	1.038	26.47	40442.9	
	Z Artit Arc I	1.351	26.98	8643.2	AC 22 bin S 1	1.978	43.40	14739.8	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	43726.1	BBTM 11B	0.915	18.30	20640.9	

577120.000	Z Artit Berma	0.880	17.30	6629.5	Relleno Bermas	1.230	24.67	36611.1	
	Zah artf Calz	2.062	47.65	31738.7	Z Artit Arc	2.142	42.96	31259.4	
	AC 32 base G 1	1.144	23.62	11332.6	AC 32 base G 2	1.041	20.61	40463.6	
	Z Artit Arc I	1.332	26.89	8670.1	AC 22 bin S 1	2.113	37.76	14777.6	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	43757.0	BBTM 11B	0.915	18.30	20659.2	
577140.000	Z Artit Berma	0.901	17.88	6647.3	Relleno Bermas	1.220	24.51	36635.6	
	Zah artf Calz	1.757	40.56	31779.2	Z Artit Arc	2.159	43.09	31302.5	
	AC 32 base G 1	1.102	22.82	11335.5	AC 32 base G 2	1.281	22.85	40486.4	
	Z Artit Arc I	1.352	26.96	8697.0	AC 22 bin S 1	2.192	43.44	14821.0	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	43787.9	BBTM 11B	0.915	18.29	20677.5	
577160.000	Z Artit Berma	0.902	18.03	6665.4	Relleno Bermas	1.211	24.31	36659.9	
	Zah artf Calz	1.792	35.34	31814.6	Z Artit Arc	2.140	42.96	31345.4	
	AC 32 base G 1	1.116	22.08	11357.5	AC 32 base G 2	1.425	28.66	40515.1	
	Z Artit Arc I	1.339	26.87	8723.9	AC 22 bin S 1	2.193	43.85	14864.9	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	43818.8	BBTM 11B	0.915	18.31	20695.8	
577180.000	Z Artit Berma	0.904	18.06	6683.4	Relleno Bermas	1.201	24.12	36684.1	
	Zah artf Calz	1.530	32.22	31846.8	Z Artit Arc	2.141	43.02	31388.5	
	AC 32 base G 1	0.905	20.77	11378.3	AC 32 base G 2	1.409	27.23	40542.3	
	Z Artit Arc I	1.329	26.67	8750.6	AC 22 bin S 1	2.192	43.68	14908.6	
	AC 22 bin S 2	1.545	30.90	43849.7	BBTM 11B	0.916	18.31	20714.1	
577200.000	Z Artit Berma	0.906	18.11	6701.5	Relleno Bermas	1.205	24.05	36708.1	
	Zah artf Calz	1.239	29.76	31876.6	Z Artit Arc	2.159	42.99	31431.4	
	AC 32 base G 1	1.003	19.72	11398.0	AC 32 base G 2	1.539	29.04	40571.3	
	Z Artit Arc I	1.334	26.71	8777.3	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	14952.4	
	AC 22 bin S 2	1.546	30.91	43880.6	BBTM 11B	0.915	18.30	20732.4	
577220.000	Z Artit Berma	0.909	18.16	6719.7	Relleno Bermas	1.207	24.13	36732.2	
	Zah artf Calz	1.088	23.25	31899.8	Z Artit Arc	2.155	43.20	31474.6	
	AC 32 base G 1	1.025	21.28	11419.3	AC 32 base G 2	1.383	29.45	40600.8	
	Z Artit Arc I	1.344	26.92	8804.2	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	14996.3	
	AC 22 bin S 2	1.546	30.90	43911.5	BBTM 11B	0.915	18.31	20750.7	
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927	Z Artit Berma	0.908	18.19	6737.9	Relleno Bermas	1.211	24.18	36756.4	

577440.000	Zah artf Calz	1.030	20.59	32129.6	Z Artit Arc	2.180	43.76	31953.8
	AC 32 base G 1	0.629	7.82	11504.6	AC 32 base G 2	1.090	17.53	40765.3
	Z Artit Arc I	1.334	26.33	9001.3	AC 22 bin S 1	2.186	43.49	15413.6
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	44247.4	BBTM 11B	0.915	18.31	20952.1
	Z Artit Berma	0.921	15.90	6950.6	Relleno Bermas	1.226	21.87	37038.6
577460.000	Zah artf Calz	1.038	20.69	32150.3	Z Artit Arc	2.191	43.68	31997.4
	AC 32 base G 1	0.473	11.76	11516.4	AC 32 base G 2	0.801	18.95	40784.2
	Z Artit Arc I	1.311	26.52	9117.9	AC 22 bin S 1	2.090	42.86	15456.4
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	44278.3	BBTM 11B	0.915	18.31	20970.4
	Z Artit Berma	0.921	18.43	6969.0	Relleno Bermas	1.226	24.52	37063.1
577480.000	Zah artf Calz	1.050	20.93	32171.2	Z Artit Arc	2.186	43.80	32041.2
	AC 32 base G 1	0.321	7.30	11523.7	AC 32 base G 2	1.091	17.96	40802.2
	Z Artit Arc I	1.303	26.03	9143.9	AC 22 bin S 1	2.192	42.85	15499.3
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	44309.2	BBTM 11B	0.915	18.31	20988.7
	Z Artit Berma	0.921	18.43	6987.4	Relleno Bermas	1.226	24.52	37087.7
577500.000	Zah artf Calz	1.047	20.92	32192.1	Z Artit Arc	2.174	43.59	32084.8
	AC 32 base G 1	0.319	6.38	11530.0	AC 32 base G 2	0.759	18.52	40820.7
	Z Artit Arc I	1.283	25.91	9169.8	AC 22 bin S 1	2.192	43.85	15543.1
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	44340.1	BBTM 11B	0.915	18.31	21007.0
	Z Artit Berma	0.921	18.43	7005.8	Relleno Bermas	1.226	24.52	37112.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 127
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
577520.000	Zah artf Calz	1.053	21.00	32213.1	Z Artit Arc	2.177	43.48	32128.3
	AC 32 base G 1	0.321	6.39	11536.4	AC 32 base G 2	0.891	16.66	40837.4
	Z Artit Arc I	1.301	25.85	9195.7	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	15587.0
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	44371.0	BBTM 11B	0.915	18.31	21025.3
	Z Artit Berma	0.921	18.43	7024.3	Relleno Bermas	1.226	24.52	37136.7
577540.000	Zah artf Calz	1.056	21.14	32234.3	Z Artit Arc	2.185	43.61	32171.9
	AC 32 base G 1	0.324	6.50	11542.9	AC 32 base G 2	0.435	15.41	40852.8
	Z Artit Arc I	1.273	25.88	9221.5	AC 22 bin S 1	2.120	42.27	15629.3
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	44401.9	BBTM 11B	0.915	18.31	21043.6
	Z Artit Berma	0.739	15.72	7040.0	Relleno Bermas	1.050	21.87	37158.6
577560.000	Zah artf Calz	1.185	22.19	32256.4	Z Artit Arc	2.179	43.63	32215.6
	AC 32 base G 1	0.363	6.75	11549.7	AC 32 base G 2	0.305	8.11	40860.9
	Z Artit Arc I	1.255	25.17	9246.7	AC 22 bin S 1	1.943	39.82	15669.1
	AC 22 bin S 2	1.570	31.11	44433.0	BBTM 11B	0.931	18.44	21062.1
	Z Artit Berma	0.758	17.99	7058.0	Relleno Bermas	1.163	24.20	37182.8
577580.000	Zah artf Calz	1.327	25.13	32281.6	Z Artit Arc	2.171	43.47	32259.0
	AC 32 base G 1	0.411	7.75	11557.4	AC 32 base G 2	0.558	8.26	40869.2
	Z Artit Arc I	1.262	25.08	9271.8	AC 22 bin S 1	2.130	39.87	15708.9
	AC 22 bin S 2	1.599	31.69	44464.7	BBTM 11B	0.948	18.79	21080.8
	Z Artit Berma	0.758	15.16	7073.1	Relleno Bermas	1.163	23.26	37206.0
577600.000	Zah artf Calz	1.471	27.93	32309.5	Z Artit Arc	2.166	43.37	32302.4
	AC 32 base G 1	0.457	8.66	11566.1	AC 32 base G 2	0.425	9.06	40878.2
	Z Artit Arc I	1.247	25.09	9296.9	AC 22 bin S 1	2.049	42.52	15751.5
	AC 22 bin S 2	1.629	32.28	44497.0	BBTM 11B	0.966	19.14	21100.0
	Z Artit Berma	0.758	15.17	7088.3	Relleno Bermas	1.163	23.26	37229.3
577620.000	Zah artf Calz	1.625	31.00	32340.5	Z Artit Arc	2.178	43.42	32345.8
	AC 32 base G 1	0.508	9.71	11575.8	AC 32 base G 2	1.195	16.53	40894.8
	Z Artit Arc I	1.298	25.31	9322.2	AC 22 bin S 1	2.351	45.11	15796.6
	AC 22 bin S 2	1.658	32.87	44529.8	BBTM 11B	0.984	19.49	21119.5
	Z Artit Berma	0.759	15.17	7103.5	Relleno Bermas	1.164	23.27	37252.6
577640.000	Zah artf Calz	1.778	34.03	32374.5	Z Artit Arc	2.166	43.40	32389.2
	AC 32 base G 1	1.339	14.17	11590.0	AC 32 base G 2	1.798	31.06	40925.8
	Z Artit Arc I	1.346	26.33	9348.5	AC 22 bin S 1	2.392	47.43	15844.0
	AC 22 bin S 2	1.688	33.46	44563.3	BBTM 11B	1.001	19.85	21139.3
	Z Artit Berma	1.071	17.63	7121.1	Relleno Bermas	1.403	24.73	37277.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 128
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
577660.000	Zah artf Calz	2.616	42.20	32416.7	Z Artit Arc	2.193	43.51	32432.7
	AC 32 base G 1	2.144	37.66	11627.6	AC 32 base G 2	1.839	36.37	40962.2
	Z Artit Arc I	1.371	27.24	9375.8	AC 22 bin S 1	2.433	48.25	15892.3
	AC 22 bin S 2	1.717	34.04	44597.3	BBTM 11B	1.019	20.20	21159.5
	Z Artit Berma	1.071	21.42	7142.5	Relleno Bermas	1.403	28.05	37305.3
577680.000	Zah artf Calz	5.150	76.22	32492.9	Z Artit Arc	2.245	44.42	32477.1
	AC 32 base G 1	2.163	43.18	11670.8	AC 32 base G 2	1.855	37.04	40999.2
	Z Artit Arc I	1.371	27.41	9403.2	AC 22 bin S 1	2.449	48.93	15941.2
	AC 22 bin S 2	1.728	34.52	44631.9	BBTM 11B	1.026	20.49	21180.0
	Z Artit Berma	1.071	21.42	7164.0	Relleno Bermas	1.403	28.05	37333.4
577700.000	Zah artf Calz	6.923	120.25	32613.2	Z Artit Arc	2.257	45.07	32522.2
	AC 32 base G 1	2.163	43.25	11714.1	AC 32 base G 2	1.855	37.10	41036.3
	Z Artit Arc I	1.371	27.41	9430.6	AC 22 bin S 1	2.450	48.99	15990.2
	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	44666.4	BBTM 11B	1.026	20.51	21200.5
	Z Artit Berma	1.071	21.42	7185.4	Relleno Bermas	1.403	28.05	37361.4
577720.000	Zah artf Calz	6.930	138.56	32751.8	Z Artit Arc	2.258	45.15	32567.4
	AC 32 base G 1	2.162	43.25	11757.3	AC 32 base G 2	1.855	37.10	41073.4
	Z Artit Arc I	1.371	27.41	9458.0	AC 22 bin S 1	2.449	48.99	16039.2
	AC 22 bin S 2	1.729	34.57	44701.0	BBTM 11B	1.026	20.51	21221.0
	Z Artit Berma	1.071	21.42	7206.8	Relleno Bermas	1.403	28.05	37389.5
577740.000	Zah artf Calz	6.930	138.60	32890.4	Z Artit Arc	2.258	45.15	32612.5
	AC 32 base G 1	2.163	43.25	11800.6	AC 32 base G 2	1.855	37.10	41110.5
	Z Artit Arc I	1.371	27.42	9485.4	AC 22 bin S 1	2.449	48.99	16088.2
	AC 22 bin S 2	1.729	34.57	44735.6	BBTM 11B	1.026	20.51	21241.5
	Z Artit Berma	0.921	19.18	7226.0	Relleno Bermas	1.225	25.40	37414.9
577760.000	Zah artf Calz	6.930	138.60	33029.0	Z Artit Arc	2.261	45.19	32657.7

577780.000	AC 32 base G 1	2.162	43.25	11843.8	AC 32 base G 2	1.855	37.10	41147.6
	Z Artit Arc I	1.370	27.41	9512.8	AC 22 bin S 1	2.449	48.98	16137.1
	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	44770.1	BBTM 11B	1.026	20.52	21263.1
	Z Artit Berma	0.917	18.38	7244.4	Relleno Bermas	1.219	24.44	37439.3
	Zah artf Calz	6.931	138.60	33167.6	Z Artit Arc	2.264	45.25	32702.9
	AC 32 base G 1	2.162	43.25	11887.1	AC 32 base G 2	1.856	37.10	41184.7
	Z Artit Arc I	1.370	27.40	9540.2	AC 22 bin S 1	2.450	49.00	16186.1
	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	44804.7	BBTM 11B	1.025	20.50	21282.6
	Z Artit Berma	0.913	18.30	7262.7	Relleno Bermas	1.214	24.31	37463.6
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:02 1927 pagina 129								
PROYECTO : GRUPO : 0 : TRONCO 2020 EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018								

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
577800.000	Zah artf Calz	6.930	138.60	33306.1	Z Artit Arc	2.276	45.36	32748.3
	AC 32 base G 1	2.163	43.25	11930.3	AC 32 base G 2	1.855	37.10	41221.8
	Z Artit Arc I	1.371	27.40	9567.6	AC 22 bin S 1	2.449	48.99	16235.1
	AC 22 bin S 2	1.729	34.57	44839.3	BBTM 11B	1.026	20.51	21303.1
	Z Artit Berma	0.914	18.25	7280.9	Relleno Bermas	1.212	24.24	37487.9
577820.000	Zah artf Calz	7.057	139.68	33445.8	Z Artit Arc	2.269	45.37	32793.7
	AC 32 base G 1	2.203	43.60	11973.9	AC 32 base G 2	1.890	37.40	41259.2
	Z Artit Arc I	1.371	27.42	9595.1	AC 22 bin S 1	2.486	49.29	16284.4
	AC 22 bin S 2	1.753	34.79	44874.1	BBTM 11B	1.041	20.64	21323.7
	Z Artit Berma	0.774	15.59	7296.5	Relleno Bermas	1.044	21.05	37508.9
577840.000	Zah artf Calz	7.204	142.60	33588.4	Z Artit Arc	2.274	45.43	32839.1
	AC 32 base G 1	2.250	44.53	12018.2	AC 32 base G 2	1.931	38.22	41297.5
	Z Artit Arc I	1.372	27.43	9622.5	AC 22 bin S 1	2.526	50.11	16334.5
	AC 22 bin S 2	1.783	35.37	44909.4	BBTM 11B	1.057	21.00	21344.7
	Z Artit Berma	0.937	17.74	7314.2	Relleno Bermas	1.248	23.64	37532.6
577860.000	Zah artf Calz	7.350	145.54	33734.0	Z Artit Arc	2.280	45.54	32884.6
	AC 32 base G 1	2.297	45.47	12063.9	AC 32 base G 2	1.973	39.04	41336.5
	Z Artit Arc I	1.372	27.44	9649.9	AC 22 bin S 1	2.568	50.94	16385.5
	AC 22 bin S 2	1.811	35.96	44945.4	BBTM 11B	1.076	21.32	21366.0
	Z Artit Berma	0.953	18.89	7333.1	Relleno Bermas	1.275	25.24	37557.8
577880.000	Zah artf Calz	7.499	148.49	33882.5	Z Artit Arc	2.285	46.18	32930.8
	AC 32 base G 1	2.344	46.41	12110.3	AC 32 base G 2	2.014	39.86	41376.4
	Z Artit Arc I	1.373	27.45	9677.4	AC 22 bin S 1	2.609	51.77	16437.2
	AC 22 bin S 2	1.842	36.54	44981.9	BBTM 11B	1.091	21.69	21387.7
	Z Artit Berma	0.970	19.28	7352.4	Relleno Bermas	1.287	25.64	37583.5
577900.000	Zah artf Calz	7.645	151.43	34033.9	Z Artit Arc	2.290	45.75	32976.6
	AC 32 base G 1	2.392	47.35	12157.6	AC 32 base G 2	2.054	40.69	41417.0
	Z Artit Arc I	1.374	27.47	9704.7	AC 22 bin S 1	2.651	52.00	16468.8
	AC 22 bin S 2	1.872	37.14	45019.1	BBTM 11B	1.110	22.03	21409.8
	Z Artit Berma	0.990	19.59	7372.0	Relleno Bermas	1.295	25.82	37609.3
577920.000	Zah artf Calz	7.792	154.36	34188.2	Z Artit Arc	2.291	45.82	33022.4
	AC 32 base G 1	2.438	48.28	12205.9	AC 32 base G 2	2.096	41.51	41458.6
	Z Artit Arc I	1.374	27.49	9732.3	AC 22 bin S 1	2.691	53.41	16543.2
	AC 22 bin S 2	1.903	37.73	45056.8	BBTM 11B	1.127	22.38	21432.1
	Z Artit Berma	1.007	19.98	7392.0	Relleno Bermas	1.303	25.97	37635.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 131

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
578080.000	Zah artf Calz	6.483	133.88	35433.3	Z Artit Arc	1.792	35.73	33383.7
	AC 32 base G 1	2.019	41.74	12595.5	AC 32 base G 2	1.730	35.78	41793.5
	Z Artit Arc I	1.055	21.42	9946.2	AC 22 bin S 1	2.193	45.13	16970.8
	AC 22 bin S 2	1.549	31.91	45358.9	BBTM 11B	0.923	18.95	21611.5
	Z Artit Berma	0.585	12.81	7544.6	Relleno Bermas	0.750	16.54	37832.0
578100.000	Zah artf Calz	6.630	131.14	35564.5	Z Artit Arc	1.879	36.70	33420.4
	AC 32 base G 1	2.067	40.86	12636.3	AC 32 base G 2	1.770	35.00	41828.5
	Z Artit Arc I	1.157	22.08	9968.3	AC 22 bin S 1	2.281	44.71	17015.5
	AC 22 bin S 2	1.615	31.63	45390.5	BBTM 11B	0.958	18.79	21630.3
	Z Artit Berma	0.574	11.60	7556.2	Relleno Bermas	0.750	14.99	37847.0
578120.000	Zah artf Calz	6.777	134.08	35698.5	Z Artit Arc	2.082	40.34	33460.7
	AC 32 base G 1	2.113	41.80	12678.1	AC 32 base G 2	1.812	35.83	41864.3
	Z Artit Arc I	1.278	24.33	9992.6	AC 22 bin S 1	2.379	46.59	17062.1
	AC 22 bin S 2	1.683	32.97	45423.5	BBTM 11B	1.002	19.60	21649.9
	Z Artit Berma	0.574	11.58	7567.8	Relleno Bermas	0.750	14.99	37862.0
578140.000	Zah artf Calz	6.923	137.02	35835.5	Z Artit Arc	2.307	44.05	33504.8
	AC 32 base G 1	2.160	42.74	12720.9	AC 32 base G 2	1.853	36.65	41901.0
	Z Artit Arc I	1.363	26.51	10019.1	AC 22 bin S 1	2.448	48.39	17110.4
	AC 22 bin S 2	1.727	34.20	45457.4	BBTM 11B	1.026	20.30	21670.2
	Z Artit Berma	0.585	11.59	7579.4	Relleno Bermas	0.788	15.21	37877.2
578160.000	Zah artf Calz	6.930	138.61	35974.2	Z Artit Arc	2.292	46.27	33551.0
	AC 32 base G 1	2.162	43.24	12764.1	AC 32 base G 2	1.855	37.10	41938.1
	Z Artit Arc I	1.374	27.45	10046.6	AC 22 bin S 1	2.450	48.99	17159.4
	AC 22 bin S 2	1.729	34.57	45492.3	BBTM 11B	1.024	20.51	21690.7
	Z Artit Berma	0.715	12.84	7592.2	Relleno Bermas	1.030	18.38	37895.6
578180.000	Zah artf Calz	6.932	138.61	36112.8	Z Artit Arc	2.287	46.40	33597.4
	AC 32 base G 1	2.162	43.25	12807.3	AC 32 base G 2	1.855	37.10	41975.2
	Z Artit Arc I	1.373	27.48	10074.0	AC 22 bin S 1	2.450	49.00	17208.4
	AC 22 bin S 2	1.730	34.57	45526.9	BBTM 11B	1.024	20.51	21711.2
	Z Artit Berma	0.791	15.19	7607.4	Relleno Bermas	1.088	21.33	37916.9
578200.000	Zah artf Calz	6.930	138.61	36251.4	Z Artit Arc	2.282	45.87	33643.3
	AC 32 base G 1	2.162	43.25	12850.6	AC 32 base G 2	1.854	37.10	42012.3
	Z Artit Arc I	1.373	27.47	10101.5	AC 22 bin S 1	2.450	49.00	17257.4
	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	45561.4	BBTM 11B	1.026	20.50	21731.7
	Z Artit Berma	0.832	16.34	7623.7	Relleno Bermas	1.088	21.79	37938.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
578220.000	Zah artf Calz	6.930	138.61	36390.0	Z Artit Arc	2.277	45.80	33689.1
	AC 32 base G 1	2.162	43.25	12893.8	AC 32 base G 2	1.856	37.10	42049.4
	Z Artit Arc I	1.373	27.45	10129.0	AC 22 bin S 1	2.449	49.00	17306.4
	AC 22 bin S 2	1.729	34.57	45596.0	BBTM 11B	1.025	20.51	21752.3
	Z Artit Berma	0.823	16.64	7640.4	Relleno Bermas	1.079	21.70	37960.4
578240.000	Zah artf Calz	6.930	138.60	36528.6	Z Artit Arc	2.273	45.81	33734.9
	AC 32 base G 1	2.163	43.25	12937.1	AC 32 base G 2	1.855	37.10	42086.5
	Z Artit Arc I	1.372	27.44	10156.4	AC 22 bin S 1	2.448	48.99	17355.4
	AC 22 bin S 2	1.730	34.57	45630.6	BBTM 11B	1.025	20.50	21772.8
	Z Artit Berma	0.801	16.27	7656.7	Relleno Bermas	1.066	21.45	37981.9
578260.000	Zah artf Calz	6.930	138.60	36667.2	Z Artit Arc	2.291	45.52	33780.4
	AC 32 base G 1	2.162	43.24	12980.3	AC 32 base G 2	1.855	37.10	42123.6
	Z Artit Arc I	1.371	27.42	10183.8	AC 22 bin S 1	2.450	48.99	17404.4
	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	45665.1	BBTM 11B	1.026	20.51	21793.3
	Z Artit Berma	0.784	15.83	7672.5	Relleno Bermas	1.051	21.18	38003.0
578280.000	Zah artf Calz	6.930	138.60	36805.8	Z Artit Arc	2.269	45.47	33825.9
	AC 32 base G 1	2.162	43.25	13023.6	AC 32 base G 2	1.855	37.10	42160.7
	Z Artit Arc I	1.371	27.41	10211.2	AC 22 bin S 1	2.449	48.99	17453.4
	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	45699.7	BBTM 11B	1.025	20.51	21813.8
	Z Artit Berma	0.767	15.50	7688.0	Relleno Bermas	1.037	20.89	38023.9
578300.000	Zah artf Calz	6.931	138.60	36944.4	Z Artit Arc	2.270	45.44	33871.3
	AC 32 base G 1	2.163	43.25	13066.8	AC 32 base G 2	1.855	37.10	42197.8
	Z Artit Arc I	1.370	27.41	10238.7	AC 22 bin S 1	2.450	48.99	17502.4
	AC 22 bin S 2	1.729	34.57	45734.3	BBTM 11B	1.026	20.51	21834.3
	Z Artit Berma	0.754	15.21	7703.2	Relleno Bermas	1.024	20.61	38044.5
578320.000	Zah artf Calz	6.955	138.78	37083.2	Z Artit Arc	2.290	45.44	33916.8
	AC 32 base G 1	2.171	43.30	13110.1	AC 32 base G 2	1.862	37.15	42235.0
	Z Artit Arc I	1.371	27.41	10266.1	AC 22 bin S 1	2.457	49.04	17551.4
	AC 22 bin S 2	1.734	34.61	45768.9	BBTM 11B	1.029	20.53	21854.8
	Z Artit Berma	0.755	15.09	7718.3	Relleno Bermas	1.024	20.49	38065.0
578340.000	Zah artf Calz	7.054	139.93	37223.1	Z Artit Arc	2.269	45.43	33962.2
	AC 32 base G 1	2.202	43.67	13153.8	AC 32 base G 2	1.890	37.47	42272.4
	Z Artit Arc I	1.371	27.41	10293.5	AC 22 bin S 1	2.484	49.36	17600.8
	AC 22 bin S 2	1.753	34.84	45803.7	BBTM 11B	1.041	20.67	21875.5
	Z Artit Berma	0.926	16.62	7734.9	Relleno Bermas	1.136	21.58	38086.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 133

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
578360.000	Zah artf Calz	5.920	135.54	37358.6	Z Artit Arc	1.528	40.99	34003.2
	AC 32 base G 1	1.868	42.32	13196.1	AC 32 base G 2	1.598	36.29	42308.7
	Z Artit Arc I	1.034	25.21	10318.7	AC 22 bin S 1	2.051	47.25	17648.0
	AC 22 bin S 2	1.449	33.36	45837.1	BBTM 11B	0.861	19.80	21895.3
	Z Artit Berma	0.468	15.57	7750.5	Relleno Bermas	0.762	20.42	38107.0
578380.000	Zah artf Calz	5.255	114.06	37472.7	Z Artit Arc	1.667	31.39	34034.6
	AC 32 base G 1	1.868	37.37	13233.5	AC 32 base G 2	1.598	31.96	42340.7
	Z Artit Arc I	1.244	22.64	10341.3	AC 22 bin S 1	2.149	41.92	17690.0
	AC 22 bin S 2	1.519	29.64	45866.7	BBTM 11B	0.903	17.61	21912.9
	Z Artit Berma	0.347	8.09	7758.6	Relleno Bermas	0.762	15.25	38122.3
578400.000	Zah artf Calz	6.003	115.65	37588.4	Z Artit Arc	2.109	35.61	34070.2
	AC 32 base G 1	1.868	37.36	13270.8	AC 32 base G 2	1.598	31.96	42372.6
	Z Artit Arc I	1.316	25.57	10366.9	AC 22 bin S 1	2.182	43.53	17733.5
	AC 22 bin S 2	1.544	30.79	45897.5	BBTM 11B	0.915	18.28	21931.2
	Z Artit Berma	0.208	5.17	7763.7	Relleno Bermas	0.595	14.43	38136.7
578420.000	Zah artf Calz	5.948	119.12	37707.5	Z Artit Arc	2.244	44.87	34115.1
	AC 32 base G 1	1.868	37.37	13308.2	AC 32 base G 2	1.598	31.96	42404.6
	Z Artit Arc I	1.371	27.36	10394.3	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	17777.3
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	45928.4	BBTM 11B	0.914	18.31	21949.5
	Z Artit Berma	0.800	14.35	7778.1	Relleno Bermas	1.151	22.06	38158.8
578440.000	Zah artf Calz	6.011	120.13	37827.6	Z Artit Arc	2.258	42.88	34157.9
	AC 32 base G 1	1.868	37.37	13345.6	AC 32 base G 2	1.598	31.96	42436.6
	Z Artit Arc I	1.371	27.17	10421.4	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	17821.2
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	45959.3	BBTM 11B	0.915	18.31	21967.8
	Z Artit Berma	0.993	13.86	7791.9	Relleno Bermas	1.273	22.49	38181.3
578460.000	Zah artf Calz	5.981	117.89	37945.5	Z Artit Arc	2.258	45.15	34203.1
	AC 32 base G 1	1.868	37.37	13382.9	AC 32 base G 2	1.598	31.96	42468.5
	Z Artit Arc I	1.371	27.41	10448.8	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	17865.0
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	45990.2	BBTM 11B	0.915	18.31	21986.1
	Z Artit Berma	1.043	20.30	7812.2	Relleno Bermas	1.299	25.70	38207.0
578480.000	Zah artf Calz	5.651	116.79	38062.3	Z Artit Arc	2.256	45.15	34248.3
	AC 32 base G 1	1.868	37.37	13420.3	AC 32 base G 2	1.598	31.96	42500.5
	Z Artit Arc I	1.371	27.41	10476.3	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	17908.9
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	46021.1	BBTM 11B	0.915	18.31	22004.4
	Z Artit Berma	1.071	21.31	7833.6	Relleno Bermas	1.313	26.20	38233.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 134

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
578500.000	Zah artf Calz	6.011	115.27	38177.6	Z Artit Arc	2.258	45.12	34293.4
	AC 32 base G 1	1.868	37.37	13457.7	AC 32 base G 2	1.598	31.96	42532.4
	Z Artit Arc I	1.371	27.41	10503.7	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	17952.7
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	46052.0	BBTM 11B	0.915	18.31	22022.7
	Z Artit Berma	1.071	21.42	7855.0	Relleno Bermas	1.313	26.25	38259.4
578520.000	Zah artf Calz	5.995	120.13	38297.7	Z Artit Arc	2.258	45.16	34338.5
	AC 32 base G 1	1.868	37.37	13495.0	AC 32 base G 2	1.598	31.96	42532.4
	Z Artit Arc I	1.371	27.41	10531.1	AC 22 bin S 1	2.192	43.84	17996.9
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	46082.9	BBTM 11B	0.915	18.31	22041.0
	Z Artit Berma	1.071	21.39	7876.4	Relleno Bermas	1.312	26.23	38285.6
578540.000	Zah artf Calz	6.008	119.85	38417.5	Z Artit Arc	1.845	43.08	34381.6
	AC 32 base G 1	1.868	37.37	13532.4	AC 32 base G 2	1.598	31.96	42596.3
	Z Artit Arc I	1.154	26.48	10557.6	AC 22 bin S 1	2.107	43.54	18040.1
	AC 22 bin S 2	1.489	30.72	46113.6	BBTM 11B	0.885	18.22	22059.2
	Z Artit Berma	0.632	14.84	7891.2	Relleno Bermas	0.939	21.46	38307.1
578560.000	Zah artf Calz	6.010	120.18	38537.7	Z Artit Arc	1.580	32.78	34414.4
	AC 32 base G 1	1.868	37.37	13569.8	AC 32 base G 2	1.598	31.96	42628.3
	Z Artit Arc I	0.632	20.62	10579.0	AC 22 bin S 1	2.032	40.97	18071.1
	AC 22 bin S 2	1.436	28.96	46142.6	BBTM 11B	0.852	17.20	22076.4
	Z Artit Berma	0.632	12.64	7903.8	Relleno Bermas	0.939	18.78	38325.9
578580.000	Zah artf Calz	6.007	120.16	38657.9	Z Artit Arc	1.575	31.56	34446.0
	AC 32 base G 1	1.868	37.37	13607.1	AC 32 base G 2	1.598	31.96	42660.3
	Z Artit Arc I	0.990	19.84	10598.0	AC 22 bin S 1	2.030	40.62	18121.7
	AC 22 bin S 2	1.435	28.71	46171.3	BBTM 11B	0.852	17.05	22093.5
	Z Artit Berma	0.640	12.65	7916.5	Relleno Bermas	0.946	18.78	38344.7
578600.000	Zah artf Calz	6.003	120.13	38778.0	Z Artit Arc	1.572	31.50	34477.5
	AC 32 base G 1	1.869	37.37	13644.5	AC 32 base G 2	1.598	31.96	42692.2
	Z Artit Arc I	0.987	19.79	10617.8	AC 22 bin S 1	2.029	40.59	18162.3
	AC 22 bin S 2	1.433	28.63	46200.0	BBTM 11B	0.851	17.03	22103.3
	Z Artit Berma	0.735	13.73	7930.2	Relleno Bermas	1.051	19.94	38364.6
578600.000	Zah artf Calz	5.925	0.00	38778.0	Z Artit Arc	1.567	0.00	34477.5
	AC 32 base G 1	2.353	0.00	13644.5	AC 32 base G 2	2.289	0.00	42692.2
	Z Artit Arc I	1.313	0.00	10617.8	AC 22 bin S 1	2.032	0.00	18162.3
	AC 22 bin S 2	1.433	0.00	46200.0	BBTM 11B	0.851	0.00	22110.5
	Z Artit Berma	0.695	0.00	7930.2	Relleno Bermas	1.208	0.00	38364.6

578660.000	Z Artit Arc I	1.607	34.77	10680.1	AC 22 bin S 1	2.521	50.23	18254.4
	AC 22 bin S 2	1.778	35.53	46265.0	BBTM 11B	1.055	21.13	22149.2
	Z Artit Berma	0.969	22.74	7969.0	Relleno Bermas	1.660	33.27	38424.1
	Zah artf Calz	6.338	123.64	39152.2	Z Artit Arc	2.191	41.17	34593.5
	AC 32 base G 1	2.807	56.25	13805.5	AC 32 base G 2	2.744	55.01	42849.4
578680.000	Z Artit Arc I	1.833	36.37	10716.5	AC 22 bin S 1	2.514	50.36	18304.8
	AC 22 bin S 2	1.772	35.51	46300.5	BBTM 11B	1.050	21.07	22170.2
	Z Artit Berma	1.271	24.36	7993.4	Relleno Bermas	1.651	33.46	38457.6
	Zah artf Calz	5.423	117.78	39270.0	Z Artit Arc	2.151	43.29	34636.8
	AC 32 base G 1	2.648	55.73	13861.2	AC 32 base G 2	2.612	54.55	42904.0
578700.000	Z Artit Arc I	1.835	36.69	10753.2	AC 22 bin S 1	2.422	50.04	18354.8
	AC 22 bin S 2	1.726	35.30	46335.8	BBTM 11B	1.046	20.98	22191.2
	Z Artit Berma	1.302	25.70	8019.1	Relleno Bermas	1.519	31.83	38489.4
	Zah artf Calz	4.461	91.44	39361.4	Z Artit Arc	2.146	40.72	34677.5
	AC 32 base G 1	2.186	44.37	13905.6	AC 32 base G 2	2.432	48.48	42952.5
578720.000	Z Artit Arc I	1.835	34.75	10787.6	AC 22 bin S 1	2.412	47.28	18405.1
	AC 22 bin S 2	1.750	34.49	46370.3	BBTM 11B	1.041	20.87	22212.1
	Z Artit Berma	1.472	26.77	8045.8	Relleno Bermas	1.567	29.39	38518.8
	Zah artf Calz	4.779	91.07	39452.5	Z Artit Arc	2.164	42.91	34720.4
	AC 32 base G 1	2.436	45.37	13951.0	AC 32 base G 2	2.644	49.84	43002.3
578740.000	Z Artit Arc I	1.836	36.70	10824.3	AC 22 bin S 1	2.478	48.87	18450.9
	AC 22 bin S 2	1.747	34.99	46405.3	BBTM 11B	1.037	20.78	22232.9
	Z Artit Berma	1.459	28.88	8074.7	Relleno Bermas	1.552	30.66	38549.5
	Zah artf Calz	4.773	94.38	39546.9	Z Artit Arc	2.074	42.06	34762.5
	AC 32 base G 1	2.405	46.81	13997.8	AC 32 base G 2	2.616	50.85	43053.2
	Z Artit Arc I	1.835	36.71	10861.0	AC 22 bin S 1	2.470	49.24	18500.2
	AC 22 bin S 2	1.741	34.88	46440.2	BBTM 11B	1.033	20.69	22253.6
	Z Artit Berma	1.665	30.40	8105.1	Relleno Bermas	1.663	31.87	38581.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:04 1927 pagina 136
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
578760.000	Zah artf Calz	6.179	105.57	39652.4	Z Artit Arc	2.073	41.68	34804.1
	AC 32 base G 1	2.735	50.00	14047.8	AC 32 base G 2	2.670	52.42	43105.6
	Z Artit Arc I	1.836	36.71	10897.7	AC 22 bin S 1	2.461	49.32	18549.5
	AC 22 bin S 2	1.737	34.76	46475.0	BBTM 11B	1.029	20.62	22274.2
	Z Artit Berma	1.702	33.70	8138.8	Relleno Bermas	1.696	33.60	38615.0
578780.000	Zah artf Calz	5.811	113.75	39766.2	Z Artit Arc	1.977	41.16	34845.3
	AC 32 base G 1	2.727	53.04	14100.8	AC 32 base G 2	2.664	53.06	43158.6
	Z Artit Arc I	1.836	36.71	10934.4	AC 22 bin S 1	2.456	49.19	18598.7
	AC 22 bin S 2	1.733	34.68	46509.6	BBTM 11B	1.027	20.57	22294.7
	Z Artit Berma	1.705	34.33	8173.1	Relleno Bermas	1.725	34.22	38649.2
578800.000	Zah artf Calz	5.640	115.21	39881.4	Z Artit Arc	1.903	39.18	34884.5
	AC 32 base G 1	2.722	54.24	14155.1	AC 32 base G 2	2.659	53.18	43211.8
	Z Artit Arc I	1.835	36.71	10971.2	AC 22 bin S 1	2.454	49.11	18647.8
	AC 22 bin S 2	1.729	34.62	46544.3	BBTM 11B	1.027	20.53	22315.3
	Z Artit Berma	1.735	34.40	8207.5	Relleno Bermas	1.748	34.74	38683.9
578820.000	Zah artf Calz	5.324	114.52	39995.9	Z Artit Arc	1.907	37.93	34922.4
	AC 32 base G 1	2.719	53.55	14208.6	AC 32 base G 2	2.657	53.09	43264.9
	Z Artit Arc I	1.835	36.69	11007.8	AC 22 bin S 1	2.453	49.06	18696.8
	AC 22 bin S 2	1.728	34.58	46578.8	BBTM 11B	1.026	20.51	22335.8
	Z Artit Berma	1.656	33.91	8241.4	Relleno Bermas	1.519	32.59	38716.5
578840.000	Zah artf Calz	6.229	121.83	40117.8	Z Artit Arc	1.956	38.03	34960.4
	AC 32 base G 1	2.720	53.75	14262.4	AC 32 base G 2	2.657	53.13	43318.0
	Z Artit Arc I	1.835	36.70	11044.5	AC 22 bin S 1	2.452	49.05	18745.9
	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	46613.4	BBTM 11B	1.026	20.51	22356.3
	Z Artit Berma	1.572	31.77	8273.2	Relleno Bermas	1.516	30.23	38746.7
578860.000	Zah artf Calz	5.914	118.43	40236.2	Z Artit Arc	1.904	39.13	34999.6
	AC 32 base G 1	2.720	53.81	14316.2	AC 32 base G 2	2.658	53.13	43371.2
	Z Artit Arc I	1.835	36.70	11081.2	AC 22 bin S 1	2.452	49.05	18794.9
	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	46648.0	BBTM 11B	1.026	20.51	22376.8
	Z Artit Berma	1.633	32.19	8305.4	Relleno Bermas	1.513	31.24	38778.0
578880.000	Zah artf Calz	5.975	110.88	40347.1	Z Artit Arc	1.893	37.19	35036.8
	AC 32 base G 1	2.720	52.92	14369.1	AC 32 base G 2	2.657	53.13	43424.3
	Z Artit Arc I	1.835	36.70	11117.9	AC 22 bin S 1	2.452	49.05	18844.0
	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	46682.5	BBTM 11B	1.025	20.51	22397.3
	Z Artit Berma	1.456	29.99	8335.4	Relleno Bermas	1.439	29.08	38807.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:04 1927 pagina 137
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
578900.000	Zah artf Calz	6.020	112.94	40460.0	Z Artit Arc	1.917	38.49	35075.2
	AC 32 base G 1	2.720	53.50	14422.6	AC 32 base G 2	2.657	53.13	43477.4
	Z Artit Arc I	1.835	36.70	11154.6	AC 22 bin S 1	2.452	49.05	18893.0
	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	46717.1	BBTM 11B	1.026	20.51	22417.8
	Z Artit Berma	1.359	28.78	8364.2	Relleno Bermas	1.401	28.55	38835.6
578920.000	Zah artf Calz	5.551	110.88	40570.9	Z Artit Arc	1.789	37.31	35112.6
	AC 32 base G 1	2.716	52.02	14474.6	AC 32 base G 2	2.657	52.92	43530.3
	Z Artit Arc I	1.823	36.65	11191.3	AC 22 bin S 1	2.452	49.05	18942.1
	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	46751.7	BBTM 11B	1.026	20.51	22438.4
	Z Artit Berma	1.313	26.74	8390.9	Relleno Bermas	1.398	28.00	38863.6
578940.000	Zah artf Calz	5.730	104.25	40675.1	Z Artit Arc	1.746	34.68	35147.2
	AC 32 base G 1	2.711	50.13	14524.7	AC 32 base G 2	2.657	52.25	43582.6
	Z Artit Arc I	1.834	36.52	11227.8	AC 22 bin S 1	2.452	49.05	18991.1
	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	46786.2	BBTM 11B	1.026	20.51	22458.9
	Z Artit Berma	1.249	25.40	8416.3	Relleno Bermas	1.395	27.93	38891.5
578960.000	Zah artf Calz	5.708	108.45	40783.6	Z Artit Arc	1.741	35.45	35182.7
	AC 32 base G 1	2.694	50.44	14575.2	AC 32 base G 2	2.657	52.23	43634.8
	Z Artit Arc I	1.822	36.67	11264.5	AC 22 bin S 1	2.452	49.05	19040.2

578980.000	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	46820.8	BBTM 11B	1.026	20.51	22479.4
	Z Artit Berma	1.266	25.25	8441.6	Relleno Bermas	1.391	27.86	38919.4
	Zah artf Calz	5.411	104.90	40888.5	Z Artit Arc	1.740	34.40	35317.1
	AC 32 base G 1	2.696	49.48	14624.7	AC 32 base G 2	2.657	51.44	43686.3
	Z Artit Arc I	1.826	36.28	11300.8	AC 22 bin S 1	2.452	49.03	19089.2
579000.000	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	46855.4	BBTM 11B	1.026	20.51	22499.9
	Z Artit Berma	1.278	25.54	8467.1	Relleno Bermas	1.388	27.80	38947.2
	Zah artf Calz	5.509	103.49	40992.0	Z Artit Arc	1.748	35.41	35252.5
	AC 32 base G 1	2.690	50.38	14675.0	AC 32 base G 2	2.657	52.17	43738.4
	Z Artit Arc I	1.825	36.64	11337.4	AC 22 bin S 1	2.453	49.04	19138.2
579020.000	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	46889.9	BBTM 11B	1.026	20.51	22520.4
	Z Artit Berma	1.201	24.86	8492.0	Relleno Bermas	1.385	27.73	38974.9
	Zah artf Calz	5.484	105.82	41097.8	Z Artit Arc	1.761	35.26	35287.7
	AC 32 base G 1	2.648	49.15	14724.2	AC 32 base G 2	2.657	50.64	43789.1
	Z Artit Arc I	1.781	36.24	11373.6	AC 22 bin S 1	2.453	48.70	19186.9
	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	46924.5	BBTM 11B	1.025	20.51	22540.9
	Z Artit Berma	1.084	22.82	8514.8	Relleno Bermas	1.381	27.66	39002.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:04 1927 pagina 138
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
579040.000	Zah artf Calz	5.336	103.39	41201.2	Z Artit Arc	1.760	35.02	35322.8
	AC 32 base G 1	2.627	48.49	14772.7	AC 32 base G 2	2.657	50.09	43839.2
	Z Artit Arc I	1.746	34.91	11408.5	AC 22 bin S 1	2.452	48.44	19235.4
	AC 22 bin S 2	1.728	34.56	46959.1	BBTM 11B	1.026	20.51	22561.4
	Z Artit Berma	1.194	21.41	8536.2	Relleno Bermas	1.613	27.89	39030.5
579060.000	Zah artf Calz	5.000	102.50	41303.7	Z Artit Arc	1.764	35.25	35358.0
	AC 32 base G 1	2.180	47.41	14820.1	AC 32 base G 2	2.193	48.96	43888.1
	Z Artit Arc I	1.656	34.83	11443.4	AC 22 bin S 1	2.284	48.01	19283.4
	AC 22 bin S 2	1.693	34.42	46993.5	BBTM 11B	1.026	20.51	22581.9
	Z Artit Berma	1.154	23.68	8559.9	Relleno Bermas	1.555	31.98	39062.5
579080.000	Zah artf Calz	4.154	89.79	41393.5	Z Artit Arc	1.784	35.21	35393.2
	AC 32 base G 1	1.983	40.95	14861.0	AC 32 base G 2	2.154	42.64	43930.8
	Z Artit Arc I	1.529	31.68	11475.1	AC 22 bin S 1	2.217	44.68	19328.1
	AC 22 bin S 2	1.647	33.22	47026.7	BBTM 11B	1.026	20.51	22602.4
	Z Artit Berma	1.159	24.20	8584.1	Relleno Bermas	1.438	30.74	39093.2
579100.000	Zah artf Calz	4.211	83.07	41476.5	Z Artit Arc	1.790	35.71	35428.9
	AC 32 base G 1	2.032	40.06	14901.1	AC 32 base G 2	2.246	44.15	43974.9
	Z Artit Arc I	1.455	29.43	11504.5	AC 22 bin S 1	2.192	44.39	19372.5
	AC 22 bin S 2	1.640	32.97	47059.7	BBTM 11B	1.024	20.50	22623.0
	Z Artit Berma	1.192	23.44	8607.5	Relleno Bermas	1.443	28.50	39121.7
579120.000	Zah artf Calz	4.420	87.48	41564.0	Z Artit Arc	1.824	36.01	39164.9
	AC 32 base G 1	2.045	40.86	14942.0	AC 32 base G 2	2.239	44.80	44019.7
	Z Artit Arc I	1.468	29.31	11533.8	AC 22 bin S 1	2.205	45.05	19416.5
	AC 22 bin S 2	1.647	32.91	47092.6	BBTM 11B	1.025	20.50	22643.5
	Z Artit Berma	1.131	23.32	8630.8	Relleno Bermas	1.493	29.25	39151.0
579140.000	Zah artf Calz	4.496	91.24	41655.3	Z Artit Arc	1.949	37.57	35502.5
	AC 32 base G 1	2.012	41.23	14983.2	AC 32 base G 2	2.167	44.79	44064.5
	Z Artit Arc I	1.519	29.67	11563.5	AC 22 bin S 1	2.143	43.87	19460.4
	AC 22 bin S 2	1.645	33.07	47125.7	BBTM 11B	1.026	20.50	22660.4
	Z Artit Berma	1.150	23.59	8654.4	Relleno Bermas	1.560	30.89	39181.8
579160.000	Zah artf Calz	3.986	83.03	41738.3	Z Artit Arc	2.055	40.16	35542.7
	AC 32 base G 1	1.808	37.45	15020.6	AC 32 base G 2	1.966	40.61	44105.1
	Z Artit Arc I	1.574	31.02	11594.5	AC 22 bin S 1	1.997	40.97	19501.3
	AC 22 bin S 2	1.572	31.91	47157.6	BBTM 11B	1.025	20.51	22684.5
	Z Artit Berma	0.862	21.27	8675.7	Relleno Bermas	1.293	30.12	39212.0

	Z Artit Berma	0.641	13.15	8772.1	Relleno Bermas	1.175	23.69	39371.9
579300.000	Zah arttf Calz	5.176	87.27	42287.2	Z Artit Arc	2.224	44.42	35850.9
	AC 32 base G 1	2.032	34.05	15258.5	AC 32 base G 2	2.148	34.03	44363.7
	Z Artit Arc I	1.748	34.88	11832.0	AC 22 bin S 1	2.355	39.63	19779.5
	AC 22 bin S 2	1.774	33.41	47374.6	BBTM 11B	1.103	21.78	22831.1
	Z Artit Berma	0.734	13.56	8785.6	Relleno Bermas	1.332	24.84	39396.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:04 1927 pagina 140
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
579320.000	Zah arttf Calz	5.824	113.63	42400.8	Z Artit Arc	2.203	44.36	35895.3
	AC 32 base G 1	2.441	45.98	15304.5	AC 32 base G 2	2.663	50.50	44414.2
	Z Artit Arc I	1.731	34.87	11866.9	AC 22 bin S 1	2.578	50.74	19830.3
	AC 22 bin S 2	1.901	37.47	47412.1	BBTM 11B	1.129	22.31	22853.4
579340.000	Z Artit Berma	0.802	15.63	8801.3	Relleno Bermas	1.431	27.96	39424.7
	Zah arttf Calz	6.104	119.08	42519.9	Z Artit Arc	2.196	44.02	35939.3
	AC 32 base G 1	2.632	50.63	15355.1	AC 32 base G 2	2.795	54.28	44468.5
	Z Artit Arc I	1.727	34.62	11901.5	AC 22 bin S 1	2.634	51.80	19882.0
	AC 22 bin S 2	1.937	38.24	47450.3	BBTM 11B	1.157	22.84	22876.2
579360.000	Z Artit Berma	0.740	15.40	8816.7	Relleno Bermas	1.384	28.15	39452.9
	Zah arttf Calz	6.342	124.85	42644.7	Z Artit Arc	2.202	43.91	35983.2
	AC 32 base G 1	2.712	53.94	15409.0	AC 32 base G 2	2.848	56.95	44525.4
	Z Artit Arc I	1.734	34.55	11936.1	AC 22 bin S 1	2.656	53.24	19935.3
	AC 22 bin S 2	1.930	38.89	47489.2	BBTM 11B	1.182	23.37	22899.6
579380.000	Z Artit Berma	0.831	14.27	8831.0	Relleno Bermas	1.379	27.36	39480.2
	Zah arttf Calz	6.670	129.90	42774.6	Z Artit Arc	2.196	43.78	36027.0
	AC 32 base G 1	2.862	55.65	15464.7	AC 32 base G 2	2.978	58.15	44583.6
	Z Artit Arc I	1.729	34.46	11970.5	AC 22 bin S 1	2.732	53.76	19989.0
	AC 22 bin S 2	2.005	39.28	47528.5	BBTM 11B	1.209	23.89	22923.5
579400.000	Z Artit Berma	0.788	15.09	8846.1	Relleno Bermas	1.447	28.28	39508.5
	Zah arttf Calz	6.824	135.98	42910.6	Z Artit Arc	2.253	44.10	36071.1
	AC 32 base G 1	2.916	58.51	15523.2	AC 32 base G 2	3.030	60.83	44644.4
	Z Artit Arc I	1.784	34.73	12005.3	AC 22 bin S 1	2.788	55.61	20044.7
	AC 22 bin S 2	2.016	40.55	47569.1	BBTM 11B	1.228	24.40	22947.9
579420.000	Z Artit Berma	0.851	16.41	8862.5	Relleno Bermas	1.492	29.47	39538.0
	Zah arttf Calz	6.993	139.86	43050.5	Z Artit Arc	2.258	45.17	36116.2
	AC 32 base G 1	2.943	58.82	15582.0	AC 32 base G 2	3.038	60.67	44705.1
	Z Artit Arc I	1.833	36.62	12041.9	AC 22 bin S 1	2.815	56.16	20100.8
	AC 22 bin S 2	2.035	40.59	47609.7	BBTM 11B	1.237	24.62	22972.5
579440.000	Z Artit Berma	0.886	17.44	8880.0	Relleno Bermas	1.504	30.00	39568.0
	Zah arttf Calz	7.199	141.00	43191.5	Z Artit Arc	2.258	45.17	36161.4
	AC 32 base G 1	2.916	58.38	15640.4	AC 32 base G 2	3.032	60.56	44765.6
	Z Artit Arc I	1.833	36.67	12078.5	AC 22 bin S 1	2.821	56.30	20157.1
	AC 22 bin S 2	2.046	40.79	47650.4	BBTM 11B	1.244	24.81	22997.3
	Z Artit Berma	0.882	17.74	8897.7	Relleno Bermas	1.497	30.03	39598.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:05 1927 pagina 141
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
579460.000	Zah arttf Calz	7.388	145.82	43337.3	Z Artit Arc	2.258	45.16	36206.6
	AC 32 base G 1	2.922	58.66	15699.1	AC 32 base G 2	3.015	60.79	44826.4
	Z Artit Arc I	1.835	36.68	12115.2	AC 22 bin S 1	2.817	56.50	20213.6
	AC 22 bin S 2	2.044	40.95	47691.4	BBTM 11B	1.245	24.91	23022.2
579480.000	Z Artit Berma	0.904	17.84	8915.6	Relleno Bermas	1.498	29.96	39628.0
	Zah arttf Calz	7.330	148.05	43485.3	Z Artit Arc	2.264	45.18	36251.7
	AC 32 base G 1	2.912	58.54	15757.6	AC 32 base G 2	2.943	59.47	44885.9
	Z Artit Arc I	1.835	36.69	12151.9	AC 22 bin S 1	2.786	55.97	20269.6
	AC 22 bin S 2	2.036	40.78	47732.2	BBTM 11B	1.247	24.92	23047.1
579500.000	Z Artit Berma	0.897	18.06	8933.6	Relleno Bermas	1.490	29.91	39657.9
	Zah arttf Calz	7.353	146.08	43631.4	Z Artit Arc	2.274	45.37	36297.1
	AC 32 base G 1	2.954	58.37	15816.0	AC 32 base G 2	2.959	58.88	44944.8
	Z Artit Arc I	1.835	36.71	12188.6	AC 22 bin S 1	2.793	55.76	20325.3
	AC 22 bin S 2	2.047	40.80	47773.0	BBTM 11B	1.258	25.03	23072.1
579520.000	Z Artit Berma	0.853	17.56	8951.2	Relleno Bermas	1.472	29.65	39687.5
	Zah arttf Calz	7.312	147.07	43778.5	Z Artit Arc	2.283	45.58	36342.7
	AC 32 base G 1	2.960	59.21	15875.2	AC 32 base G 2	2.962	59.21	45004.0
	Z Artit Arc I	1.836	36.72	12225.3	AC 22 bin S 1	2.791	55.69	20381.0
	AC 22 bin S 2	2.064	41.03	47814.0	BBTM 11B	1.276	25.32	23097.5
579540.000	Z Artit Berma	0.776	16.31	8967.5	Relleno Bermas	1.431	29.06	39716.6
	Zah arttf Calz	5.097	105.33	43883.8	Z Artit Arc	1.720	33.96	36376.7
	AC 32 base G 1	2.097	43.13	15918.3	AC 32 base G 2	2.108	43.55	45047.5
	Z Artit Arc I	1.424	28.06	12253.4	AC 22 bin S 1	2.035	42.35	20423.4
	AC 22 bin S 2	1.567	31.84	47845.8	BBTM 11B	0.978	19.82	23117.3
579560.000	Z Artit Berma	0.279	6.96	8974.5	Relleno Bermas	0.708	15.76	39732.4
	Zah arttf Calz	4.958	99.10	43982.9	Z Artit Arc	1.872	35.90	36412.6
	AC 32 base G 1	1.967	39.06	15957.4	AC 32 base G 2	2.170	41.28	45088.8
	Z Artit Arc I	1.544	29.66	12283.1	AC 22 bin S 1	2.223	42.77	20466.2
	AC 22 bin S 2	1.665	32.63	47878.5	BBTM 11B	0.996	19.74	23137.0
579580.000	Z Artit Berma	0.216	4.93	8979.4	Relleno Bermas	0.648	13.55	39745.9
	Zah arttf Calz	5.015	99.43	44082.3	Z Artit Arc	2.031	38.91	36451.5
	AC 32 base G 1	2.037	39.86	15997.2	AC 32 base G 2	2.265	44.19	45133.0
	Z Artit Arc I	1.670	32.13	12315.2	AC 22 bin S 1	2.347	45.58	20511.7
	AC 22 bin S 2	1.706	33.73	47912.2	BBTM 11B	1.015	20.11	23157.1
	Z Artit Berma	0.206	3.87	8983.3	Relleno Bermas	0.639	12.37	39758.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:05 1927 pagina 142
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020

EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
579600.000	Zah arttf Calz	5.088	101.20	44183.5	Z Artit Arc	2.155	42.10	36493.6
	AC 32 base G 1	2.112	41.61	16038.8	AC 32 base G 2	2.379	46.67	45179.7
	Z Artit Arc I	1.777	34.60	12349.8	AC 22 bin S 1	2.440	48.05	20559.8
	AC 22 bin S 2	1.728	34.41	47946.6	BBTM 11B	1.025	20.45	23177.6
579620.000	Z Artit Berma	0.179	4.14	8987.4	Relleno Bermas	0.608	12.78	39771.1
	Zah arttf Calz	5.142	101.69	44285.2	Z Artit Arc	2.295	45.35	36538.9
	AC 32 base G 1	2.174	42.62	16081.5	AC 32 base G 2	2.517	48.87	45228.5
	Z Artit Arc I	1.836	36.58	12386.4	AC 22 bin S 1	2.451	48.93	20608.7
	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	47981.2	BBTM 11B	1.026	20.51	23198.1
	Z Artit Berma	0.336	5.10	8992.5	Relleno Bermas	0.956	16.24	39787.3
579640.000	Zah arttf Calz	5.174	101.07	44386.3	Z Artit Arc	2.296	45.91	36584.8
	AC 32 base G 1	2.245	43.50	16125.0	AC 32 base G 2	2.533	49.67	45278.2
	Z Artit Arc I	1.836	36.73	12423.1	AC 22 bin S 1	2.451	48.70	20657.4
	AC 22 bin S 2	1.728	34.35	48015.5	BBTM 11B	1.026	20.51	23218.6
579660.000	Z Artit Berma	0.415	7.57	9000.1	Relleno Bermas	1.062	20.29	39807.6
	Zah arttf Calz	5.189	103.03	44489.3	Z Artit Arc	2.298	45.94	36630.8
	AC 32 base G 1	2.283	45.48	16170.4	AC 32 base G 2	2.503	50.94	45329.2
	Z Artit Arc I	1.836	36.73	12459.8	AC 22 bin S 1	2.447	49.02	20706.4
	AC 22 bin S 2	1.728	34.57	48050.1	BBTM 11B	1.025	20.51	23239.1
579680.000	Z Artit Berma	0.449	8.65	9008.7	Relleno Bermas	1.102	21.66	39829.3
	Zah arttf Calz	4.988	100.79	44590.1	Z Artit Arc	2.299	45.97	36676.7
	AC 32 base G 1	2.097	43.14	16213.6	AC 32 base G 2	2.266	47.57	45376.7
	Z Artit Arc I	1.837	36.73	12496.6	AC 22 bin S 1	2.353	48.25	20754.7
	AC 22 bin S 2	1.719	34.53	48084.6	BBTM 11B	1.025	20.51	23259.6
579700.000	Z Artit Berma	0.495	9.40	9018.1	Relleno Bermas	1.149	22.47	39851.8
	Zah arttf Calz	4.433	91.89	44682.0	Z Artit Arc	2.300	45.98	36722.7
	AC 32 base G 1	1.862	39.95	16253.5	AC 32 base G 2	2.139	45.25	45422.0
	Z Artit Arc I	1.836	36.73	12533.3	AC 22 bin S 1	2.294	47.44	20802.1
	AC 22 bin S 2	1.702	34.44	48119.1	BBTM 11B	1.026	20.51	23280.2
	Z Artit Berma	0.552	10.47	9028.6	Relleno Bermas	1.204	23.54	39875.3
579720.000	Zah arttf Calz	4.233	86.38	44768.4	Z Artit Arc	2.300	45.70	36768.4
	AC 32 base G 1	1.671	35.01	16288.5	AC 32 base G 2	1.980	40.47	45462.4
	Z Artit Arc I	1.836	36.65	12569.9	AC 22 bin S 1	2.287	44.59	20846.7
	AC 22 bin S 2	1.727	33.52	48152.6	BBTM 11B	1.026	20.51	23300.7
	Z Artit Berma	0.598	11.49	9040.1	Relleno Bermas	1.236	24.43	39899.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:05 1927 pagina 143
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
579740.000	Zah arttf Calz	4.124	83.30	44851.7	Z Artit Arc	2.303	45.85	36814.3
	AC 32 base G 1	1.599	32.46	16321.0	AC 32 base G 2	1.594	35.75	45498.2
	Z Artit Arc I	1.837	36.57	12606.5	AC 22 bin S 1	1.973	42.76	20889.5
	AC 22 bin S 2	1.555	32.97	48185.6	BBTM 11B	1.025	20.51	23321.2
	Z Artit Berma	0.615	12.50	9052.6	Relleno Bermas	1.249	24.91	39924.6
579760.000	Zah arttf Calz	5.165	94.08	44945.8	Z Artit Arc	2.304	46.06	36860.3
	AC 32 base G 1	2.065	36.46	16357.5	AC 32 base G 2	1.945	35.60	45498.2
	Z Artit Arc I	1.836	36.62	12643.1	AC 22 bin S 1	1.989	39.60	20929.2
	AC 22 bin S 2	1.551	31.32	48216.9	BBTM 11B	1.026	20.51	23341.7
	Z Artit Berma	0.808	14.45	9067.0	Relleno Bermas	1.323	25.78	39950.4
579780.000	Zah arttf Calz	6.892	121.99	45067.8	Z Artit Arc	2.305	46.09	36906.4
	AC 32 base G 1	2.696	47.72	16405.2	AC 32 base G 2	2.642	46.70	45580.5
	Z Artit Arc I	1.836	36.73	12679.9	AC 22 bin S 1	2.446	44.71	20973.9
	AC 22 bin S 2	1.727	32.18	48249.1	BBTM 11B	1.026	20.51	23362.2
	Z Artit Berma	0.872	17.31	9084.3	Relleno Bermas	1.329	26.52	39976.9
579800.000	Zah arttf Calz	6.983	138.89	45206.7	Z Artit Arc	2.306	46.12	36952.5
	AC 32 base G 1	2.720	54.19	16459.4	AC 32 base G 2	2.657	52.99	45633.5
	Z Artit Arc I	1.837	36.73	12716.6	AC 22 bin S 1	2.452	44.78	20982.8
	AC 22 bin S 2	1.728	34.54	48283.6	BBTM 11B	1.026	20.51	23363.7
	Z Artit Berma	0.874	17.47	9101.8	Relleno Bermas	1.331	26.59	40003.5
579820.000	Zah arttf Calz	6.931	139.65	45346.3	Z Artit Arc	2.308	46.14	36998.7
	AC 32 base G 1	2.705	54.39	16513.7	AC 32 base G 2	2.646	53.13	45686.6
	Z Artit Arc I	1.836	36.73	12753.3	AC 22 bin S 1	2.447	49.04	21071.9
	AC 22 bin S 2	1.726	34.57	48318.2	BBTM 11B	1.026	20.51	23403.2
	Z Artit Berma	0.874	17.51	9119.3	Relleno Bermas	1.330	26.64	40030.2
579840.000	Zah arttf Calz	6.745	134.05	45480.4	Z Artit Arc	2.136	45.15	37043.8
	AC 32 base G 1	2.642	52.43	16566.2	AC 32 base G 2	2.596	51.37	45738.0
	Z Artit Arc I	1.653	35.64	12789.0	AC 22 bin S 1	2.375	47.69	21119.6
	AC 22 bin S 2	1.728	33.78	48352.0	BBTM 11B	1.026	20.51	23421.7
	Z Artit Berma	0.840	17.21	9136.5	Relleno Bermas	1.290	26.28	40056.4
579860.000	Zah arttf Calz	6.863	136.65	45617.0	Z Artit Arc	1.918	40.30	37085.1
	AC 32 base G 1	2.689	53.54	16619.7	AC 32 base G 2	2.643	52.61	45790.6
	Z Artit Arc I	1.472	31.91	12820.9	AC 22 bin S 1	2.340	47.46	21167.1
	AC 22 bin S 2	1.687	33.83	48385.8	BBTM 11B	1.026	20.51	23444.2
	Z Artit Berma	0.769	16.13	9152.7	Relleno Bermas	1.200	24.96	40081.4

579880.000	Zah artf Calz	6.983	139.53	45756.5	Z Artit Arc	2.311	43.40	37128.5	580200.000	Zah artf Calz	7.866	156.22	48111.2	Z Artit Arc	1.569	31.53	37815.7
	AC 32 base G 1	2.720	54.36	16674.1	AC 32 base G 2	2.657	53.12	45843.7		AC 32 base G 1	3.087	61.27	17592.8	AC 32 base G 2	3.024	60.19	46742.3
	Z Artit Arc I	1.836	34.51	12855.4	AC 22 bin S 1	2.452	48.38	21215.4		Z Artit Arc I	1.296	25.95	13413.0	AC 22 bin S 1	2.540	50.68	22025.4
	AC 22 bin S 2	1.728	34.30	48420.1	BBTM 11B	1.026	20.51	23464.8		AC 22 bin S 2	1.841	36.81	48993.3	BBTM 11B	1.134	22.66	23807.4
579900.000	Z Artit Berma	0.708	13.52	9166.2	Relleno Bermas	1.116	22.37	40103.8	580220.000	Zah artf Calz	7.903	157.87	48269.0	Z Artit Arc	1.765	35.08	37850.7
	Zah artf Calz	6.984	139.68	45896.2	Z Artit Arc	2.311	46.24	37174.8		AC 32 base G 1	3.087	61.74	17654.5	AC 32 base G 2	3.024	60.48	46802.8
	AC 32 base G 1	2.720	54.39	16728.5	AC 32 base G 2	2.657	53.13	45896.8		Z Artit Arc I	1.483	29.32	13442.4	AC 22 bin S 1	2.604	51.97	22077.3
	Z Artit Arc I	1.836	36.73	12892.1	AC 22 bin S 1	2.453	49.04	21264.5		AC 22 bin S 2	1.849	37.04	49030.4	BBTM 11B	1.134	22.68	23830.1
	AC 22 bin S 2	1.729	34.57	48454.7	BBTM 11B	1.024	20.51	23485.3	580240.000	Z Artit Berma	0.579	11.57	9464.7	Relleno Bermas	1.199	24.04	40584.9
	Z Artit Berma	0.738	14.20	9180.4	Relleno Bermas	1.160	22.41	40126.2		Zah artf Calz	7.903	158.06	48427.1	Z Artit Arc	1.860	37.47	37888.2
579920.000	Zah artf Calz	6.984	139.67	46035.9	Z Artit Arc	2.290	45.99	37220.8		AC 32 base G 1	3.087	61.74	17716.3	AC 32 base G 2	3.024	60.48	46863.3
	AC 32 base G 1	2.719	54.40	16782.9	AC 32 base G 2	2.657	53.13	45950.0		Z Artit Arc I	1.558	31.38	13473.8	AC 22 bin S 1	2.631	52.69	22130.0
	Z Artit Arc I	1.835	36.71	12928.8	AC 22 bin S 1	2.452	49.05	21313.5		AC 22 bin S 2	1.863	37.33	49067.7	BBTM 11B	1.134	22.68	23852.8
	AC 22 bin S 2	1.729	34.57	48489.2	BBTM 11B	1.025	20.50	23505.8	580260.000	Z Artit Berma	0.579	11.57	9476.2	Relleno Bermas	1.199	23.98	40608.8
	Z Artit Berma	1.016	16.90	9197.3	Relleno Bermas	1.499	26.07	40152.2		Zah artf Calz	7.903	158.06	48585.1	Z Artit Arc	1.959	38.16	37926.4
579940.000	Zah artf Calz	6.983	139.66	46175.6	Z Artit Arc	2.269	45.58	37266.3		AC 32 base G 1	3.087	61.74	17778.0	AC 32 base G 2	3.024	60.48	46923.8
	AC 32 base G 1	2.720	54.40	16837.3	AC 32 base G 2	2.656	53.13	46003.1		Z Artit Arc I	1.637	31.93	13505.7	AC 22 bin S 1	2.658	52.88	22182.9
	Z Artit Arc I	1.833	36.68	12965.5	AC 22 bin S 1	2.453	49.04	21362.6		AC 22 bin S 2	1.881	37.43	49105.1	BBTM 11B	1.134	22.68	23875.4
	AC 22 bin S 2	1.727	34.57	48523.8	BBTM 11B	1.026	20.50	23526.3	580280.000	Z Artit Berma	0.579	11.57	9487.8	Relleno Bermas	1.199	23.97	40632.8
	Z Artit Berma	1.017	20.34	9217.6	Relleno Bermas	1.521	30.21	40182.4		Zah artf Calz	7.903	158.06	48743.2	Z Artit Arc	2.264	42.02	37968.4
579960.000	Zah artf Calz	7.048	140.23	46315.8	Z Artit Arc	2.258	45.22	37311.6		AC 32 base G 1	3.087	61.75	17839.7	AC 32 base G 2	3.024	60.48	46984.2
	AC 32 base G 1	2.746	54.62	16891.9	AC 32 base G 2	2.682	53.35	46056.4		Z Artit Arc I	1.834	34.79	13540.5	AC 22 bin S 1	2.710	53.79	22236.7
	Z Artit Arc I	1.832	36.65	13002.1	AC 22 bin S 1	2.471	49.21	21411.8		AC 22 bin S 2	1.912	38.05	49143.2	BBTM 11B	1.134	22.68	23898.1
	AC 22 bin S 2	1.741	34.68	48558.5	BBTM 11B	1.033	20.57	23546.8		Z Artit Berma	0.607	11.71	9499.5	Relleno Bermas	1.310	24.53	40657.3
	Z Artit Berma	1.016	20.32	9237.9	Relleno Bermas	1.546	30.69	40213.1									
579980.000	Zah artf Calz	7.122	141.68	46457.5	Z Artit Arc	2.258	45.16	37356.7									
	AC 32 base G 1	2.774	55.21	16947.1	AC 32 base G 2	2.712	53.94	46110.4									
	Z Artit Arc I	1.831	36.62	13038.8	AC 22 bin S 1	2.490	49.61	21461.4									
	AC 22 bin S 2	1.756	34.97	48593.5	BBTM 11B	1.043	20.75	23567.6									
	Z Artit Berma	1.017	20.33	9258.3	Relleno Bermas	1.546	30.93	40244.1									
580000.000	Zah artf Calz	7.195	143.15	46600.6	Z Artit Arc	2.259	45.17	37401.9									
	AC 32 base G 1	2.805	55.79	17002.9	AC 32 base G 2	2.740	54.52	46164.9									
	Z Artit Arc I	1.829	36.59	13075.4	AC 22 bin S 1	2.511	50.03	21511.4									
	AC 22 bin S 2	1.771	35.27	48628.7	BBTM 11B	1.050	20.92	23588.5									
	Z Artit Berma	1.018	20.35	9278.6	Relleno Bermas	1.546	30.93	40275.0									
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:06 1927									Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:06 1927								
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020									PROYECTO : 0 : TRONCO 2020								
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018									GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018								
EJE :									EJE :								
</																	

580540.000	AC 22 bin S 2	1.862	37.24	49635.7	BBTM 11B	1.085	21.70	24190.1
580560.000	AC 22 bin S 2	1.862	37.25	49673.0	BBTM 11B	1.085	21.70	24211.8
580580.000	AC 22 bin S 2	1.861	37.24	49710.2	BBTM 11B	1.085	21.70	24233.5
580600.000	AC 22 bin S 2	1.863	37.24	49747.4	BBTM 11B	1.085	21.70	24255.2
580620.000	AC 22 bin S 2	1.863	37.26	49784.7	BBTM 11B	1.085	21.70	24276.9
580640.000	AC 22 bin S 2	1.863	37.26	49822.0	BBTM 11B	1.085	21.70	24298.6
580660.000	AC 22 bin S 2	1.421	29.80	49851.8	BBTM 11B	0.852	17.76	24316.3
580680.000	Zah artf Calz	8.001	3.60	50224.7	Z Artit Arc	1.295	0.58	38411.7
	AC 32 base G 1	3.126	1.41	18446.5	AC 32 base G 2	3.063	1.38	47587.0
	Z Artit Arc I	1.456	0.65	13902.4	AC 22 bin S 1	2.647	1.19	22780.3
	AC 22 bin S 2	1.874	33.04	49884.8	BBTM 11B	1.116	19.80	24336.1
	Z Artit Berma	0.293	0.13	9710.4	Relleno Bermas	0.619	0.28	41048.8
580700.000	Zah artf Calz	6.065	145.41	50370.1	Z Artit Arc	1.347	25.77	38437.5
	AC 32 base G 1	2.352	56.77	18503.2	AC 32 base G 2	2.289	55.52	47642.6
	Z Artit Arc I	1.241	28.81	13931.2	AC 22 bin S 1	2.042	48.85	22829.1
	AC 22 bin S 2	1.453	34.62	49919.4	BBTM 11B	0.867	20.63	24356.8
	Z Artit Berma	0.194	4.51	9714.9	Relleno Bermas	0.079	6.85	41055.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:06 1927 pagina 149
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580720.000	Zah artf Calz	6.065	121.29	50491.4	Z Artit Arc	1.864	31.74	38469.2
	AC 32 base G 1	2.352	47.04	18550.3	AC 32 base G 2	2.289	45.78	47688.3
	Z Artit Arc I	1.643	28.64	13959.9	AC 22 bin S 1	2.166	42.14	22871.3
	AC 22 bin S 2	1.536	29.96	49949.4	BBTM 11B	0.915	17.91	24374.7
	Z Artit Berma	0.128	3.21	9718.1	Relleno Bermas	1.107	1.29	41056.9
580740.000	Zah artf Calz	6.064	121.29	50612.7	Z Artit Arc	1.945	38.48	38507.7
	AC 32 base G 1	2.352	47.04	18597.3	AC 32 base G 2	2.289	45.78	47734.1
	Z Artit Arc I	1.672	33.15	13993.0	AC 22 bin S 1	2.175	43.40	22914.7
	AC 22 bin S 2	1.539	30.75	49980.1	BBTM 11B	0.915	18.30	24393.0
	Z Artit Berma	0.368	5.73	9723.9	Relleno Bermas	0.384	6.48	41063.4
580760.000	Zah artf Calz	6.064	121.29	50734.0	Z Artit Arc	1.978	39.87	38547.6
	AC 32 base G 1	2.352	47.04	18644.4	AC 32 base G 2	2.289	45.78	47779.9
	Z Artit Arc I	1.691	34.04	14027.1	AC 22 bin S 1	2.177	43.55	22958.2
	AC 22 bin S 2	1.538	30.77	50010.9	BBTM 11B	0.916	18.29	24411.2
	Z Artit Berma	0.328	6.93	9730.8	Relleno Bermas	0.399	8.21	41071.6
580780.000	Zah artf Calz	6.063	121.28	50855.3	Z Artit Arc	1.961	39.03	38586.6
	AC 32 base G 1	2.352	47.05	18691.4	AC 32 base G 2	2.289	45.78	47825.7
	Z Artit Arc I	1.670	33.30	14060.4	AC 22 bin S 1	2.174	43.47	23001.7
	AC 22 bin S 2	1.538	30.76	50041.7	BBTM 11B	0.915	18.29	24429.5
	Z Artit Berma	0.308	6.27	9737.1	Relleno Bermas	0.405	7.88	41079.5
580800.000	Zah artf Calz	6.064	121.28	50976.6	Z Artit Arc	2.036	39.83	38626.5
	AC 32 base G 1	2.352	47.05	18738.5	AC 32 base G 2	2.289	45.78	47871.5
	Z Artit Arc I	1.703	33.84	14094.2	AC 22 bin S 1	2.172	43.46	23045.1
	AC 22 bin S 2	1.537	30.75	50072.4	BBTM 11B	0.915	18.30	24447.8
	Z Artit Berma	0.311	6.12	9743.2	Relleno Bermas	0.490	8.68	41088.1
580820.000	Zah artf Calz	6.065	121.29	51097.9	Z Artit Arc	2.047	40.92	38667.4
	AC 32 base G 1	2.352	47.04	18785.5	AC 32 base G 2	2.289	45.78	47917.2
	Z Artit Arc I	1.698	34.01	14128.2	AC 22 bin S 1	2.172	43.45	23088.6
	AC 22 bin S 2	1.537	30.74	50103.2	BBTM 11B	0.915	18.30	24466.1
	Z Artit Berma	0.442	7.49	9750.7	Relleno Bermas	0.633	11.34	41099.5
580840.000	Zah artf Calz	6.065	121.29	51219.1	Z Artit Arc	2.047	40.96	38708.3
	AC 32 base G 1	2.352	47.04	18832.5	AC 32 base G 2	2.289	45.78	47963.0
	Z Artit Arc I	1.693	33.90	14162.1	AC 22 bin S 1	2.172	43.45	23132.0
	AC 22 bin S 2	1.537	30.73	50133.9	BBTM 11B	0.914	18.30	24484.4
	Z Artit Berma	0.328	10.34	9761.0	Relleno Bermas	0.527	13.29	41112.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:06 1927 pagina 150
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580860.000	Zah artf Calz	6.065	121.30	51340.4	Z Artit Arc	1.523	35.80	38744.1
	AC 32 base G 1	2.352	47.04	18879.6	AC 32 base G 2	2.289	45.78	48008.8
	Z Artit Arc I	1.310	30.34	14192.5	AC 22 bin S 1	2.057	42.50	23174.5
	AC 22 bin S 2	1.476	30.27	50164.2	BBTM 11B	0.915	18.28	24502.7
	Z Artit Berma	0.191	4.89	9765.9	Relleno Bermas	0.416	9.00	41121.8
580880.000	Zah artf Calz	6.065	121.30	51461.7	Z Artit Arc	1.921	33.97	38778.1
	AC 32 base G 1	2.353	47.05	18926.6	AC 32 base G 2	2.289	45.78	48054.6
	Z Artit Arc I	1.617	28.89	14221.4	AC 22 bin S 1	2.168	42.12	23216.7
	AC 22 bin S 2	1.537	29.98	50194.1	BBTM 11B	0.915	18.30	24521.0
	Z Artit Berma	0.417	4.92	9770.8	Relleno Bermas	0.699	9.66	41131.4
580900.000	Zah artf Calz	6.065	121.30	51583.1	Z Artit Arc	2.068	40.44	38818.5
	AC 32 base G 1	2.352	47.04	18973.7	AC 32 base G 2	2.289	45.78	48100.4
	Z Artit Arc I	1.672	33.20	14254.6	AC 22 bin S 1	2.172	43.43	23260.1
	AC 22 bin S 2	1.537	30.73	50224.9	BBTM 11B	0.914	18.29	24539.3
	Z Artit Berma	0.381	5.75	9776.6	Relleno Bermas	0.534	10.87	41142.3
580920.000	Zah artf Calz	6.065	121.41	51704.5	Z Artit Arc	2.056	41.23	38859.8
	AC 32 base G 1	2.352	47.04	19020.7	AC 32 base G 2	2.289	45.78	48146.1
	Z Artit Arc I	1.698	33.71	14288.3	AC 22 bin S 1	2.174	43.46	23303.5
	AC 22 bin S 2	1.536	30.73	50255.6	BBTM 11B	0.915	18.29	24557.6
	Z Artit Berma	0.832	14.39	9791.0	Relleno Bermas	0.975	17.30	41159.6
580940.000	Zah artf Calz	5.966	120.87	51825.3	Z Artit Arc	2.061	41.16	38900.9
	AC 32 base G 1	2.352	47.04	19067.8	AC 32 base G 2	2.289	45.78	48191.9
	Z Artit Arc I	1.709	34.09	14322.4	AC 22 bin S 1	2.175	43.48	23347.0
	AC 22 bin S 2	1.537	30.73	50286.3	BBTM 11B	0.915	18.30	24575.9
	Z Artit Berma	0.631	13.83	9804.8	Relleno Bermas	0.908	18.49	41178.1
580960.000	Zah artf Calz	4.207	108.09	51933.4	Z Artit Arc	2.071	41.25	38942.2
	AC 32 base G 1	1.836	44.47	19112.2	AC 32 base G 2	1.945	44.06	48236.0
	Z Artit Arc I	1.715	34.24	14356.6	AC 22 bin S 1	2.036	42.80	23389.8
	AC 22 bin S 2	1.490	30.50	50316.8	BBTM 11B	0.915	18.30	24594.2

580980.000	Z Artit Berma	0.654	12.95	9817.7	Relleno Bermas	0.908	18.16	41196.2
	Zah artf Calz	5.099	94.24	52027.7	Z Artit Arc	2.002	41.18	38983.4
	AC 32 base G 1	1.962	37.38	19149.6	AC 32 base G 2	1.951	38.79	48274.8
	Z Artit Arc I	1.721	34.36	14391.0	AC 22 bin S 1	2.038	40.69	23430.7
	AC 22 bin S 2	1.490	29.78	50346.6	BBTM 11B	0.915	18.30	24612.5
	Z Artit Berma	0.660	13.13	9830.9	Relleno Bermas	0.908	18.16	41214.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:06 1927 pagina 151
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
581000.000	Zah artf Calz	5.443	107.00	52134.7	Z Artit Arc	1.822	37.92	39021.3
	AC 32 base G 1	2.176	41.66	19191.3	AC 32 base G 2	2.113	40.56	48315.3
	Z Artit Arc I	1.727	34.49	14425.4	AC 22 bin S 1	2.058	40.78	23471.3
	AC 22 bin S 2	1.489	29.78	50376.4	BBTM 11B	0.915	18.29	24630.8
	Z Artit Berma	0.676	13.37	9844.2	Relleno Bermas	0.914	18.22	41232.6
581020.000	Zah artf Calz	5.219	106.21	52240.9	Z Artit Arc	1.865	36.63	39057.9
	AC 32 base G 1	2.183	43.60	19234.9	AC 32 base G 2	2.125	42.46	48377.8
	Z Artit Arc I	1.732	34.59	14460.0	AC 22 bin S 1	2.062	41.24	23512.5
	AC 22 bin S 2	1.483	29.68	50406.1	BBTM 11B	0.915	18.29	24649.1
	Z Artit Berma	0.704	13.77	9858.0	Relleno Bermas	0.925	18.39	41251.0
581040.000	Zah artf Calz	4.625	99.98	52340.9	Z Artit Arc	1.882	37.59	39095.5
	AC 32 base G 1	2.007	42.48	19277.3	AC 32 base G 2	1.948	41.33	48399.1
	Z Artit Arc I	1.733	34.65	14494.7	AC 22 bin S 1	1.985	40.68	23553.2
	AC 22 bin S 2	1.473	29.47	50435.6	BBTM 11B	0.915	18.29	24667.4
	Z Artit Berma	0.629	12.94	9870.9	Relleno Bermas	0.932	18.58	41269.6
581060.000	Zah artf Calz	4.307	87.96	52428.8	Z Artit Arc	1.513	36.13	39131.6
	AC 32 base G 1	1.889	38.26	19315.6	AC 32 base G 2	1.907	37.70	48436.8
	Z Artit Arc I	1.359	32.51	14527.2	AC 22 bin S 1	1.941	39.27	23592.5
	AC 22 bin S 2	1.457	29.30	50464.9	BBTM 11B	0.915	18.31	24685.7
	Z Artit Berma	0.915	16.81	9887.8	Relleno Bermas	1.107	21.07	41290.7
581080.000	Zah artf Calz	4.414	87.55	52516.4	Z Artit Arc	1.237	26.21	39157.8
	AC 32 base G 1	2.021	38.72	19354.3	AC 32 base G 2	2.254	42.11	48478.9
	Z Artit Arc I	1.221	24.60	14551.8	AC 22 bin S 1	2.167	41.19	23633.7
	AC 22 bin S 2	1.538	30.33	50495.2	BBTM 11B	0.915	18.30	24704.0
	Z Artit Berma	0.749	15.78	9903.5	Relleno Bermas	0.939	18.67	41309.3
581100.000	Zah artf Calz	4.577	88.94	52605.3	Z Artit Arc	1.224	24.00	39181.8
	AC 32 base G 1	2.352	44.26	19398.6	AC 32 base G 2	2.289	45.61	48524.6
	Z Artit Arc I	1.730	29.16	14580.9	AC 22 bin S 1	2.179	43.53	23677.2
	AC 22 bin S 2	1.538	30.77	50526.0	BBTM 11B	0.914	18.30	24703.3
	Z Artit Berma	0.894	15.90	9919.4	Relleno Bermas	1.208	21.45	41330.8
581120.000	Zah artf Calz	4.809	95.92	52701.2	Z Artit Arc	1.421	28.75	39210.6
	AC 32 base G 1	2.353	47.04	19445.6	AC 32 base G 2	2.288	45.77	48570.3
	Z Artit Arc I	1.821	36.12	14617.1	AC 22 bin S 1	2.195	43.88	23721.1
	AC 22 bin S 2	1.545	30.88	50556.9	BBTM 11B	0.915	18.30	24740.6
	Z Artit Berma	0.693	14.18	9933.6	Relleno Bermas	1.121	21.93	41352.7

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1	ALUMINIO	100	100	100	1	ALUMINIO	100	100
2	ALUMINIO	100	200	200	2	ALUMINIO	100	200
3	ALUMINIO	100	300	300	3	ALUMINIO	100	300
4	ALUMINIO	100	400	400	4	ALUMINIO	100	400
5	ALUMINIO	100	500	500	5	ALUMINIO	100	500
6	ALUMINIO	100	600	600	6	ALUMINIO	100	600
7	ALUMINIO	100	700	700	7	ALUMINIO	100	700
8	ALUMINIO	100	800	800	8	ALUMINIO	100	800
9	ALUMINIO	100	900	900	9	ALUMINIO	100	900
10	ALUMINIO	100	1000	1000	10	ALUMINIO	100	1000

581900.000	Z Artit Berma	0.917	19.20	10550.6	Relleno Bermas	1.394	28.48	42347.4
	Zah artf Calz	4.459	98.53	56679.9	Z Artit Arc	1.824	37.55	40505.0
	AC 32 base G 1	2.143	46.23	21090.4	AC 32 base G 2	2.337	50.42	50225.2
	Z Artit Arc I	1.786	36.48	15742.9	AC 22 bin S 1	2.394	48.85	25300.0
581920.000	AC 22 bin S 2	1.716	34.52	51788.3	BBTM 11B	1.019	20.48	25466.1
	Z Artit Berma	0.963	18.25	10568.9	Relleno Bermas	1.422	27.70	42375.1
	Zah artf Calz	4.039	85.10	56765.0	Z Artit Arc	1.825	36.49	40541.5
	AC 32 base G 1	1.961	41.08	21131.4	AC 32 base G 2	2.137	44.20	50269.4
581940.000	Z Artit Arc I	1.718	34.97	15777.8	AC 22 bin S 1	2.228	45.64	25345.6
	AC 22 bin S 2	1.639	33.43	51821.7	BBTM 11B	1.001	20.18	25486.3
	Z Artit Berma	0.843	18.14	10587.0	Relleno Bermas	1.396	27.91	42403.0
	Zah artf Calz	3.545	78.86	56843.9	Z Artit Arc	1.825	36.49	40578.0
581960.000	AC 32 base G 1	1.832	38.97	21170.4	AC 32 base G 2	2.052	42.35	50311.8
	Z Artit Arc I	1.596	32.85	15810.7	AC 22 bin S 1	2.155	43.83	25389.4
	AC 22 bin S 2	1.591	32.22	51854.0	BBTM 11B	0.982	19.83	25506.1
	Z Artit Berma	0.635	14.80	10601.8	Relleno Bermas	1.302	26.90	42429.9
581980.000	Zah artf Calz	3.365	66.89	56910.8	Z Artit Arc	1.825	36.49	40614.5
	AC 32 base G 1	1.667	34.47	21204.9	AC 32 base G 2	2.013	40.31	50352.1
	Z Artit Arc I	1.655	32.91	15843.6	AC 22 bin S 1	2.202	43.81	25433.2
	AC 22 bin S 2	1.625	32.42	51886.4	BBTM 11B	0.965	19.48	25525.6
581980.000	Z Artit Berma	0.481	11.16	10613.0	Relleno Bermas	1.281	26.09	42456.0
	Zah artf Calz	3.267	66.66	56977.4	Z Artit Arc	1.774	36.25	40650.7
	AC 32 base G 1	1.434	31.40	21236.3	AC 32 base G 2	1.768	37.98	50390.1
	Z Artit Arc I	1.613	32.53	15876.1	AC 22 bin S 1	2.264	44.57	25477.8
	AC 22 bin S 2	1.599	32.26	51918.6	BBTM 11B	0.948	19.13	25544.7
	Z Artit Berma	0.389	8.54	10621.5	Relleno Bermas	1.079	23.59	42479.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:07 1927 pagina 158
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
582000.000	Zah artf Calz	3.243	64.87	57042.3	Z Artit Arc	1.591	33.91	40684.6
	AC 32 base G 1	1.384	28.03	21264.3	AC 32 base G 2	1.489	32.51	50422.6
	Z Artit Arc I	1.389	29.98	15906.1	AC 22 bin S 1	2.130	44.56	25522.4
	AC 22 bin S 2	1.566	31.68	51950.3	BBTM 11B	0.929	18.77	25563.5
582020.000	Z Artit Berma	0.261	6.11	10627.6	Relleno Bermas	0.608	16.50	42496.1
	Zah artf Calz	2.999	60.65	57103.0	Z Artit Arc	1.490	30.95	40715.6
	AC 32 base G 1	1.356	23.76	21288.1	AC 32 base G 2	1.227	24.19	50446.8
	Z Artit Arc I	1.281	26.71	15932.8	AC 22 bin S 1	1.583	35.82	25558.2
582040.000	AC 22 bin S 2	1.265	29.88	51980.2	BBTM 11B	0.915	18.43	25581.9
	Z Artit Berma	0.265	5.29	10632.9	Relleno Bermas	0.611	12.11	42508.2
	Zah artf Calz	6.065	90.47	57193.4	Z Artit Arc	2.109	32.82	40748.4
	AC 32 base G 1	2.352	35.06	21323.1	AC 32 base G 2	2.289	36.43	50483.2
582060.000	Z Artit Arc I	1.748	28.53	15961.3	AC 22 bin S 1	2.184	38.57	25596.8
	AC 22 bin S 2	1.544	27.80	52008.0	BBTM 11B	0.915	18.50	25600.3
	Z Artit Berma	0.370	5.76	10638.7	Relleno Bermas	0.856	13.83	42522.0
	Zah artf Calz	5.099	108.21	57301.6	Z Artit Arc	1.230	30.39	40778.8
582080.000	AC 32 base G 1	1.986	42.08	21365.2	AC 32 base G 2	1.990	43.23	50526.4
	Z Artit Arc I	1.093	26.52	15987.8	AC 22 bin S 1	2.046	42.42	25639.2
	AC 22 bin S 2	1.488	30.40	52038.4	BBTM 11B	0.915	18.30	25618.6
	Z Artit Berma	0.181	5.37	10644.0	Relleno Bermas	0.513	13.72	42535.7
582100.000	Zah artf Calz	5.075	101.84	57403.5	Z Artit Arc	1.273	24.75	40803.5
	AC 32 base G 1	1.977	39.68	21404.9	AC 32 base G 2	1.930	38.88	50565.3
	Z Artit Arc I	1.130	21.97	16009.8	AC 22 bin S 1	1.848	39.02	25678.2
	AC 22 bin S 2	1.492	29.78	52068.2	BBTM 11B	0.915	18.31	25636.9
582120.000	Z Artit Berma	0.202	3.54	10647.6	Relleno Bermas	0.494	9.89	42545.6
	Zah artf Calz	5.043	101.18	57504.7	Z Artit Arc	1.418	27.61	40831.2
	AC 32 base G 1	1.962	39.40	21444.3	AC 32 base G 2	1.916	38.45	50603.8
	Z Artit Arc I	1.218	24.21	16034.0	AC 22 bin S 1	1.861	36.58	25714.8
582200.000	AC 22 bin S 2	1.528	30.06	52098.2	BBTM 11B	0.915	18.31	25655.2
	Z Artit Berma	0.277	4.84	10652.4	Relleno Bermas	0.915	4.60	42557.2
	Zah artf Calz	3.851	90.50	57595.2	Z Artit Arc	1.486	29.28	40860.4
	AC 32 base G 1	1.487	35.12	21479.4	AC 32 base G 2	1.680	35.77	50639.5
	Z Artit Arc I	1.378	25.57	16059.6	AC 22 bin S 1	1.923	39.52	25754.3
	AC 22 bin S 2	1.447	29.59	52127.8	BBTM 11B	0.915	18.31	25673.5
	Z Artit Berma	0.414	6.85	10659.3	Relleno Bermas	1.084	18.53	42575.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:07 1927 pagina 159
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
582140.000	Zah artf Calz	2.835	69.66	57664.8	Z Artit Arc	0.836	29.29	40889.7
	AC 32 base G 1	1.098	26.83	21506.2	AC 32 base G 2	1.376	30.92	50670.5
	Z Artit Arc I	0.877	27.36	16086.9	AC 22 bin S 1	1.707	37.60	25791.9
	AC 22 bin S 2	1.337	28.63	52156.5	BBTM 11B	0.915	18.31	25691.8
582160.000	Z Artit Berma	0.321	7.95	10667.2	Relleno Bermas	0.877	21.35	42597.1
	Zah artf Calz	2.948	63.47	57728.3	Z Artit Arc	1.582	28.00	40917.7
	AC 32 base G 1	1.125	24.40	21530.6	AC 32 base G 2	1.134	25.42	50695.9
	Z Artit Arc I	1.339	24.28	16111.2	AC 22 bin S 1	1.758	36.09	25828.0
582180.000	AC 22 bin S 2	1.402	28.27	52184.7	BBTM 11B	0.915	18.31	25710.1
	Z Artit Berma	0.358	6.65	10673.9	Relleno Bermas	0.928	17.99	42615.1
	Zah artf Calz	2.682	59.34	57787.6	Z Artit Arc	0.935	29.27	40947.0
	AC 32 base G 1	1.037	22.74	21553.4	AC 32 base G 2	1.012	22.78	50718.7
582200.000	Z Artit Arc I	0.807	24.74	16136.0	AC 22 bin S 1	1.556	34.69	25862.7
	AC 22 bin S 2	1.389	27.98	52212.7	BBTM 11B	0.915	18.31	25728.4
	Z Artit Berma	0.246	6.83	10680.7	Relleno Bermas	0.641	17.73	42632.8
	Zah artf Calz	6.064	105.43	57893.1	Z Artit Arc	2.256	39.00	40986.0
582200.000	AC 32 base G 1	2.352	40.88	21594.3	AC 32 base G 2	2.289	39.80	50758.5
	Z Artit Arc I	1.829	31.83	16167.8	AC 22 bin S 1	2.195	40.82	25903.5
	AC 22 bin S 2	1.545	30.32	52243.0	BBTM 11B	0.915	18.31	25746.7
	Z Artit Berma	0.489	8.46	10689.2	Relleno Bermas	1.117	19.88	42652.7

582220.000	Zah artf Calz	6.064	121.28	58014.3	Z Artit Arc	2.251	45.07	41031.1
	AC 32 base G 1	2.352	47.04	21641.3	AC 32 base G 2	2.289	45.78	50804.2
	Z Artit Arc I	1.829	36.57	16204.4	AC 22 bin S 1	2.195	43.89	25947.4
	AC 22 bin S 2	1.545	30.89	52273.9	BBTM 11B	0.915	18.31	25765.0
582240.000	Z Artit Berma	0.479	9.67	10698.8	Relleno Bermas	1.097	22.13	42674.8
	Zah artf Calz	3.670	66.51	58080.8	Z Artit Arc	1.649	34.67	41065.7
	AC 32 base G 1	1.413	25.50	21666.8	AC 32 base G 2	1.366	24.54	50828.8
	Z Artit Arc I	1.330	27.89	16232.3	AC 22 bin S 1	1.376	26.03	25973.4
582260.000	AC 22 bin S 2	1.031	19.02	52292.9	BBTM 11B	0.915	18.31	25783.3
	Z Artit Berma	0.473	9.51	10708.4	Relleno Bermas	1.082	21.70	42696.5
	Zah artf Calz	2.198	67.43	58148.3	Z Artit Arc	1.497	33.26	41099.0
	AC 32 base G 1	0.844	25.90	21692.7	AC 32 base G 2	0.812	24.98	50853.8
	Z Artit Arc I	1.135	26.46	16258.7	AC 22 bin S 1	0.911	25.77	25999.2
	AC 22 bin S 2	0.978	20.83	52313.8	BBTM 11B	0.915	18.31	25801.6
	Z Artit Berma	0.480	9.48	10717.8	Relleno Bermas	1.100	21.63	42718.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:07 1927 pagina 160
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
582280.000	Zah artf Calz	2.111	42.99	58191.3	Z Artit Arc	1.463	26.09	41125.1
	AC 32 base G 1	0.808	16.48	21709.2	AC 32 base G 2	0.777	15.85	50869.6
	Z Artit Arc I	1.359	20.43	16279.1	AC 22 bin S 1	1.025	18.47	26017.7
	AC 22 bin S 2	1.182	24.84	52338.6	BBTM 11B	0.915	18.31	25819.9
582300.000	Z Artit Berma	0.404	7.62	10725.4	Relleno Bermas	0.922	17.84	42736.0
	Zah artf Calz	1.996	41.35	58232.6	Z Artit Arc	1.241	27.33	41152.4
	AC 32 base G 1	0.762	15.82	21725.0	AC 32 base G 2	0.731	15.19	50884.8
	Z Artit Arc I	1.236	25.38	16304.5	AC 22 bin S 1	0.987	19.74	26037.4
582320.000	AC 22 bin S 2	0.903	21.31	52359.9	BBTM 11B	0.915	18.31	25838.2
	Z Artit Berma	0.297	7.37	10732.8	Relleno Bermas	0.738	17.54	42753.5
	Zah artf Calz	1.897	38.83	58271.4	Z Artit Arc	1.091	23.08	41175.5
	AC 32 base G 1	0.722	14.81	21739.8	AC 32 base G 2	0.742	14.23	50899.1
582340.000	Z Artit Arc I	1.253	24.54	16329.1	AC 22 bin S 1	2.009	25.84	26063.2
	AC 22 bin S 2	1.545	26.79	52386.7	BBTM 11B	0.915	18.31	25856.5
	Z Artit Berma	0.377	6.82	10739.6	Relleno Bermas	0.805	15.27	42768.8
	Zah artf Calz	1.627	36.99	58308.4	Z Artit Arc	1.090	21.16	41196.6
582360.000	AC 32 base G 1	1.507	18.68	21758.5	AC 32 base G 2	2.194	30.31	50929.4
	Z Artit Arc I	1.162	27.31	16356.4	AC 22 bin S 1	2.173	43.02	26129.6
	AC 22 bin S 2	1.535	30.85	52417.6	BBTM 11B	0.913	18.30	25874.8
	Z Artit Berma	0.444	8.09	10747.7	Relleno Bermas	0.845	16.60	42785.4
582380.000	Zah artf Calz	2.725	31.15	58339.6	Z Artit Arc	1.439	24.49	41221.1
	AC 32 base G 1	2.352	41.85	21800.3	AC 32 base G 2	2.289	45.68	50975.0
	Z Artit Arc I	1.583	32.65	16389.0	AC 22 bin S 1	2.126	43.01	26149.6
	AC 22 bin S 2	1.502	30.38	52447.9	BBTM 11B	0.892	18.06	25892.9
582400.000	Z Artit Berma	0.454	9.06	10756.8	Relleno Bermas	0.845	16.89	42802.3
	Zah artf Calz	5.988	86.80	58426.4	Z Artit Arc	1.718	31.78	41252.9
	AC 32 base G 1	2.452	47.04	21847.4	AC 32 base G 2	2.289	45.78	51020.8
	Z Artit Arc I	1.344	30.23	16419.3	AC 22 bin S 1	2.077	42.03	26191.6
582420.000	AC 22 bin S 2	1.967	32.47	52477.6	BBTM 11B	0.873	17.93	25916.5
	Z Artit Berma	0.364	8.65	10765.4	Relleno Bermas	0.842	16.89	42819.2
	Zah artf Calz	6.091	121.19	58547.6	Z Artit Arc	1.579	32.90	41285.8
	AC 32 base G 1	2.352	47.04	21894.4	AC 32 base G 2	2.289	45.78	51066.6
582440.000	Z Artit Arc I	1.331	27.70	16447.0	AC 22 bin S 1	2.038	41.14	26232.7
	AC 22 bin S 2	1.438	29.04	52506.7	BBTM 11B	0.854	17.25	25927.8
	Z Artit Berma	0.437	7.88	10773.3	Relleno Bermas	0.845	16.79	42836.0

AC 32 base G 1	3.888	69.63	22334.3	AC 32 base G 2	3.827	68.37	51497.6
Z Artit Arc I	1.833	31.76	16688.3	AC 22 bin S 1	3.271	58.19	26613.1
AC 22 bin S 2	2.313	41.16	52775.4	BBTM 11B	1.374	24.49	26087.5
Z Artit Berma	1.071	14.83	10861.8	Relleno Bermas	1.565	23.53	42995.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 162

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
582560.000	Zah artf Calz	9.784	196.73	59869.6	Z Artit Arc	2.299	45.90	41628.0
	AC 32 base G 1	3.839	77.23	22411.5	AC 32 base G 2	3.777	75.96	51573.6
	Z Artit Arc I	1.834	36.67	16725.0	AC 22 bin S 1	3.235	65.02	26678.1
	AC 22 bin S 2	2.288	45.98	52821.4	BBTM 11B	1.362	27.34	26114.8
	Z Artit Berma	0.908	18.93	10880.7	Relleno Bermas	1.461	29.72	43025.2
582580.000	Zah artf Calz	8.853	190.58	60060.2	Z Artit Arc	2.305	46.28	41674.2
	AC 32 base G 1	3.810	76.58	22488.1	AC 32 base G 2	3.760	75.32	51648.9
	Z Artit Arc I	1.836	36.70	16761.7	AC 22 bin S 1	3.225	64.57	26742.7
	AC 22 bin S 2	2.281	45.67	52867.0	BBTM 11B	1.355	27.15	26142.0
	Z Artit Berma	0.922	18.30	10899.0	Relleno Bermas	1.467	29.26	43054.5
582600.000	Zah artf Calz	6.930	159.02	60219.2	Z Artit Arc	2.274	45.94	41720.2
	AC 32 base G 1	3.022	69.40	22557.5	AC 32 base G 2	3.227	71.64	51720.5
	Z Artit Arc I	1.836	36.73	16798.4	AC 22 bin S 1	3.010	63.47	26806.2
	AC 22 bin S 2	2.210	45.35	52912.4	BBTM 11B	1.354	27.12	26169.1
	Z Artit Berma	0.927	18.51	10917.5	Relleno Bermas	1.471	29.41	43083.9
582620.000	Zah artf Calz	7.767	148.47	60367.7	Z Artit Arc	2.210	44.69	41764.9
	AC 32 base G 1	3.526	64.08	22621.6	AC 32 base G 2	3.599	66.25	51786.8
	AC 22 bin S 2	1.708	35.77	16834.2	AC 22 bin S 1	3.079	60.47	26866.6
	AC 22 bin S 2	2.205	44.10	52956.5	BBTM 11B	1.355	27.12	26196.2
	Z Artit Berma	1.108	21.23	10938.8	Relleno Bermas	1.549	30.60	43114.5
582640.000	Zah artf Calz	7.601	148.86	60516.6	Z Artit Arc	2.304	44.96	41809.8
	AC 32 base G 1	3.151	65.82	22687.4	AC 32 base G 2	3.311	68.99	51855.8
	Z Artit Arc I	1.836	35.01	16869.2	AC 22 bin S 1	3.044	61.64	26928.3
	AC 22 bin S 2	2.218	44.71	53001.2	BBTM 11B	1.355	27.11	26223.3
	Z Artit Berma	1.108	22.16	10960.9	Relleno Bermas	1.549	31.02	43145.5
582660.000	Zah artf Calz	8.848	163.79	60680.4	Z Artit Arc	2.390	47.42	41857.2
	AC 32 base G 1	3.464	65.35	22752.8	AC 32 base G 2	3.403	67.03	51922.8
	Z Artit Arc I	1.836	36.72	16905.9	AC 22 bin S 1	3.044	61.03	26989.3
	AC 22 bin S 2	2.218	44.43	53045.6	BBTM 11B	1.354	27.11	26250.4
	Z Artit Berma	1.112	22.24	10983.2	Relleno Bermas	1.550	31.02	43176.5
582680.000	Zah artf Calz	9.740	185.35	60865.7	Z Artit Arc	2.370	47.61	41904.9
	AC 32 base G 1	3.822	72.65	22825.4	AC 32 base G 2	3.759	71.40	51994.2
	Z Artit Arc I	1.835	36.70	16942.6	AC 22 bin S 1	3.223	62.21	27051.5
	AC 22 bin S 2	2.281	44.71	53090.3	BBTM 11B	1.355	27.09	26277.5
	Z Artit Berma	1.103	22.18	11005.3	Relleno Bermas	1.554	31.07	43207.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 163

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
582700.000	Zah artf Calz	9.739	194.79	61060.5	Z Artit Arc	2.350	47.22	41952.1
	AC 32 base G 1	3.822	76.43	22901.8	AC 32 base G 2	3.759	75.18	52069.4
	Z Artit Arc I	1.834	36.69	16979.3	AC 22 bin S 1	3.224	64.47	27116.0
	AC 22 bin S 2	2.280	45.60	53135.9	BBTM 11B	1.356	27.10	26304.6
	Z Artit Berma	1.084	21.86	11027.2	Relleno Bermas	1.550	31.05	43238.7
582720.000	Zah artf Calz	9.739	194.79	61255.3	Z Artit Arc	2.331	46.81	41998.9
	AC 32 base G 1	3.822	76.44	22978.3	AC 32 base G 2	3.759	75.18	52144.6
	Z Artit Arc I	1.834	36.68	17016.0	AC 22 bin S 1	3.223	64.48	27180.5
	AC 22 bin S 2	2.281	45.60	53181.5	BBTM 11B	1.355	27.11	26331.7
	Z Artit Berma	1.066	21.50	11048.7	Relleno Bermas	1.547	30.96	43269.6
582740.000	Zah artf Calz	9.739	194.79	61450.1	Z Artit Arc	2.311	46.42	42045.3
	AC 32 base G 1	3.822	76.45	23054.7	AC 32 base G 2	3.759	75.17	52219.8
	Z Artit Arc I	1.833	36.68	17052.7	AC 22 bin S 1	3.224	64.47	27244.9
	AC 22 bin S 2	2.279	45.59	53227.1	BBTM 11B	1.356	27.13	26358.9
	Z Artit Berma	0.841	20.11	11068.8	Relleno Bermas	1.443	30.38	43300.0
582760.000	Zah artf Calz	9.738	194.77	61644.8	Z Artit Arc	2.294	46.05	42091.3
	AC 32 base G 1	3.822	76.44	23131.2	AC 32 base G 2	3.759	75.18	52294.9
	Z Artit Arc I	1.833	36.67	17089.3	AC 22 bin S 1	3.224	64.47	27309.4
	AC 22 bin S 2	2.280	45.59	53272.7	BBTM 11B	1.356	27.13	26386.0
	Z Artit Berma	0.857	17.13	11085.9	Relleno Bermas	1.432	28.77	43328.8
582780.000	Zah artf Calz	9.738	194.77	61839.6	Z Artit Arc	2.276	45.69	42137.0
	AC 32 base G 1	3.821	76.44	23207.6	AC 32 base G 2	3.759	75.18	52370.1
	Z Artit Arc I	1.833	36.66	17126.0	AC 22 bin S 1	3.224	64.47	27373.9
	AC 22 bin S 2	2.280	45.60	53318.3	BBTM 11B	1.356	27.13	26413.1
	Z Artit Berma	0.844	17.01	11103.0	Relleno Bermas	1.422	28.52	43357.3
582800.000	Zah artf Calz	9.114	189.14	62028.8	Z Artit Arc	2.260	45.36	42182.4
	AC 32 base G 1	3.571	74.17	23281.8	AC 32 base G 2	3.508	72.93	52443.0
	Z Artit Arc I	1.833	36.65	17162.6	AC 22 bin S 1	3.080	63.06	27436.9
	AC 22 bin S 2	2.230	44.90	53363.2	BBTM 11B	1.356	27.13	26440.2
	Z Artit Berma	0.843	16.87	11119.8	Relleno Bermas	1.421	28.42	43385.7
582820.000	Zah artf Calz	8.270	173.25	62202.0	Z Artit Arc	2.259	45.17	42227.6
	AC 32 base G 1	3.282	68.06	23349.8	AC 32 base G 2	3.393	68.46	52511.5
	Z Artit Arc I	1.832	36.64	17199.3	AC 22 bin S 1	3.077	61.56	27498.5
	AC 22 bin S 2	2.229	44.59	53407.8	BBTM 11B	1.354	27.12	26467.4
	Z Artit Berma	1.016	17.73	11137.5	Relleno Bermas	1.543	29.04	43414.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 164

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
582840.000	Zah artf Calz	7.713	159.15	62361.2	Z Artit Arc	2.258	45.17	42272.7
	AC 32 base G 1	3.280	65.86	23415.7	AC 32 base G 2	3.399	68.10	52579.6
	Z Artit Arc I	1.831	36.64	17235.9	AC 22 bin S 1	3.078	61.63	27560.1
	AC 22 bin S 2	2.230	44.61	53452.4	BBTM 11B	1.355	27.09	26494.4
	Z Artit Berma	1.016	20.31	11157.9	Relleno Bermas	1.546	30.90	43445.7
582860.000	Zah artf Calz	7.576	150.46	62511.6	Z Artit Arc	2.253	45.15	42317.9
	AC 32 base G 1	3.349	65.42	23481.1	AC 32 base G 2	3.523	68.24	52647.8
	Z Artit Arc I	1.769	36.32	17272.2	AC 22 bin S 1	3.155	61.81	27621.9
	AC 22 bin S 2	2.269	44.74	53497.2	BBTM 11B	1.355	27.09	26521.5
	Z Artit Berma	1.016	20.31	11178.2	Relleno Bermas	1.546	30.91	43476.6
582880.000	Zah artf Calz	6.954	143.25	62654.9	Z Artit Arc	2.244	45.01	42362.9
	AC 32 base G 1	3.174	64.31	23545.4	AC 32 base G 2	3.377	68.16	52716.0
	Z Artit Arc I	1.748	35.13	17307.4	AC 22 bin S 1	2.983	60.99	27682.9
	AC 22 bin S 2	2.115	43.52	53540.7	BBTM 11B	1.355	27.10	26548.6
	Z Artit Berma	1.015	20.31	11198.5	Relleno Bermas	1.547	30.92	43507.5
582900.000	Zah artf Calz	5.615	115.38	62770.3	Z Artit Arc	2.240	44.77	42407.7
	AC 32 base G 1	2.656	54.71	23600.1	AC 32 base G 2	2.823	58.24	52774.2
	Z Artit Arc I	1.743	34.88	17342.3	AC 22 bin S 1	2.603	53.05	27736.0
	AC 22 bin S 2	2.042	40.64	53581.3	BBTM 11B	1.356	27.12	26575.8
	Z Artit Berma	1.015	20.30	11218.8	Relleno Bermas	1.546	30.94	43538.4
582920.000	Zah artf Calz	5.494	113.30	62883.6	Z Artit Arc	2.241	44.76	42452.4
	AC 32 base G 1	2.629	53.57	23653.7	AC 32 base G 2	2.860	57.72	52832.0
	Z Artit Arc I	1.725	34.57	17376.8	AC 22 bin S 1	2.629	52.88	27788.9
	AC 22 bin S 2	1.857	39.46	53620.8	BBTM 11B	1.356	27.12	26602.9
	Z Artit Berma	0.855	17.76	11236.5	Relleno Bermas	1.400	28.73	43567.2
582940.000	Zah artf Calz	4.999	96.88	62980.4	Z Artit Arc	2.253	44.90	42497.3
	AC 32 base G 1	2.302	47.14	23700.9	AC 32 base G 2	2.468	51.75	52883.7
	Z Artit Arc I	1.777	34.73	17411.6	AC 22 bin S 1	2.782	49.06	27837.2
	AC 22 bin S 2	1.772	36.00	53656.8	BBTM 11B	1.356	27.12	26630.0
	Z Artit Berma	0.857	17.13	11253.7	Relleno Bermas	1.392	27.90	43595.1
582960.000	Zah artf Calz	2.765	68.47	63048.9	Z Artit Arc	2.242	44.96	42542.3
	AC 32 base G 1	1.225	32.81	23733.7	AC 32 base G 2	1.797	39.65	52923.4
	Z Artit Arc I	1.716	34.82	17446.4	AC 22 bin S 1	2.731	46.18	27884.1
	AC 22 bin S 2	2.182	36.58	53693.4	BBTM 11B	1.356	27.13	26657.1
	Z Artit Berma	0.803	16.92	11270.6	Relleno Bermas	1.355	27.54	43622.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 165

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
582980.000	Zah artf Calz	3.095	55.36	63104.3	Z Artit Arc	2.234	44.77	42587.0
	AC 32 base G 1	1.706	27.91	23761.6	AC 32 base G 2	1.956	36.09	52595.5
	Z Artit Arc I	1.706	34.25	17480.6	AC 22 bin S 1	2.076	48.34	27932.4
	AC 22 bin S 2	1.602	40.71	53734.1	BBTM 11B	1.356	27.13	26684.2
	Z Artit Berma	0.856	16.97	11287.6	Relleno Bermas	1.387	27.44	43650.0
583000.000	Zah artf Calz	6.779	121.78	63226.0	Z Artit Arc	2.266	44.96	42632.0
	AC 32 base G 1	3.078	56.83	23818.4	AC 32 base G 2	3.262	61.07	53020.5
	Z Artit Arc I	3.078	35.25	17511.9	AC 22 bin S 1	3.023	57.07	27912.5
	AC 22 bin S 2	2.212	41.93	53776.0	BBTM 11B	1.357	27.13	26684.2
	Z Artit Berma	0.851	17.05	11304.6	Relleno Bermas	1.390	27.80	43677.8
583020.000	Zah artf Calz	6.108	117.98	63344.0	Z Artit Arc	2.264	45.30	42677.3
	AC 32 base G 1	2.815	54.51	23872.9	AC 32 base G 2	3.003	58.28	53078.8
	Z Artit Arc I	1.792	36.02	17551.9	AC 22 bin S 1	2.820	55.23	28044.7
	AC 22 bin S 2	2.062	40.57	53816.6	BBTM 11B	1.357	27.13	26738.5
	Z Artit Berma	0.848	16.98	11321.6	Relleno Bermas	1.388	27.77	43705.6
583040.000	Zah artf Calz	7.197	132.18	63476.2	Z Artit Arc	2.265	45.30	42722.6
	AC 32 base G 1	3.106	57.78	23930.7	AC 32 base G 2	3.284	61.56	53140.4
	Z Artit Arc I	1.829	36.07	17388.0	AC 22 bin S 1	3.034	57.53	28102.3
	AC 22 bin S 2	2.074	42.07	53851.7	BBTM 11B	1.356	27.13	26738.5
	Z Artit Berma	0.844	16.92	11353.5	Relleno Bermas	1.387	27.75	43741.4
583060.000	Zah artf Calz	7.110	89.35	63565.5	Z Artit Arc	2.224	44.63	42767.2
	AC 32 base G 1	3.011	41.99	23972.7	AC 32 base G 2	2.530	47.84	53188.2
	Z Artit Arc I	1.755	35.13	17623.1	AC 22 bin S 1	3.047	50.60	28152.9
	AC 22 bin S 2	2.278	40.08	53898.7	BBTM 11B	1.355	27.13	26792.8
	Z Artit Berma	0.841	16.85	11355.4	Relleno Bermas	1.384	27.71	43761.1
583080.000	Zah artf Calz	3.549	75.01	63640.5	Z Artit Arc	2.206	44.34	42811.6
	AC 32 base G 1	2.087	42.52	24015.2	AC 32 base G 2	2.779	51.92	53240.1
	Z Artit Arc I	1.727	35.12	17658.2	AC 22 bin S 1	2.843	60.69	28213.6
	AC 22 bin S 2	2.214	45.37	53944.1	BBTM 11B	1.355	27.10	26819.9
	Z Artit Berma	0.838	16.76	11371.2	Relleno Bermas	1.383	27.88	43887.7
583100.000	Zah artf Calz	3.738	70.59	63711.1	Z Artit Arc	2.226	44.24	42858.8
	AC 32 base G 1	1.798	36.32	24051.5	AC 32 base G 2	2.982	42.83	53283.0
	Z Artit Arc I	1.734	34.56	17692.8	AC 22 bin S 1	2.139	47.20	28260.8
	AC 22 bin S 2	1.935	41.00	53985.1	BBTM 11B	1.356	27.13	26847.0
	Z Artit Berma	0.705	14.70	11386.9	Relleno Bermas	1.166	24.41	43813.2

	AC 32 base G 1	1.808	36.27	24087.8	AC 32 base G 2	1.968	40.04	53323.0
	Z Artit Arc I	1.752	34.78	17727.5	AC 22 bin S 1	2.657	48.78	28309.5
	AC 22 bin S 2	2.291	43.96	54029.1	BBTM 11B	1.375	27.30	26874.3
	Z Artit Berma	0.702	14.07	11400.9	Relleno Bermas	1.165	23.31	43836.5
583140.000	Zah artf Calz	3.344	70.03	63855.1	Z Artit Arc	2.267	45.20	42945.6
	AC 32 base G 1	1.511	32.90	24120.7	AC 32 base G 2	1.762	36.58	53359.6
	Z Artit Arc I	1.806	35.81	17763.4	AC 22 bin S 1	2.735	49.62	28359.2
	AC 22 bin S 2	2.283	45.58	54074.7	BBTM 11B	1.391	27.66	26902.0
	Z Artit Berma	0.698	14.00	11414.9	Relleno Bermas	1.163	23.27	43859.7
583160.000	Zah artf Calz	3.475	68.97	63924.1	Z Artit Arc	2.259	45.27	42990.8
	AC 32 base G 1	2.109	36.59	24157.3	AC 32 base G 2	2.893	51.14	53410.7
	Z Artit Arc I	1.779	35.79	17799.1	AC 22 bin S 1	3.194	61.96	28421.1
	AC 22 bin S 2	2.362	46.71	54121.4	BBTM 11B	1.409	28.00	26930.0
	Z Artit Berma	0.695	13.93	11428.9	Relleno Bermas	1.161	23.25	43883.0
583180.000	Zah artf Calz	3.714	68.60	63992.7	Z Artit Arc	2.268	45.23	43036.1
	AC 32 base G 1	2.077	36.94	24194.2	AC 32 base G 2	3.423	57.78	53468.5
	Z Artit Arc I	1.829	35.83	17835.0	AC 22 bin S 1	3.205	64.80	28485.9
	AC 22 bin S 2	2.345	47.30	54168.7	BBTM 11B	1.440	28.43	26958.4
	Z Artit Berma	0.691	13.86	11442.7	Relleno Bermas	1.160	23.21	43906.2
583200.000	Zah artf Calz	3.759	74.00	64066.7	Z Artit Arc	2.238	44.92	43081.0
	AC 32 base G 1	1.927	41.54	24235.8	AC 32 base G 2	2.785	63.97	53532.5
	Z Artit Arc I	1.754	35.46	17870.4	AC 22 bin S 1	3.264	66.59	28552.5
	AC 22 bin S 2	2.488	48.67	54217.3	BBTM 11B	1.484	29.25	26987.6
	Z Artit Berma	0.688	13.79	11456.5	Relleno Bermas	1.158	23.18	43929.4
583220.000	Zah artf Calz	3.967	76.83	64143.5	Z Artit Arc	2.264	44.97	43126.0
	AC 32 base G 1	1.698	34.43	24270.2	AC 32 base G 2	1.898	43.90	53576.4
	Z Artit Arc I	1.785	35.32	17905.7	AC 22 bin S 1	2.753	56.15	28608.7
	AC 22 bin S 2	2.498	47.05	54264.4	BBTM 11B	1.530	30.15	27017.8
	Z Artit Berma	0.684	13.72	11470.2	Relleno Bermas	1.157	23.15	43952.5
583240.000	Zah artf Calz	4.078	79.38	64222.9	Z Artit Arc	2.265	45.21	43171.2
	AC 32 base G 1	1.741	34.57	24304.8	AC 32 base G 2	1.947	39.60	53616.0
	Z Artit Arc I	1.785	35.57	17941.3	AC 22 bin S 1	2.482	54.52	28663.2
	AC 22 bin S 2	2.470	50.81	54315.2	BBTM 11B	1.558	30.88	27048.7
	Z Artit Berma	0.681	13.65	11483.9	Relleno Bermas	1.155	23.11	43975.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927 pagina 167
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
583260.000	Zah artf Calz	4.487	82.92	64305.8	Z Artit Arc	2.224	44.93	43216.1
	AC 32 base G 1	2.195	38.27	24343.0	AC 32 base G 2	2.598	45.02	53661.0
	Z Artit Arc I	1.756	35.31	17976.6	AC 22 bin S 1	2.699	53.74	28716.9
	AC 22 bin S 2	2.292	47.51	54362.7	BBTM 11B	1.577	31.41	27080.1
	Z Artit Berma	0.677	13.58	11497.5	Relleno Bermas	1.153	23.10	43998.7
583280.000	Zah artf Calz	6.220	131.66	64437.4	Z Artit Arc	2.267	44.85	43261.0
	AC 32 base G 1	2.640	59.58	24402.6	AC 32 base G 2	2.963	67.67	53728.7
	Z Artit Arc I	1.798	35.35	18012.0	AC 22 bin S 1	2.885	61.96	28778.9
	AC 22 bin S 2	2.178	47.09	54409.8	BBTM 11B	1.574	31.54	27111.6
	Z Artit Berma	0.805	14.30	11511.8	Relleno Bermas	1.366	24.35	44023.1
583300.000	Zah artf Calz	5.535	107.41	64544.9	Z Artit Arc	2.263	45.30	43306.3
	AC 32 base G 1	2.280	45.02	24447.6	AC 32 base G 2	2.664	50.83	53779.5
	Z Artit Arc I	1.821	36.41	18048.4	AC 22 bin S 1	3.023	56.39	28835.3
	AC 22 bin S 2	2.564	49.74	54459.5	BBTM 11B	1.577	31.52	27143.1
	Z Artit Berma	0.805	16.09	11527.9	Relleno Bermas	1.344	27.10	44050.2
583320.000	Zah artf Calz	7.093	124.50	64669.4	Z Artit Arc	2.260	45.22	43351.5
	AC 32 base G 1	2.824	49.78	24497.4	AC 32 base G 2	3.110	55.47	53835.0
	Z Artit Arc I	1.817	36.45	18084.8	AC 22 bin S 1	3.467	59.98	28895.2
	AC 22 bin S 2	2.623	49.04	54508.6	BBTM 11B	1.577	31.54	27174.7
	Z Artit Berma	0.808	16.13	11544.0	Relleno Bermas	1.344	26.88	44077.1
583340.000	Zah artf Calz	6.363	129.67	64799.0	Z Artit Arc	2.257	45.17	43396.6
	AC 32 base G 1	2.486	50.79	24548.2	AC 32 base G 2	2.560	54.56	53888.7
	Z Artit Arc I	1.813	36.29	18121.1	AC 22 bin S 1	2.615	61.75	28957.0
	AC 22 bin S 2	2.239	50.07	54558.6	BBTM 11B	1.580	31.54	27206.2
	Z Artit Berma	0.642	14.77	11558.8	Relleno Bermas	1.144	25.31	44102.4
583360.000	Zah artf Calz	3.518	140.33	64939.3	Z Artit Arc	1.557	43.76	43440.4
	AC 32 base G 1	1.359	54.82	24603.0	AC 32 base G 2	1.331	55.10	53944.8
	Z Artit Arc I	1.237	35.27	18156.4	AC 22 bin S 1	1.526	54.69	29011.7
	AC 22 bin S 2	1.623	44.37	54603.0	BBTM 11B	1.188	30.93	27237.1
	Z Artit Berma	0.433	12.80	11571.6	Relleno Bermas	0.876	22.36	44124.7
583380.000	Zah artf Calz	3.888	62.94	65002.3	Z Artit Arc	0.856	21.66	43462.1
	AC 32 base G 1	1.532	24.55	24627.6	AC 32 base G 2	1.526	24.27	53969.1
	Z Artit Arc I	1.694	36.93	18173.3	AC 22 bin S 1	1.331	24.86	29036.5
	AC 22 bin S 2	1.067	24.59	54627.6	BBTM 11B	1.028	21.42	27258.6
	Z Artit Berma	0.150	4.39	11576.0	Relleno Bermas	0.527	12.82	44137.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927 pagina 168
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
583400.000	Zah artf Calz	3.720	79.25	65081.5	Z Artit Arc	1.565	23.90	43486.0
	AC 32 base G 1	1.453	30.97	24658.5	AC 32 base G 2	1.423	30.41	53999.5
	Z Artit Arc I	1.310	19.91	18193.3	AC 22 bin S 1	1.428	29.33	29065.9
	AC 22 bin S 2	1.376	23.40	54651.0	BBTM 11B	1.080	21.22	27279.8
	Z Artit Berma	0.158	3.02	11579.0	Relleno Bermas	0.640	10.82	44148.4
583420.000	Zah artf Calz	5.114	91.51	65173.0	Z Artit Arc	1.753	33.03	43519.0
	AC 32 base G 1	1.990	35.70	24694.2	AC 32 base G 2	1.943	34.94	54034.4
	Z Artit Arc I	1.430	27.30	18220.5	AC 22 bin S 1	1.825	33.42	29099.3
	AC 22 bin S 2	1.410	26.06	54677.0	BBTM 11B	1.100	21.81	27301.6
	Z Artit Berma	0.581	7.57	11586.6	Relleno Bermas	1.071	17.82	44166.2
583440.000	Zah artf Calz	4.380	90.61	65263.7	Z Artit Arc	1.156	25.95	43544.9
	AC 32 base G 1	1.715	35.45	24729.7	AC 32 base G 2	1.684	34.75	54069.2

	Z Artit Arc I	0.944	21.24	18241.8	AC 22 bin S 1	1.493	31.25	29130.5
	AC 22 bin S 2	1.188	24.49	54701.5	BBTM 11B	0.816	17.86	27319.4
	Z Artit Berma	0.160	5.41	11592.0	Relleno Bermas	0.518	13.38	44179.6
583460.000	Zah artf Calz	2.806	81.35	65345.0	Z Artit Arc	1.226	24.00	43568.9
	AC 32 base G 1	1.112	31.95	24761.6	AC 32 base G 2	1.092	31.41	54100.6
	Z Artit Arc I	1.001	19.72	18261.5	AC 22 bin S 1	1.141	28.68	29159.2
	AC 22 bin S 2	1.072	22.31	54723.9	BBTM 11B	0.834	16.51	27336.0
	Z Artit Berma	0.162	3.23	11595.2	Relleno Bermas	0.516	10.34	44189.9
583480.000	Zah artf Calz	1.881	28.42	65373.4	Z Artit Arc	1.222	24.46	43593.4
	AC 32 base G 1	0.700	10.87	24772.5	AC 32 base G 2	0.653	10.23	54110.8
	Z Artit Arc I	1.012	20.23	18281.7	AC 22 bin S 1	0.793	14.05	29173.3
	AC 22 bin S 2	0.689	11.93	54735.8	BBTM 11B	0.840	16.75	27352.7
	Z Artit Berma	0.173	3.27	11598.5	Relleno Bermas	0.517	10.34	44200.3
583500.000	Zah artf Calz	1.464	35.40	65408.8	Z Artit Arc	1.298	25.12	43618.5
	AC 32 base G 1	0.547	13.25	24785.8	AC 32 base G 2	0.509	12.43	54123.3
	Z Artit Arc I	1.104	21.09	18302.8	AC 22 bin S 1	0.730	15.77	29189.0
	AC 22 bin S 2	0.781	12.45	54748.2	BBTM 11B	0.850	16.89	27369.6
	Z Artit Berma	0.165	3.38	11601.9	Relleno Bermas	0.516	10.34	44210.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927 pagina 169
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	65408.8
S Cemento Calz	77143.4
Z Artit Arc	43618.5
AC 32 base G 1	24785.8
AC 32 base G 2	54123.3
Z Artit Arc I	18302.8
S Cemento Arc	22056.4
AC 22 bin S 1	29189.0
AC 22 bin S 2	54748.2
BBTM 11B	27369.6
Z Artit Berma	11601.9
Relleno Bermas	44210.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	4.227	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.696	0.00	0.0
	AC 32 base G 1	1.325	0.00	0.0	AC 32 base G 2	1.141	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.425	0.00	0.0	AC 22 bin S 1	1.318	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.930	0.00	0.0	BBTM 11B	0.552	0.00	0.0
	Z Artit Berma	0.539	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.543	0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	4.227	84.53	84.5	Z Artit Arc	0.696	13.91	13.9
	AC 32 base G 1	1.325	26.50	26.5	AC 32 base G 2	1.141	22.82	22.8
	Z Artit Arc I	0.425	8.50	8.5	AC 22 bin S 1	1.318	26.36	26.4
	AC 22 bin S 2	0.929	18.59	18.6	BBTM 11B	0.553	11.05	11.0
	Z Artit Berma	0.539	10.77	10.8	Relleno Bermas	0.543	10.86	10.9
40.000	Zah artf Calz	4.227	84.54	169.1	Z Artit Arc	0.696	13.91	27.8
	AC 32 base G 1	1.325	26.50	53.0	AC 32 base G 2	1.141	22.82	45.6
	Z Artit Arc I	0.425	8.50	17.0	AC 22 bin S 1	1.318	26.36	52.7
	AC 22 bin S 2	0.930	18.59	37.2	BBTM 11B	0.552	11.05	22.1
	Z Artit Berma	0.539	10.77	21.5	Relleno Bermas	0.543	10.86	21.7
60.000	Zah artf Calz	4.225	84.53	253.6	Z Artit Arc	0.695	13.91	41.7
	AC 32 base G 1	1.325	26.50	79.5	AC 32 base G 2	1.141	22.82	68.5
	Z Artit Arc I	0.425	8.50	25.5	AC 22 bin S 1	1.318	26.36	79.1
	AC 22 bin S 2	0.928	18.59	32.3	BBTM 11B	0.552	11.04	33.4
	Z Artit Berma	0.539	10.77	32.3	Relleno Bermas	0.543	10.86	32.6
80.000	Zah artf Calz	4.227	84.53	338.1	Z Artit Arc	0.696	13.91	55.6
	AC 32 base G 1	1.325	26.49	106.0	AC 32 base G 2	1.141	22.82	91.3
	Z Artit Arc I	0.425	8.50	34.0	AC 22 bin S 1	1.318	26.36	105.4
	AC 22 bin S 2	0.930	18.59	74.4	BBTM 11B	0.552	11.04	44.2
	Z Artit Berma	0.539	10.77	43.1	Relleno Bermas	0.543	10.86	43.4
100.000	Zah artf Calz	4.227	84.53	422.7	Z Artit Arc	0.695	13.91	69.6
	AC 32 base G 1	1.325	26.49	132.5	AC 32 base G 2	1.141	22.82	114.1
	Z Artit Arc I	0.424	8.50	42.5	AC 22 bin S 1	1.318	26.36	131.8
	AC 22 bin S 2	0.930	18.60	93.0	BBTM 11B	0.552	11.04	55.2
	Z Artit Berma	0.542	10.79	53.9	Relleno Bermas	0.552	10.92	55.2
120.000	Zah artf Calz	4.040	83.53	506.2	Z Artit Arc	0.696	13.92	83.5
	AC 32 base G 1	1.326	26.52	159.0	AC 32 base G 2	1.143	22.83	136.9
	Z Artit Arc I	0.424	8.48	51.0	AC 22 bin S 1	1.319	26.38	158.2
	AC 22 bin S 2	0.931	18.61	111.6	BBTM 11B	0.552	11.05	66.3
	Z Artit Berma	0.436	10.54	64.4	Relleno Bermas	0.566	11.18	65.5

	AC 32 base G 1	1.162	25.19	184.2	AC 32 base G 2	1.012	22.25	159.2
	Z Artit Arc I	0.422	8.46	59.5	AC 22 bin S 1	1.324	26.42	184.6
	AC 22 bin S 2	0.933	18.64	130.2	BBTM 11B	0.554	11.07	77.3
	Z Artit Berma	0.297	6.64	71.1	Relleno Bermas	0.545	11.62	77.1
160.000	Zah artf Calz	4.260	77.88	660.7	Z Artit Arc	0.695	13.91	111.3
	AC 32 base G 1	1.336	24.55	208.7	AC 32 base G 2	1.150	21.29	180.5
	Z Artit Arc I	0.422	8.44	67.9	AC 22 bin S 1	1.328	26.50	211.1
	AC 22 bin S 2	0.937	18.70	148.9	BBTM 11B	0.556	11.10	88.4
	Z Artit Berma	0.725	8.11	79.2	Relleno Bermas	0.687	11.58	88.7
180.000	Zah artf Calz	4.283	85.43	746.2	Z Artit Arc	0.696	13.91	125.2
	AC 32 base G 1	1.343	26.78	235.5	AC 32 base G 2	1.157	23.07	203.5
	Z Artit Arc I	0.421	8.43	76.3	AC 22 bin S 1	1.334	26.61	237.7
	AC 22 bin S 2	0.941	18.77	167.7	BBTM 11B	0.558	11.15	99.6
	Z Artit Berma	0.714	14.38	93.6	Relleno Bermas	0.713	14.00	102.7
200.000	Zah artf Calz	4.310	85.92	832.1	Z Artit Arc	0.696	13.91	139.1
	AC 32 base G 1	1.351	26.94	262.5	AC 32 base G 2	1.165	23.21	226.7
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	84.8	AC 22 bin S 1	1.341	26.75	264.5
	AC 22 bin S 2	0.946	18.87	186.6	BBTM 11B	0.562	11.21	110.8
	Z Artit Berma	0.711	14.24	107.8	Relleno Bermas	0.721	14.36	117.1
220.000	Zah artf Calz	4.335	86.46	918.5	Z Artit Arc	0.696	13.91	153.0
	AC 32 base G 1	1.360	27.11	289.6	AC 32 base G 2	1.171	23.36	250.1
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	93.2	AC 22 bin S 1	1.349	26.90	291.4
	AC 22 bin S 2	0.952	18.98	205.5	BBTM 11B	0.566	11.27	122.1
	Z Artit Berma	0.708	14.19	122.0	Relleno Bermas	0.725	14.45	131.5
240.000	Zah artf Calz	4.364	87.01	1005.5	Z Artit Arc	0.696	13.91	166.9
	AC 32 base G 1	1.368	27.29	316.9	AC 32 base G 2	1.179	23.51	273.6
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	101.6	AC 22 bin S 1	1.357	27.05	318.4
	AC 22 bin S 2	0.957	19.09	224.6	BBTM 11B	0.568	11.34	133.4
	Z Artit Berma	0.706	14.15	136.1	Relleno Bermas	0.729	14.55	146.1
260.000	Zah artf Calz	4.393	87.57	1093.1	Z Artit Arc	0.696	13.91	180.9
	AC 32 base G 1	1.378	27.47	344.3	AC 32 base G 2	1.187	23.67	297.3
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	110.0	AC 22 bin S 1	1.365	27.21	345.6
	AC 22 bin S 2	0.963	19.20	243.8	BBTM 11B	0.573	11.41	144.8
	Z Artit Berma	0.705	13.87	150.0	Relleno Bermas	0.734	14.53	160.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927 pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	Zah artf Calz	4.422	88.14	1181.2	Z Artit Arc	0.696	13.91	194.8
	AC 32 base G 1	1.388	27.66	372.0	AC 32 base G 2	1.196	23.83	321.1
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	118.4	AC 22 bin S 1	1.372	27.37	373.0
	AC 22 bin S 2	0.969	19.32	263.1	BBTM 11B	0.576	11.48	156.3
300.000	Z Artit Berma	0.703	14.08	164.1	Relleno Bermas	0.739	14.74	175.4
	Zah artf Calz	1.998	81.11	1262.4	Z Artit Arc	0.696	13.91	208.7
	AC 32 base G 1	0.626	25.45	397.4	AC 32 base G 2	0.540	21.93	343.0
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	126.8	AC 22 bin S 1	1.381	27.54	400.5
	AC 22 bin S 2	0.975	19.44	282.6	BBTM 11B	0.579	11.55	167.8
320.000	Z Artit Berma	1.726	12.68	176.8	Relleno Bermas	0.486	14.03	189.4
	Zah artf Calz	1.883	38.80	1301.2	Z Artit Arc	0.695	13.91	222.6
	AC 32 base G 1	0.589	12.14	409.6	AC 32 base G 2	0.657	10.82	353.9
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	135.3	AC 22 bin S 1	1.390	27.71	428.2
	AC 22 bin S 2	0.981	19.56	302.1	BBTM 11B	0.583	11.62	179.5
	Z Artit Berma	0.263	5.27	182.0	Relleno Bermas	0.502	9.75	199.1
340.000	Zah artf Calz	1.799	36.87	1338.0	Z Artit Arc	0.695	13.91	236.5
	AC 32 base G 1	0.562	11.65	421.2	AC 32 base G 2	0.483	10.75	364.6
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	143.7	AC 22 bin S 1	0.752	17.57	445.8
	AC 22 bin S 2	0.531	12.41	314.5	BBTM 11B	0.316	7.38	186.8
360.000	Z Artit Berma	0.261	5.28	187.3	Relleno Bermas	0.259	6.64	205.8
	Zah artf Calz	1.726	35.18	1373.2	Z Artit Arc	0.696	13.91	250.4
	AC 32 base G 1	0.558	11.00	432.2	AC 32 base G 2	0.568	9.93	374.5
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	152.1	AC 22 bin S 1	0.754	15.06	460.9
	AC 22 bin S 2	0.533	10.64	325.2	BBTM 11B	0.317	6.33	193.2
	Z Artit Berma	0.259	5.20	192.5	Relleno Bermas	0.256	5.14	210.9
380.000	Zah artf Calz	1.820	34.83	1408.0	Z Artit Arc	0.696	13.91	264.3
	AC 32 base G 1	0.662	12.84	445.1	AC 32 base G 2	0.570	11.38	385.9
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	160.5	AC 22 bin S 1	0.755	15.10	476.0
	AC 22 bin S 2	0.534	10.67	335.9	BBTM 11B	0.318	6.34	199.5
	Z Artit Berma	0.258	5.17	197.7	Relleno Bermas	0.253	5.08	216.0
400.000	Zah artf Calz	1.997	38.63	1446.7	Z Artit Arc	0.696	13.91	278.3
	AC 32 base G 1	0.664	13.26	458.3	AC 32 base G 2	0.572	11.42	397.3
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	168.9	AC 22 bin S 1	0.758	15.13	491.1
	AC 22 bin S 2	0.535	10.70	346.6	BBTM 11B	0.318	6.36	205.9
	Z Artit Berma	0.256	5.13	202.8	Relleno Bermas	0.249	5.02	221.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927 pagina 3

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	Zah artf Calz	2.065	40.61	1487.3	Z Artit Arc	0.696	13.91	292.2
	AC 32 base G 1	0.666	13.30	471.6	AC 32 base G 2	0.574	11.45	408.8
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	177.4	AC 22 bin S 1	0.759	15.17	506.3
	AC 22 bin S 2	0.537	10.72	357.3	BBTM 11B	0.319	6.38	212.2
	Z Artit Berma	0.254	5.10	207.9	Relleno Bermas	0.247	4.96	226.0
440.000	Zah artf Calz	2.130	42.25	1529.5	Z Artit Arc	0.695	13.91	306.1
	AC 32 base G 1	0.668	13.34	485.0	AC 32 base G 2	0.575	11.49	420.3
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	185.8	AC 22 bin S 1	0.762	15.21	521.5
	AC 22 bin S 2	0.538	10.75	368.0	BBTM 11B	0.320	6.39	218.6
	Z Artit Berma	0.438	7.98	215.9	Relleno Bermas	0.332	6.28	232.3
460.000	Zah artf Calz	2.138	42.69	1572.2	Z Artit Arc	0.696	13.91	320.0
	AC 32 base G 1	0.670	13.38	498.4	AC 32 base G 2	0.578	11.53	431.8

	Z Artit Arc I	0.421	8.42	194.2	AC 22 bin S 1	0.763	15.25	536.7
	AC 22 bin S 2	0.540	10.77	378.8	BBTM 11B	0.321	6.41	225.0
	Z Artit Berma	0.438	8.76	224.7	Relleno Bermas	0.332	6.65	238.9
480.000	Zah artf Calz	2.144	42.82	1615.0	Z Artit Arc	0.696	13.91	333.9
	AC 32 base G 1	0.672	13.43	511.8	AC 32 base G 2	0.580	11.57	443.4
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	202.6	AC 22 bin S 1	0.765	15.29	552.0
	AC 22 bin S 2	0.541	10.80	389.6	BBTM 11B	0.322	6.43	231.5
	Z Artit Berma	0.438	8.76	233.4	Relleno Bermas	0.332	6.65	245.6
500.000	Zah artf Calz	2.151	42.96	1658.0	Z Artit Arc	0.696	13.91	347.8
	AC 32 base G 1	0.675	13.47	525.3	AC 32 base G 2	0.581	11.61	455.0
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	211.0	AC 22 bin S 1	0.768	15.32	567.4
	AC 22 bin S 2	0.542	10.83	400.4	BBTM 11B	0.323	6.45	237.9
	Z Artit Berma	0.438	8.76	242.2	Relleno Bermas	0.332	6.65	252.2
520.000	Zah artf Calz	2.271	43.96	1702.0	Z Artit Arc	0.696	13.91	361.7
	AC 32 base G 1	0.713	13.79	539.0	AC 32 base G 2	0.615	11.89	466.9
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	219.4	AC 22 bin S 1	0.801	15.61	583.0
	AC 22 bin S 2	0.566	11.03	411.5	BBTM 11B	0.337	6.56	244.5
	Z Artit Berma	0.438	8.76	250.9	Relleno Bermas	0.332	6.65	258.9
540.000	Zah artf Calz	2.424	46.96	1748.9	Z Artit Arc	0.695	13.91	375.6
	AC 32 base G 1	0.762	14.75	553.8	AC 32 base G 2	0.658	12.73	479.6
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	227.9	AC 22 bin S 1	0.843	16.45	599.4
	AC 22 bin S 2	0.597	11.63	423.1	BBTM 11B	0.355	6.92	251.4
	Z Artit Berma	0.438	8.76	259.7	Relleno Bermas	0.332	6.65	265.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927 pagina 4

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	Zah artf Calz	2.578	50.03	1798.9	Z Artit Arc	0.696	13.92	389.6
	AC 32 base G 1	0.811	15.74	569.5	AC 32 base G 2	0.701	13.59	493.2
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	236.3	AC 22 bin S 1	0.887	17.31	616.7
	AC 22 bin S 2	0.628	12.24	435.3	BBTM 11B	0.373	7.29	258.7
	Z Artit Berma	0.438	8.76	268.4	Relleno Bermas	0.332	6.65	272.2
580.000	Zah artf Calz	2.732	53.10	1852.1	Z Artit Arc	0.696	13.91	403.5
	AC 32 base G 1	0.860	16.72	586.3	AC 32 base G 2	0.744	14.45	507.6
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	244.7	AC 22 bin S 1	0.929	18.16	634.9
	AC 22 bin S 2	0.658	12.86	448.2	BBTM 11B	0.392	7.66	266.3
	Z Artit Berma	0.438	8.76	277.2	Relleno Bermas	0.332	6.65	278.8
600.000	Zah artf Calz	2.885	56.17	1908.2	Z Artit Arc	0.696	13.91	417.4
	AC 32 base G 1	0.909	17.70	604.0	AC 32 base G 2	0.787	15.31	522.9
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	253.1	AC 22 bin S 1	0.973	19.03	653.9
	AC 22 bin S 2	0.689	13.47	461.7	BBTM 11B	0.411	8.02	274.4
	Z Artit Berma	0.254	8.16	285.4	Relleno Bermas	0.245	6.36	285.2
620.000	Zah artf Calz	3.039	59.24	1967.5	Z Artit Arc	0.696	13.91	431.3
	AC 32 base G 1	0.959	18.68	622.6	AC 32 base G 2	0.829	16.17	539.1
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	261.5	AC 22 bin S 1	1.016	19.89	673.8
	AC 22 bin S 2	0.720	14.09	475.8	BBTM 11B	0.429	8.39	282.8
	Z Artit Berma	0.254	5.07	290.4	Relleno Bermas	0.245	4.91	290.1
640.000	Zah artf Calz	3.116	61.91	2029.4	Z Artit Arc	0.696	13.91	445.2
	AC 32 base G 1	0.983	19.54	642.2	AC 32 base G 2	0.852	16.92	556.0
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	269.9	AC 22 bin S 1	1.037	20.64	694.4
	AC 22 bin S 2	0.736	14.62	490.4	BBTM 11B	0.438	8.72	291.5
	Z Artit Berma	0.438	8.07	298.5	Relleno Bermas	0.332	6.32	296.4
660.000	Zah artf Calz	3.122	62.38	2091.8	Z Artit Arc	0.696	13.91	459.1
	AC 32 base G 1	0.986	19.69	661.9	AC 32 base G 2	0.853	17.05	573.1
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	278.4	AC 22 bin S 1	1.039	20.76	715.2
	AC 22 bin S 2	0.736	14.71	505.1	BBTM 11B	0.439	8.77	300.3
	Z Artit Berma	0.438	8.76	307.3	Relleno Bermas	0.334	6.65	303.1
680.000	Zah artf Calz	3.128	62.50	2154.2	Z Artit Arc	0.696	13.91	473.0
	AC 32 base G 1	0.988	19.72	681.6	AC 32 base G 2	0.855	17.08	590.1
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	286.8	AC 22 bin S 1	1.040	20.80	736.0
	AC 22 bin S 2	0.737	14.74	519.8	BBTM 11B	0.440	8.78	309.0
	Z Artit Berma	0.439	8.77	316.0	Relleno Bermas	0.342	6.76	309.8

	AC 22 bin S 2	0.741	14.81	593.8	BBTM 11B	0.438	8.77	353.0
	Z Artit Berma	0.264	5.27	349.1	Relleno Bermas	0.313	5.91	340.3
800.000	Zah artf Calz	3.278	65.07	2355.1	Z Artit Arc I	0.696	13.91	556.5
	AC 32 base G 1	1.022	20.41	801.7	AC 32 base G 2	0.875	17.51	693.9
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	337.3	AC 22 bin S 1	1.053	21.05	861.7
	AC 22 bin S 2	0.740	14.80	608.6	BBTM 11B	0.439	8.77	361.8
	Z Artit Berma	0.304	5.50	354.6	Relleno Bermas	0.418	7.17	347.4
820.000	Zah artf Calz	3.281	65.58	2600.7	Z Artit Arc	0.695	13.91	570.4
	AC 32 base G 1	1.023	20.44	822.1	AC 32 base G 2	0.876	17.51	711.4
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	345.7	AC 22 bin S 1	1.054	21.05	882.8
	AC 22 bin S 2	0.741	14.81	623.4	BBTM 11B	0.439	8.77	370.5
	Z Artit Berma	0.359	6.62	361.3	Relleno Bermas	0.485	8.97	356.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927 pagina 6
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
840.000	Zah artf Calz	3.291	65.71	2666.4	Z Artit Arc	0.696	13.91	584.3
	AC 32 base G 1	1.026	20.48	842.6	AC 32 base G 2	0.878	17.55	729.0
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	354.1	AC 22 bin S 1	1.056	21.09	903.9
	AC 22 bin S 2	0.743	14.83	638.3	BBTM 11B	0.439	8.78	379.3
	Z Artit Berma	0.357	7.85	369.1	Relleno Bermas	0.524	10.38	366.8
860.000	Zah artf Calz	3.307	65.96	2732.4	Z Artit Arc	0.696	13.91	598.3
	AC 32 base G 1	1.030	20.56	863.2	AC 32 base G 2	0.883	17.62	746.6
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	362.6	AC 22 bin S 1	1.061	21.16	925.1
	AC 22 bin S 2	0.746	14.88	653.1	BBTM 11B	0.442	8.81	388.1
	Z Artit Berma	0.441	8.23	377.3	Relleno Bermas	0.555	10.70	377.5
880.000	Zah artf Calz	3.336	66.40	2798.8	Z Artit Arc	0.696	13.91	612.2
	AC 32 base G 1	1.040	20.69	883.9	AC 32 base G 2	0.892	17.74	764.3
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	371.0	AC 22 bin S 1	1.069	21.28	946.3
	AC 22 bin S 2	0.752	14.97	668.1	BBTM 11B	0.445	8.87	397.0
	Z Artit Berma	0.515	9.57	386.9	Relleno Bermas	0.572	11.34	388.8
900.000	Zah artf Calz	3.400	67.28	2866.0	Z Artit Arc	0.695	13.91	626.1
	AC 32 base G 1	1.060	20.98	904.8	AC 32 base G 2	0.909	17.99	782.3
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	379.4	AC 22 bin S 1	1.086	21.53	967.9
	AC 22 bin S 2	0.765	15.15	683.2	BBTM 11B	0.453	8.97	406.0
	Z Artit Berma	0.505	10.37	397.3	Relleno Bermas	0.572	11.43	400.3
920.000	Zah artf Calz	3.531	69.09	2935.1	Z Artit Arc	0.695	13.91	640.0
	AC 32 base G 1	1.102	21.55	926.4	AC 32 base G 2	0.947	18.50	800.8
	Z Artit Arc I	0.422	8.43	387.8	AC 22 bin S 1	1.123	22.04	989.9
	AC 22 bin S 2	0.791	15.51	698.8	BBTM 11B	0.469	9.19	415.2
	Z Artit Berma	0.707	12.55	409.8	Relleno Bermas	0.731	13.32	413.6
940.000	Zah artf Calz	2.389	55.60	2990.7	Z Artit Arc	0.079	5.17	645.2
	AC 32 base G 1	0.736	17.25	943.6	AC 32 base G 2	0.626	14.73	815.6
	Z Artit Arc I	0.083	3.58	391.4	AC 22 bin S 1	0.661	16.21	1006.1
	AC 22 bin S 2	0.466	11.43	710.2	BBTM 11B	0.277	6.78	421.9
	Z Artit Berma	0.264	8.27	418.1	Relleno Bermas	0.268	8.53	422.1
960.000	Zah artf Calz	2.389	47.77	3038.5	Z Artit Arc	0.208	2.72	647.9
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	958.4	AC 32 base G 2	0.626	12.52	828.1
	Z Artit Arc I	0.160	2.34	393.7	AC 22 bin S 1	0.697	13.54	1019.7
	AC 22 bin S 2	0.492	9.55	719.7	BBTM 11B	0.293	5.67	427.6
	Z Artit Berma	0.259	5.24	423.3	Relleno Bermas	0.259	5.28	427.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927 pagina 7
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
980.000	Zah artf Calz	2.389	47.77	3086.3	Z Artit Arc	0.349	5.63	653.5
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	973.1	AC 32 base G 2	0.626	12.52	840.6
	Z Artit Arc I	0.160	2.34	397.7	AC 22 bin S 1	0.737	14.36	1034.9
	AC 22 bin S 2	0.521	10.14	729.9	BBTM 11B	0.309	6.02	433.6
	Z Artit Berma	0.254	5.14	428.5	Relleno Bermas	0.250	5.10	432.5
1000.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	3134.1	Z Artit Arc	0.641	9.13	662.6
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	987.8	AC 32 base G 2	0.626	12.53	853.1
	Z Artit Arc I	0.418	6.19	404.0	AC 22 bin S 1	0.803	15.32	1049.3
	AC 22 bin S 2	0.562	10.80	740.7	BBTM 11B	0.331	6.41	440.0
	Z Artit Berma	0.250	5.04	433.5	Relleno Bermas	0.289	5.01	437.5
1020.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	3181.8	Z Artit Arc	0.695	13.83	676.5
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	1002.6	AC 32 base G 2	0.626	12.53	865.7
	Z Artit Arc I	0.423	8.46	412.5	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	1065.4
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	751.9	BBTM 11B	0.332	6.63	446.7
	Z Artit Berma	0.514	7.52	441.0	Relleno Bermas	0.567	9.57	447.1
1040.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	3229.6	Z Artit Arc	0.696	13.91	690.4
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	1017.3	AC 32 base G 2	0.626	12.53	878.2
	Z Artit Arc I	0.424	8.47	421.0	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1081.5
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	763.2	BBTM 11B	0.332	6.63	453.3
	Z Artit Berma	0.545	10.84	451.9	Relleno Bermas	0.562	11.27	458.3
1060.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	3277.4	Z Artit Arc	0.696	13.91	704.3
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	1032.0	AC 32 base G 2	0.626	12.53	890.7
	Z Artit Arc I	0.424	8.48	429.4	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1097.5
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	774.4	BBTM 11B	0.332	6.63	459.9
	Z Artit Berma	0.545	10.91	462.8	Relleno Bermas	0.562	11.24	469.6
1080.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	3325.2	Z Artit Arc	0.696	13.91	718.2
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	1046.8	AC 32 base G 2	0.626	12.52	903.2
	Z Artit Arc I	0.424	8.48	437.9	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1113.6
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	785.7	BBTM 11B	0.332	6.63	466.6
	Z Artit Berma	0.545	10.91	473.7	Relleno Bermas	0.562	11.24	480.8
1100.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	3373.0	Z Artit Arc	0.696	13.91	732.1
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	1061.5	AC 32 base G 2	0.626	12.52	915.8
	Z Artit Arc I	0.424	8.48	446.4	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1129.7
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	796.9	BBTM 11B	0.332	6.63	473.2

Z Artit Berma 0.545 10.91 484.6 Relleno Bermas 0.562 11.24 492.1
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927 pagina 8
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1120.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	3420.7	Z Artit Arc	0.696	13.91	746.0
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	1076.2	AC 32 base G 2	0.626	12.52	928.3
	Z Artit Arc I	0.424	8.48	454.9	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1145.7
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	808.2	BBTM 11B	0.332	6.63	479.8
	Z Artit Berma	0.545	10.91	495.5	Relleno Bermas	0.562	11.24	503.3
1140.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	3468.5	Z Artit Arc	0.696	13.91	760.0
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	1091.0	AC 32 base G 2	0.626	12.52	940.8
	Z Artit Arc I	0.424	8.48	463.3	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1161.8
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	819.4	BBTM 11B	0.331	6.63	486.5
	Z Artit Berma	0.545	10.91	506.4	Relleno Bermas	0.562	11.24	514.5
1160.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	3516.3	Z Artit Arc	0.696	13.91	773.9
	AC 32 base G 1	0.737	14.74	1105.7	AC 32 base G 2	0.626	12.52	953.3
	Z Artit Arc I	0.424	8.48	471.8	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1177.9
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	830.7	BBTM 11B	0.332	6.63	493.1
	Z Artit Berma	0.545	10.91	517.3	Relleno Bermas	0.563	11.24	525.8
1180.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	3564.1	Z Artit Arc	0.696	13.91	787.8
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	1120.4	AC 32 base G 2	0.626	12.52	965.8
	Z Artit Arc I	0.424	8.48	480.3	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1193.9
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	841.9	BBTM 11B	0.332	6.63	499.7
	Z Artit Berma	0.545	10.91	528.2	Relleno Bermas	0.562	11.24	537.6
1200.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	3611.9	Z Artit Arc	0.696	13.91	801.7
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	1135.2	AC 32 base G 2	0.626	12.53	978.4
	Z Artit Arc I	0.424	8.48	488.8	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1210.0
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	853.2	BBTM 11B	0.331	6.63	506.4
	Z Artit Berma	0.545	10.91	539.1	Relleno Bermas	0.562	11.24	548.3
1220.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	3659.6	Z Artit Arc	0.696	13.91	815.6
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	1149.9	AC 32 base G 2	0.626	12.52	990.9
	Z Artit Arc I	0.424	8.48	497.2	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1226.1
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	864.4	BBTM 11B	0.332	6.63	513.0
	Z Artit Berma	0.545	10.91	550.0	Relleno Bermas	0.562	11.24	559.5
1240.000	Zah artf Calz	1.790	43.61	3703.2	Z Artit Arc	0.696	13.91	829.5
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	1164.6	AC 32 base G 2	0.626	12.52	1003.4
	Z Artit Arc I	0.424	8.48	505.7	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1242.1
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	875.7	BBTM 11B	0.332	6.63	519.6
	Z Artit Berma	0.545	10.91	560.9	Relleno Bermas	0.562	11.24	570.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927 pagina 9
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1260.000	Zah artf Calz	1.610	33.15	3736.4	Z Artit Arc	0.573	8.51	838.0
	AC 32 base G 1	0.502	13.51	1178.1	AC 32 base G 2	0.449	12.00	1015.4
	Z Artit Arc I	0.315	6.12	511.8	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1258.2
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	886.9	BBTM 11B	0.332	6.63	526.3
	Z Artit Berma	0.676	10.59	571.5	Relleno Bermas	0.779	12.22	583.0
1280.000	Zah artf Calz	2.370	45.77	3782.2	Z Artit Arc	0.696	13.61	851.6
	AC 32 base G 1	0.737	14.15	1192.3	AC 32 base G 2	0.626	12.08	1027.5
	Z Artit Arc I	0.423	8.20	520.7	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	1258.2
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	898.2	BBTM 11B	0.331	6.63	539.9
	Z Artit Berma	0.676	13.51	585.0	Relleno Bermas	0.779	15.98	598.6
1300.000	Zah artf Calz	2.389	47.28	3829.4	Z Artit Arc	0.696	13.91	865.5
	AC 32 base G 1	0.737	14.74	1207.0	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1040.0
	Z Artit Arc I	0.423	8.47	528.5	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1290.3
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	909.4	BBTM 11B	0.331	6.63	539.5
	Z Artit Berma	0.529	12.47	597.5	Relleno Bermas	0.570	14.01	612.6
1320.000	Zah artf Calz	1.838	44.69	3874.1	Z Artit Arc	0.696	13.91	879.5
	AC 32 base G 1	0.736	14.73	1221.8	AC 32 base G 2	0.627	12.53	1052.6
	Z Artit Arc I	0.423	8.47	537.0	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	1306.4
	AC 22 bin S 2	0.491	10.73	920.7	BBTM 11B	0.332	6.64	544.2
	Z Artit Berma	0.491	10.73	608.2	Relleno Bermas	0.576	11.48	624.0
1340.000	Zah artf Calz	2.388	44.15	3918.3	Z Artit Arc	0.696	13.92	893.4
	AC 32 base G 1	0.737	14.74	1236.5	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1065.1
	Z Artit Arc I	0.422	8.45	545.4	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	1322.5
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	931.9	BBTM 11B	0.332	6.63	552.8
	Z Artit Berma	0.550	10.82	619.1	Relleno Bermas	0.575	11.51	635.6
1360.000	Zah artf Calz	2.389	47.77	3966.1	Z Artit Arc	0.696	13.91	907.3
	AC 32 base G 1	0.736	14.73	1251.2	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1077.6
	Z Artit Arc I	0.422	8.44	553.9	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1338.5
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	943.2	BBTM 11B	0.332	6.63	559.4
	Z Artit Berma	0.540	10.90	630.9	Relleno Bermas	0.578	11.48	640.0
1380.000	Zah artf Calz	2.389	47.77	4013.8	Z Artit Arc	0.696	13.91	921.2
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	1266.0	AC 32 base G 2	0.626	12.52	1090.1
	Z Artit Arc I	0.422	8.44	562.3	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1354.6
	AC 22 bin S 2	0.563	11.24	954.4	BBTM 11B	0.331	6.63	566.0
	Z Artit Berma	0.470	10.60	640.6	Relleno Bermas	0.572	11.45	658.5

CAPAS DE FIRME								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1400.000	Zah artf Calz	1.221	39.13	4053.0	Z Artit Arc	0.696	13.91	935.1
	AC 32 base G 1	0.670	14.48	1280.4	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1102.7
	Z Artit Arc I	0.421	8.43	570.7	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1370.7
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	965.6	BBTM 11B	0.331	6.63	572.7
	Z Artit Berma	0.553	11.89	652.5	Relleno Bermas	0.724	14.21	672.7
1420.000	Zah artf Calz	2.389	34.91	4087.9	Z Artit Arc	0.695	13.91	949.0
	AC 32 base G 1	0.737	14.22	1294.7	AC 32 base G 2	0.626	12.52	1115.2
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	579.2	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1386.8
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	976.9	BBTM 11B	0.332	6.63	579.3
	Z Artit Berma	0.609	11.41	663.9	Relleno Bermas	0.644	13.55	686.2
1440.000	Zah artf Calz	2.123	47.11	4135.0	Z Artit Arc	0.695	13.91	962.9
	AC 32 base G 1	0.737	14.74	1309.4	AC 32 base G 2	0.626	12.52	1127.7
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	587.6	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	1402.8
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	988.1	BBTM 11B	0.332	6.63	585.9
	Z Artit Berma	0.741	14.31	678.3	Relleno Bermas	0.932	15.75	702.0
1460.000	Zah artf Calz	2.006	43.74	4178.7	Z Artit Arc	0.696	13.91	976.8
	AC 32 base G 1	0.737	14.74	1324.1	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1140.2
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	596.0	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1418.9
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	999.4	BBTM 11B	0.332	6.63	592.6
	Z Artit Berma	0.397	10.85	689.1	Relleno Bermas	1.219	21.54	723.5
1480.000	Zah artf Calz	2.250	32.60	4211.3	Z Artit Arc	0.696	13.91	990.8
	AC 32 base G 1	0.738	14.63	1338.8	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1152.8
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	604.4	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	1435.0
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	1010.6	BBTM 11B	0.332	6.63	599.2
	Z Artit Berma	0.569	5.78	694.9	Relleno Bermas	1.492	23.74	747.3
1500.000	Zah artf Calz	2.363	46.04	4257.4	Z Artit Arc	0.696	13.91	1004.7
	AC 32 base G 1	0.738	14.75	1353.5	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1165.3
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	612.8	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1451.0
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	1021.9	BBTM 11B	0.332	6.63	605.8
	Z Artit Berma	0.527	10.48	705.4	Relleno Bermas	1.716	31.63	778.9
1520.000	Zah artf Calz	2.365	46.41	4303.8	Z Artit Arc	0.696	13.91	1018.6
	AC 32 base G 1	0.738	14.76	1368.3	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1177.8
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	621.2	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1467.1
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	1033.1	BBTM 11B	0.332	6.63	612.5
	Z Artit Berma	0.465	9.59	715.0	Relleno Bermas	1.667	33.79	812.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927 pagina 11
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

CAPAS DE FIRME								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1540.000	Zah artf Calz	2.389	47.57	4351.3	Z Artit Arc	0.696	13.91	1032.5
	AC 32 base G 1	0.739	14.77	1383.1	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1190.3
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	629.7	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1483.2
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	1044.4	BBTM 11B	0.332	6.63	619.1
	Z Artit Berma	0.885	15.99	730.9	Relleno Bermas	1.971	37.73	850.4
1560.000	Zah artf Calz	2.389	47.79	4399.1	Z Artit Arc	0.688	13.90	1046.4
	AC 32 base G 1	0.739	14.77	1397.8	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1202.9
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	638.1	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1499.2
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	1055.6	BBTM 11B	0.332	6.63	625.7
	Z Artit Berma	1.512	23.43	754.4	Relleno Bermas	1.856	38.47	888.9
1580.000	Zah artf Calz	2.389	47.79	4446.9	Z Artit Arc	0.321	10.52	1056.9
	AC 32 base G 1	0.739	14.77	1412.6	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1215.4
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	645.0	AC 22 bin S 1	0.728	15.61	1514.8
	AC 22 bin S 2	0.514	10.99	1066.6	BBTM 11B	0.306	6.50	632.2
	Z Artit Berma	1.504	30.09	784.5	Relleno Bermas	1.774	35.78	924.7
1600.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	4494.7	Z Artit Arc	0.026	3.14	1060.1
	AC 32 base G 1	0.739	14.77	1427.4	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1227.9
	Z Artit Arc I	0.050	2.57	647.6	AC 22 bin S 1	0.646	13.65	1528.5
	AC 22 bin S 2	0.455	9.63	1076.2	BBTM 11B	0.270	5.72	638.0
	Z Artit Berma	1.504	29.39	813.9	Relleno Bermas	1.774	35.48	960.2
1620.000	Zah artf Calz	3.402	67.46	4562.2	Z Artit Arc	0.696	12.54	1072.6
	AC 32 base G 1	1.063	21.07	1448.4	AC 32 base G 2	0.910	18.04	1245.9
	Z Artit Arc I	0.421	7.65	655.2	AC 22 bin S 1	1.087	21.25	1549.7
	AC 22 bin S 2	0.765	14.96	1091.2	BBTM 11B	0.453	8.87	646.8
	Z Artit Berma	34.22	848.1	1.977	Relleno Bermas	1.735	39.12	999.3
1640.000	Zah artf Calz	3.323	67.09	4629.2	Z Artit Arc	0.696	13.91	1086.5
	AC 32 base G 1	1.037	20.95	1469.4	AC 32 base G 2	0.888	17.93	1263.9
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	663.6	AC 22 bin S 1	1.065	21.47	1571.2
	AC 22 bin S 2	0.749	15.11	1106.3	BBTM 11B	0.444	8.95	655.8
	Z Artit Berma	1.735	34.69	882.8	Relleno Bermas	1.977	39.54	1038.8
1660.000	Zah artf Calz	3.307	66.24	4695.5	Z Artit Arc	0.695	13.91	1100.4
	AC 32 base G 1	1.033	20.68	1490.1	AC 32 base G 2	0.884	17.70	1281.6
	Z Artit Arc I	0.420	8.41	672.1	AC 22 bin S 1	1.061	21.24	1592.5
	AC 22 bin S 2	0.746	14.93	1121.2	BBTM 11B	0.442	8.85	664.6
	Z Artit Berma	1.734	34.69	917.5	Relleno Bermas	1.977	39.54	1078.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927 pagina 12
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

CAPAS DE FIRME								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1680.000	Zah artf Calz	3.308	66.16	4761.6	Z Artit Arc	0.696	13.91	1114.3
	AC 32 base G 1	1.033	20.65	1510.7	AC 32 base G 2	0.884	17.67	1299.2
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	680.5	AC 22 bin S 1	1.061	21.21	1613.7
	AC 22 bin S 2	0.746	14.92	1136.1	BBTM 11B	0.442	8.84	673.5

1700.000	Z Artit Berma	1.735	34.69	952.1	Relleno Bermas	1.977	39.54	1117.9
	Zah artf Calz	3.308	66.16	4827.8	Z Artit Arc	0.696	13.91	1128.2
	AC 32 base G 1	1.033	20.65	1531.4	AC 32 base G 2	0.884	17.67	1316.9
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	688.9	AC 22 bin S 1	1.061	21.22	1634.9
	AC 22 bin S 2	0.746	14.92	1151.1	BBTM 11B	0.442	8.84	682.3
1720.000	Z Artit Berma	1.735	34.59	986.7	Relleno Bermas	1.977	39.54	1157.4
	Zah artf Calz	3.308	66.16	4894.0	Z Artit Arc	0.696	13.91	1142.2
	AC 32 base G 1	1.033	20.65	1552.0	AC 32 base G 2	0.884	17.67	1334.6
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	697.3	AC 22 bin S 1	1.061	21.22	1656.1
	AC 22 bin S 2	0.746	14.92	1166.0	BBTM 11B	0.442	8.84	691.1
1740.000	Z Artit Berma	1.725	34.64	1021.4	Relleno Bermas	1.976	39.53	1197.0
	Zah artf Calz	3.308	66.16	4960.1	Z Artit Arc	0.696	13.91	1156.1
	AC 32 base G 1	1.033	20.65	1572.7	AC 32 base G 2	0.884	17.67	1352.3
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	705.7	AC 22 bin S 1	1.061	21.21	1677.3
	AC 22 bin S 2	0.746	14.92	1180.9	BBTM 11B	0.442	8.84	700.0
1760.000	Z Artit Berma	1.858	35.45	1056.8	Relleno Bermas	2.208	41.27	1238.2
	Zah artf Calz	3.308	66.16	5026.3	Z Artit Arc	0.695	13.91	1170.0
	AC 32 base G 1	1.033	20.65	1593.3	AC 32 base G 2	0.884	17.67	1369.9
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	714.1	AC 22 bin S 1	1.061	21.21	1698.5
	AC 22 bin S 2	0.746	14.92	1195.8	BBTM 11B	0.442	8.84	708.8
1780.000	Z Artit Berma	1.857	37.15	1094.0	Relleno Bermas	2.208	44.17	1282.4
	Zah artf Calz	3.308	66.16	5092.4	Z Artit Arc	0.696	13.91	1183.9
	AC 32 base G 1	1.033	20.65	1614.0	AC 32 base G 2	0.883	17.67	1387.6
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	722.5	AC 22 bin S 1	1.061	21.21	1719.7
	AC 22 bin S 2	0.746	14.92	1210.7	BBTM 11B	0.442	8.84	717.7
1800.000	Z Artit Berma	1.858	37.15	1131.1	Relleno Bermas	2.208	44.17	1326.6
	Zah artf Calz	3.308	66.16	5158.6	Z Artit Arc	0.696	13.91	1197.8
	AC 32 base G 1	1.033	20.65	1634.6	AC 32 base G 2	0.884	17.67	1405.3
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	730.9	AC 22 bin S 1	1.061	21.21	1741.0
	AC 22 bin S 2	0.746	14.92	1225.7	BBTM 11B	0.442	8.84	726.5
	Z Artit Berma	1.858	37.15	1168.3	Relleno Bermas	2.209	44.17	1370.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927 pagina 13
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *								
* * * CAPAS DE FIRME * * *								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1820.000	Zah artf Calz	3.213	65.54	5224.1	Z Artit Arc	0.696	13.91	1211.7
	AC 32 base G 1	1.002	20.46	1655.1	AC 32 base G 2	0.857	17.50	1422.8
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	739.4	AC 22 bin S 1	1.034	21.04	1762.0
	AC 22 bin S 2	0.727	14.80	1240.5	BBTM 11B	0.431	8.77	735.3
1840.000	Z Artit Berma	1.695	35.93	1204.2	Relleno Bermas	2.012	42.70	1413.4
	Zah artf Calz	3.066	62.78	5286.9	Z Artit Arc	0.696	13.91	1225.6
	AC 32 base G 1	0.957	19.14	1674.7	AC 32 base G 2	0.816	16.33	1439.5
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	747.8	AC 22 bin S 1	0.992	20.27	1782.3
1860.000	AC 22 bin S 2	0.698	14.24	1254.7	BBTM 11B	0.412	8.43	743.7
	Z Artit Berma	1.488	31.82	1236.0	Relleno Bermas	1.755	37.68	1451.1
	Zah artf Calz	2.917	59.84	5346.8	Z Artit Arc	0.696	13.91	1239.5
	AC 32 base G 1	0.907	18.62	1693.3	AC 32 base G 2	0.775	15.90	1455.4
1880.000	Z Artit Arc I	0.421	8.42	756.2	AC 22 bin S 1	0.952	19.44	1801.7
	AC 22 bin S 2	0.668	13.66	1268.4	BBTM 11B	0.395	8.07	751.8
	Z Artit Berma	1.280	27.68	1263.7	Relleno Bermas	1.499	32.54	1483.7
	Zah artf Calz	2.399	53.72	5400.5	Z Artit Arc	0.690	13.90	1253.5
1900.000	AC 32 base G 1	0.860	17.66	1710.9	AC 32 base G 2	0.734	15.08	1470.5
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	764.6	AC 22 bin S 1	0.910	18.62	1820.3
	AC 22 bin S 2	0.639	13.07	1281.4	BBTM 11B	0.378	7.73	759.5
	Z Artit Berma	1.074	23.55	1287.3	Relleno Bermas	1.219	27.25	1510.9
1920.000	Zah artf Calz	1.413	38.30	5438.8	Z Artit Arc	0.598	13.02	1266.5
	AC 32 base G 1	0.812	16.72	1727.7	AC 32 base G 2	0.692	14.25	1484.7
	Z Artit Arc I	0.422	8.42	773.0	AC 22 bin S 1	0.869	17.80	1838.1
	AC 22 bin S 2	0.609	12.48	1293.9	BBTM 11B	0.360	7.37	766.9
1940.000	Z Artit Berma	0.882	18.73	1306.0	Relleno Bermas	0.895	20.28	1531.2
	Zah artf Calz	0.509	16.63	5455.4	Z Artit Arc	0.242	8.31	1274.8
	AC 32 base G 1	0.765	15.77	1743.4	AC 32 base G 2	0.651	13.43	1498.2
	Z Artit Arc I	0.404	8.42	781.4	AC 22 bin S 1	0.828	16.97	1855.1
1960.000	AC 22 bin S 2	0.580	11.89	1305.8	BBTM 11B	0.342	7.73	773.9
	Z Artit Berma	0.709	15.50	1321.5	Relleno Bermas	0.725	15.73	1546.9
	Zah artf Calz	0.311	8.32	5463.7	Z Artit Arc	0.158	3.04	1277.8
	AC 32 base G 1	0.737	14.85	1758.3	AC 32 base G 2	0.626	12.67	1510.8
1980.000	Z Artit Arc I	0.422	7.81	789.2	AC 22 bin S 1	0.804	16.22	1871.3
	AC 22 bin S 2	0.562	11.35	1317.5	BBTM 11B	0.332	6.70	780.6
	Z Artit Berma	0.699	13.04	1334.5	Relleno Bermas	0.748	13.97	1560.9

2020.000	Zah artf Calz	0.004	1.23	5472.6	Z Artit Arc	0.331	8.25	1302.9
	AC 32 base G 1	0.128	2.50	1778.2	AC 32 base G 2	0.259	4.67	1539.5
	Z Artit Arc I	0.171	4.47	806.0	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1935.6
	AC 22 bin S 2	0.563	11.24	1362.1	BBTM 11B	0.332	6.63	807.1
	Z Artit Berma	0.460	9.16	1383.2	Relleno Bermas	0.776	14.98	1621.5
2040.000	Z Artit Arc	0.379	7.00	1309.9	AC 32 base G 1	0.000	0.58	1778.7
	AC 32 base G 2	0.033	2.80	1542.3	Z Artit Arc I	0.200	3.64	809.6
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1951.7	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	1373.4
	BBTM 11B	0.332	6.63	813.8	Z Artit Berma	0.443	8.84	1392.0
2060.000	Relleno Bermas	0.730	14.96	1636.5				
	Zah artf Calz	0.130	0.87	5473.5	Z Artit Arc	0.391	9.31	1319.2
	AC 32 base G 1	0.284	1.55	1780.3	AC 32 base G 2	0.376	2.94	1545.2
	Z Artit Arc I	0.207	5.21	814.8	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1967.7
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	1384.6	BBTM 11B	0.332	6.63	820.4
2080.000	Z Artit Berma	0.558	9.16	1401.2	Relleno Bermas	0.776	14.32	1650.8
	Zah artf Calz	0.010	0.92	5474.4	Z Artit Arc	0.371	8.25	132.5
	AC 32 base G 1	0.146	3.87	1784.2	AC 32 base G 2	0.270	6.04	1551.3
	Z Artit Arc I	0.195	4.39	819.2	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	1983.8
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	1395.9	BBTM 11B	0.332	6.63	827.0
	Z Artit Berma	0.455	10.11	1411.3	Relleno Bermas	0.776	15.51	1666.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927 pagina 15
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2100.000	Zah artf Calz	0.001	0.91	5475.3	Z Artit Arc	0.312	11.44	1338.9
	AC 32 base G 1	0.035	1.72	1785.9	AC 32 base G 2	0.189	4.13	1555.4
	Z Artit Arc I	0.159	6.49	825.7	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1999.9
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	1407.1	BBTM 11B	0.332	6.63	833.7
2120.000	Z Artit Berma	0.568	10.75	1422.0	Relleno Bermas	0.759	15.42	1681.7
	Zah artf Calz	0.024	0.43	5475.7	Z Artit Arc	0.265	5.67	1344.6
	AC 32 base G 1	0.249	1.47	1787.4	AC 32 base G 2	0.379	4.97	1560.4
	Z Artit Arc I	0.130	2.91	828.6	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	2015.9
	AC 22 bin S 2	0.563	11.24	1418.4	BBTM 11B	0.331	6.63	840.3
2140.000	Z Artit Berma	0.554	12.45	1434.5	Relleno Bermas	0.668	15.28	1697.0
	Zah artf Calz	0.101	2.07	5477.8	Z Artit Arc	0.227	4.89	1349.5
	AC 32 base G 1	0.019	4.06	1791.4	AC 32 base G 2	0.169	7.21	1567.6
	Z Artit Arc I	0.107	2.35	831.0	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	2032.0
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	1429.6	BBTM 11B	0.332	6.63	846.9
2160.000	Z Artit Berma	0.586	11.59	1446.1	Relleno Bermas	0.654	13.21	1710.2
	Zah artf Calz	0.144	2.54	5480.4	Z Artit Arc	0.203	4.25	1353.7
	AC 32 base G 1	0.035	0.89	1792.3	AC 32 base G 2	0.478	3.79	1571.4
	Z Artit Arc I	0.140	2.98	834.0	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	2048.1
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	1440.9	BBTM 11B	0.332	6.63	853.6
2180.000	Z Artit Berma	0.586	12.62	1458.7	Relleno Bermas	0.639	14.53	1724.8
	Zah artf Calz	0.633	4.13	5484.5	Z Artit Arc	0.696	5.32	1359.0
	AC 32 base G 1	0.175	1.02	1793.3	AC 32 base G 2	0.159	3.55	1574.9
	Z Artit Arc I	0.422	2.80	836.8	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	2064.1
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	1452.1	BBTM 11B	0.332	6.63	860.2
2200.000	Z Artit Berma	0.586	11.72	1470.4	Relleno Bermas	0.649	12.89	1737.6
	Zah artf Calz	0.268	8.75	5493.2	Z Artit Arc	0.214	8.94	1368.0
	AC 32 base G 1	0.072	3.66	1797.0	AC 32 base G 2	0.054	4.45	1579.4
	Z Artit Arc I	0.098	5.03	841.8	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	2080.2
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	1463.4	BBTM 11B	0.332	6.63	866.8
3340.000	Z Artit Berma	0.585	10.33	1480.7	Relleno Bermas	0.660	12.48	1750.1
	Zah artf Calz	0.000	13.86	5507.1	Z Artit Arc	0.251	7.26	1375.2
	AC 32 base G 1	0.000	4.33	1801.3	AC 32 base G 2	0.006	3.81	1583.2
	Z Artit Arc I	0.122	4.20	846.0	AC 22 bin S 1	0.803	12.04	2092.2
	AC 22 bin S 2	0.563	8.44	1471.8	BBTM 11B	0.331	4.97	871.8
	Z Artit Berma	0.771	11.06	1491.8	Relleno Bermas	0.787	11.71	1761.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927 pagina 16
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3360.000	Zah artf Calz	0.017	7.15	5514.3	Z Artit Arc	0.151	3.96	1379.2
	AC 32 base G 1	0.140	2.62	1803.9	AC 32 base G 2	0.626	3.68	1586.9
	Z Artit Arc I	0.329	2.68	848.7	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	2108.3
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	1483.0	BBTM 11B	0.331	6.62	878.4
3380.000	Z Artit Berma	0.593	11.86	1503.7	Relleno Bermas	0.760	15.02	1776.9
	Zah artf Calz	0.105	1.20	5515.5	Z Artit Arc	0.078	2.20	1381.4
	AC 32 base G 1	0.020	0.78	1804.7	AC 32 base G 2	0.236	6.13	1593.0
	Z Artit Arc I	0.030	4.08	852.7	AC 22 bin S 1	0.802	16.06	2124.4
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	1494.3	BBTM 11B	0.332	6.63	885.0
3400.000	Z Artit Berma	0.619	12.25	1515.9	Relleno Bermas	0.766	15.29	1792.1
	Zah artf Calz	0.171	2.83	5518.3	Z Artit Arc	0.030	1.07	1382.5
	AC 32 base G 1	0.041	0.66	1805.4	AC 32 base G 2	0.033	3.63	1596.6
	Z Artit Arc I	0.003	0.19	852.9	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	2140.4
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	1505.5	BBTM 11B	0.331	6.63	891.7
3420.000	Z Artit Berma	0.620	12.39	1528.3	Relleno Bermas	0.753	15.24	1807.4
	Zah artf Calz	2.193	19.24	5537.5	Z Artit Arc	0.696	8.34	1390.8
	AC 32 base G 1	0.675	5.79	1811.2	AC 32 base G 2	0.580	5.14	1601.8
	Z Artit Arc I	0.424	4.81	857.7	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	2156.5
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	1516.8	BBTM 11B	0.331	6.63	898.3
3440.000	Z Artit Berma	0.620	12.40	1540.7	Relleno Bermas	0.766	15.22	1822.6
	Zah artf Calz	0.398	13.87	5551.4	Z Artit Arc	0.000	8.13	1398.9
	AC 32 base G 1	0.381	5.59	1816.7	AC 32 base G 2	0.473	5.70	1607.5
	Z Artit Arc I	0.000	4.78	862.5	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	2172.6
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	1528.0	BBTM 11B	0.332	6.63	904.9
	Z Artit Berma	0.581	12.17	1552.9	Relleno Bermas	0.710	14.94	1837.5
3460.000	Zah artf Calz	0.649	9.68	5561.1	Z Artit Arc	0.696	10.31	1409.3

	AC 32 base G 1	0.231	4.53	1821.3	AC 32 base G 2	0.296	4.99	1612.5
	Z Artit Arc I	0.425	5.97	868.5	AC 22 bin S 1	0.802	16.06	2188.6
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	1539.3	BBTM 11B	0.332	6.63	911.6
3480.000	Z Artit Berma	0.620	12.31	1565.2	Relleno Bermas	0.766	15.18	1852.7
	Zah artf Calz	0.433	10.14	5571.2	Z Artit Arc	0.677	13.86	1423.1
	AC 32 base G 1	0.162	3.70	1825.0	AC 32 base G 2	0.264	5.43	1617.9
	Z Artit Arc I	0.380	8.28	876.8	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	2204.7
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	1550.5	BBTM 11B	0.332	6.63	918.2
	Z Artit Berma	0.620	12.40	1577.6	Relleno Bermas	0.766	15.33	1868.0
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:08 1927 pagina 17								
PROYECTO : GRUPO : 0 : TRONCO 2020 EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR								

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3500.000	Zah artf Calz	0.488	9.19	5580.4	Z Artit Arc	0.468	11.60	1434.7
	AC 32 base G 1	0.196	3.41	1828.4	AC 32 base G 2	0.292	5.36	1623.3
	Z Artit Arc I	0.252	6.41	883.2	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	2220.7
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	1561.8	BBTM 11B	0.331	6.63	924.8
	Z Artit Berma	0.620	12.40	1590.0	Relleno Bermas	0.766	15.32	1883.4
3520.000	Zah artf Calz	0.631	10.85	5591.2	Z Artit Arc	0.077	6.14	1440.9
	AC 32 base G 1	0.400	6.05	1834.4	AC 32 base G 2	0.457	7.52	1630.8
	Z Artit Arc I	0.019	3.13	886.3	AC 22 bin S 1	0.802	16.06	2236.8
	AC 22 bin S 2	0.563	11.24	1573.0	BBTM 11B	0.331	6.63	931.4
	Z Artit Berma	0.620	12.40	1602.4	Relleno Bermas	0.766	15.32	1898.7
3540.000	Zah artf Calz	0.795	14.28	5605.5	Z Artit Arc	0.000	0.19	1441.0
	AC 32 base G 1	0.501	9.04	1843.5	AC 32 base G 2	0.551	10.10	1640.9
	Z Artit Arc I	0.000	0.05	886.4	AC 22 bin S 1	0.802	16.06	2252.9
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	1584.2	BBTM 11B	0.331	6.63	938.1
	Z Artit Berma	0.328	9.93	1612.3	Relleno Bermas	0.535	13.22	1911.9
3560.000	Zah artf Calz	1.040	17.64	5623.2	AC 32 base G 1	0.650	11.27	1854.7
	AC 32 base G 2	0.626	11.92	1652.8	Z Artit Arc I	0.072	0.40	886.8
	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	2268.9	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	1595.5
	BBTM 11B	0.331	6.63	944.7	Z Artit Berma	0.269	5.72	1618.0
	Relleno Bermas	0.486	10.00	1921.9				
3580.000	Zah artf Calz	1.429	24.83	5648.0	AC 32 base G 1	0.730	14.04	1868.8
	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1665.3	Z Artit Arc I	0.206	2.96	889.7
	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	2285.0	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	1606.7
	BBTM 11B	0.331	6.63	951.3	Z Artit Berma	0.320	5.99	1624.0
	Relleno Bermas	0.564	10.64	1932.6				
3600.000	Zah artf Calz	1.852	32.83	5680.8	Z Artit Arc	0.024	0.10	1441.1
	AC 32 base G 1	0.737	14.70	1883.5	AC 32 base G 2	0.627	12.53	1677.9
	Z Artit Arc I	0.363	5.52	895.2	AC 22 bin S 1	0.802	16.06	2301.0
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	1618.0	BBTM 11B	0.331	6.63	958.0
	Z Artit Berma	0.202	6.15	1630.2	Relleno Bermas	0.473	11.50	1944.1
3620.000	Zah artf Calz	2.108	39.97	5720.8	Z Artit Arc	0.134	1.54	1442.7
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	1898.2	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1690.4
	Z Artit Arc I	0.421	8.05	903.3	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	2317.1
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	1629.2	BBTM 11B	0.331	6.63	964.6
	Z Artit Berma	0.202	4.04	1634.2	Relleno Bermas	0.545	10.27	1954.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

pagina 19

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3780.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	6097.2	Z Artit Arc	0.696	13.91	1530.6
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	2016.1	AC 32 base G 2	0.627	12.53	1790.6
	Z Artit Arc I	0.425	8.49	971.1	AC 22 bin S 1	0.802	16.06	2445.6
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	1719.2	BBTM 11B	0.332	6.63	1017.6
3800.000	Z Artit Berma	0.512	10.38	1697.1	Relleno Bermas	0.603	12.21	2050.3
	Zah artf Calz	2.389	47.77	6144.9	Z Artit Arc	0.696	13.91	1544.5
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	2030.8	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1803.2
	Z Artit Arc I	0.424	8.49	979.6	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	2461.6
3820.000	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	1730.5	BBTM 11B	0.332	6.63	1024.2
	Z Artit Berma	0.494	9.92	1707.0	Relleno Bermas	0.580	11.65	2062.0
	Zah artf Calz	2.388	47.78	6192.7	Z Artit Arc	0.695	13.91	1558.4
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	2045.6	AC 32 base G 2	0.627	12.53	1815.7
3840.000	Z Artit Arc I	0.425	8.49	988.1	AC 22 bin S 1	0.802	16.06	2477.7
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	1741.7	BBTM 11B	0.331	6.63	1030.8
	Z Artit Berma	0.441	9.08	1716.1	Relleno Bermas	0.517	10.65	2072.6
	Zah artf Calz	2.390	47.78	6240.5	Z Artit Arc	0.696	13.91	1572.4
3860.000	AC 32 base G 1	0.737	14.74	2060.3	AC 32 base G 2	0.627	12.53	1828.2
	Z Artit Arc I	0.424	8.49	996.5	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	2493.7
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	1753.0	BBTM 11B	0.331	6.63	1037.5
	Z Artit Berma	0.544	9.35	1725.5	Relleno Bermas	0.559	10.56	2083.2
3880.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	6288.3	Z Artit Arc	0.696	13.91	1586.3
	AC 32 base G 1	0.737	14.74	2075.0	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1840.7
	Z Artit Arc I	0.423	8.48	1005.0	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	2509.8
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	1764.2	BBTM 11B	0.331	6.63	1044.1
3900.000	Z Artit Berma	0.422	9.96	1735.4	Relleno Bermas	0.534	11.17	2094.4
	Zah artf Calz	2.367	47.71	6336.0	Z Artit Arc	0.696	13.91	1600.2
	AC 32 base G 1	0.737	14.74	2089.8	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1853.3
	Z Artit Arc I	0.423	8.46	1013.5	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	2525.8
3920.000	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	1775.5	BBTM 11B	0.331	6.62	1050.7
	Z Artit Berma	0.300	6.96	1742.4	Relleno Bermas	0.405	9.36	2103.7
	Zah artf Calz	2.231	46.00	6382.0	Z Artit Arc	0.696	13.91	1614.1
	AC 32 base G 1	0.700	14.43	2104.2	AC 32 base G 2	0.603	12.39	1865.7
3940.000	Z Artit Arc I	0.422	8.45	1021.9	AC 22 bin S 1	0.790	16.00	2541.9
	AC 22 bin S 2	0.558	11.24	1786.7	BBTM 11B	0.331	6.62	1057.4
	Z Artit Berma	0.291	5.90	1748.3	Relleno Bermas	0.317	6.98	2110.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

pagina 20

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3920.000	Zah artf Calz	2.181	44.07	6426.1	Z Artit Arc	0.695	13.91	1628.0
	AC 32 base G 1	0.684	13.83	2118.0	AC 32 base G 2	0.589	11.91	1877.6
	Z Artit Arc I	0.422	8.44	1030.4	AC 22 bin S 1	0.775	15.62	2557.5
	AC 22 bin S 2	0.548	11.06	1797.8	BBTM 11B	0.326	6.56	1063.9
3940.000	Z Artit Berma	0.282	5.75	1754.0	Relleno Bermas	0.299	6.17	2116.9
	Zah artf Calz	2.141	43.21	6469.3	Z Artit Arc	0.696	13.91	1641.9
	AC 32 base G 1	0.671	13.56	2131.6	AC 32 base G 2	0.579	11.67	1889.2
	Z Artit Arc I	0.421	8.43	1038.8	AC 22 bin S 1	0.764	15.38	2572.9
3960.000	AC 22 bin S 2	0.540	10.89	1808.7	BBTM 11B	0.322	6.46	1070.4
	Z Artit Berma	0.270	5.53	1759.5	Relleno Bermas	0.276	5.74	2122.6
	Zah artf Calz	2.112	42.51	6511.8	Z Artit Arc	0.696	13.91	1655.8
	AC 32 base G 1	0.663	13.33	2144.9	AC 32 base G 2	0.571	11.48	1900.7
3980.000	Z Artit Arc I	0.421	8.42	1047.2	AC 22 bin S 1	0.755	15.19	2588.0
	AC 22 bin S 2	0.536	10.75	1819.4	BBTM 11B	0.317	6.38	1076.8
	Z Artit Berma	0.262	5.30	1764.8	Relleno Bermas	0.260	5.32	2127.9
	Zah artf Calz	4.454	60.51	6572.3	Z Artit Arc	0.696	13.91	1669.7
4000.000	AC 32 base G 1	1.399	18.99	2163.9	AC 32 base G 2	1.204	16.36	1917.1
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	1055.7	AC 22 bin S 1	0.779	19.99	2608.0
	AC 22 bin S 2	0.977	14.13	1833.5	BBTM 11B	0.578	8.39	1085.1
	Z Artit Berma	0.550	7.48	1772.3	Relleno Bermas	0.574	7.64	2135.6
4020.000	Zah artf Calz	4.364	88.11	6660.4	Z Artit Arc	0.696	13.91	1683.7
	AC 32 base G 1	1.371	27.66	2191.6	AC 32 base G 2	1.179	23.82	1940.9
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	1064.1	AC 22 bin S 1	1.355	27.34	2635.4
	AC 22 bin S 2	0.959	19.33	1852.9	BBTM 11B	0.567	11.46	1096.6
4040.000	Z Artit Berma	0.551	11.01	1783.3	Relleno Bermas	0.575	11.49	2147.1
	Zah artf Calz	4.310	86.68	6747.1	Z Artit Arc	0.696	13.91	1697.6
	AC 32 base G 1	1.352	27.21	2218.8	AC 32 base G 2	1.165	23.42	1964.3
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	1072.5	AC 22 bin S 1	1.340	26.94	2662.3
4060.000	AC 22 bin S 2	0.947	19.04	1871.9	BBTM 11B	0.562	11.29	1107.9
	Z Artit Berma	0.551	11.02	1794.3	Relleno Bermas	0.576	11.51	2158.6
	Zah artf Calz	4.292	85.96	6833.0	Z Artit Arc	0.695	13.91	1711.5
	AC 32 base G 1	1.347	26.98	2245.8	AC 32 base G 2	1.159	23.22	1987.5
4080.000	Z Artit Arc I	0.421	8.42	1080.9	AC 22 bin S 1	1.336	26.74	2689.1
	AC 22 bin S 2	0.944	18.90	1890.8	BBTM 11B	0.559	11.20	1119.1
	Z Artit Berma	0.551	11.03	1805.4	Relleno Bermas	0.576	11.54	2170.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

pagina 21

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4060.000	Zah artf Calz	4.301	85.91	6918.9	Z Artit Arc	0.696	13.91	1725.4
	AC 32 base G 1	1.350	26.96	2272.7	AC 32 base G 2	1.162	23.20	2010.8
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	1089.3	AC 22 bin S 1	1.337	26.72	2715.8
	AC 22 bin S 2	0.947	18.89	1909.7	BBTM 11B	0.561	11.19	1130.3
4080.000	Z Artit Berma	0.549	11.01	1816.4	Relleno Bermas	0.572	11.48	2181.6
	Zah artf Calz	4.332	86.33	7005.3	Z Artit Arc	0.696	13.91	1739.3
	AC 32 base G 1	1.360	27.10	2299.8	AC 32 base G 2	1.170	23.32	2034.1
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	1097.7	AC 22 bin S 1	1.347	26.85	2742.6
4100.000	AC 22 bin S 2	0.952	18.97	1928.7	BBTM 11B	0.564	11.25	1141.5
	Z Artit Berma	0.548	10.98	1827.4	Relleno Bermas	0.567	11.39	2193.0
	Zah artf Calz	4.355	86.99	7092.3	Z Artit Arc	0.696	13.91	1753.2
	AC 32 base G 1	1.368	27.31	2327.1	AC 32 base G 2	1.177	23.51	2057.6
4120.000	Z Artit Arc I	0.420	8.42	1106.2	AC 22 bin S 1	1.353	27.03	2769.7
	AC 22 bin S 2	0.957	19.10	1947.8	BBTM 11B	0.566	11.32	1152.9
	Z Artit Berma	0.548	10.96	1838.3	Relleno Bermas	0.567	11.34	2204.3
	Zah artf Calz	4.327	86.88	7179.1	Z Artit Arc	0.696	13.91	1767.1
4140.000	AC 32 base G 1	1.359	27.28	2354.4	AC 32 base G 2	1.168	23.48	2081.1
	Z Artit Arc I	0.420	8.42	1114.6	AC 22 bin S 1	1.346	27.00	2796.7
	AC 22 bin S 2	0.950	19.08	1966.9	BBTM 11B	0.565	11.32	1164.2
	Z Artit Berma	0.548	10.96	1849.3	Relleno Bermas	0.567	11.34	2215.7
4160.000	Zah artf Calz	4.298	86.31	7265.5	Z Artit Arc	0.696	13.91	1781.1
	AC 32 base G 1	1.349	27.09	2381.5	AC 32 base G 2	1.161	23.32	2104.4
	Z Artit Arc I	0.420	8.41	1123.0	AC 22 bin S 1	1.338	26.84	2823.5
	AC 22 bin S 2	0.944	18.96	1985.8	BBTM 11B	0.560	11.24	1175.4
4180.000	Z Artit Berma	0.548	10.96	1860.2	Relleno Bermas	0.567	11.34	2227.0
	Zah artf Calz	4.266	85.70	7351.2	Z Artit Arc	0.695	13.91	1795.0
	AC 32 base G 1	1.339	26.90	2408.4	AC 32 base G 2	1.152	23.15	2127.5
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	1131.4	AC 22 bin S 1	1.328	26.67	2850.2
4200.000	AC 22 bin S 2	0.939	18.84	2004.7	BBTM 11B	0.556	11.17	1186.6
	Z Artit Berma	0.548	10.96	1871.2	Relleno Bermas	0.567	11.34	2238.3
	Zah artf Calz	4.237	85.09	7436.2	Z Artit Arc	0.696	13.91	1808.9
	AC 32 base G 1	1.330	26.70	2435.1	AC 32 base G 2	1.143	22.98	2150.5
4220.000	Z Artit Arc I	0.421	8.42	1139.8	AC 22 bin S 1	1.320	26.49	2876.7
	AC 22 bin S 2	0.932	18.72	2023.4	BBTM 11B	0.553	11.10	1187.0
	Z Artit Berma	0.548	10.96	1882.1	Relleno Bermas	0.567	11.34	2249.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

pagina 22

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4200.000	Zah artf Calz	4.206	84.47	7520.7	Z Artit Arc	0.696	13.91	1822.8
	AC 32 base G 1	1.321	26.51	2461.6	AC 32 base G 2	1.135	22.80	2173.3
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	1148.2	AC 22 bin S 1	1.310	26.32	2903.0
	AC 22 bin S 2	0.928	18.60	2042.0	BBTM 11B	0.548	11.02	1208.7
4220.000	Zah artf Berma	0.548	10.96	1893.1	Relleno Bermas	0.567	11.34	2261.0
	Zah artf Calz	4.174	83.22	7607.8	Z Artit Arc	0.696	13.91	1822.8
	AC 32 base G 1	1.309	26.31	2487.9	AC 32 base G 2	1.126	22.63	2195.9
	Z Artit Arc I	0.420	8.42	1156.7	AC 22 bin S 1	1.303	26.15	2929.1
4240.000	AC 22 bin S 2	0.921	18.47	2060.5	BBTM 11B	0.545	10.95	1219.7
	Z Artit Berma	0.548	10.96	1904.1	Relleno Bermas	0.567	11.34	2272.4
	Zah artf Calz	4.144	83.22	7687.8	Z Artit Arc	0.696	13.91	1850.6
	AC 32 base G 1	1.299	26.11	2514.0	AC 32 base G 2	1.118	22.45	2218.4
4260.000	Z Artit Arc I	0.421	8.42	1165.1	AC 22 bin S 1	1.294	25.97	2955.1
	AC 22 bin S 2	0.914	18.35	2078.8	BBTM 11B	0.541	10.87	1230.5
	Z Artit Berma	0.548	10.96	1915.0	Relleno Bermas	0.567	11.34	2283.7
	Zah artf Calz	4.110	82.59	7770.4	Z Artit Arc	0.695	13.92	1864.5
4280.000	AC 32 base G 1	1.290	25.91	2539.9	AC 32 base G 2	1.109	22.27	2176.8
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	1171.5	AC 22 bin S 1	1.285	25.80	2980.9
	AC 22 bin S 2	0.907	18.22	2097.0	BBTM 11B	0.538	10.80	1241.3
	Z Artit Berma	0.548	10.96	1926.0	Relleno Bermas	0.567	11.34	2295.0
4300.000	Zah artf Calz	4.080	81.95	7852.3	Z Artit Arc	0.696	13.91	1878.5
	AC 32 base G 1	1.279	25.70	2565.6	AC 32 base G 2	1.100	22.10	2262.8
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	1181.9	AC 22 bin S 1	1.276	25.62	3006.5
	AC 22 bin S 2	0.900	18.09	2115.1	BBTM 11B	0.534	10.73	1252.1
4320.000	Z Artit Berma	0.548	10.96	1936.9	Relleno Bermas	0.567	11.34	2306.4
	Zah artf Calz	4.048	81.31	7933.6	Z Artit Arc	0.696	13.91	1892.4
	AC 32 base G 1	1.269	25.50	2591.1	AC 32 base G 2	1.090	21.92	2284.7
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	1190.3	AC 22 bin S 1	1.266	25.44	3032.0
4340.000	AC 22 bin S 2	0.897	17.91	2133.9	BBTM 11B	0.528	10.67	1262.7
	Z Artit Berma	0.548	10.96	1947.9	Relleno Bermas	0.567	11.34	2315.7
	Zah artf Calz	4.021	80.71	8014.3	Z Artit Arc	0.696	13.91	1906.3
	AC 32 base G 1	1.261	25.30	2616.4	AC 32 base G 2	1.082	21.75	2306.4
4360.000	Z Artit Arc I	0.421	8.42	1198.7	AC 22 bin S 1	1.260	25.27	3057.2
	AC 22 bin S 2	0.890	17.84	2150.9	BBTM 11B	0.527	10.57	1273.3
	Z Artit Berma	0.548	10.96	1958.8	Relleno Bermas	0.567	11.34	2329.0

	Z Artit Arc I	0.421	8.41	1215.6	AC 22 bin S 1	1.242	24.93	3107.3
	AC 22 bin S 2	0.877	17.60	2186.3	BBTM 11B	0.519	10.43	1294.2
	Z Artit Berma	0.548	10.96	1980.7	Relleno Bermas	0.567	11.34	2351.7
4380.000	Zah artf Calz	3.925	78.83	8252.8	Z Artit Arc	0.696	13.91	1948.0
	AC 32 base G 1	1.230	24.70	2691.2	AC 32 base G 2	1.057	21.23	2370.7
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	1224.0	AC 22 bin S 1	1.233	24.75	3132.0
	AC 22 bin S 2	0.870	17.47	2203.7	BBTM 11B	0.515	10.35	1304.6
	Z Artit Berma	0.548	10.96	1991.7	Relleno Bermas	0.567	11.34	2363.1
4400.000	Zah artf Calz	0.000	4.67	8257.5	Z Artit Arc	0.000	0.83	1948.9
	AC 32 base G 1	0.000	1.46	2692.6	AC 32 base G 2	0.000	1.26	2371.9
	Z Artit Arc I	0.000	0.50	1224.5	AC 22 bin S 1	0.000	1.47	3133.5
	AC 22 bin S 2	1.327	26.06	2229.8	BBTM 11B	0.549	11.00	1315.6
	Z Artit Berma	0.000	0.65	1992.4	Relleno Bermas	0.000	0.68	2363.7
4420.000	AC 22 bin S 2	1.315	26.41	2256.2	BBTM 11B	0.546	10.96	1326.5
4440.000	AC 22 bin S 2	1.305	26.21	2282.4	BBTM 11B	0.542	10.87	1337.4
4460.000	AC 22 bin S 2	1.296	26.02	2308.4	BBTM 11B	0.538	10.79	1348.2
4480.000	AC 22 bin S 2	1.286	25.84	2334.3	BBTM 11B	0.534	10.71	1358.9
4500.000	AC 22 bin S 2	1.278	25.64	2359.9	BBTM 11B	0.529	10.63	1369.5
4520.000	AC 22 bin S 2	1.267	25.46	2385.4	BBTM 11B	0.525	10.55	1380.1
4540.000	AC 22 bin S 2	1.257	25.26	2410.6	BBTM 11B	0.521	10.46	1390.5
4560.000	AC 22 bin S 2	1.249	25.07	2435.7	BBTM 11B	0.517	10.39	1400.9
4580.000	AC 22 bin S 2	1.239	24.90	2460.6	BBTM 11B	0.513	10.31	1411.2
4600.000	S Cemento Calz	3.516	65.39	65.4	Z Artit Arc	0.418	7.75	1956.6
	AC 32 base G 2	1.347	25.08	2397.0	S Cemento Arc	0.545	10.10	10.1
	AC 22 bin S 2	1.114	22.56	2483.2	BBTM 11B	0.472	9.53	1420.8
	Relleno Bermas	1.069	17.20	2380.9				
4620.000	S Cemento Calz	3.256	67.29	132.7	Z Artit Arc	0.418	8.36	1965.0
	AC 32 base G 2	1.274	26.11	2423.1	S Cemento Arc	0.545	10.91	21.0
	AC 22 bin S 2	1.074	21.83	2505.0	BBTM 11B	0.457	9.27	1430.0
	Relleno Bermas	0.556	15.05	2396.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:09 1927 pagina 24

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4640.000	S Cemento Calz	3.245	65.00	197.7	Z Artit Arc	0.418	8.36	1973.3
	AC 32 base G 2	1.268	25.42	2448.5	S Cemento Arc	0.545	10.91	31.9
	AC 22 bin S 2	1.070	21.43	2526.4	BBTM 11B	0.456	9.13	1439.2
	Relleno Bermas	0.556	11.13	2407.1				
4660.000	S Cemento Calz	3.242	64.86	262.6	Z Artit Arc	0.418	8.36	1981.7
	AC 32 base G 2	1.269	25.37	2473.9	S Cemento Arc	0.545	10.91	42.8
	AC 22 bin S 2	1.070	21.39	2547.8	BBTM 11B	0.454	9.11	1448.3
	Relleno Bermas	0.557	11.13	2418.2				
4680.000	S Cemento Calz	3.249	64.90	327.5	Z Artit Arc	0.418	8.36	1990.0
	AC 32 base G 2	1.270	25.38	2499.3	S Cemento Arc	0.545	10.91	53.7
	AC 22 bin S 2	1.071	21.40	2569.2	BBTM 11B	0.455	9.11	1457.4
	Relleno Bermas	0.557	11.13	2429.4				
4700.000	S Cemento Calz	3.342	66.88	394.3	Z Artit Arc	0.418	8.36	1998.4
	AC 32 base G 2	1.279	25.67	2524.9	S Cemento Arc	0.546	10.91	64.6
	AC 22 bin S 2	1.065	21.42	2590.6	BBTM 11B	0.451	9.06	1466.4
	Relleno Bermas	0.889	17.22	2446.6				
4720.000	S Cemento Calz	3.307	66.48	460.8	Z Artit Arc	0.418	8.36	2006.8
	AC 32 base G 2	1.265	25.43	2550.4	S Cemento Arc	0.546	10.91	75.6
	AC 22 bin S 2	1.057	21.23	2611.9	BBTM 11B	0.447	8.98	1475.4
	Relleno Bermas	0.892	17.80	2464.4				
4740.000	S Cemento Calz	3.281	65.80	526.6	Z Artit Arc	0.418	8.36	2015.1
	AC 32 base G 2	1.255	25.15	2575.5	S Cemento Arc	0.545	10.91	86.5
	AC 22 bin S 2	1.050	21.05	2632.9	BBTM 11B	0.444	8.89	1484.3
	Relleno Bermas	0.897	17.90	2482.3				
4760.000	S Cemento Calz	3.268	65.46	592.1	Z Artit Arc	0.418	8.36	2023.5
	AC 32 base G 2	1.250	25.02	2600.5	S Cemento Arc	0.545	10.91	97.4
	AC 22 bin S 2	1.046	20.95	2653.9	BBTM 11B	0.442	8.85	1493.2
	Relleno Bermas	0.901	18.00	2500.3				
4771.149	S Cemento Calz	3.268	36.44	628.5	Z Artit Arc	0.418	4.66	2028.2
	AC 32 base G 2	1.250	13.93	2614.5	S Cemento Arc	0.545	6.08	103.5
	AC 22 bin S 2	1.046	11.66	2665.5	BBTM 11B	0.443	4.93	1498.1
	Relleno Bermas	0.900	10.04	2510.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:09 1927 pagina 25

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	8257.5
S Cemento Calz	628.5
Z Artit Arc	2028.2
AC 32 base G 1	2692.6
AC 32 base G 2	2614.5
Z Artit Arc I	1224.5
S Cemento Arc	103.5
AC 22 bin S 1	3133.5
AC 22 bin S 2	2665.5
BBTM 11B	1498.1
Z Artit Berma	1992.4
Relleno Bermas	2510.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:09 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcación INTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	AC 32 base G 1	0.000	0.29	0.3	AC 32 base G 2	0.001	2.52	2.5
	AC 22 bin S 1	0.646	9.56	9.6	AC 22 bin S 2	0.455	6.74	6.7
	BBTM 11B	0.270	4.00	4.0	Z Artit Berma	0.000	1.19	1.2
	Relleno Bermas	0.168	5.61	5.6				
360.000	AC 32 base G 1	0.327	0.66	0.9	AC 32 base G 2	0.626	5.18	7.7
	Z Artit Arc I	0.055	0.34	0.3	AC 22 bin S 1	0.653	12.99	22.5
	AC 22 bin S 2	0.460	9.16	15.9	BBTM 11B	0.274	5.44	9.4
	Z Artit Berma	0.042	0.09	1.3	Relleno Bermas	0.266	3.89	9.5
380.000	Zah artf Calz	0.451	5.04	5.0	Z Artit Arc	0.044	0.40	0.4
	AC 32 base G 1	0.720	13.64	14.6	AC 32 base G 2	0.626	12.52	20.2
	Z Artit Arc I	0.081	1.46	1.8	AC 22 bin S 1	0.661	13.13	35.7
	AC 22 bin S 2	0.466	9.26	25.2	BBTM 11B	0.276	5.50	14.9
	Z Artit Berma	0.173	2.44	3.7	Relleno Bermas	0.295	6.21	15.7
400.000	Zah artf Calz	1.437	18.54	23.6	Z Artit Arc	0.098	1.48	1.9
	AC 32 base G 1	0.737	14.58	29.2	AC 32 base G 2	0.626	12.53	32.8
	Z Artit Arc I	0.097	1.79	3.6	AC 22 bin S 1	0.668	13.28	49.0
	AC 22 bin S 2	0.471	9.37	34.5	BBTM 11B	0.280	5.56	20.5
	Z Artit Berma	0.287	4.80	8.5	Relleno Bermas	0.333	6.47	22.2
420.000	Zah artf Calz	1.922	33.49	57.1	Z Artit Arc	0.132	2.33	4.2
	AC 32 base G 1	0.737	14.75	43.9	AC 32 base G 2	0.626	12.52	45.3
	Z Artit Arc I	0.114	2.11	5.7	AC 22 bin S 1	0.675	13.43	62.4
	AC 22 bin S 2	0.476	9.48	44.0	BBTM 11B	0.283	5.63	26.1
	Z Artit Berma	0.288	5.79	14.3	Relleno Bermas	0.336	6.70	28.9
440.000	Zah artf Calz	2.364	42.55	99.6	Z Artit Arc	0.159	2.91	7.1
	AC 32 base G 1	0.738	14.75	58.7	AC 32 base G 2	0.626	12.52	57.8
	Z Artit Arc I	0.130	2.44	8.1	AC 22 bin S 1	0.683	13.59	76.0
	AC 22 bin S 2	0.482	9.59	53.6	BBTM 11B	0.286	5.69	31.8
	Z Artit Berma	0.276	5.65	20.0	Relleno Bermas	0.337	6.73	35.6
460.000	Zah artf Calz	2.305	47.25	146.9	Z Artit Arc	0.187	3.46	10.6
	AC 32 base G 1	0.738	14.75	73.4	AC 32 base G 2	0.626	12.53	70.3
	Z Artit Arc I	0.147	2.77	10.9	AC 22 bin S 1	0.691	13.74	89.7
	AC 22 bin S 2	0.487	9.69	63.3	BBTM 11B	0.290	5.76	37.6
	Z Artit Berma	0.261	5.37	25.3	Relleno Bermas	0.337	6.73	42.3
480.000	Zah artf Calz	2.274	45.02	191.9	Z Artit Arc	0.214	4.00	14.6
	AC 32 base G 1	0.738	14.75	88.2	AC 32 base G 2	0.626	12.52	82.9
	Z Artit Arc I	0.163	3.09	14.0	AC 22 bin S 1	0.698	13.89	103.6
	AC 22 bin S 2	0.493	9.80	73.1	BBTM 11B	0.293	5.82	43.4
	Z Artit Berma	0.246	5.07	30.4	Relleno Bermas	0.337	6.73	49.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:09 1927 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcación INTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	Zah artf Calz	2.389	46.62	238.5	Z Artit Arc	0.241	4.54	19.1
	AC 32 base G 1	0.738	14.75	102.9	AC 32 base G 2	0.626	12.53	95.4
	Z Artit Arc I	0.179	3.42	17.4	AC 22 bin S 1	0.706	14.04	117.6
	AC 22 bin S 2	0.498	9.91	83.0	BBTM 11B	0.296	5.89	49.3
	Z Artit Berma	0.232	4.77	35.2	Relleno Bermas	0.335	6.72	55.8
520.000	Zah artf Calz	2.389	47.73	286.3	Z Artit Arc	0.267	5.08	24.2
	AC 32 base G 1	0.737	14.75	117.7	AC 32 base G 2	0.626	12.53	107.9
	Z Artit Arc I	0.195	3.74	21.2	AC 22 bin S 1	0.713	14.19	131.8
	AC 22 bin S 2	0.504	10.02	93.0	BBTM 11B	0.299	5.95	55.2
	Z Artit Berma	0.220	4.51	39.7	Relleno Bermas	0.333	6.68	62.5
540.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	334.0	Z Artit Arc	0.294	5.61	29.8
	AC 32 base G 1	0.737	14.75	132.4	AC 32 base G 2	0.626	12.52	120.4
	Z Artit Arc I	0.211	4.06	25.2	AC 22 bin S 1	0.721	14.34	146.2
	AC 22 bin S 2	0.509	10.13	103.2	BBTM 11B	0.302	6.02	61.3
	Z Artit Berma	0.211	4.30	44.0	Relleno Bermas	0.330	6.63	69.1
560.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	381.8	Z Artit Arc	0.321	6.15	36.0
	AC 32 base G 1	0.737	14.75	147.2	AC 32 base G 2	0.626	12.52	133.0
	Z Artit Arc I	0.228	4.38	29.6	AC 22 bin S 1	0.728	14.49	160.7
	AC 22 bin S 2	0.514	10.23	113.4	BBTM 11B	0.306	6.08	67.3
	Z Artit Berma	0.204	4.14	48.1	Relleno Bermas	0.327	6.57	75.7
580.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	429.6	Z Artit Arc	0.347	6.67	42.6
	AC 32 base G 1	0.737	14.75	161.9	AC 32 base G 2	0.626	12.53	145.5
	Z Artit Arc I	0.243	4.70	34.3	AC 22 bin S 1	0.735	14.64	175.3
	AC 22 bin S 2	0.519	10.34	123.7	BBTM 11B	0.309	6.14	73.5
	Z Artit Berma	0.199	4.02	52.2	Relleno Bermas	0.325	6.52	82.2
600.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	477.4	Z Artit Arc	0.373	7.20	49.8
	AC 32 base G 1	0.737	14.75	176.7	AC 32 base G 2	0.626	12.52	158.0
	Z Artit Arc I	0.258	5.01	39.3	AC 22 bin S 1	0.743	14.79	190.1
	AC 22 bin S 2	0.525	10.44	134.2	BBTM 11B	0.312	6.21	79.7
	Z Artit Berma	0.197	3.95	56.1	Relleno Bermas	0.324	6.49	88.7
620.000	Zah artf Calz	2.385	47.77	525.1	Z Artit Arc	0.399	7.72	57.6
	AC 32 base G 1	0.737	14.75	191.4	AC 32 base G 2	0.627	12.52	170.5
	Z Artit Arc I	0.274	5.32	44.6	AC 22 bin S 1	0.750	14.93	205.0
	AC 22 bin S 2	0.530	10.55	144.7	BBTM 11B	0.315	6.27	69.0
	Z Artit Berma	0.197	3.93	60.1	Relleno Bermas	0.324	6.48	95.2

640.000	Zah artf Calz	2.388	46.51	571.6	Z Artit Arc	0.425	8.24	65.8	AC 32 base G 1	0.737	14.73	442.0	AC 32 base G 2	0.626	12.52	383.5
	AC 32 base G 1	0.738	14.72	206.1	AC 32 base G 2	0.626	12.52	183.1	Z Artit Arc I	0.421	8.42	175.0	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	474.5
	Z Artit Arc I	0.290	5.63	50.3	AC 22 bin S 1	0.758	15.08	220.1	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	334.0	BBTM 118	0.331	6.63	197.9
	AC 22 bin S 2	0.535	10.65	155.4	BBTM 118	0.318	6.33	92.3	Z Artit Berma	0.549	10.99	178.0	Relleno Bermas	0.571	11.43	238.4
	Z Artit Berma	0.235	4.30	64.4	Relleno Bermas	0.337	6.60	101.8	Zah artf Calz	2.389	47.78	1378.2	Z Artit Arc	0.696	13.91	276.7
660.000	Zah artf Calz	2.388	44.36	616.0	Z Artit Arc	0.450	8.75	74.6	AC 32 base G 1	0.737	14.74	456.8	AC 32 base G 2	0.626	12.52	396.0
	AC 32 base G 1	0.738	14.75	220.9	AC 32 base G 2	0.626	12.53	195.6	Z Artit Arc I	0.422	8.43	183.4	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	490.6
	Z Artit Arc I	0.305	5.94	56.2	AC 22 bin S 1	0.765	15.22	235.3	AC 22 bin S 2	0.563	11.24	345.2	BBTM 118	0.332	6.63	204.5
	AC 22 bin S 2	0.540	10.75	166.1	BBTM 118	0.322	6.39	98.7	Z Artit Berma	0.543	10.85	188.8	Relleno Bermas	0.572	11.44	249.8
	Z Artit Berma	0.220	3.14	67.5	Relleno Bermas	0.333	6.64	108.4	Zah artf Calz	1.550	43.32	1421.5	Z Artit Arc	0.039	9.06	285.7
680.000	Zah artf Calz	2.389	47.63	663.6	Z Artit Arc	0.477	9.27	83.8	AC 32 base G 1	0.736	14.73	471.5	AC 32 base G 2	0.626	12.53	408.5
	AC 32 base G 1	0.738	14.75	235.6	AC 32 base G 2	0.626	12.53	208.1	Z Artit Arc I	0.408	8.40	191.8	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	506.7
	Z Artit Arc I	0.321	6.26	62.5	AC 22 bin S 1	0.772	15.37	250.7	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	356.4	BBTM 118	0.332	6.63	211.1
	AC 22 bin S 2	0.546	10.86	177.0	BBTM 118	0.324	6.46	105.1	Z Artit Berma	0.256	9.19	198.0	Relleno Bermas	0.532	11.90	261.7
	Z Artit Berma	0.230	4.25	71.7	Relleno Bermas	0.331	6.61	115.0	Zah artf Calz	2.199	35.08	1456.6	Z Artit Arc	0.291	2.09	287.8
700.000	Zah artf Calz	2.389	45.71	709.4	Z Artit Arc	0.508	9.84	93.7	AC 32 base G 1	0.737	14.73	486.2	AC 32 base G 2	0.626	12.52	421.0
	AC 32 base G 1	0.737	14.75	250.4	AC 32 base G 2	0.626	12.52	220.6	Z Artit Arc I	0.422	7.60	199.4	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	522.7
	Z Artit Arc I	0.339	6.60	69.1	AC 22 bin S 1	0.781	15.52	266.2	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	367.7	BBTM 118	0.332	6.63	217.8
	AC 22 bin S 2	0.552	10.97	188.0	BBTM 118	0.328	6.52	111.7	Z Artit Berma	0.304	5.40	203.4	Relleno Bermas	0.576	10.81	272.6
	Z Artit Berma	0.266	4.94	76.7	Relleno Bermas	0.328	6.60	121.6	Zah artf Calz	2.066	44.95	1501.5	Z Artit Arc	0.158	6.30	294.1
720.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	757.1	Z Artit Arc	0.540	10.50	104.2	AC 32 base G 1	0.737	14.73	501.0	AC 32 base G 2	0.626	12.52	433.6
	AC 32 base G 1	0.738	14.75	265.1	AC 32 base G 2	0.626	12.53	233.2	Z Artit Arc I	0.421	8.44	207.9	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	538.8
	Z Artit Arc I	0.359	6.99	76.1	AC 22 bin S 1	0.790	15.71	281.9	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	378.9	BBTM 118	0.332	6.63	224.4
	AC 22 bin S 2	0.558	11.10	199.1	BBTM 118	0.331	6.60	118.3	Z Artit Berma	0.245	6.09	209.5	Relleno Bermas	0.552	11.37	283.9
	Z Artit Berma	0.291	5.61	82.3	Relleno Bermas	0.325	6.52	128.1								
740.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	804.9	Z Artit Arc	0.569	11.08	115.2								
	AC 32 base G 1	0.737	14.75	279.9	AC 32 base G 2	0.626	12.52	245.7								
	Z Artit Arc I	0.376	7.35	83.4	AC 22 bin S 1	0.799	15.87	297.8								
	AC 22 bin S 2	0.562	11.22	210.3	BBTM 118	0.332	6.63	124.9								
	Z Artit Berma	0.292	5.85	88.1	Relleno Bermas	0.325	6.48	134.6								
760.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	852.7	Z Artit Arc	0.604	11.72	127.0								
	AC 32 base G 1	0.737	14.75	294.6	AC 32 base G 2	0.627	12.52	258.2								
	Z Artit Arc I	0.397	7.73	91.1	AC 22 bin S 1	0.803	16.03	313.8								
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	221.5	BBTM 118	0.332	6.63	131.5								
	Z Artit Berma	0.290	5.81	94.0	Relleno Bermas	0.334	6.57	141.2								

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:09 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* ** * ** CAPAS DE FIRME * ** * ** cubicacion segun distancias compensadas * **								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
780.000	Zah artf Calz	2.388	47.78	900.5	Z Artit Arc	0.644	12.46	139.4
	AC 32 base G 1	0.737	14.74	309.4	AC 32 base G 2	0.626	12.52	270.7
	Z Artit Arc I	0.418	8.16	99.3	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	329.9
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	232.8	BBTM 118	0.332	6.63	138.2
	Z Artit Berma	0.288	5.77	99.7	Relleno Bermas	0.355	6.87	148.1
800.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	948.2	Z Artit Arc	0.641	12.90	152.3
	AC 32 base G 1	0.737	14.74	324.1	AC 32 base G 2	0.626	12.52	283.2
	Z Artit Arc I	0.417	8.35	107.6	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	346.0
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	244.0	BBTM 118	0.332	6.63	144.8
	Z Artit Berma	0.286	5.74	105.5	Relleno Bermas	0.350	7.11	155.2
820.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	996.0	Z Artit Arc	0.680	13.28	165.6
	AC 32 base G 1	0.737	14.74	338.9	AC 32 base G 2	0.626	12.53	295.8
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	116.1	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	362.0
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	255.2	BBTM 118	0.332	6.63	151.4
	Z Artit Berma	0.288	5.72	111.2	Relleno Bermas	0.389	7.42	162.6
840.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	1043.8	Z Artit Arc	0.696	13.81	179.4
	AC 32 base G 1	0.737	14.74	353.6	AC 32 base G 2	0.627	12.52	308.3
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	124.5	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	378.1
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	266.5	BBTM 118	0.332	6.63	158.1
	Z Artit Berma	0.352	6.18	117.4	Relleno Bermas	0.471	8.46	171.0
860.000	Zah artf Calz	2.390	47.78	1091.5	Z Artit Arc	0.696	13.81	193.2
	AC 32 base G 1	0.737	14.74	368.3	AC 32 base G 2	0.626	12.53	320.8
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	132.9	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	394.2
	AC 22 bin S 2	0.563	11.24	277.7	BBTM 118	0.331	6.63	164.7
	Z Artit Berma	0.435	7.97	125.3	Relleno Bermas	0.549	10.35	181.4
880.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	1139.3	Z Artit Arc	0.695	13.91	207.1
	AC 32 base G 1	0.737	14.74	383.1	AC 32 base G 2	0.626	12.53	333.4
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	141.3	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	410.2
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	289.0	BBTM 118	0.331	6.63	171.3
	Z Artit Berma	0.494	9.28	134.6	Relleno Bermas	0.572	11.27	192.7
900.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	1187.1	Z Artit Arc	0.696	13.91	221.0
	AC 32 base G 1	0.737	14.74	397.8	AC 32 base G 2	0.626	12.52	345.9
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	149.7	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	426.3
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	300.2	BBTM 118	0.332	6.63	178.0
	Z Artit Berma	0.541	10.42	145.0	Relleno Bermas	0.572	11.44	204.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:09 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* ** * ** CAPAS DE FIRME * ** * ** cubicacion segun distancias compensadas * **								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
920.000	Zah artf Calz	2.389	47.77	1234.9	Z Artit Arc	0.696	13.91	234.9
	AC 32 base G 1	0.737	14.74	412.5	AC 32 base G 2	0.626	12.53	358.4
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	158.2	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	442.4
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	311.5	BBTM 118	0.331	6.63	184.6
	Z Artit Berma	0.549	10.96	156.0	Relleno Bermas	0.572	11.44	215.5
940.000	Zah artf Calz	2.389	47.77	1282.6	Z Artit Arc	0.696	13.91	248.9
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	427.3	AC 32 base G 2	0.626	12.53	370.9
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	166.6	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	458.4
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	322.7	BBTM 118	0.332	6.63	191.2
	Z Artit Berma	0.549	10.99	167.0	Relleno Bermas	0.572	11.43	227.0
960.000	Zah artf Calz	2.389	47.77	1330.4	Z Artit Arc	0.696	13.91	262.8

980.000	AC 32 base G 1	0.737	14.73	442.0	AC 32 base G 2	0.626	12.52	383.5
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	175.0	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	474.5
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	334.0	BBTM 118	0.331	6.63	197.9
	Z Artit Berma	0.549	10.99	178.0	Relleno Bermas	0.571	11.43	238.4
	Zah artf Calz	2.389	47.78	1378.2	Z Artit Arc	0.696	13.91	276.7
1000.000	AC 32 base G 1	0.737	14.74	456.8	AC 32 base G 2	0.626	12.52	396.0
	Z Artit Arc I	0.422	8.43	183.4	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	490.6
	AC 22 bin S 2	0.563	11.24	345.2	BBTM 118	0.332	6.63	204.5
	Z Artit Berma	0.543	10.85	188.8	Relleno Bermas	0.572	11.44	249.8
	Zah artf Calz	1.550	43.32	1421.5	Z Artit Arc	0.039	9.06	285.7
1020.000	AC 32 base G 1	0.736	14.73	471.5	AC 32 base G 2	0.626	12.53	408.5
	Z Artit Arc I	0.408	8.40	191.8	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	506.7
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	356.4	BBTM 118	0.332	6.63	211.1
	Z Artit Berma	0.256	9.19	198.0	Relleno Bermas	0.532	11.90	261.7
	Zah artf Calz	2.199	35.08	1456.6	Z Artit Arc	0.291	2.09	287.8
1040.000	AC 32 base G 1	0.737	14.73	486.2	AC 32 base G 2	0.626	12.52	421.0
	Z Artit Arc I	0.422	7.60	199.4	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	522.7
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	367.7	BBTM 118	0.332	6.63	217.8
	Z Artit Berma	0.304	5.40	203.4	Relleno Bermas	0.576	10.81	272.6
	Zah artf Calz	2.066	44.95	1501.5	Z Artit Arc	0.158	6.30	294.1
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	501.0	AC 32 base G 2	0.626	12.52	433.6
	Z Artit Arc I	0.421	8.44	207.9	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	538.8
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	378.9	BBTM 118	0.332	6.63	224.4
	Z Artit Berma	0.245	6.09	209.5	Relleno Bermas	0.552	11.37	283.9

	Z Artit Arc I	0.421	8.42	282.4	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	731.6
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	513.9	BBTM 11B	0.331	6.63	304.0
	Z Artit Berma	0.270	5.00	309.4	Relleno Bermas	0.617	10.45	446.8
1300.000	Zah artf Calz	1.874	32.89	1851.4	Z Artit Arc	0.696	13.72	410.5
	AC 32 base G 1	0.737	14.70	636.7	AC 32 base G 2	0.626	12.52	560.0
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	290.9	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	747.7
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	525.1	BBTM 11B	0.332	6.64	310.6
	Z Artit Berma	0.280	5.22	314.6	Relleno Bermas	0.572	11.55	458.4
1320.000	Zah artf Calz	2.135	37.05	1888.5	Z Artit Arc	0.696	13.91	424.4
	AC 32 base G 1	0.737	14.74	651.4	AC 32 base G 2	0.626	12.52	572.5
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	299.3	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	763.8
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	536.4	BBTM 11B	0.332	6.63	317.3
	Z Artit Berma	0.374	5.90	320.5	Relleno Bermas	0.576	11.41	469.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:09 1927 pagina 7
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
***** CAPAS DE FIRME * * *
***** cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1340.000	Zah artf Calz	2.388	46.87	1935.4	Z Artit Arc	0.695	13.92	438.3
	AC 32 base G 1	0.738	14.75	666.2	AC 32 base G 2	0.626	12.53	585.1
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	307.7	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	779.8
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	547.6	BBTM 11B	0.331	6.63	323.9
	Z Artit Berma	0.576	9.87	330.4	Relleno Bermas	0.635	11.83	481.6
1360.000	Zah artf Calz	2.389	47.68	1983.0	Z Artit Arc	0.696	13.91	452.2
	AC 32 base G 1	0.738	14.75	680.9	AC 32 base G 2	0.626	12.52	597.6
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	316.1	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	795.9
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	558.8	BBTM 11B	0.331	6.63	330.5
	Z Artit Berma	0.701	12.42	342.8	Relleno Bermas	0.749	13.84	495.5
1380.000	Zah artf Calz	2.388	47.78	2030.8	Z Artit Arc	0.696	13.91	466.1
	AC 32 base G 1	0.738	14.76	695.7	AC 32 base G 2	0.626	12.53	610.1
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	324.5	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	812.0
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	570.1	BBTM 11B	0.332	6.63	337.1
	Z Artit Berma	0.783	13.85	356.6	Relleno Bermas	0.864	16.11	511.6
1400.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	2078.6	Z Artit Arc	0.696	13.92	480.1
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	710.4	AC 32 base G 2	0.626	12.52	622.6
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	332.9	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	828.0
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	581.3	BBTM 11B	0.331	6.63	343.8
	Z Artit Berma	0.723	15.79	372.4	Relleno Bermas	0.841	17.57	529.1
1420.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	2126.4	Z Artit Arc	0.696	13.92	494.0
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	725.2	AC 32 base G 2	0.626	12.52	635.2
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	341.4	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	844.1
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	592.6	BBTM 11B	0.332	6.64	350.4
	Z Artit Berma	0.723	14.47	386.9	Relleno Bermas	0.841	16.81	546.0
1440.000	Zah artf Calz	2.388	47.78	2174.2	Z Artit Arc	0.696	13.91	507.9
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	740.0	AC 32 base G 2	0.626	12.52	647.7
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	349.8	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	860.2
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	603.8	BBTM 11B	0.332	6.63	357.0
	Z Artit Berma	0.723	14.47	401.4	Relleno Bermas	0.841	16.81	562.8
1460.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	2221.9	Z Artit Arc	0.696	13.92	521.8
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	754.7	AC 32 base G 2	0.626	12.52	660.2
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	358.2	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	876.2
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	615.1	BBTM 11B	0.331	6.64	363.7
	Z Artit Berma	0.723	14.47	415.8	Relleno Bermas	0.841	16.81	579.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:09 1927 pagina 8
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
***** CAPAS DE FIRME * * *
***** cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1480.000	Zah artf Calz	2.389	47.77	2269.7	Z Artit Arc	0.696	13.91	535.7
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	769.5	AC 32 base G 2	0.626	12.52	672.3
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	366.6	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	892.3
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	626.3	BBTM 11B	0.332	6.64	370.3
	Z Artit Berma	0.906	15.84	431.7	Relleno Bermas	0.892	17.20	596.8
1500.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	2317.5	Z Artit Arc	0.696	13.92	549.6
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	784.3	AC 32 base G 2	0.626	12.52	685.2
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	375.0	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	908.4
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	637.5	BBTM 11B	0.332	6.63	376.9
	Z Artit Berma	0.906	18.12	449.8	Relleno Bermas	0.892	17.84	614.6
1520.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	2365.3	Z Artit Arc	0.696	13.91	563.5
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	799.0	AC 32 base G 2	0.626	12.52	697.8
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	383.4	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	924.5
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	648.8	BBTM 11B	0.331	6.64	383.6
	Z Artit Berma	0.906	18.12	467.9	Relleno Bermas	0.892	17.84	632.5
1540.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	2413.0	Z Artit Arc	0.696	13.91	577.5
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	813.8	AC 32 base G 2	0.626	12.52	710.3
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	391.8	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	940.5
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	660.0	BBTM 11B	0.332	6.63	390.2
	Z Artit Berma	0.906	18.12	486.0	Relleno Bermas	0.892	17.84	650.3
1560.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	2460.8	Z Artit Arc	0.696	13.91	591.4
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	828.6	AC 32 base G 2	0.626	12.52	722.8
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	400.3	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	956.6
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	671.3	BBTM 11B	0.332	6.63	396.9
	Z Artit Berma	0.906	18.12	504.1	Relleno Bermas	0.892	17.84	665.1
1580.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	2508.6	Z Artit Arc	0.696	13.91	605.3
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	843.3	AC 32 base G 2	0.626	12.52	735.3
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	408.7	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	972.7
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	682.5	BBTM 11B	0.332	6.64	403.5
	Z Artit Berma	0.906	18.12	522.3	Relleno Bermas	0.892	17.84	686.0
1600.000	Zah artf Calz	2.388	47.77	2556.4	Z Artit Arc	0.696	13.91	619.2
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	858.1	AC 32 base G 2	0.626	12.52	747.9
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	417.1	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	988.7

	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	693.7	BBTM 11B	0.332	6.64	410.1
	Z Artit Berma	0.906	18.12	540.4	Relleno Bermas	0.892	17.84	703.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:09 1927 pagina 9
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
***** CAPAS DE FIRME * * *
***** cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1620.000	Zah artf Calz	2.390	47.78	2604.1	Z Artit Arc	0.696	13.92	633.1
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	872.9	AC 32 base G 2	0.626	12.52	760.4
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	425.5	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	1004.8
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	705.0	BBTM 11B	0.331	6.63	416.8
	Z Artit Berma	0.906	18.12	558.5	Relleno Bermas	0.892	17.84	721.7
1640.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	2651.9	Z Artit Arc	0.696	13.92	647.0
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	887.6	AC 32 base G 2	0.626	12.52	772.9
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	433.9	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1020.9
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	716.2	BBTM 11B	0.332	6.64	423.4
	Z Artit Berma	0.906	18.12	576.6	Relleno Bermas	0.892	17.84	739.5
1660.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	2699.7	Z Artit Arc	0.696	13.91	660.9
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	902.4	AC 32 base G 2	0.626	12.52	785.4
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	442.3	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	1036.9
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	727.5	BBTM 11B	0.332	6.64	430.0
	Z Artit Berma	0.906	18.12	594.7	Relleno Bermas	0.892	17.84	757.3
1680.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	2747.5	Z Artit Arc	0.696	13.91	674.9
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	917.2	AC 32 base G 2	0.626	12.52	798.0
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	450.7	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	1053.0
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	738.7	BBTM 11B	0.332	6.63	437.7
	Z Artit Berma	0.906	18.12	612.9	Relleno Bermas	0.892	17.84	775.2
1700.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	2795.3	Z Artit Arc	0.696	13.91	688.8
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	931.9	AC 32 base G 2	0.626	12.52	810.5
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	459.1	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1069.1
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	749.9	BBTM 11B	0.332	6.64	443.3
	Z Artit Berma	0.906	18.12	631.0	Relleno Bermas	0.892	17.84	793.0
1720.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	2843.0	Z Artit Arc	0.696	13.91	702.7
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	946.7	AC 32 base G 2	0.626	12.52	823.0
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	467.6	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	1085.2
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	761.2	BBTM 11B	0.332	6.64	449.9
	Z Artit Berma	0.906	18.12	649.1	Relleno Bermas	0.892	17.84	810.8
1740.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	2890.8	Z Artit Arc	0.696	13.91	716.6
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	961.5	AC 32 base G 2	0.626	12.52	835.5
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	476.0	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1101.2
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	772.4	BBTM 11B	0.331	6.63	456.6
	Z Artit Berma	0.906	18.12	667.2	Relleno Bermas	0.892	17.84	828.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:09 1927 pagina 10
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
***** CAPAS DE FIRME * * *
***** cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1760.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	2938.6	Z Artit Arc	0.696	13.92	730.5
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	976.2	AC 32 base G 2	0.626	12.52	848.1
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	484.4	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1117.3
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	783.7	BBTM 11B	0.332	6.63	463.2
	Z Artit Berma	0.906	18.12	685.4	Relleno Bermas	0.841	17.84	846.5
1780.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	2984.7	Z Artit Arc	0.696	13.92	770.9
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	991.0	AC 32 base G 2	0.626	12.52	860.6
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	492.8	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1133.4
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	794.9	BBTM 11B	0.332	6.63	469.8
	Z Artit Berma	0.723	14.91	700.3	Relleno Bermas	0.841	16.94	863.5
1800.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	3034.1	Z Artit Arc	0.696	13.91	758.3
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	1005.8	AC 32 base G 2	0.626	12.52	873.1
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	501.2	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1149.4
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	806.1	BBTM 11B	0.331	6.64	476.5
	Z Artit Berma	0.723	14.47	714.7	Relleno Bermas	0.841	16.81	880.3
1820.000	Zah artf Calz	2.388	47.77	3081.9	Z Artit Arc	0.696	13.92	772.3
	AC 32 base G 1	0.737	14.77	1017.5	AC 32 base G 2	0.626	12.52	886.6
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	509.6	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1165.5
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	817.4	BBTM 11B	0.332	6.63	483.1
	Z Artit Berma	0.723	14.47	729.2	Relleno Bermas	0.841	16.81	897.1
1840.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	3129.7	Z Artit Arc	0.696	13.92	786.2
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	1035.3	AC 32 base G 2	0.626	12.52	898.1
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	518.0	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1181.6
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	828.6	BBTM 11B	0.332	6.64	489.7
	Z Artit Berma	0.723	14.47	743.7	Relleno Bermas	0.841	16.81	913.9
1860.000	Zah artf Calz	2.389	47.77	3177.5	Z Artit Arc	0.696	13.92	800.1
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	1050.1	AC 32 base G 2	0.626	12.52	910.7
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	524.4	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1196.4
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	839.9	BBTM 11B	0.332	6.64	496.4
	Z Artit Berma	0.723	14.47	758.1	Relleno Bermas	0.841	16.81	930.7
1880.000	Zah artf Calz	2.388	47.78	3225.2	Z Artit Arc	0.696	13.92	814.0
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	1064.8	AC 32 base G 2	0.626	12.52	923.2
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	534.9	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	1213.7
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	851.1	BBTM 11B	0.332	6.63	503.0
	Z Artit Berma	0.723	14.47	772.6	Relleno Bermas	0.841	16.81	947.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
* * * CAPAS DE FIRME * * *									
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									
=====									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1900.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	3273.0	Z Artit Arc	0.696	13.92	827.9	
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	1079.6	AC 32 base G 2	0.626	12.52	935.7	
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	543.3	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	1229.8	
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	862.4	BBTM 11B	0.331	6.63	509.6	
	Z Artit Berma	0.723	14.47	787.1	Relleno Bermas	0.841	16.81	964.4	
1920.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	3320.8	Z Artit Arc	0.696	13.92	841.8	
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	1094.4	AC 32 base G 2	0.626	12.52	948.2	
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	551.7	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1245.8	
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	873.6	BBTM 11B	0.332	6.64	516.3	
	Z Artit Berma	0.723	14.47	801.5	Relleno Bermas	0.841	16.81	981.2	
1940.000	Zah artf Calz	2.388	47.78	3368.6	Z Artit Arc	0.696	13.91	855.8	
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	1109.1	AC 32 base G 2	0.626	12.52	960.8	
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	560.1	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	1261.9	
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	884.8	BBTM 11B	0.332	6.63	522.9	
	Z Artit Berma	0.723	14.47	816.0	Relleno Bermas	0.841	16.81	998.0	
1960.000	Zah artf Calz	2.389	47.78	3416.4	Z Artit Arc	0.696	13.92	869.7	
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	1123.9	AC 32 base G 2	0.626	12.52	973.3	
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	568.5	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1278.0	
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	896.1	BBTM 11B	0.331	6.64	529.5	
	Z Artit Berma	0.723	14.47	830.5	Relleno Bermas	0.841	16.81	1014.8	
1980.000	Zah artf Calz	2.389	47.77	3464.1	Z Artit Arc	0.696	13.91	883.6	
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	1138.7	AC 32 base G 2	0.626	12.52	985.8	
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	576.9	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	1294.1	
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	907.3	BBTM 11B	0.332	6.64	536.2	
	Z Artit Berma	0.532	11.83	842.3	Relleno Bermas	0.617	13.16	1027.9	
2000.000	Zah artf Calz	2.388	47.78	3511.9	Z Artit Arc	0.696	13.91	897.5	
	AC 32 base G 1	0.738	14.76	1153.4	AC 32 base G 2	0.626	12.53	998.3	
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	585.3	AC 22 bin S 1	0.803	16.05	1310.1	
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	918.6	BBTM 11B	0.331	6.63	542.8	
	Z Artit Berma	0.723	12.16	854.5	Relleno Bermas	0.841	14.01	1042.0	
2020.000	Zah artf Calz	2.389	47.77	3559.7	Z Artit Arc	0.696	13.91	911.4	
	AC 32 base G 1	0.739	14.77	1168.2	AC 32 base G 2	0.627	12.53	1010.9	
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	593.8	AC 22 bin S 1	0.802	16.06	1326.2	
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	929.8	BBTM 11B	0.331	6.63	549.4	
	Z Artit Berma	0.723	14.46	868.9	Relleno Bermas	0.840	16.82	1058.8	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:09 1927 pagina 12

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
* * * CAPAS DE FIRME * * *									
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									
=====									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2040.000	Zah artf Calz	2.236	47.37	3607.0	Z Artit Arc	0.696	13.92	925.3	
	AC 32 base G 1	0.739	14.77	1183.0	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1023.4	
	Z Artit Arc I	0.421	8.41	602.2	AC 22 bin S 1	0.802	16.06	1342.2	
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	941.1	BBTM 11B	0.331	6.63	556.1	
	Z Artit Berma	0.713	14.39	883.3	Relleno Bermas	0.827	16.72	1075.5	
2060.000	Zah artf Calz	1.657	38.18	3645.2	Z Artit Arc	0.655	13.71	939.0	
	AC 32 base G 1	0.738	14.77	1197.7	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1035.9	
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	610.6	AC 22 bin S 1	0.803	16.05	1358.3	
	AC 22 bin S 2	0.562	11.26	952.3	BBTM 11B	0.330	6.62	562.7	
	Z Artit Berma	0.702	14.14	897.4	Relleno Bermas	0.813	16.39	1091.9	
2080.000	Zah artf Calz	0.566	23.28	3668.5	Z Artit Arc	0.425	10.77	949.8	
	AC 32 base G 1	0.596	12.11	1211.7	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1048.5	
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	619.0	AC 22 bin S 1	0.802	16.05	1374.3	
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	963.6	BBTM 11B	0.331	6.62	569.3	
	Z Artit Berma	0.687	13.15	910.6	Relleno Bermas	0.799	15.03	1106.9	
2100.000	Zah artf Calz	0.152	2.16	3670.7	Z Artit Arc	0.301	2.59	952.4	
	AC 32 base G 1	0.549	4.28	1216.0	AC 32 base G 2	0.626	7.81	1056.3	
	Z Artit Arc I	0.421	8.01	627.0	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	1390.4	
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	974.8	BBTM 11B	0.331	6.63	575.9	
	Z Artit Berma	0.253	8.28	918.9	Relleno Bermas	0.483	11.82	1118.7	
2120.000	Zah artf Calz	0.000	1.48	3672.1	Z Artit Arc	0.128	2.72	955.1	
	AC 32 base G 1	0.000	9.77	1225.7	AC 32 base G 2	0.327	11.78	1068.0	
	Z Artit Arc I	0.105	5.46	632.5	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	1406.4	
	AC 22 bin S 2	0.563	11.24	986.1	BBTM 11B	0.331	6.63	582.5	
	Z Artit Berma	0.240	5.20	924.1	Relleno Bermas	0.454	10.96	1129.7	
2140.000	Zah artf Calz	0.000	0.17	3672.3	Z Artit Arc	0.194	3.18	958.3	
	AC 32 base G 2	0.002	0.97	1069.0	Z Artit Arc I	0.086	2.41	634.9	
	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	1422.5	AC 22 bin S 2	0.563	11.26	997.3	
	BBTM 11B	0.331	6.62	589.2	Z Artit Berma	0.641	9.55	933.6	
	Relleno Bermas	0.673	11.95	1141.7					
2160.000	Z Artit Arc	0.227	4.39	962.7	AC 32 base G 2	0.006	0.16	1069.2	
	Z Artit Arc I	0.177	2.92	637.8	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	1438.6	
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	1008.6	BBTM 11B	0.332	6.62	595.8	
	Z Artit Berma	0.697	11.29	944.9	Relleno Bermas	0.770	13.41	1155.1	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:09 1927 pagina 13

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
* * * CAPAS DE FIRME * * *									
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									
=====									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2180.000	Zah artf Calz	0.099	3.38	3675.7	Z Artit Arc	0.164	4.12	966.8	
	AC 32 base G 1	0.030	1.07	1226.8	AC 32 base G 2	0.023	0.92	1070.1	
	Z Artit Arc I	0.068	2.11	639.9	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	1454.6	
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	1019.8	BBTM 11B	0.331	6.63	602.4	

2200.000	Z Artit Berma	0.587	14.04	959.0	Relleno Bermas	0.607	14.51	1169.6	
	Zah artf Calz	0.000	1.72	3677.4	Z Artit Arc	0.000	1.30	968.1	
	AC 32 base G 1	0.000	0.52	1227.3	AC 32 base G 2	0.000	0.47	1070.6	
	Z Artit Arc I	0.000	0.84	640.8	AC 22 bin S 1	0.000	8.03	1462.7	
	AC 22 bin S 2	0.000	5.62	1025.4	BBTM 11B	0.000	3.32	605.7	
	Z Artit Berma	0.000	5.87	964.8	Relleno Bermas	0.000	6.10	1175.7	
3040.000	Zah artf Calz	2.306	11.74	3689.1	Z Artit Arc	0.537	2.75	970.8	
	AC 32 base G 1	0.727	3.66	1231.0	AC 32 base G 2	0.623	3.12	1073.7	
	Z Artit Arc I	0.329	1.68	642.4	AC 22 bin S 1	0.781	3.93	1466.6	
	AC 22 bin S 2	0.547	2.75	1028.2	BBTM 11B	0.323	1.62	607.4	
	Z Artit Berma	0.875	4.38	969.2	Relleno Bermas	0.861	4.31	1180.0	
3060.000	Zah artf Calz	2.389	44.66	3733.8	Z Artit Arc	0.459	10.05	980.9	
	AC 32 base G 1	0.737	14.33	1245.3	AC 32 base G 2	0.626	12.40	1086.1	
	Z Artit Arc I	0.281	6.15	648.6	AC 22 bin S 1	0.736	15.18	1481.8	
	AC 22 bin S 2	0.516	10.62	1038.8	BBTM 11B	0.303	6.25	613.6	
	Z Artit Berma	0.601	15.33	984.5	Relleno Bermas	0.637	15.48	1195.5	
3080.000	Zah artf Calz	0.920	32.86	3766.7	Z Artit Arc	0.302	7.62	988.5	
	AC 32 base G 1	0.358	11.24	1256.6	AC 32 base G 2	0.339	10.00	1096.1	
	Z Artit Arc I	0.175	4.64	653.2	AC 22 bin S 1	0.693	14.29	1496.1	
	AC 22 bin S 2	0.484	9.99	1048.8	BBTM 11B	0.284	5.88	619.5	
	Z Artit Berma	0.611	12.57	997.1	Relleno Bermas	0.640	12.80	1208.3	
3100.000	Zah artf Calz	0.909	17.86	3784.5	Z Artit Arc	0.001	0.76	989.3	
	AC 32 base G 1	0.382	7.29	1263.8	AC 32 base G 2	0.597	8.22	1104.3	
	Z Artit Arc I	0.089	0.88	654.1	AC 22 bin S 1	0.692	13.85	1509.9	
	AC 22 bin S 2	0.484	9.68	1058.5	BBTM 11B	0.284	5.69	625.2	
	Z Artit Berma	0.359	9.93	1007.0	Relleno Bermas	0.501	11.15	1219.4	
3120.000	Zah artf Calz	0.907	17.98	3802.5	AC 32 base G 1	0.384	7.50	1271.3	
	AC 32 base G 2	0.565	10.67	1115.0	Z Artit Arc I	0.061	1.38	655.5	
	AC 22 bin S 1	0.692	13.84	1523.7	AC 22 bin S 2	0.484	9.68	1068.2	
	BBTM 11B	0.284	5.68	630.9	Z Artit Berma	0.272	9.98	1017.0	
	Relleno Bermas	0.475	11.63	1231.0					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927 pagina 14

3340.000	Zah artf Calz	1.073	26.48	4041.1	Z Artit Arc	0.302	6.04	1016.1
	AC 32 base G 1	0.394	8.82	1357.4	AC 32 base G 2	0.381	7.78	1196.1
	Z Artit Arc I	0.168	3.68	672.5	AC 22 bin S 1	0.693	13.85	1676.1
	AC 22 bin S 2	0.484	9.68	1174.6	BBTM 11B	0.284	5.69	693.4
	Z Artit Berma	0.875	17.50	1114.2	Relleno Bermas	0.861	17.23	1357.8
3360.000	Zah artf Calz	1.041	20.96	4062.0	Z Artit Arc	0.000	1.51	1017.6
	AC 32 base G 1	0.408	8.00	1365.4	AC 32 base G 2	0.470	8.41	1204.5
	Z Artit Arc I	0.001	0.73	673.2	AC 22 bin S 1	0.693	13.85	1689.9
	AC 22 bin S 2	0.484	9.67	1184.3	BBTM 11B	0.284	5.69	699.1
	Z Artit Berma	0.606	14.49	1128.6	Relleno Bermas	0.678	15.14	1373.0
3380.000	Zah artf Calz	1.014	20.39	4082.4	AC 32 base G 1	0.431	8.17	1373.6
	AC 32 base G 2	0.464	9.26	1213.8	Z Artit Arc I	0.001	0.03	673.2
	AC 22 bin S 1	0.692	13.85	1703.8	AC 22 bin S 2	0.484	9.68	1194.0
	BBTM 11B	0.284	5.69	704.8	Z Artit Berma	0.687	11.68	1140.3
3400.000	Relleno Bermas	0.726	13.44	1386.4				
	Zah artf Calz	1.048	20.41	4102.8	Z Artit Arc	0.302	3.13	1020.7
	AC 32 base G 1	0.403	8.72	1382.3	AC 32 base G 2	0.372	8.81	1222.6
	Z Artit Arc I	0.186	1.75	675.0	AC 22 bin S 1	0.693	13.85	1717.6
	AC 22 bin S 2	0.484	9.68	1203.6	BBTM 11B	0.284	5.69	710.5
	Z Artit Berma	0.508	14.68	1155.0	Relleno Bermas	0.673	15.59	1402.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927 pagina 16
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3420.000	Zah artf Calz	0.766	15.92	4118.7	Z Artit Arc	0.084	2.08	1022.8
	AC 32 base G 1	0.342	6.47	1388.8	AC 32 base G 2	0.336	6.13	1228.7
	Z Artit Arc I	0.021	0.88	675.9	AC 22 bin S 1	0.692	13.85	1731.5
	AC 22 bin S 2	0.484	9.68	1213.3	BBTM 11B	0.284	5.69	716.1
	Z Artit Berma	0.389	11.06	1166.1	Relleno Bermas	0.524	13.67	1415.7
3440.000	Zah artf Calz	0.582	10.81	4129.5	Z Artit Arc	0.260	3.39	1026.2
	AC 32 base G 1	0.370	5.72	1394.5	AC 32 base G 2	0.401	6.53	1235.2
	Z Artit Arc I	0.126	1.43	677.3	AC 22 bin S 1	0.692	13.85	1745.4
	AC 22 bin S 2	0.484	9.68	1223.0	BBTM 11B	0.284	5.68	721.8
	Z Artit Berma	0.377	7.33	1173.4	Relleno Bermas	0.524	10.44	1426.1
3460.000	Zah artf Calz	1.371	24.70	4154.2	Z Artit Arc	0.302	5.92	1032.1
	AC 32 base G 1	0.594	13.05	1407.6	AC 32 base G 2	0.578	11.84	1247.1
	Z Artit Arc I	0.186	3.44	680.8	AC 22 bin S 1	0.693	13.85	1759.2
	AC 22 bin S 2	0.484	9.67	1232.7	BBTM 11B	0.284	5.69	727.5
	Z Artit Berma	0.650	8.69	1182.1	Relleno Bermas	0.641	10.78	1436.9
3480.000	Zah artf Calz	2.363	45.12	4199.4	Z Artit Arc	0.302	6.04	1038.1
	AC 32 base G 1	0.737	14.38	1421.9	AC 32 base G 2	0.626	12.41	1259.5
	Z Artit Arc I	0.186	3.72	684.6	AC 22 bin S 1	0.693	13.85	1773.1
	AC 22 bin S 2	0.484	9.68	1242.4	BBTM 11B	0.284	5.69	733.2
	Z Artit Berma	0.515	12.66	1194.8	Relleno Bermas	0.584	12.67	1449.6
3500.000	Zah artf Calz	2.389	44.73	4244.1	Z Artit Arc	0.302	6.04	1044.2
	AC 32 base G 1	0.737	13.93	1435.9	AC 32 base G 2	0.626	11.95	1271.4
	Z Artit Arc I	0.186	3.72	688.3	AC 22 bin S 1	0.692	13.85	1786.9
	AC 22 bin S 2	0.484	9.68	1252.0	BBTM 11B	0.284	5.68	738.9
	Z Artit Berma	0.650	10.65	1205.4	Relleno Bermas	0.641	11.92	1461.5
3520.000	Zah artf Calz	1.661	42.77	4286.9	Z Artit Arc	0.302	6.04	1050.2
	AC 32 base G 1	0.518	13.32	1449.2	AC 32 base G 2	0.447	11.43	1282.9
	Z Artit Arc I	0.186	3.72	692.0	AC 22 bin S 1	0.693	13.85	1800.8
	AC 22 bin S 2	0.484	9.68	1261.7	BBTM 11B	0.284	5.69	744.6
	Z Artit Berma	0.209	6.06	1211.5	Relleno Bermas	0.504	10.81	1472.3
3540.000	Zah artf Calz	1.302	24.84	4311.7	Z Artit Arc	0.302	6.04	1056.2
	AC 32 base G 1	0.404	7.68	1456.9	AC 32 base G 2	0.349	6.61	1289.5
	Z Artit Arc I	0.187	3.73	695.7	AC 22 bin S 1	0.692	13.85	1814.6
	AC 22 bin S 2	0.484	9.68	1271.4	BBTM 11B	0.284	5.68	750.3
	Z Artit Berma	0.213	4.22	1215.7	Relleno Bermas	0.510	10.11	1482.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927 pagina 17
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3560.000	Zah artf Calz	1.307	27.31	4339.0	Z Artit Arc	0.302	6.04	1062.3
	AC 32 base G 1	0.404	8.47	1465.3	AC 32 base G 2	0.350	7.31	1296.8
	Z Artit Arc I	0.187	3.73	699.5	AC 22 bin S 1	0.692	13.86	1828.5
	AC 22 bin S 2	0.484	9.68	1281.1	BBTM 11B	0.284	5.68	755.9
	Z Artit Berma	0.214	4.27	1220.0	Relleno Bermas	0.515	10.27	1492.7
3580.000	Zah artf Calz	1.388	27.54	4366.5	Z Artit Arc	0.302	6.04	1068.3
	AC 32 base G 1	0.430	8.53	1473.9	AC 32 base G 2	0.372	7.38	1304.2
	Z Artit Arc I	0.188	3.75	703.2	AC 22 bin S 1	0.693	13.85	1842.3
	AC 22 bin S 2	0.483	9.68	1290.7	BBTM 11B	0.284	5.68	761.6
	Z Artit Berma	0.215	4.28	1224.2	Relleno Bermas	0.513	10.27	1502.9
3600.000	Zah artf Calz	1.386	27.72	4394.3	Z Artit Arc	0.499	8.01	1076.3
	AC 32 base G 1	0.430	8.59	1482.5	AC 32 base G 2	0.372	7.45	1311.6
	Z Artit Arc I	0.307	4.94	708.2	AC 22 bin S 1	0.748	14.41	1856.7
	AC 22 bin S 2	0.523	10.06	1300.8	BBTM 11B	0.308	5.92	767.5
	Z Artit Berma	0.222	4.37	1228.6	Relleno Bermas	0.505	10.18	1513.1
3620.000	Zah artf Calz	1.351	27.41	4421.7	Z Artit Arc	0.696	11.95	1088.3
	AC 32 base G 1	0.417	8.48	1490.9	AC 32 base G 2	0.364	7.37	1319.0
	Z Artit Arc I	0.425	7.32	715.5	AC 22 bin S 1	0.802	15.50	1872.2
	AC 22 bin S 2	0.562	10.86	1311.7	BBTM 11B	0.332	6.39	773.9
	Z Artit Berma	0.227	4.51	1233.1	Relleno Bermas	0.500	10.02	1523.1
3640.000	Zah artf Calz	1.295	26.49	4448.2	Z Artit Arc	0.696	13.91	1102.2
	AC 32 base G 1	0.401	8.19	1499.1	AC 32 base G 2	0.349	7.14	1326.1
	Z Artit Arc I	0.425	8.50	724.0	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	1888.3
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	1322.9	BBTM 11B	0.331	6.63	780.6
	Z Artit Berma	0.197	4.46	1237.6	Relleno Bermas	0.500	10.00	1533.1
3660.000	Zah artf Calz	1.206	25.13	4473.3	Z Artit Arc	0.696	13.91	1116.1

	AC 32 base G 1	0.371	7.76	1506.9	AC 32 base G 2	0.323	6.84	1333.0
	Z Artit Arc I	0.425	8.50	732.5	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	1904.4
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	1334.2	BBTM 11B	0.332	6.63	787.2
3680.000	Z Artit Berma	0.213	3.87	1241.5	Relleno Bermas	0.500	9.96	1343.1
	Zah artf Calz	1.049	22.71	4496.0	Z Artit Arc	0.695	13.91	1130.0
	AC 32 base G 1	0.321	6.98	1513.9	AC 32 base G 2	0.279	6.06	1339.0
	Z Artit Arc I	0.425	8.50	741.0	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	1920.4
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	1345.4	BBTM 11B	0.332	6.63	793.8
	Z Artit Berma	0.216	4.13	1245.6	Relleno Bermas	0.500	10.00	1553.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927 pagina 18
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3700.000	Zah artf Calz	0.923	19.33	4515.3	Z Artit Arc	0.696	13.91	1143.9
	AC 32 base G 1	0.281	5.90	1519.8	AC 32 base G 2	0.243	5.13	1344.2
	Z Artit Arc I	0.425	8.50	749.5	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	1936.5
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	1356.7	BBTM 11B	0.331	6.63	800.5
	Z Artit Berma	0.208	4.07	1249.7	Relleno Bermas	0.500	9.97	1563.1
3720.000	Zah artf Calz	0.813	18.98	4534.3	Z Artit Arc	0.696	13.91	1157.8
	AC 32 base G 1	0.246	5.80	1525.6	AC 32 base G 2	0.213	5.03	1349.2
	Z Artit Arc I	0.425	8.50	758.0	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	1952.5
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	1367.9	BBTM 11B	0.332	6.63	807.1
	Z Artit Berma	0.445	5.76	1255.4	Relleno Bermas	0.772	12.02	1575.1
3740.000	Zah artf Calz	0.555	13.26	4547.6	Z Artit Arc	0.696	13.91	1171.7
	AC 32 base G 1	0.174	4.02	1529.6	AC 32 base G 2	0.235	4.36	1353.5
	Z Artit Arc I	0.425	8.50	766.5	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	1968.6
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	1379.2	BBTM 11B	0.331	6.63	813.7
	Z Artit Berma	0.282	4.90	1260.3	Relleno Bermas	0.557	11.08	1586.2
3760.000	Zah artf Calz	0.204	8.49	4556.1	Z Artit Arc	0.695	13.91	1185.7
	AC 32 base G 1	0.158	3.45	1533.0	AC 32 base G 2	0.262	4.98	1358.5
	Z Artit Arc I	0.425	8.50	775.0	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	1984.6
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	1390.4	BBTM 11B	0.331	6.63	820.3
	Z Artit Berma	0.366	6.70	1267.0	Relleno Bermas	0.586	11.50	1597.7
3780.000	Zah artf Calz	0.865	7.43	4563.5	Z Artit Arc	0.674	13.85	1199.5
	AC 32 base G 1	0.564	6.66	1539.7	AC 32 base G 2	0.593	7.88	1366.4
	Z Artit Arc I	0.377	8.24	783.2	AC 22 bin S 1	0.802	16.06	2000.7
	AC 22 bin S 2	0.563	11.26	1401.7	BBTM 11B	0.331	6.62	827.0
	Z Artit Berma	0.541	9.24	1276.3	Relleno Bermas	0.549	11.04	1608.7
3800.000	Zah artf Calz	2.335	34.10	4597.6	Z Artit Arc	0.638	12.40	1211.9
	AC 32 base G 1	0.736	14.25	1554.0	AC 32 base G 2	0.626	12.48	1378.9
	Z Artit Arc I	0.424	8.18	791.4	AC 22 bin S 1	0.803	16.06	2016.8
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	1412.9	BBTM 11B	0.331	6.63	833.6
	Z Artit Berma	0.542	10.83	1287.1	Relleno Bermas	0.555	11.04	1619.8
3820.000	Zah artf Calz	2.389	47.70	4645.3	Z Artit Arc	0.696	13.76	1225.7
	AC 32 base G 1	0.737	14.74	1568.7	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1391.4
	Z Artit Arc I	0.424	8.48	799.9	AC 22 bin S 1	0.803	16.05	2032.8
	AC 22 bin S 2	0.563	11.26	1424.2	BBTM 11B	0.331	6.62	840.2
	Z Artit Berma	0.544	10.87	1298.0	Relleno Bermas	0.560	11.14	1630.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

pagina 20

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3980.000	Zah artf Calz	2.387	47.77	5027.5	Z Artit Arc	0.017	1.41	1303.6
	AC 32 base G 1	0.738	14.75	1686.6	AC 32 base G 2	0.626	12.53	1491.6
	Z Artit Arc I	0.044	1.54	850.2	AC 22 bin S 1	0.642	13.15	2154.5
	AC 22 bin S 2	0.454	9.30	1509.8	BBTM 11B	0.268	5.51	890.8
	Z Artit Berma	0.290	5.76	1355.8	Relleno Bermas	0.316	6.27	1694.1
3981.510	Zah artf Calz	2.384	3.60	5031.1	Z Artit Arc	0.012	0.02	1303.6
	AC 32 base G 1	0.737	1.11	1687.7	AC 32 base G 2	0.626	0.95	1492.6
	Z Artit Arc I	0.039	0.06	850.3	AC 22 bin S 1	0.641	0.97	2155.5
	AC 22 bin S 2	0.452	0.68	1510.5	BBTM 11B	0.268	0.40	891.2
	Z Artit Berma	0.290	0.44	1356.3	Relleno Bermas	0.317	0.48	1694.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

pagina 21

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	5031.1
Z Artit Arc	1303.6
AC 32 base G 1	1687.7
AC 32 base G 2	1492.6
Z Artit Arc I	850.3
AC 22 bin S 1	2155.5
AC 22 bin S 2	1510.5
BBTM 11B	891.2
Z Artit Berma	1356.3
Relleno Bermas	1694.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	3.112	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.022	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	1.189	0.00	0.0	S Cemento Arc	0.021	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.822	0.00	0.0	BBTM 11B	0.346	0.00	0.0
	Relleno Bermas	1.982	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	3.113	62.13	62.1	Z Artit Arc	0.022	0.44	0.4
	AC 32 base G 2	1.189	23.75	23.7	S Cemento Arc	0.021	0.41	0.4
	AC 22 bin S 2	0.821	16.39	16.4	BBTM 11B	0.347	6.91	6.9
	Relleno Bermas	1.983	39.48	39.5				
40.000	S Cemento Calz	3.113	62.09	124.2	Z Artit Arc	0.022	0.44	0.9
	AC 32 base G 2	1.190	23.73	47.5	S Cemento Arc	0.020	0.41	0.8
	AC 22 bin S 2	0.822	16.38	32.8	BBTM 11B	0.346	6.91	13.8
	Relleno Bermas	1.979	39.42	78.9	Rellenos	0.000	0.01	0.0
60.000	S Cemento Calz	3.112	62.05	186.3	Z Artit Arc	0.022	0.43	1.3
	AC 32 base G 2	1.190	23.71	71.2	S Cemento Arc	0.021	0.41	1.2
	AC 22 bin S 2	0.821	16.38	49.1	BBTM 11B	0.346	6.90	20.7
	Relleno Bermas	1.972	39.25	118.2				
80.000	S Cemento Calz	3.113	62.02	248.3	Z Artit Arc	0.022	0.43	1.7
	AC 32 base G 2	1.190	23.70	94.9	S Cemento Arc	0.021	0.41	1.6
	AC 22 bin S 2	0.821	16.37	65.5	BBTM 11B	0.346	6.90	27.6
	Relleno Bermas	1.967	39.07	157.2				
100.000	S Cemento Calz	3.113	62.01	310.3	Z Artit Arc	0.022	0.43	2.2
	AC 32 base G 2	1.189	23.70	118.6	S Cemento Arc	0.021	0.41	2.0
	AC 22 bin S 2	0.821	16.36	81.9	BBTM 11B	0.347	6.90	34.5
	Relleno Bermas	2.430	43.64	200.9	Rellenos	0.001	0.01	0.0
120.000	S Cemento Calz	3.114	62.01	372.3	Z Artit Arc	0.022	0.43	2.6
	AC 32 base G 2	1.190	23.70	142.3	S Cemento Arc	0.021	0.41	2.5
	AC 22 bin S 2	0.821	16.36	98.2	BBTM 11B	0.346	6.90	41.4
	Relleno Bermas	2.430	48.21	249.1	Rellenos	0.000	0.01	0.1
140.000	S Cemento Calz	3.113	62.01	434.3	Z Artit Arc	0.022	0.43	3.0
	AC 32 base G 2	1.190	23.70	166.0	S Cemento Arc	0.021	0.41	2.9
	AC 22 bin S 2	0.821	16.36	114.6	BBTM 11B	0.346	6.89	48.3
	Relleno Bermas	2.431	48.21	297.3				
160.000	S Cemento Calz	3.113	62.02	496.4	Z Artit Arc	0.022	0.43	3.5
	AC 32 base G 2	1.190	23.71	189.7	S Cemento Arc	0.021	0.41	3.3
	AC 22 bin S 2	0.821	16.36	131.0	BBTM 11B	0.346	6.89	55.2
	Relleno Bermas	2.430	48.21	345.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	S Cemento Calz	3.112	62.02	558.4	Z Artit Arc	0.022	0.43	3.9
	AC 32 base G 2	1.190	23.70	213.4	S Cemento Arc	0.021	0.41	3.7
	AC 22 bin S 2	0.821	16.36	147.3	BBTM 11B	0.346	6.89	62.1
	Relleno Bermas	1.945	41.15	386.6				
200.000	S Cemento Calz	0.000	27.85	586.2	Z Artit Arc	0.000	0.19	4.1
	AC 32 base G 2	0.000	10.64	224.0	S Cemento Arc	0.000	0.18	3.9
	AC 22 bin S 2	1.106	19.49	166.8	BBTM 11B	0.457	8.11	70.2
	Relleno Bermas	0.000	17.31	403.9	Rellenos	0.001	0.01	0.1
220.000	AC 22 bin S 2	1.108	22.05	188.8	BBTM 11B	0.457	9.09	79.3
240.000	AC 22 bin S 2	1.109	22.04	210.9	BBTM 11B	0.457	9.09	88.4
260.000	AC 22 bin S 2	1.106	22.03	232.9	BBTM 11B	0.457	9.10	97.5
	Rellenos	0.001	0.01	0.1				
280.000	AC 22 bin S 2	1.108	22.04	255.0	BBTM 11B	0.458	9.10	106.6
300.000	AC 22 bin S 2	1.101	22.01	277.0	BBTM 11B	0.457	9.09	115.7
	Rellenos	0.001	0.01	0.1				
320.000	AC 22 bin S 2	1.095	21.83	298.8	BBTM 11B	0.457	9.09	124.8
340.000	AC 22 bin S 2	1.101	21.80	320.6	BBTM 11B	0.457	9.09	133.9
	Rellenos	0.000	0.01	0.1				
360.000	AC 22 bin S 2	1.106	21.99	342.6	BBTM 11B	0.457	9.09	142.9
	Rellenos	0.001	0.01	0.1				
380.000	AC 22 bin S 2	1.108	22.04	364.6	BBTM 11B	0.458	9.09	152.0
400.000	Zah artf Calz	3.150	38.38	38.4	Z Artit Arc	0.038	0.45	4.5
	AC 32 base G 1	0.982	11.97	12.0	AC 32 base G 2	0.842	10.25	234.3
	Z Artit Arc I	0.029	0.35	0.3	AC 22 bin S 1	0.835	10.17	10.2
	AC 22 bin S 2	0.586	15.70	380.3	BBTM 11B	0.346	7.74	159.8
	Z Artit Berma	1.144	13.88	13.9	Relleno Bermas	1.285	15.59	419.5
	Rellenos	0.001	0.01	0.2				
420.000	Zah artf Calz	3.150	62.76	101.1	Z Artit Arc	0.038	0.74	5.3
	AC 32 base G 1	0.983	19.57	31.5	AC 32 base G 2	0.842	16.77	251.1
	Z Artit Arc I	0.029	0.57	0.9	AC 22 bin S 1	0.834	16.63	26.8
	AC 22 bin S 2	0.586	11.67	392.0	BBTM 11B	0.345	6.88	166.7
	Z Artit Berma	1.145	22.70	36.6	Relleno Bermas	1.285	25.49	445.0
440.000	Zah artf Calz	3.150	62.76	163.9	Z Artit Arc	0.038	0.74	6.0
	AC 32 base G 1	0.983	19.57	51.1	AC 32 base G 2	0.842	16.77	267.8
	Z Artit Arc I	0.029	0.57	1.5	AC 22 bin S 1	0.834	16.63	43.4
	AC 22 bin S 2	0.586	11.67	403.7	BBTM 11B	0.345	6.88	173.6
	Z Artit Berma	1.144	22.70	59.3	Relleno Bermas	1.285	25.49	470.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	Zah artf Calz	3.150	62.76	226.7	Z Artit Arc	0.037	0.74	6.8
	AC 32 base G 1	0.982	19.57	70.7	AC 32 base G 2	0.841	16.77	284.6
	Z Artit Arc I	0.029	0.57	2.0	AC 22 bin S 1	0.835	16.63	60.1
	AC 22 bin S 2	0.586	11.67	415.3	BBTM 11B	0.346	6.88	180.4
	Z Artit Berma	1.144	22.70	82.0	Relleno Bermas	1.286	25.49	496.0
480.000	Zah artf Calz	3.150	62.76	289.4	Z Artit Arc	0.038	0.74	7.5
	AC 32 base G 1	0.982	19.57	90.2	AC 32 base G 2	0.842	16.77	301.4
	Z Artit Arc I	0.029	0.57	2.6	AC 22 bin S 1	0.835	16.63	76.7
	AC 22 bin S 2	0.586	11.67	427.0	BBTM 11B	0.346	6.88	187.3
	Z Artit Berma	1.144	22.70	104.7	Relleno Bermas	1.285	25.49	521.5
500.000	Zah artf Calz	3.150	62.76	352.2	Z Artit Arc	0.038	0.74	8.2
	AC 32 base G 1	0.982	19.57	109.8	AC 32 base G 2	0.842	16.77	318.1
	Z Artit Arc I	0.029	0.57	3.2	AC 22 bin S 1	0.835	16.63	93.3
	AC 22 bin S 2	0.585	11.67	438.7	BBTM 11B	0.346	6.88	194.2
	Z Artit Berma	1.144	22.70	127.4	Relleno Bermas	1.285	25.49	547.0
520.000	Zah artf Calz	3.150	62.76	414.9	Z Artit Arc	0.037	0.74	9.0
	AC 32 base G 1	0.983	19.57	129.4	AC 32 base G 2	0.840	16.77	334.9
	Z Artit Arc I	0.029	0.57	3.7	AC 22 bin S 1	0.835	16.63	110.0
	AC 22 bin S 2	0.586	11.67	450.3	BBTM 11B	0.346	6.88	201.1
	Z Artit Berma	1.144	22.70	150.1	Relleno Bermas	1.285	25.49	572.5
540.000	Zah artf Calz	3.150	62.76	477.7	Z Artit Arc	0.037	0.74	9.7
	AC 32 base G 1	0.982	19.57	148.9	AC 32 base G 2	0.841	16.76	351.7
	Z Artit Arc I	0.029	0.57	4.3	AC 22 bin S 1	0.835	16.63	126.6
	AC 22 bin S 2	0.586	11.67	462.0	BBTM 11B	0.346	6.88	208.0
	Z Artit Berma	1.144	22.70	172.8	Relleno Bermas	1.286	25.49	597.9
560.000	Zah artf Calz	3.150	62.76	540.5	Z Artit Arc	0.038	0.74	10.5
	AC 32 base G 1	0.983	19.57	168.5	AC 32 base G 2	0.842	16.77	368.4
	Z Artit Arc I	0.029	0.57	4.9	AC 22 bin S 1	0.834	16.63	143.2
	AC 22 bin S 2	0.586	11.67	473.7	BBTM 11B	0.345	6.88	214.9
	Z Artit Berma	1.145	22.70	195.5	Relleno Bermas	1.285	25.49	623.4
580.000	Zah artf Calz	3.150	62.76	603.2	Z Artit Arc	0.037	0.74	11.2
	AC 32 base G 1	0.982	19.57	188.1	AC 32 base G 2	0.841	16.77	385.2
	Z Artit Arc I	0.029	0.57	5.4	AC 22 bin S 1	0.835	16.63	159.9
	AC 22 bin S 2	0.586	11.67	485.4	BBTM 11B	0.346	6.89	221.7
	Z Artit Berma	1.144	22.70	218.2	Relleno Bermas	1.286	25.49	648.9

	Z Artit Berma	1.144	22.70	240.9	Relleno Bermas	1.285	25.49	674.4
620.000	Zah artf Calz	3.151	62.76	728.7	Z Artit Arc	0.037	0.74	12.7
	AC 32 base G 1	0.982	19.57	227.2	AC 32 base G 2	0.841	16.76	418.7
	Z Artit Arc I	0.029	0.57	6.6	AC 22 bin S 1	0.835	16.64	193.1
	AC 22 bin S 2	0.586	11.67	508.7	BBTM 11B	0.346	6.88	235.5
640.000	Z Artit Berma	1.144	22.70	263.6	Relleno Bermas	1.285	25.49	699.9
	Zah artf Calz	3.150	62.76	791.5	Z Artit Arc	0.038	0.74	13.4
	AC 32 base G 1	0.983	19.57	246.8	AC 32 base G 2	0.842	16.76	435.5
	Z Artit Arc I	0.029	0.57	7.1	AC 22 bin S 1	0.834	16.64	209.8
	AC 22 bin S 2	0.586	11.67	520.4	BBTM 11B	0.345	6.89	242.4
660.000	Z Artit Berma	1.144	22.70	286.3	Relleno Bermas	1.285	25.49	725.4
	Zah artf Calz	3.150	62.76	854.3	Z Artit Arc	0.037	0.74	14.2
	AC 32 base G 1	0.982	19.57	266.4	AC 32 base G 2	0.841	16.77	452.2
	Z Artit Arc I	0.029	0.57	7.7	AC 22 bin S 1	0.835	16.63	226.4
	AC 22 bin S 2	0.586	11.67	532.0	BBTM 11B	0.346	6.89	249.3
	Z Artit Berma	1.144	22.70	309.0	Relleno Bermas	1.285	25.49	750.9
	Rellenos	0.001	0.01	0.2				
680.000	Zah artf Calz	3.150	62.76	917.0	Z Artit Arc	0.038	0.74	14.9
	AC 32 base G 1	0.983	19.57	285.9	AC 32 base G 2	0.842	16.77	469.0
	Z Artit Arc I	0.029	0.57	8.3	AC 22 bin S 1	0.834	16.63	243.0
	AC 22 bin S 2	0.586	11.67	543.7	BBTM 11B	0.345	6.89	256.2
	Z Artit Berma	1.144	22.70	331.7	Relleno Bermas	1.285	25.49	776.4
700.000	Zah artf Calz	3.150	62.76	979.8	Z Artit Arc	0.038	0.74	15.7
	AC 32 base G 1	0.981	19.57	305.5	AC 32 base G 2	0.842	16.77	485.8
	Z Artit Arc I	0.029	0.57	8.9	AC 22 bin S 1	0.834	16.63	259.7
	AC 22 bin S 2	0.586	11.67	555.4	BBTM 11B	0.345	6.88	263.1
	Z Artit Berma	1.144	22.70	354.4	Relleno Bermas	1.287	25.49	801.9
720.000	Zah artf Calz	3.151	62.78	1042.6	Z Artit Arc	0.038	0.75	16.4
	AC 32 base G 1	0.982	19.57	325.1	AC 32 base G 2	0.842	16.77	502.5
	Z Artit Arc I	0.028	0.57	9.4	AC 22 bin S 1	0.835	16.63	276.3
	AC 22 bin S 2	0.585	11.68	567.1	BBTM 11B	0.346	6.89	269.9
	Z Artit Berma	1.147	22.75	377.1	Relleno Bermas	1.293	25.61	827.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927 pagina 4

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
***** CAPAS DE FIRME * * *
***** cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
740.000	Zah artf Calz	3.151	62.82	1105.4	Z Artit Arc	0.038	0.75	17.2
	AC 32 base G 1	0.982	19.58	344.6	AC 32 base G 2	0.840	16.78	519.3
	Z Artit Arc I	0.028	0.56	10.0	AC 22 bin S 1	0.835	16.64	292.9
	AC 22 bin S 2	0.587	11.68	578.7	BBTM 11B	0.345	6.89	276.8
	Z Artit Berma	1.150	22.83	399.9	Relleno Bermas	1.299	25.78	853.2
	Rellenos	0.000	0.01	0.3				
760.000	Zah artf Calz	3.150	62.85	1168.2	Z Artit Arc	0.037	0.75	17.9
	AC 32 base G 1	0.981	19.59	364.2	AC 32 base G 2	0.841	16.79	536.1
	Z Artit Arc I	0.027	0.55	10.5	AC 22 bin S 1	0.835	16.65	309.6
	AC 22 bin S 2	0.586	11.69	590.4	BBTM 11B	0.346	6.89	283.7
	Z Artit Berma	1.149	22.87	422.8	Relleno Bermas	1.297	25.83	879.1
780.000	Zah artf Calz	3.149	62.90	1231.1	Z Artit Arc	0.037	0.75	18.7
	AC 32 base G 1	0.982	19.60	383.8	AC 32 base G 2	0.841	16.80	552.9
	Z Artit Arc I	0.027	0.54	11.1	AC 22 bin S 1	0.835	16.66	326.2
	AC 22 bin S 2	0.585	11.70	602.1	BBTM 11B	0.346	6.90	290.6
	Z Artit Berma	1.148	22.89	445.7	Relleno Bermas	1.296	25.83	904.9
800.000	Zah artf Calz	3.151	62.93	1294.1	Z Artit Arc	0.037	0.75	19.4
	AC 32 base G 1	0.981	19.61	403.5	AC 32 base G 2	0.842	16.81	569.7
	Z Artit Arc I	0.027	0.54	11.6	AC 22 bin S 1	0.834	16.67	342.9
	AC 22 bin S 2	0.586	11.71	613.8	BBTM 11B	0.346	6.90	297.5
	Z Artit Berma	1.148	22.90	468.6	Relleno Bermas	1.294	25.84	930.7
820.000	Zah artf Calz	3.151	62.97	1357.0	Z Artit Arc	0.038	0.75	20.2
	AC 32 base G 1	0.983	19.63	423.1	AC 32 base G 2	0.841	16.82	586.6
	Z Artit Arc I	0.026	0.53	12.1	AC 22 bin S 1	0.834	16.68	359.1
	AC 22 bin S 2	0.586	11.71	625.5	BBTM 11B	0.345	6.91	304.4
	Z Artit Berma	1.148	22.93	491.5	Relleno Bermas	1.294	25.86	956.6
840.000	Zah artf Calz	3.151	63.00	1420.0	Z Artit Arc	0.037	0.75	20.9
	AC 32 base G 1	0.981	19.64	442.7	AC 32 base G 2	0.842	16.83	603.4
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	12.7	AC 22 bin S 1	0.834	16.69	376.3
	AC 22 bin S 2	0.586	11.72	637.3	BBTM 11B	0.346	6.91	311.3
	Z Artit Berma	1.148	22.96	514.5	Relleno Bermas	1.295	25.89	982.5
860.000	Zah artf Calz	3.151	63.04	1483.1	Z Artit Arc	0.038	0.75	21.7
	AC 32 base G 1	0.983	19.65	462.4	AC 32 base G 2	0.841	16.84	620.2
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	13.2	AC 22 bin S 1	0.834	16.70	393.0
	AC 22 bin S 2	0.586	11.73	649.0	BBTM 11B	0.345	6.91	318.3
	Z Artit Berma	1.149	22.99	537.5	Relleno Bermas	1.295	25.93	1008.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927 pagina 5

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
***** CAPAS DE FIRME * * *
***** cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
880.000	Zah artf Calz	3.151	63.09	1546.2	Z Artit Arc	0.038	0.76	22.4
	AC 32 base G 1	0.981	19.67	482.0	AC 32 base G 2	0.842	16.86	637.1
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	13.7	AC 22 bin S 1	0.834	16.71	409.7
	AC 22 bin S 2	0.586	11.74	660.7	BBTM 11B	0.345	6.92	325.2
	Z Artit Berma	1.149	23.03	560.5	Relleno Bermas	1.296	25.98	1034.4
900.000	Zah artf Calz	3.149	63.13	1609.3	Z Artit Arc	0.038	0.76	23.2
	AC 32 base G 1	0.983	19.69	501.7	AC 32 base G 2	0.841	16.87	654.0
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	14.2	AC 22 bin S 1	0.835	16.73	426.4
	AC 22 bin S 2	0.585	11.74	672.5	BBTM 11B	0.346	6.92	332.1
	Z Artit Berma	1.325	24.60	585.1	Relleno Bermas	1.383	26.82	1061.2
920.000	Zah artf Calz	3.150	63.17	1672.5	Z Artit Arc	0.037	0.76	23.9
	AC 32 base G 1	0.984	19.71	521.4	AC 32 base G 2	0.841	16.88	670.8
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	14.7	AC 22 bin S 1	0.833	16.74	443.2

	AC 22 bin S 2	0.587	11.75	684.2	BBTM 11B	0.345	6.93	339.0
940.000	Z Artit Berma	1.358	24.32	609.4	Relleno Bermas	1.406	26.74	1088.0
	Zah artf Calz	3.150	63.22	1735.7	Z Artit Arc	0.038	0.76	24.7
	AC 32 base G 1	0.983	19.73	541.2	AC 32 base G 2	0.842	16.89	687.7
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	15.3	AC 22 bin S 1	0.835	16.75	459.9
	AC 22 bin S 2	0.586	11.76	696.0	BBTM 11B	0.346	6.93	345.9
960.000	Z Artit Berma	1.479	28.56	638.0	Relleno Bermas	1.536	29.60	1117.6
	Zah artf Calz	3.151	63.26	1798.9	Z Artit Arc	0.038	0.76	25.5
	AC 32 base G 1	0.983	19.74	560.9	AC 32 base G 2	0.842	16.90	704.6
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	15.8	AC 22 bin S 1	0.834	16.76	476.7
	AC 22 bin S 2	0.586	11.77	707.8	BBTM 11B	0.345	6.94	352.9
980.000	Z Artit Berma	1.368	29.97	668.0	Relleno Bermas	1.524	31.34	1148.9
	Zah artf Calz	3.151	63.28	1862.2	Z Artit Arc	0.038	0.77	26.2
	AC 32 base G 1	0.982	19.74	580.7	AC 32 base G 2	0.842	16.90	721.5
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	16.3	AC 22 bin S 1	0.834	16.76	493.4
	AC 22 bin S 2	0.586	11.77	719.5	BBTM 11B	0.346	6.94	359.8
1000.000	Z Artit Berma	1.491	31.13	699.1	Relleno Bermas	1.601	33.74	1182.7
	Zah artf Calz	3.151	63.27	1925.5	Z Artit Arc	0.038	0.77	27.0
	AC 32 base G 1	0.983	19.74	600.4	AC 32 base G 2	0.842	16.90	738.4
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	16.8	AC 22 bin S 1	0.834	16.76	510.2
	AC 22 bin S 2	0.586	11.78	731.3	BBTM 11B	0.345	6.93	366.8
	Z Artit Berma	1.444	29.21	728.3	Relleno Bermas	1.546	31.27	1213.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927 pagina 6

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
***** CAPAS DE FIRME * * *
***** cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1020.000	Zah artf Calz	3.150	63.27	1988.8	Z Artit Arc	0.038	0.77	27.8
	AC 32 base G 1	0.983	19.74	620.1	AC 32 base G 2	0.841	16.91	755.3
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	17.3	AC 22 bin S 1	0.835	16.76	527.0
	AC 22 bin S 2	0.586	11.78	743.1	BBTM 11B	0.346	6.93	373.7
	Z Artit Berma	1.443	29.09	757.4	Relleno Bermas	1.546	31.13	1245.0
1040.000	Zah artf Calz	3.151	63.27	2052.0	Z Artit Arc	0.038	0.77	28.5
	AC 32 base G 1	0.982	19.74	639.9	AC 32 base G 2	0.842	16.90	772.2
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	17.9	AC 22 bin S 1	0.834	16.76	543.7
	AC 22 bin S 2	0.586	11.77	754.8	BBTM 11B	0.346	6.94	380.6
	Z Artit Berma	1.444	29.10	786.5	Relleno Bermas	1.546	31.13	1276.2
1060.000	Zah artf Calz	3.150	63.28	2115.3	Z Artit Arc	0.038	0.76	29.3
	AC 32 base G 1	0.983	19.73	659.6	AC 32 base G 2	0.842	16.91	789.1
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	18.4	AC 22 bin S 1	0.835	16.76	560.5
	AC 22 bin S 2	0.586	11.77	766.6	BBTM 11B	0.346	6.94	387.6
	Z Artit Berma	1.443	29.10	815.6	Relleno Bermas	1.546	31.13	1307.3
1080.000	Zah artf Calz	3.149	63.27	2178.6	Z Artit Arc	0.038	0.77	30.1
	AC 32 base G 1	0.983	19.74	679.4	AC 32 base G 2	0.841	16.90	806.1
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	18.9	AC 22 bin S 1	0.834	16.76	577.2
	AC 22 bin S 2	0.586	11.77	778.4	BBTM 11B	0.345	6.94	394.5
	Z Artit Berma	1.443	29.10	844.7	Relleno Bermas	1.546	31.13	1338.4
1100.000	Zah artf Calz	3.151	63.27	2241.9	Z Artit Arc	0.037	0.77	30.8
	AC 32 base G 1	0.982	19.74	699.1	AC 32 base G 2	0.842	16.91	823.0
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	19.4	AC 22 bin S 1	0.835	16.76	594.0
	AC 22 bin S 2	0.586	11.77	790.2	BBTM 11B	0.346	6.94	401.4
	Z Artit Berma	1.443	29.09	873.8	Relleno Bermas	1.546	31.13	1369.6
1120.000	Zah artf Calz	3.151	63.27	2305.1	Z Artit Arc	0.038	0.77	31.6
	AC 32 base G 1	0.983	19.74	714.8	AC 32 base G 2	0.841	16.90	839.1
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	19.9	AC 22 bin S 1	0.834	16.76	610.8
	AC 22 bin S 2	0.586	11.77	801.9	BBTM 11B	0.345	6.94	408.4
	Z Artit Berma	1.581	29.43	903.2	Relleno Bermas	1.710	31.54	1401.1
1140.000	Rellenos	0.001	0.01	0.4				
	Zah artf Calz	3.151	63.27	2368.4	Z Artit Arc	0.037	0.77	32.4
	AC 32 base G 1	0.983	19.75	738.6	AC 32 base G 2	0.841	16.90	856.8
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	20.5	AC 22 bin S 1	0.835	16.76	627.5
	AC 22 bin S 2	0.586	11.78	813.7	BBTM 11B	0.346	6.93	415.3
	Z Artit Berma	1.595	32.15	935.4	Relleno Bermas	1.667	34.70	1435.8

	AC 22 bin S 2	0.586	11.78	860.8	BBTM 11B	0.345	6.93	443.1
	Z Artit Berma	1.743	30.71	1053.2	Relleno Bermas	1.906	33.97	1567.7
1240.000	Zah artf Calz	3.150	63.27	2684.7	Z Artit Arc	0.038	0.77	36.2
	AC 32 base G 1	0.983	19.74	837.3	AC 32 base G 2	0.841	16.90	941.3
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	23.1	AC 22 bin S 1	0.834	16.76	711.3
	AC 22 bin S 2	0.586	11.77	872.6	BBTM 11B	0.345	6.94	450.0
1260.000	Z Artit Berma	1.496	31.35	1084.6	Relleno Bermas	1.609	33.83	1601.5
	Zah artf Calz	3.150	63.27	2748.0	Z Artit Arc	0.038	0.77	37.0
	AC 32 base G 1	0.983	19.74	857.0	AC 32 base G 2	0.842	16.90	958.2
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	23.6	AC 22 bin S 1	0.835	16.76	728.1
	AC 22 bin S 2	0.586	11.77	884.3	BBTM 11B	0.346	6.94	456.9
	Z Artit Berma	1.502	30.20	1114.8	Relleno Bermas	1.616	32.45	1633.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927 pagina 8
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1280.000	Zah artf Calz	3.150	63.27	2811.3	Z Artit Arc	0.038	0.77	37.7
	AC 32 base G 1	0.983	19.74	876.8	AC 32 base G 2	0.842	16.90	975.1
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	24.1	AC 22 bin S 1	0.834	16.76	744.8
	AC 22 bin S 2	0.586	11.78	896.1	BBTM 11B	0.345	6.93	463.9
1300.000	Z Artit Berma	1.507	30.32	1145.1	Relleno Bermas	1.623	32.59	1666.5
	Zah artf Calz	3.150	63.28	2874.6	Z Artit Arc	0.038	0.77	38.5
	AC 32 base G 1	0.983	19.74	896.5	AC 32 base G 2	0.841	16.90	992.0
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	24.6	AC 22 bin S 1	0.834	16.76	761.6
1320.000	AC 22 bin S 2	0.586	11.77	907.9	BBTM 11B	0.345	6.94	470.8
	Z Artit Berma	1.513	30.43	1175.5	Relleno Bermas	1.629	32.72	1699.3
	Zah artf Calz	3.151	63.28	2937.8	Z Artit Arc	0.038	0.77	39.3
	AC 32 base G 1	0.983	19.75	916.3	AC 32 base G 2	0.841	16.90	1008.9
1340.000	Z Artit Arc I	0.026	0.52	25.1	AC 22 bin S 1	0.834	16.76	778.4
	AC 22 bin S 2	0.586	11.77	919.7	BBTM 11B	0.345	6.94	477.7
	Z Artit Berma	1.518	30.54	1206.0	Relleno Bermas	1.636	32.86	1732.1
	Zah artf Calz	3.150	63.28	3001.1	Z Artit Arc	0.038	0.76	40.0
1360.000	AC 32 base G 1	0.983	19.74	936.0	AC 32 base G 2	0.842	16.90	1025.8
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	25.7	AC 22 bin S 1	0.834	16.76	795.1
	AC 22 bin S 2	0.586	11.77	931.4	BBTM 11B	0.346	6.94	484.7
	Z Artit Berma	1.523	30.65	1236.7	Relleno Bermas	1.643	32.99	1765.1
1380.000	Zah artf Calz	3.150	63.27	3064.4	Z Artit Arc	0.038	0.77	40.8
	AC 32 base G 1	0.983	19.74	955.7	AC 32 base G 2	0.842	16.90	1042.7
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	26.2	AC 22 bin S 1	0.834	16.76	811.9
	AC 22 bin S 2	0.586	11.77	943.2	BBTM 11B	0.345	6.94	491.6
1400.000	Z Artit Berma	1.530	30.76	1267.5	Relleno Bermas	1.649	33.12	1798.2
	Zah artf Calz	3.150	63.28	3127.7	Z Artit Arc	0.038	0.76	41.6
	AC 32 base G 1	0.983	19.74	975.5	AC 32 base G 2	0.842	16.91	1059.6
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	26.7	AC 22 bin S 1	0.834	16.76	828.7
1420.000	AC 22 bin S 2	0.586	11.77	955.0	BBTM 11B	0.345	6.94	498.6
	Z Artit Berma	1.535	30.87	1298.3	Relleno Bermas	1.656	33.25	1831.5
	Zah artf Calz	3.151	63.28	3190.9	Z Artit Arc	0.037	0.76	42.3
	AC 32 base G 1	0.983	19.74	995.2	AC 32 base G 2	0.842	16.91	1076.5
1440.000	Z Artit Arc I	0.026	0.52	27.2	AC 22 bin S 1	0.835	16.76	845.4
	AC 22 bin S 2	0.585	11.77	966.7	BBTM 11B	0.346	6.94	505.5
	Z Artit Berma	1.541	30.98	1329.3	Relleno Bermas	1.663	33.38	1864.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927 pagina 9
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1420.000	Zah artf Calz	3.151	63.27	3254.2	Z Artit Arc	0.038	0.76	43.1
	AC 32 base G 1	0.982	19.74	1015.0	AC 32 base G 2	0.841	16.91	1093.4
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	27.7	AC 22 bin S 1	0.835	16.77	832.2
	AC 22 bin S 2	0.586	11.77	978.5	BBTM 11B	0.346	6.94	512.4
1440.000	Z Artit Berma	1.547	31.09	1360.4	Relleno Bermas	1.669	33.52	1898.4
	Zah artf Calz	3.151	63.28	3317.5	Z Artit Arc	0.038	0.76	43.9
	AC 32 base G 1	0.982	19.74	1034.7	AC 32 base G 2	0.842	16.90	1110.3
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	28.3	AC 22 bin S 1	0.834	16.76	878.9
1460.000	AC 22 bin S 2	0.586	11.77	990.3	BBTM 11B	0.346	6.94	519.4
	Z Artit Berma	1.552	31.21	1391.6	Relleno Bermas	1.676	33.65	1932.0
	Zah artf Calz	3.150	63.27	3380.8	Z Artit Arc	0.038	0.77	44.6
	AC 32 base G 1	0.983	19.74	1054.4	AC 32 base G 2	0.841	16.90	1127.2
1480.000	Z Artit Arc I	0.026	0.52	28.8	AC 22 bin S 1	0.834	16.76	895.7
	AC 22 bin S 2	0.586	11.77	1002.0	BBTM 11B	0.345	6.94	526.3
	Z Artit Berma	1.557	31.31	1422.9	Relleno Bermas	1.683	33.79	1965.8
	Zah artf Calz	3.150	63.27	3444.0	Z Artit Arc	0.038	0.77	45.4
1500.000	AC 32 base G 1	0.983	19.74	1074.2	AC 32 base G 2	0.842	16.91	1144.1
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	29.3	AC 22 bin S 1	0.835	16.76	912.5
	AC 22 bin S 2	0.586	11.77	1013.8	BBTM 11B	0.346	6.94	533.3
	Z Artit Berma	1.563	31.42	1454.3	Relleno Bermas	1.689	33.92	1999.7
1520.000	Zah artf Calz	3.150	63.28	3507.3	Z Artit Arc	0.038	0.77	46.2
	AC 32 base G 1	0.983	19.75	1093.9	AC 32 base G 2	0.841	16.90	1161.0
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	29.8	AC 22 bin S 1	0.834	16.76	929.2
	AC 22 bin S 2	0.586	11.78	1025.6	BBTM 11B	0.345	6.93	540.2
1540.000	Z Artit Berma	1.568	31.54	1485.9	Relleno Bermas	1.696	34.05	2033.8
	Zah artf Calz	3.151	63.27	3570.6	Z Artit Arc	0.038	0.77	46.9
	AC 32 base G 1	0.982	19.74	1113.7	AC 32 base G 2	0.842	16.90	1177.9
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	30.3	AC 22 bin S 1	0.834	16.76	946.0
	AC 22 bin S 2	0.586	11.77	1037.4	BBTM 11B	0.346	6.94	547.1
	Z Artit Berma	1.517	34.81	1520.7	Relleno Bermas	1.730	38.23	2072.0
	Zah artf Calz	3.150	63.27	3633.8	Z Artit Arc	0.038	0.77	47.7
	AC 32 base G 1	0.983	19.74	1133.4	AC 32 base G 2	0.842	16.90	1194.8
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	30.9	AC 22 bin S 1	0.835	16.76	962.7
	AC 22 bin S 2	0.586	11.77	1049.1	BBTM 11B	0.346	6.94	554.1

Z Artit Berma 1.463 29.97 1550.6 Relleno Bermas 1.665 34.13 2106.1
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927 pagina 10
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1560.000	Zah artf Calz	3.151	63.25	3697.1	Z Artit Arc	0.038	0.76	48.5
	AC 32 base G 1	0.983	19.74	1153.1	AC 32 base G 2	0.841	16.90	1211.7
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	31.4	AC 22 bin S 1	0.834	16.75	979.5
	AC 22 bin S 2	0.586	11.76	1060.9	BBTM 11B	0.345	6.94	561.0
1580.000	Z Artit Berma	1.588	29.35	1580.0	Relleno Bermas	1.668	33.04	2139.2
	Zah artf Calz	3.150	63.21	3760.3	Z Artit Arc	0.038	0.76	49.2
	AC 32 base G 1	0.984	19.73	1172.9	AC 32 base G 2	0.841	16.89	1228.6
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	31.9	AC 22 bin S 1	0.834	16.74	996.2
1600.000	AC 22 bin S 2	0.586	11.76	1072.7	BBTM 11B	0.345	6.93	567.9
	Z Artit Berma	1.454	30.94	1610.9	Relleno Bermas	1.566	33.27	2172.4
	Rellenos	0.000	0.01	0.5				
	Zah artf Calz	3.151	63.17	3823.5	Z Artit Arc	0.038	0.76	50.0
1620.000	AC 32 base G 1	0.983	19.71	1192.6	AC 32 base G 2	0.841	16.87	1245.5
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	32.4	AC 22 bin S 1	0.834	16.73	1013.0
	AC 22 bin S 2	0.587	11.75	1084.4	BBTM 11B	0.345	6.92	574.9
	Z Artit Berma	1.457	29.25	1640.2	Relleno Bermas	1.573	31.56	2204.0
1640.000	Rellenos	0.000	0.01	0.5				
	Zah artf Calz	3.149	63.12	3886.6	Z Artit Arc	0.038	0.75	50.7
	AC 32 base G 1	0.982	19.70	1212.3	AC 32 base G 2	0.842	16.87	1262.3
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	34.0	AC 22 bin S 1	0.834	16.72	1029.8
1660.000	AC 22 bin S 2	0.586	11.75	1096.2	BBTM 11B	0.346	6.92	581.8
	Z Artit Berma	1.459	29.26	1669.5	Relleno Bermas	1.571	31.52	2235.5
	Rellenos	0.001	0.01	0.5				
	Zah artf Calz	3.150	63.07	3949.7	Z Artit Arc	0.037	0.75	51.5
1680.000	AC 32 base G 1	0.983	19.67	1231.9	AC 32 base G 2	0.842	16.86	1279.2
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	33.5	AC 22 bin S 1	0.834	16.71	1046.4
	AC 22 bin S 2	0.587	11.74	1107.9	BBTM 11B	0.345	6.92	588.7
	Z Artit Berma	1.459	29.25	1698.7	Relleno Bermas	1.570	31.47	2267.0
1700.000	Rellenos	0.000	0.01	0.5				
	Zah artf Calz	3.150	63.04	4012.7	Z Artit Arc	0.037	0.75	52.2
	AC 32 base G 1	0.982	19.67	1251.6	AC 32 base G 2	0.841	16.84	1286.0
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	34.0	AC 22 bin S 1	0.835	16.70	1061.1
1720.000	AC 22 bin S 2	0.586	11.74	1119.6	BBTM 11B	0.346	6.91	595.6
	Z Artit Berma	1.459	29.21	1727.9	Relleno Bermas	1.570	31.43	2298.4</

* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1800.000	Zah artf Calz	3.150	63.00	4453.7	Z Artit Arc	0.038	0.75	57.5
	AC 32 base G 1	0.982	19.65	1389.1	AC 32 base G 2	0.841	16.83	1413.9
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	37.6	AC 22 bin S 1	0.835	16.69	1180.0
	AC 22 bin S 2	0.586	11.72	1201.7	BBTM 11B	0.346	6.91	644.0
	Z Artit Berma	1.459	29.18	1932.2	Relleno Bermas	1.570	31.40	2518.2
1800.000	Rellenos	0.001	0.01	0.6				
	Zah artf Calz	3.150	0.00	4453.7	Z Artit Arc	0.038	0.00	57.5
	AC 32 base G 1	0.982	0.00	1389.1	AC 32 base G 2	0.841	0.00	1413.9
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	37.6	AC 22 bin S 1	0.835	0.00	1180.0
	AC 22 bin S 2	0.586	0.00	1201.7	BBTM 11B	0.346	0.00	644.0
1820.000	Z Artit Berma	1.459	0.00	1932.2	Relleno Bermas	1.570	0.00	2518.2
	Zah artf Calz	3.012	62.31	4516.0	Z Artit Arc	0.023	0.68	58.2
	AC 32 base G 1	0.977	19.62	1408.7	AC 32 base G 2	0.842	16.84	1430.7
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	38.1	AC 22 bin S 1	0.835	16.69	1196.7
	AC 22 bin S 2	0.585	11.72	1213.4	BBTM 11B	0.346	6.91	650.9
1840.000	Z Artit Berma	0.075	22.26	1954.5	Relleno Bermas	0.506	26.08	2544.3
	Rellenos	0.000	0.01	0.6				
	Zah artf Calz	3.012	60.24	4576.3	Z Artit Arc	0.023	0.47	58.6
	AC 32 base G 1	0.978	19.54	1428.3	AC 32 base G 2	0.841	16.84	1447.5
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	38.6	AC 22 bin S 1	0.834	16.69	1213.3
1860.000	AC 22 bin S 2	0.587	11.72	1225.1	BBTM 11B	0.344	6.91	657.8
	Z Artit Berma	0.075	1.50	1956.0	Relleno Bermas	0.506	10.11	2554.4
	Zah artf Calz	3.012	60.24	4636.5	Z Artit Arc	0.023	0.47	59.1
	AC 32 base G 1	0.977	19.54	1447.8	AC 32 base G 2	0.841	16.84	1464.4
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	39.2	AC 22 bin S 1	0.835	16.70	1230.0
1880.000	AC 22 bin S 2	0.586	11.72	1236.8	BBTM 11B	0.346	6.91	664.7
	Z Artit Berma	0.075	1.50	1957.5	Relleno Bermas	0.506	10.12	2564.6
	Zah artf Calz	3.012	60.24	4696.8	Z Artit Arc	0.023	0.47	59.6
	AC 32 base G 1	0.976	19.54	1467.4	AC 32 base G 2	0.843	16.83	1481.2
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	39.7	AC 22 bin S 1	0.834	16.70	1246.7
1900.000	AC 22 bin S 2	0.586	11.72	1248.5	BBTM 11B	0.345	6.91	671.6
	Z Artit Berma	0.075	1.50	1959.0	Relleno Bermas	0.506	10.11	2574.7
	Zah artf Calz	3.012	60.24	4757.0	Z Artit Arc	0.024	0.47	60.1
	AC 32 base G 1	0.977	19.54	1486.9	AC 32 base G 2	0.841	16.83	1498.0
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	40.2	AC 22 bin S 1	0.835	16.69	1263.4
	AC 22 bin S 2	0.586	11.72	1260.3	BBTM 11B	0.346	6.91	678.5
	Z Artit Berma	0.075	1.50	1960.5	Relleno Bermas	0.506	10.11	2584.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927 pagina 13
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
CAPAS DE FIRME								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1920.000	Zah artf Calz	3.012	60.24	4817.2	Z Artit Arc	0.023	0.47	60.5
	AC 32 base G 1	0.977	19.54	1506.4	AC 32 base G 2	0.842	16.83	1514.9
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	40.7	AC 22 bin S 1	0.835	16.69	1280.1
	AC 22 bin S 2	0.585	11.72	1272.0	BBTM 11B	0.346	6.91	685.4
	Z Artit Berma	0.075	1.50	1962.0	Relleno Bermas	0.506	10.11	2594.9
1940.000	Zah artf Calz	3.012	60.24	4877.5	Z Artit Arc	0.023	0.47	61.0
	AC 32 base G 1	0.978	19.54	1526.0	AC 32 base G 2	0.841	16.84	1531.7
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	41.2	AC 22 bin S 1	0.834	16.69	1296.8
	AC 22 bin S 2	0.587	11.72	1283.7	BBTM 11B	0.344	6.91	692.3
	Z Artit Berma	0.075	1.50	1963.4	Relleno Bermas	0.506	10.11	2605.0
1960.000	Zah artf Calz	3.012	60.24	4937.7	Z Artit Arc	0.023	0.47	61.5
	AC 32 base G 1	0.977	19.54	1545.5	AC 32 base G 2	0.841	16.84	1548.6
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	41.8	AC 22 bin S 1	0.835	16.70	1313.5
	AC 22 bin S 2	0.586	11.72	1295.4	BBTM 11B	0.346	6.91	699.3
	Z Artit Berma	0.075	1.50	1964.9	Relleno Bermas	0.506	10.12	2615.1
1980.000	Zah artf Calz	3.012	60.24	4997.9	Z Artit Arc	0.023	0.47	61.9
	AC 32 base G 1	0.976	19.54	1565.1	AC 32 base G 2	0.843	16.83	1565.4
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	42.3	AC 22 bin S 1	0.834	16.70	1330.2
	AC 22 bin S 2	0.586	11.72	1307.1	BBTM 11B	0.345	6.91	706.2
	Z Artit Berma	0.075	1.50	1966.4	Relleno Bermas	0.506	10.11	2625.2
2000.000	Zah artf Calz	3.012	60.24	5058.2	Z Artit Arc	0.024	0.47	62.4
	AC 32 base G 1	0.977	19.54	1584.6	AC 32 base G 2	0.841	16.83	1582.2
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	42.8	AC 22 bin S 1	0.835	16.69	1346.9
	AC 22 bin S 2	0.586	11.72	1318.9	BBTM 11B	0.346	6.91	713.3
	Z Artit Berma	0.075	1.50	1967.9	Relleno Bermas	0.506	10.11	2635.4
2020.000	Zah artf Calz	3.012	60.26	5118.4	Z Artit Arc	0.023	0.47	62.9
	AC 32 base G 1	0.977	19.55	1604.1	AC 32 base G 2	0.842	16.84	1599.1
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	43.3	AC 22 bin S 1	0.835	16.70	1363.6
	AC 22 bin S 2	0.585	11.73	1330.6	BBTM 11B	0.346	6.91	720.0
	Z Artit Berma	0.075	1.50	1969.4	Relleno Bermas	0.506	10.12	2645.5
2040.000	Zah artf Calz	2.976	59.96	5178.4	Z Artit Arc	0.025	0.48	63.3
	AC 32 base G 1	0.949	19.31	1623.4	AC 32 base G 2	0.823	16.74	1615.8
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	43.8	AC 22 bin S 1	0.824	16.67	1380.3
	AC 22 bin S 2	0.585	11.73	1342.3	BBTM 11B	0.345	6.91	726.9
	Z Artit Berma	0.092	1.65	1971.1	Relleno Bermas	0.425	9.30	2654.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927 pagina 14
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
CAPAS DE FIRME								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2060.000	Zah artf Calz	2.879	57.88	5236.3	Z Artit Arc	0.026	0.51	63.9
	AC 32 base G 1	0.902	18.18	1641.6	AC 32 base G 2	0.772	15.59	1631.4
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	44.3	AC 22 bin S 1	0.765	15.46	1395.7

2080.000	AC 22 bin S 2	0.535	10.85	1353.2	BBTM 11B	0.316	6.39	733.3
	Z Artit Berma	0.208	3.70	1974.8	Relleno Bermas	0.640	12.30	2667.1
	Zah artf Calz	2.883	57.71	5294.0	Z Artit Arc	0.027	0.54	64.4
	AC 32 base G 1	0.902	18.08	1659.7	AC 32 base G 2	0.772	15.45	1646.8
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	44.9	AC 22 bin S 1	0.764	15.32	1411.0
2100.000	AC 22 bin S 2	0.535	10.73	1363.9	BBTM 11B	0.316	6.32	739.6
	Z Artit Berma	0.232	4.41	1979.2	Relleno Bermas	0.639	12.82	2679.9
	Zah artf Calz	2.885	57.79	5351.8	Z Artit Arc	0.029	0.57	65.0
	AC 32 base G 1	0.902	18.08	1677.8	AC 32 base G 2	0.772	15.46	1662.3
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	45.4	AC 22 bin S 1	0.766	15.33	1426.4
2120.000	AC 22 bin S 2	0.536	10.73	1374.6	BBTM 11B	0.315	6.32	745.9
	Z Artit Berma	0.255	4.88	1984.1	Relleno Bermas	0.638	12.80	2692.7
	Zah artf Calz	2.888	57.87	5409.7	Z Artit Arc	0.031	0.60	65.6
	AC 32 base G 1	0.902	18.10	1695.9	AC 32 base G 2	0.772	15.47	1677.8
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	45.9	AC 22 bin S 1	0.765	15.33	1441.7
2140.000	AC 22 bin S 2	0.536	10.75	1385.4	BBTM 11B	0.316	6.32	752.3
	Z Artit Berma	0.278	5.35	1989.4	Relleno Bermas	0.637	12.79	2705.5
	Zah artf Calz	2.910	58.09	5467.7	Z Artit Arc	0.043	0.71	66.3
	AC 32 base G 1	0.904	18.10	1714.0	AC 32 base G 2	0.772	15.48	1693.2
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	46.4	AC 22 bin S 1	0.765	15.33	1457.0
2160.000	AC 22 bin S 2	0.536	10.75	1396.1	BBTM 11B	0.315	6.33	758.6
	Z Artit Berma	0.326	6.01	1995.4	Relleno Bermas	0.635	12.77	2718.3
	Zah artf Calz	2.909	58.36	5526.1	Z Artit Arc	0.043	0.86	67.1
	AC 32 base G 1	0.903	18.12	1732.1	AC 32 base G 2	0.771	15.48	1708.7
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	46.9	AC 22 bin S 1	0.765	15.35	1472.4
2180.000	AC 22 bin S 2	0.536	10.75	1406.9	BBTM 11B	0.315	6.34	764.9
	Z Artit Berma	0.326	6.55	2002.0	Relleno Bermas	0.635	12.76	2731.0
	Zah artf Calz	2.908	58.38	5584.5	Z Artit Arc	0.043	0.86	68.0
	AC 32 base G 1	0.903	18.12	1750.2	AC 32 base G 2	0.772	15.48	1724.2
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	47.5	AC 22 bin S 1	0.764	15.36	1487.7
	AC 22 bin S 2	0.536	10.75	1417.6	BBTM 11B	0.316	6.34	771.3
	Z Artit Berma	0.326	6.55	2008.5	Relleno Bermas	0.635	12.77	2743.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927 pagina 15
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * CAPAS DE FIRME								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2200.000	Zah artf Calz	2.909	58.38	5642.9	Z Artit Arc	0.043	0.86	68.9
	AC 32 base G 1	0.902	18.12	1768.3	AC 32 base G 2	0.772	15.48	1739.7
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	48.0	AC 22 bin S 1	0.766	15.35	1503.1
	AC 22 bin S 2	0.535	10.76	1428.4	BBTM 11B	0.316	6.33	777.6
	Z Artit Berma	0.326	6.55	2015.1	Relleno Bermas	0.636	12.77	2756.6
2220.000	Zah artf Calz	2.908	58.38	5701.2	Z Artit Arc	0.043	0.86	69.7
	AC 32 base G 1	0.902	18.12	1788.4	AC 32 base G 2	0.771	15.48	1755.2
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	48.5	AC 22 bin S 1	0.765	15.35	1518.4
	AC 22 bin S 2	0.536	10.76	1439.1	BBTM 11B	0.316	6.33	783.9
	Z Artit Berma	0.326	6.55	2021.6	Relleno Bermas	0.635	12.77	2769.3
2240.000	Zah artf Calz	2.910	58.38	5759.6	Z Artit Arc	0.043	0.86	70.6
	AC 32 base G 1	0.904	18.12	1804.6	AC 32 base G 2	0.772	15.48	1770.7
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	49.0	AC 22 bin S 1	0.765	15.35	1533.8
	AC 22 bin S 2	0.536	10.75	1449.9	BBTM 11B	0.315	6.34	790.3
	Z Artit Berma	0.326	6.55	2028.2	Relleno Bermas	0.635	12.77	2782.1
2260.000	Zah artf Calz	2.909	58.38	5818.0	Z Artit Arc	0.043	0.86	71.5
	AC 32 base G 1	0.903	18.12	1822.7	AC 32 base G 2	0.771	15.48	1786.1
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	49.5	AC 22 bin S 1	0.765	15.35	1549.2
	AC 22 bin S 2	0.536	10.75	1460.7	BBTM 11B	0.315	6.34	796.6
	Z Artit Berma	0.326	6.55	2034.8	Relleno Bermas	0.635	12.77	2794.9
2280.000	Zah artf Calz	2.908	58.38	5876.4	Z Artit Arc	0.043	0.86	72.3
	AC 32 base G 1	0.903	18.12	1840.8	AC 32 base G 2	0.772	15.48	1801.6
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	50.1	AC 22 bin S 1	0.764	15.35	1564.5
	AC 22 bin S 2	0.536	10.75	1471.4	BBTM 11B	0.316	6.34	802.9
	Z Artit Berma	0.326	6.55	2041.3	Relleno Bermas	0.635	12.77	2807.6
2300.000	Zah artf Calz	2.909	58.38	5934.8	Z Artit Arc	0.043	0.86	73.2
	AC 32 base G 1	0.902	18.12	1859.0	AC 32 base G 2	0.772	15.48	1817.1
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	50.6	AC 22 bin S 1	0.766	15.35	1579.9
	AC 22 bin S 2	0.535	10.76	1482.2	BBTM 11B	0.316	6.33	809.3
	Z Artit Berma	0.326	6.55	2049.9	Relleno Bermas	0.636	12.77	2820.4
2320.000	Zah artf Calz	2.908	58.38	5993.1	Z Artit Arc	0.043	0.86	74.0
	AC 32 base G 1	0.903	18.12	1877.1	AC 32 base G 2	0.771	15.48	1832.6
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	51.1	AC 22 bin S 1	0.765	15.35	1595.2
	AC 22 bin S 2	0.536	10.76	1492.9	BBTM 11B	0.316	6.33	815.6
	Z Artit Berma	0.326	6.55	2054.4	Relleno Bermas	0.635	12.77	2833.2

2400.000	Z Artit Berma	0.326	6.55	2074.1	Relleno Bermas	0.635	12.77	2871.5
	Zah artf Calz	2.909	58.38	6226.6	Z Artit Arc	0.043	0.86	77.5
	AC 32 base G 1	0.902	18.12	1949.6	AC 32 base G 2	0.772	15.48	1894.5
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	53.2	AC 22 bin S 1	0.766	15.35	1656.6
2420.000	AC 22 bin S 2	0.535	10.76	1535.9	BBTM 11B	0.316	6.33	840.9
	Z Artit Berma	0.326	6.55	2080.6	Relleno Bermas	0.636	12.77	2884.2
	Zah artf Calz	2.908	58.38	6285.0	Z Artit Arc	0.043	0.86	78.3
	AC 32 base G 1	0.903	18.12	1967.7	AC 32 base G 2	0.771	15.48	1910.0
2440.000	Z Artit Arc I	0.026	0.52	53.7	AC 22 bin S 1	0.765	15.35	1672.0
	AC 22 bin S 2	0.536	10.76	1546.7	BBTM 11B	0.316	6.33	847.3
	Z Artit Berma	0.326	6.55	2087.2	Relleno Bermas	0.635	12.77	2897.0
	Zah artf Calz	2.910	58.38	6343.4	Z Artit Arc	0.043	0.86	79.2
2460.000	AC 32 base G 1	0.904	18.12	1985.8	AC 32 base G 2	0.772	15.48	1925.5
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	54.2	AC 22 bin S 1	0.765	15.35	1687.3
	AC 22 bin S 2	0.536	10.75	1557.4	BBTM 11B	0.315	6.34	853.6
	Z Artit Berma	0.326	6.55	2093.7	Relleno Bermas	0.635	12.77	2909.8
	Zah artf Calz	2.909	58.38	6401.8	Z Artit Arc	0.043	0.86	80.1
	AC 32 base G 1	0.903	18.12	2003.9	AC 32 base G 2	0.771	15.48	1941.0
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	54.8	AC 22 bin S 1	0.765	15.35	1702.7
	AC 22 bin S 2	0.536	10.75	1568.2	BBTM 11B	0.315	6.34	859.9
	Z Artit Berma	0.326	6.55	2100.3	Relleno Bermas	0.635	12.77	2922.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927 pagina 17
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2480.000	Zah artf Calz	2.908	58.38	6460.1	Z Artit Arc	0.043	0.86	80.9
	AC 32 base G 1	0.903	18.12	2022.1	AC 32 base G 2	0.772	15.48	1956.5
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	55.3	AC 22 bin S 1	0.764	15.35	1718.0
	AC 22 bin S 2	0.536	10.75	1578.9	BBTM 11B	0.316	6.34	866.3
2500.000	Z Artit Berma	0.326	6.55	2106.8	Relleno Bermas	0.635	12.77	2935.3
	Zah artf Calz	2.909	58.38	6518.5	Z Artit Arc	0.043	0.86	81.8
	AC 32 base G 1	0.902	18.12	2040.2	AC 32 base G 2	0.772	15.48	1971.9
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	55.8	AC 22 bin S 1	0.766	15.35	1733.4
2520.000	AC 22 bin S 2	0.535	10.76	1589.7	BBTM 11B	0.316	6.33	872.6
	Z Artit Berma	0.326	6.55	2113.4	Relleno Bermas	0.636	12.77	2948.1
	Zah artf Calz	2.908	58.38	6576.9	Z Artit Arc	0.043	0.86	82.7
	AC 32 base G 1	0.903	18.12	2058.3	AC 32 base G 2	0.771	15.48	1987.4
2540.000	Z Artit Arc I	0.026	0.52	56.3	AC 22 bin S 1	0.765	15.35	1748.7
	AC 22 bin S 2	0.536	10.76	1600.5	BBTM 11B	0.316	6.33	878.9
	Z Artit Berma	0.326	6.55	2119.9	Relleno Bermas	0.635	12.77	2960.8
	Zah artf Calz	2.910	58.38	6635.3	Z Artit Arc	0.043	0.86	83.5
2540.000	AC 32 base G 1	0.904	18.12	2076.4	AC 32 base G 2	0.772	15.48	2002.9
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	56.8	AC 22 bin S 1	0.765	15.35	1764.1
	AC 22 bin S 2	0.536	10.75	1611.2	BBTM 11B	0.315	6.34	885.3
	Z Artit Berma	0.326	6.55	2126.5	Relleno Bermas	0.635	12.77	2973.6
2560.000	Zah artf Calz	3.151	0.00	6635.3	Z Artit Arc	0.037	0.00	83.5
	AC 32 base G 1	0.984	0.00	2076.4	AC 32 base G 2	0.842	0.00	2002.9
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	56.8	AC 22 bin S 1	0.834	0.00	1764.1
	AC 22 bin S 2	0.586	0.00	1611.2	BBTM 11B	0.345	0.00	885.3
2580.000	Z Artit Berma	1.077	0.00	2126.5	Relleno Bermas	1.112	0.00	2973.6
	Zah artf Calz	3.150	63.20	6698.5	Z Artit Arc	0.038	0.76	84.3
	AC 32 base G 1	0.984	19.72	2096.2	AC 32 base G 2	0.842	16.88	2019.8
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	57.4	AC 22 bin S 1	0.834	16.75	1780.8
	AC 22 bin S 2	0.586	11.76	1623.0	BBTM 11B	0.345	6.93	892.2
	Z Artit Berma	1.453	29.21	2155.7	Relleno Bermas	1.565	31.40	3005.0
	Zah artf Calz	3.150	63.20	6761.7	Z Artit Arc	0.038	0.76	85.0
	AC 32 base G 1	0.982	19.71	2115.9	AC 32 base G 2	0.841	16.88	2036.7
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	57.9	AC 22 bin S 1	0.834	16.74	1797.6
	AC 22 bin S 2	0.586	11.76	1634.7	BBTM 11B	0.346	6.93	899.1
	Z Artit Berma	1.456	29.25	2185.0	Relleno Bermas	1.573	31.53	3036.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927 pagina 18
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2600.000	Zah artf Calz	3.150	63.17	6824.9	Z Artit Arc	0.037	0.76	85.8
	AC 32 base G 1	0.983	19.70	2135.6	AC 32 base G 2	0.841	16.88	2053.6
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	58.4	AC 22 bin S 1	0.835	16.73	1814.3
	AC 22 bin S 2	0.585	11.75	1646.5	BBTM 11B	0.346	6.93	906.1
2620.000	Z Artit Berma	1.457	29.28	2214.2	Relleno Bermas	1.572	31.59	3068.1
	Zah artf Calz	3.150	63.13	6888.0	Z Artit Arc	0.038	0.76	86.5
	AC 32 base G 1	0.982	19.69	2155.3	AC 32 base G 2	0.842	16.87	2070.4
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	58.9	AC 22 bin S 1	0.834	16.73	1831.0
2640.000	AC 22 bin S 2	0.586	11.75	1658.2	BBTM 11B	0.345	6.93	913.0
	Z Artit Berma	1.459	29.29	2243.5	Relleno Bermas	1.570	31.54	3099.7
	Zah artf Calz	3.151	63.13	6951.1	Z Artit Arc	0.037	0.76	87.3
	AC 32 base G 1	0.982	19.69	2174.9	AC 32 base G 2	0.841	16.87	2087.3
2660.000	Z Artit Arc I	0.026	0.52	59.4	AC 22 bin S 1	0.835	16.72	1847.8
	AC 22 bin S 2	0.586	11.74	1670.0	BBTM 11B	0.346	6.92	919.9
	Z Artit Berma	1.459	29.29	2272.8	Relleno Bermas	1.570	31.50	3131.2
	Zah artf Calz	3.149	63.09	7014.2	Z Artit Arc	0.037	0.75	88.1
2680.000	AC 32 base G 1	0.983	19.68	2194.6	AC 32 base G 2	0.841	16.85	2104.1
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	60.0	AC 22 bin S 1	0.835	16.72	1864.5
	AC 22 bin S 2	0.586	11.74	1681.7	BBTM 11B	0.345	6.92	926.8
	Z Artit Berma	1.314	26.77	2299.6	Relleno Bermas	1.407	28.56	3159.7
	Zah artf Calz	3.150	63.07	7077.3	Z Artit Arc	0.038	0.75	88.8
	AC 32 base G 1	0.983	19.67	2214.3	AC 32 base G 2	0.841	16.85	2121.0
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	60.5	AC 22 bin S 1	0.834	16.71	1881.2
	AC 22 bin S 2	0.586	11.73	1693.4	BBTM 11B	0.345	6.92	933.8
	Z Artit Berma	1.311	26.32	2325.9	Relleno Bermas	1.415	28.29	3188.0

2700.000	Zah artf Calz	3.150	63.06	7140.3	Z Artit Arc	0.038	0.75	89.6
	AC 32 base G 1	0.982	19.66	2234.0	AC 32 base G 2	0.841	16.85	2137.8
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	61.0	AC 22 bin S 1	0.835	16.70	1897.9
	AC 22 bin S 2	0.586	11.73	1705.2	BBTM 11B	0.346	6.91	940.7
2720.000	Z Artit Berma	1.307	26.23	2352.1	Relleno Bermas	1.424	28.43	3216.4
	Zah artf Calz	3.150	63.02	7203.3	Z Artit Arc	0.038	0.75	90.3
	AC 32 base G 1	0.982	19.65	2253.6	AC 32 base G 2	0.841	16.84	2154.7
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	61.5	AC 22 bin S 1	0.835	16.70	1914.6
	AC 22 bin S 2	0.586	11.73	1716.9	BBTM 11B	0.345	6.91	947.6
	Z Artit Berma	1.303	26.13	2378.3	Relleno Bermas	1.433	28.59	3245.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927 pagina 19
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2740.000	Zah artf Calz	3.149	62.99	7266.3	Z Artit Arc	0.037	0.75	91.1
	AC 32 base G 1	0.982	19.64	2273.2	AC 32 base G 2	0.842	16.83	2171.5
	Z Artit Arc I	0.027	0.53	62.1	AC 22 bin S 1	0.835	16.69	1931.3
	AC 22 bin S 2	0.586	11.72	1728.6	BBTM 11B	0.346	6.91	954.5
	Z Artit Berma Rellenos	1.459 0.002	27.67 0.01	2405.9 0.8	Relleno Bermas	1.570	30.39	3275.4
2760.000	Zah artf Calz	3.151	62.93	7329.3	Z Artit Arc	0.037	0.75	91.8
	AC 32 base G 1	0.982	19.62	2292.9	AC 32 base G 2	0.842	16.81	2188.3
	Z Artit Arc I	0.028	0.54	62.6	AC 22 bin S 1	0.834	16.68	1948.0
	AC 22 bin S 2	0.586	11.70	1740.3	BBTM 11B	0.345	6.90	961.4
	Z Artit Berma Rellenos	1.459 0.002	29.12 0.01	2435.0 0.8	Relleno Bermas	1.569	31.34	3306.8
2780.000	Zah artf Calz	3.150	62.88	7392.2	Z Artit Arc	0.038	0.75	92.6
	AC 32 base G 1	0.983	19.61	2312.5	AC 32 base G 2	0.843	16.80	2205.1
	Z Artit Arc I	0.028	0.55	63.2	AC 22 bin S 1	0.834	16.65	1964.6
	AC 22 bin S 2	0.586	11.70	1752.0	BBTM 11B	0.345	6.89	968.3
	Z Artit Berma Rellenos	1.455 0.003	29.03 0.01	2464.1 0.8	Relleno Bermas	1.571	31.28	3338.0
2800.000	Zah artf Calz	3.151	62.81	7455.0	Z Artit Arc	0.038	0.75	93.3
	AC 32 base G 1	0.982	19.58	2332.0	AC 32 base G 2	0.841	16.78	2221.9
	Z Artit Arc I	0.029	0.56	63.7	AC 22 bin S 1	0.835	16.65	1981.3
	AC 22 bin S 2	0.586	11.68	1763.7	BBTM 11B	0.346	6.89	975.2
	Z Artit Berma Rellenos	1.510 0.000	29.48 0.02	2493.6 0.8	Relleno Bermas	1.628	31.80	3369.8
2820.000	Zah artf Calz	3.150	62.75	7517.7	Z Artit Arc	0.038	0.75	94.1
	AC 32 base G 1	0.982	19.55	2351.6	AC 32 base G 2	0.841	16.76	2236.7
	Z Artit Arc I	0.029	0.57	64.3	AC 22 bin S 1	0.834	16.63	1997.9
	AC 22 bin S 2	0.586	11.66	1775.4	BBTM 11B	0.346	6.89	982.1
	Z Artit Berma Rellenos	1.561 0.001	30.46 0.01	2524.0 0.8	Relleno Bermas	1.687	32.85	3402.7
2840.000	Zah artf Calz	3.151	62.70	7580.4	Z Artit Arc	0.038	0.74	94.8
	AC 32 base G 1	0.983	19.54	2371.1	AC 32 base G 2	0.842	16.75	2255.4
	Z Artit Arc I	0.029	0.58	64.9	AC 22 bin S 1	0.834	16.60	2014.5
	AC 22 bin S 2	0.587	11.66	1787.0	BBTM 11B	0.345	6.87	988.9
	Z Artit Berma Rellenos	1.613 0.001	31.39 0.01	2555.4 0.8	Relleno Bermas	1.751	33.95	3436.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 21

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3000.000	Zah artf Calz	3.151	62.65	8081.5	Z Artit Arc	0.037	0.74	100.7
	AC 32 base G 1	0.981	19.52	2527.3	AC 32 base G 2	0.842	16.73	2389.3
	Z Artit Arc I	0.029	0.58	69.5	AC 22 bin S 1	0.835	16.61	2147.3
	AC 22 bin S 2	0.585	11.64	1880.2	BBTM 11B	0.346	6.87	1043.8
	Z Artit Berma	1.658	32.67	2810.7	Relleno Bermas	1.968	38.76	3738.2
3020.000	Zah artf Calz	3.151	62.65	8144.2	Z Artit Arc	0.038	0.74	101.5
	AC 32 base G 1	0.982	19.52	2546.8	AC 32 base G 2	0.842	16.73	2406.0
	Z Artit Arc I	0.030	0.58	70.1	AC 22 bin S 1	0.835	16.61	2163.9
	AC 22 bin S 2	0.585	11.64	1891.9	BBTM 11B	0.346	6.87	1050.7
	Z Artit Berma	1.658	32.67	2843.4	Relleno Bermas	1.968	38.76	3777.0
3040.000	Zah artf Calz	3.151	62.65	8206.8	Z Artit Arc	0.038	0.74	102.2
	AC 32 base G 1	0.982	19.52	2566.4	AC 32 base G 2	0.842	16.73	2422.8
	Z Artit Arc I	0.030	0.58	70.7	AC 22 bin S 1	0.836	16.61	2180.5
	AC 22 bin S 2	0.585	11.64	1903.5	BBTM 11B	0.346	6.87	1057.6
	Z Artit Berma	1.658	32.67	2876.0	Relleno Bermas	1.968	38.76	3815.7
3060.000	Zah artf Calz	3.151	62.65	8269.5	Z Artit Arc	0.038	0.74	102.9
	AC 32 base G 1	0.982	19.52	2585.9	AC 32 base G 2	0.842	16.73	2439.5
	Z Artit Arc I	0.030	0.58	71.3	AC 22 bin S 1	0.835	16.61	2197.1
	AC 22 bin S 2	0.586	11.64	1915.2	BBTM 11B	0.345	6.87	1064.5
	Z Artit Berma	1.829	34.53	2910.6	Relleno Bermas	2.010	39.28	3855.0
3080.000	Zah artf Calz	3.151	62.64	8332.1	Z Artit Arc	0.038	0.74	103.7
	AC 32 base G 1	0.982	19.52	2605.4	AC 32 base G 2	0.841	16.73	2456.2
	Z Artit Arc I	0.030	0.58	71.9	AC 22 bin S 1	0.835	16.61	2213.7
	AC 22 bin S 2	0.586	11.64	1926.8	BBTM 11B	0.345	6.88	1071.3
	Z Artit Berma	1.829	36.09	2946.7	Relleno Bermas	2.010	39.60	3894.6
3100.000	Zah artf Calz	3.163	62.65	8394.8	Z Artit Arc	0.037	0.74	104.4
	AC 32 base G 1	0.986	19.52	2624.9	AC 32 base G 2	0.845	16.74	2473.0
	Z Artit Arc I	0.030	0.58	72.5	AC 22 bin S 1	0.839	16.61	2230.3
	AC 22 bin S 2	0.588	11.64	1938.4	BBTM 11B	0.347	6.88	1078.2
	Z Artit Berma	1.828	36.09	2982.8	Relleno Bermas	2.010	39.60	3934.2
3120.000	Zah artf Calz	3.304	64.28	8459.1	Z Artit Arc	0.038	0.74	105.2
	AC 32 base G 1	1.031	20.04	2645.0	AC 32 base G 2	0.884	17.19	2490.2
	Z Artit Arc I	0.030	0.58	73.0	AC 22 bin S 1	0.877	17.06	2247.4
	AC 22 bin S 2	0.616	11.97	1950.4	BBTM 11B	0.364	7.07	1085.3
	Z Artit Berma	1.829	36.08	3018.8	Relleno Bermas	2.010	39.59	3973.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 22

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3140.000	Zah artf Calz	3.443	67.04	8526.1	Z Artit Arc	0.037	0.74	105.9
	AC 32 base G 1	1.075	20.92	2665.9	AC 32 base G 2	0.923	17.97	2508.1
	Z Artit Arc I	0.030	0.58	73.6	AC 22 bin S 1	0.917	17.84	2265.2
	AC 22 bin S 2	0.644	12.52	1962.9	BBTM 11B	0.381	7.40	1091.7
	Z Artit Berma	1.784	35.85	3054.7	Relleno Bermas	1.957	39.29	4013.1
3160.000	Zah artf Calz	3.584	69.79	8595.9	Z Artit Arc	0.038	0.74	106.7
	AC 32 base G 1	1.120	21.81	2687.7	AC 32 base G 2	0.963	18.73	2526.9
	Z Artit Arc I	0.030	0.58	74.2	AC 22 bin S 1	0.956	18.61	2283.8
	AC 22 bin S 2	0.672	13.07	1976.0	BBTM 11B	0.398	7.73	1100.4
	Z Artit Berma	1.695	34.30	3089.0	Relleno Bermas	1.850	37.45	4050.5
3180.000	Zah artf Calz	3.724	72.54	8668.4	Z Artit Arc	0.038	0.74	107.4
	AC 32 base G 1	1.165	22.68	2710.4	AC 32 base G 2	1.002	19.51	2546.4
	Z Artit Arc I	0.030	0.58	74.8	AC 22 bin S 1	0.996	19.38	2303.2
	AC 22 bin S 2	0.700	13.62	1989.6	BBTM 11B	0.414	8.06	1108.5
	Z Artit Berma	1.606	32.55	3121.5	Relleno Bermas	1.744	35.34	4085.9
3200.000	Zah artf Calz	3.863	75.30	8743.7	Z Artit Arc	0.038	0.74	108.1
	AC 32 base G 1	1.209	23.57	2733.9	AC 32 base G 2	1.041	20.28	2566.7
	Z Artit Arc I	0.030	0.58	75.4	AC 22 bin S 1	1.035	20.15	2323.3
	AC 22 bin S 2	0.728	14.17	2003.8	BBTM 11B	0.431	8.39	1116.9
	Z Artit Berma	1.517	30.79	3152.3	Relleno Bermas	1.637	33.23	4119.1
3220.000	Zah artf Calz	4.004	78.05	8821.8	Z Artit Arc	0.038	0.74	108.9
	AC 32 base G 1	1.255	24.45	2758.4	AC 32 base G 2	1.080	21.05	2587.7
	Z Artit Arc I	0.029	0.58	75.9	AC 22 bin S 1	1.074	20.92	2344.3
	AC 22 bin S 2	0.756	14.72	2018.5	BBTM 11B	0.448	8.73	1125.6
	Z Artit Berma	1.429	29.04	3181.4	Relleno Bermas	1.531	31.13	4150.2
3240.000	Rellenos	0.000	0.01	0.9				
	Zah artf Calz	4.026	79.82	8901.6	Z Artit Arc	0.038	0.74	109.6
	AC 32 base G 1	1.261	25.01	2783.4	AC 32 base G 2	1.087	21.56	2609.3
	Z Artit Arc I	0.029	0.58	76.5	AC 22 bin S 1	1.080	21.42	2365.7
	AC 22 bin S 2	0.760	15.08	2033.6	BBTM 11B	0.451	8.94	1134.5
	Z Artit Berma	1.251	27.72	3209.1	Relleno Bermas	1.488	29.97	4180.2
3260.000	Zah artf Calz	4.025	79.86	8981.5	Z Artit Arc	0.038	0.74	110.4
	AC 32 base G 1	1.261	25.03	2808.4	AC 32 base G 2	1.087	21.56	2630.8
	Z Artit Arc I	0.029	0.58	77.1	AC 22 bin S 1	1.080	21.43	2387.1
	AC 22 bin S 2	0.761	15.08	2048.7	BBTM 11B	0.451	8.94	1143.5
	Z Artit Berma	1.258	24.72	3233.8	Relleno Bermas	1.488	29.23	4209.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 23

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **

*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3280.000	Zah artf Calz	4.025	79.86	9061.3	Z Artit Arc	0.038	0.74	111.1
	AC 32 base G 1	1.261	25.03	2833.4	AC 32 base G 2	1.087	21.56	2652.4
	Z Artit Arc I	0.030	0.58	77.7	AC 22 bin S 1	1.081	21.43	2408.5
	AC 22 bin S 2	0.761	15.08	2063.8	BBTM 11B	0.451	8.94	1152.4
	Z Artit Berma	1.429	25.73	3259.5	Relleno Bermas	1.529	29.54	4239.0
3300.000	Zah artf Calz	4.027	79.87	9141.2	Z Artit Arc	0.037	0.74	111.8
	AC 32 base G 1	1.262	25.03	2858.5	AC 32 base G 2	1.087	21.56	2673.9
	Z Artit Arc I	0.030	0.58	78.3	AC 22 bin S 1	1.081	21.43	2430.0
	AC 22 bin S 2	0.761	15.08	2078.8	BBTM 11B	0.450	8.94	1161.4
	Z Artit Berma	1.241	26.42	3285.9	Relleno Bermas	1.488	29.72	4268.7
3320.000	Zah artf Calz	4.035	79.97	9221.2	Z Artit Arc	0.038	0.74	112.6
	AC 32 base G 1	1.265	25.06	2883.5	AC 32 base G 2	1.089	21.58	2695.5
	Z Artit Arc I	0.030	0.58	78.9	AC 22 bin S 1	1.083	21.46	2451.4
	AC 22 bin S 2	0.762	15.11	2094.0	BBTM 11B	0.452	8.95	1170.3
	Z Artit Berma	1.257	24.71	3310.7	Relleno Bermas	1.488	29.24	4298.0
3340.000	Zah artf Calz	4.049	80.18	9301.3	Z Artit Arc	0.038	0.74	113.3
	AC 32 base G 1	1.269	25.13	2908.7	AC 32 base G 2	1.093	21.65	2717.2
	Z Artit Arc I	0.030	0.58	79.4	AC 22 bin S 1	1.087	21.52	2473.0
	AC 22 bin S 2	0.765	15.15	2109.1	BBTM 11B	0.453	8.98	1179.3
	Z Artit Berma	1.258	24.73	3335.4	Relleno Bermas	1.488	29.24	4327.2
3360.000	Zah artf Calz	4.070	80.53	9381.9	Z Artit Arc	0.038	0.74	114.1
	AC 32 base G 1	1.276	25.24	2933.9	AC 32 base G 2	1.099	21.74	2738.9
	Z Artit Arc I	0.030	0.58	80.0	AC 22 bin S 1	1.093	21.62	2494.6
	AC 22 bin S 2	0.770	15.22	2124.3	BBTM 11B	0.456	9.02	1188.3
	Z Artit Berma	1.139	23.44	3358.8	Relleno Bermas	1.270	26.97	4354.2
3380.000	Zah artf Calz	4.098	81.00	9462.9	Z Artit Arc	0.037	0.74	114.8
	AC 32 base G 1	1.285	25.39	2959.3	AC 32 base G 2	1.106	21.88	2760.8
	Z Artit Arc I	0.030	0.58	80.6	AC 22 bin S 1	1.101	21.75	2516.3
	AC 22 bin S 2	0.775	15.31	2139.6	BBTM 11B	0.459	9.08	1197.4
	Z Artit Berma	1.433	23.35	3382.2	Relleno Bermas	1.533	25.81	4380.0
3400.000	Zah artf Calz	4.134	81.65	9544.5	Z Artit Arc	0.038	0.74	115.6
	AC 32 base G 1	1.296	25.60	2984.9	AC 32 base G 2	1.117	22.06	2782.8
	Z Artit Arc I	0.029	0.57	81.2	AC 22 bin S 1	1.111	21.93	2538.3
	AC 22 bin S 2	0.782	15.44	2155.1	BBTM 11B	0.464	9.16	1206.5
	Z Artit Berma	1.144	27.08	3409.3	Relleno Bermas	1.284	29.45	4409.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 24

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3420.000	Zah artf Calz	4.194	82.68	9627.2	Z Artit Arc	0.038	0.74	116.3
	AC 32 base G 1	1.315	25.93	3010.8	AC 32 base G 2	1.134	22.34	2805.2
	Z Artit Arc I	0.028	0.56	81.7	AC 22 bin S 1	1.128	22.22	2560.5
	AC 22 bin S 2	0.794	15.64	2170.7	BBTM 11B	0.470	9.28	1215.8
	Z Artit Berma	1.148	22.63	3431.9	Relleno Bermas	1.295	25.46	4434.9
3440.000	Zah artf Calz	3.117	80.19	9707.4	Z Artit Arc	0.000	0.62	116.9
	AC 32 base G 1	0.982	25.16	3036.0	AC 32 base G 2	0.841	21.67	2826.9
	Z Artit Arc I	0.014	0.52	82.3	AC 22 bin S 1	0.835	21.54	2582.0
	AC 22 bin S 2	0.586	15.17	2185.9	BBTM 11B	0.346	8.99	1224.8
	Z Artit Berma	0.244	19.32	3451.2	Relleno Bermas	0.272	21.87	4456.7
3460.000	Zah artf Calz	3.130	61.71	9769.1	Z Artit Arc	0.001	0.00	116.9
	AC 32 base G 1	0.982	19.46	3055.4	AC 32 base G 2	0.842	16.77	2843.6
	Z Artit Arc I	0.021	0.13	82.4	AC 22 bin S 1	0.835	16.62	2598.6
	AC 22 bin S 2	0.586	11.68	2197.6	BBTM 11B	0.346	6.90	1231.7
	Z Artit Berma	0.251	4.95	3456.2	Relleno Bermas	0.294	5.32	4462.1
3480.000	Zah artf Calz	3.150	62.85	9831.9	Z Artit Arc	0.038	0.56	117.5
	AC 32 base G 1	0.982	19.60	3075.0	AC 32 base G 2	0.841	16.80	2860.4
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	82.9	AC 22 bin S 1	0.835	16.68	2615.3
	AC 22 bin S 2	0.586	11.69	2209.3	BBTM 11B	0.346	6.91	1238.6
	Z Artit Berma	0.429	6.33	3462.5	Relleno Bermas	0.576	8.49	4475.5
3500.000	Zah artf Calz	3.150	62.99	9839.9	Z Artit Arc	0.038	0.75	118.3
	AC 32 base G 1	0.982	19.62	3094.7	AC 32 base G 2	0.841	16.82	2877.2
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	83.4	AC 22 bin S 1	0.835	16.69	2632.0
	AC 22 bin S 2	0.586	11.70	2221.0	BBTM 11B	0.345	6.91	1245.5
	Z Artit Berma	0.675	10.81	3473.3	Relleno Bermas	0.875	14.24	4484.8
3520.000	Zah artf Calz	3.150	63.03	9957.9	Z Artit Arc	0.038	0.75	119.0
	AC 32 base G 1	0.981	19.64	3114.3	AC 32 base G 2	0.841	16.84	2894.1
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	83.9	AC 22 bin S 1	0.835	16.71	2648.7
	AC 22 bin S 2	0.585	11.71	2232.7	BBTM 11B	0.346	6.92	1252.4
	Z Artit Berma	1.175	18.47	3491.8	Relleno Bermas	1.369	23.02	4507.8
3540.000	Zah artf Calz	3.150	63.08	10021.0	Z Artit Arc	0.038	0.75	119.7
	AC 32 base G 1	0.982	19.67	3134.0	AC 32 base G 2	0.841	16.85	2910.9
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	84.5	AC 22 bin S 1	0.835	16.72	2665.4
	AC 22 bin S 2	0.586	11.72	2244.4	BBTM 11B	0.346	6.92	1259.4
	Z Artit Berma	1.334	25.44	3517.2	Relleno Bermas	1.519	28.94	4536.7

	Z Artit Berma	1.458	28.00	3545.2	Relleno Bermas	1.668	31.98	4568.7
3580.000	Zah arttf Calz	3.151	63.19	10147.3	Z Artit Arc	0.038	0.76	121.3
	AC 32 base G 1	0.983	19.71	3173.4	AC 32 base G 2	0.841	16.88	2944.7
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	85.5	AC 22 bin S 1	0.835	16.75	2698.9
	AC 22 bin S 2	0.586	11.74	2267.9	BBTM 11B	0.345	6.94	1273.2
	Z Artit Berma	1.577	30.46	3575.7	Relleno Bermas	1.806	34.87	4603.6
3600.000	Zah arttf Calz	3.150	63.24	10210.6	Z Artit Arc	0.038	0.76	122.0
	AC 32 base G 1	0.983	19.73	3193.1	AC 32 base G 2	0.841	16.89	2961.6
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	86.0	AC 22 bin S 1	0.835	16.77	2715.7
	AC 22 bin S 2	0.586	11.75	2279.6	BBTM 11B	0.346	6.94	1280.2
	Z Artit Berma	1.697	32.88	3608.6	Relleno Bermas	1.944	37.66	4641.2
3620.000	Zah arttf Calz	3.151	63.30	10273.9	Z Artit Arc	0.037	0.76	122.8
	AC 32 base G 1	0.983	19.75	3212.8	AC 32 base G 2	0.842	16.91	2978.5
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	86.5	AC 22 bin S 1	0.835	16.78	2732.5
	AC 22 bin S 2	0.585	11.76	2291.4	BBTM 11B	0.346	6.94	1287.1
	Z Artit Berma	1.820	35.32	3643.9	Relleno Bermas	2.092	40.53	4681.8
3640.000	Zah arttf Calz	3.151	63.31	10337.2	Z Artit Arc	0.037	0.76	123.5
	AC 32 base G 1	0.983	19.75	3232.6	AC 32 base G 2	0.842	16.91	2995.4
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	87.1	AC 22 bin S 1	0.835	16.78	2749.3
	AC 22 bin S 2	0.585	11.77	2303.2	BBTM 11B	0.346	6.95	1294.1
	Z Artit Berma	1.943	37.78	3681.7	Relleno Bermas	2.240	43.47	4725.2
3660.000	Zah arttf Calz	3.151	63.31	10400.5	Z Artit Arc	0.037	0.76	124.3
	AC 32 base G 1	0.983	19.75	3252.3	AC 32 base G 2	0.842	16.91	3012.3
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	87.6	AC 22 bin S 1	0.835	16.78	2766.0
	AC 22 bin S 2	0.585	11.77	2314.9	BBTM 11B	0.346	6.95	1301.0
	Z Artit Berma	1.943	39.00	3720.7	Relleno Bermas	2.240	44.94	4770.2
3680.000	Zah arttf Calz	3.151	63.31	10463.8	Z Artit Arc	0.037	0.76	125.0
	AC 32 base G 1	0.983	19.75	3272.1	AC 32 base G 2	0.842	16.91	3029.2
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	88.1	AC 22 bin S 1	0.835	16.78	2782.8
	AC 22 bin S 2	0.586	11.76	2326.7	BBTM 11B	0.345	6.95	1308.0
	Z Artit Berma	1.943	39.00	3759.6	Relleno Bermas	2.239	44.94	4815.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927 pagina 26
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3700.000	Zah arttf Calz	3.151	63.31	10527.1	Z Artit Arc	0.037	0.76	125.8
	AC 32 base G 1	0.983	19.75	3291.8	AC 32 base G 2	0.842	16.91	3046.1
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	88.6	AC 22 bin S 1	0.835	16.78	2799.6
	AC 22 bin S 2	0.585	11.76	2338.5	BBTM 11B	0.346	6.95	1314.9
	Z Artit Berma	1.943	39.00	3798.6	Relleno Bermas	2.239	44.94	4860.1
3720.000	Zah arttf Calz	3.151	63.31	10590.4	Z Artit Arc	0.037	0.76	126.6
	AC 32 base G 1	0.983	19.75	3311.6	AC 32 base G 2	0.842	16.91	3063.0
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	89.1	AC 22 bin S 1	0.835	16.78	2816.4
	AC 22 bin S 2	0.585	11.77	2350.2	BBTM 11B	0.346	6.94	1321.9
	Z Artit Berma	1.943	39.00	3837.6	Relleno Bermas	2.240	44.94	4905.0
3740.000	Zah arttf Calz	3.151	63.31	10653.7	Z Artit Arc	0.037	0.76	127.3
	AC 32 base G 1	0.983	19.75	3331.3	AC 32 base G 2	0.842	16.91	3080.0
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	89.7	AC 22 bin S 1	0.835	16.78	2833.2
	AC 22 bin S 2	0.585	11.77	2362.0	BBTM 11B	0.346	6.95	1328.8
	Z Artit Berma	1.943	39.00	3876.6	Relleno Bermas	2.240	44.94	4949.9
3760.000	Zah arttf Calz	3.151	63.31	10717.1	Z Artit Arc	0.037	0.76	128.1
	AC 32 base G 1	0.983	19.75	3351.1	AC 32 base G 2	0.842	16.91	3096.9
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	90.2	AC 22 bin S 1	0.835	16.78	2849.9
	AC 22 bin S 2	0.585	11.77	2373.7	BBTM 11B	0.346	6.95	1335.7
	Z Artit Berma	2.118	39.44	3916.1	Relleno Bermas	2.290	45.07	4995.0
3780.000	Zah arttf Calz	3.151	63.31	10780.4	Z Artit Arc	0.037	0.76	128.8
	AC 32 base G 1	0.983	19.75	3370.8	AC 32 base G 2	0.842	16.91	3113.8
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	90.7	AC 22 bin S 1	0.835	16.78	2866.7
	AC 22 bin S 2	0.586	11.76	2385.5	BBTM 11B	0.345	6.95	1342.7
	Z Artit Berma	2.118	42.11	3958.6	Relleno Bermas	2.290	45.97	5041.0
3800.000	Zah arttf Calz	3.151	63.30	10843.7	Z Artit Arc	0.037	0.76	129.6
	AC 32 base G 1	0.983	19.75	3390.6	AC 32 base G 2	0.842	16.91	3130.7
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	91.2	AC 22 bin S 1	0.835	16.78	2883.5
	AC 22 bin S 2	0.585	11.76	2397.3	BBTM 11B	0.346	6.95	1349.6
	Z Artit Berma	1.795	40.76	3999.4	Relleno Bermas	2.116	44.47	5085.4
3820.000	Zah arttf Calz	3.150	63.28	10906.9	Z Artit Arc	0.038	0.76	130.4
	AC 32 base G 1	0.983	19.74	3410.3	AC 32 base G 2	0.841	16.90	3147.6
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	91.7	AC 22 bin S 1	0.835	16.78	2900.3
	AC 22 bin S 2	0.585	11.76	2409.0	BBTM 11B	0.346	6.95	1356.6
	Z Artit Berma	1.064	27.92	4027.3	Relleno Bermas	1.354	34.69	5120.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927 pagina 27
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3840.000	Zah arttf Calz	3.123	63.09	10970.0	Z Artit Arc	0.000	0.51	130.9
	AC 32 base G 1	0.982	19.72	3430.0	AC 32 base G 2	0.842	16.89	3164.5
	Z Artit Arc I	0.017	0.48	92.2	AC 22 bin S 1	0.835	16.76	2917.0
	AC 22 bin S 2	0.585	11.75	2420.8	BBTM 11B	0.346	6.94	1363.5
	Z Artit Berma	0.717	16.89	4044.2	Relleno Bermas	0.871	21.43	5141.6
3860.000	Zah arttf Calz	4.152	75.61	11045.6	Z Artit Arc	0.038	0.48	131.3
	AC 32 base G 1	0.302	23.72	3453.8	AC 32 base G 2	1.122	20.39	3184.9
	Z Artit Arc I	0.026	0.49	92.7	AC 22 bin S 1	1.116	20.27	2937.3
	AC 22 bin S 2	0.786	14.25	2435.0	BBTM 11B	0.466	8.43	1372.0
	Z Artit Berma	1.631	25.32	4069.5	Relleno Bermas	1.756	28.16	5169.7
3880.000	Zah arttf Calz	4.046	81.97	11127.6	Z Artit Arc	0.038	0.76	132.1
	AC 32 base G 1	1.269	25.71	3479.5	AC 32 base G 2	1.092	22.13	3207.0
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	93.2	AC 22 bin S 1	1.086	22.01	2959.3
	AC 22 bin S 2	0.765	15.50	2450.5	BBTM 11B	0.453	9.18	1381.2
	Z Artit Berma	1.501	31.45	4101.0	Relleno Bermas	1.624	33.93	5203.6

3900.000	Zah arttf Calz	4.025	80.74	11208.3	Z Artit Arc	0.038	0.75	132.9
	AC 32 base G 1	1.261	25.31	3504.8	AC 32 base G 2	1.087	21.79	3228.8
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	93.8	AC 22 bin S 1	1.081	21.67	2981.0
	AC 22 bin S 2	0.759	15.25	2465.8	BBTM 11B	0.451	9.04	1390.2
	Z Artit Berma	1.370	28.78	4129.7	Relleno Bermas	1.494	31.26	5234.9
3920.000	Zah arttf Calz	4.025	80.52	11288.9	Z Artit Arc	0.038	0.75	133.6
	AC 32 base G 1	1.261	25.24	3530.0	AC 32 base G 2	1.086	21.73	3250.5
	Z Artit Arc I	0.027	0.52	94.3	AC 22 bin S 1	1.080	21.61	3002.6
	AC 22 bin S 2	0.760	15.21	2481.0	BBTM 11B	0.451	9.02	1399.2
	Z Artit Berma	1.303	26.43	4156.2	Relleno Bermas	1.435	28.96	5263.9
3940.000	Zah arttf Calz	4.025	80.47	11369.3	Z Artit Arc	0.038	0.75	134.4
	AC 32 base G 1	1.262	25.21	3555.2	AC 32 base G 2	1.086	21.71	3272.3
	Z Artit Arc I	0.027	0.53	94.8	AC 22 bin S 1	1.080	21.59	3024.2
	AC 22 bin S 2	0.761	15.20	2496.2	BBTM 11B	0.450	9.01	1408.2
	Z Artit Berma	1.297	25.98	4182.2	Relleno Bermas	1.447	28.80	5292.7
3960.000	Zah arttf Calz	3.943	79.94	11449.3	Z Artit Arc	0.038	0.75	135.1
	AC 32 base G 1	1.236	25.05	3580.3	AC 32 base G 2	1.063	21.57	3293.8
	Z Artit Arc I	0.027	0.53	95.3	AC 22 bin S 1	1.057	21.44	3045.6
	AC 22 bin S 2	0.744	15.10	2511.3	BBTM 11B	0.441	8.94	1417.2
	Z Artit Berma	1.293	25.84	4208.0	Relleno Bermas	1.459	28.99	5321.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:10 1927 pagina 28
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3980.000	Zah arttf Calz	3.803	77.33	11526.6	Z Artit Arc	0.038	0.75	135.9
	AC 32 base G 1	1.191	24.21	3604.5	AC 32 base G 2	1.024	20.84	3314.7
	Z Artit Arc I	0.027	0.54	95.9	AC 22 bin S 1	1.019	20.72	3066.4
	AC 22 bin S 2	0.716	14.57	2525.9	BBTM 11B	0.424	8.63	1425.8
	Z Artit Berma	1.288	25.71	4233.7	Relleno Bermas	1.470	29.18	5350.8
4000.000	Zah arttf Calz	3.664	74.50	11601.1	Z Artit Arc	0.038	0.75	136.6
	AC 32 base G 1	1.145	23.31	3627.8	AC 32 base G 2	0.985	20.05	3334.7
	Z Artit Arc I	0.028	0.55	96.4	AC 22 bin S 1	0.979	19.92	3086.3
	AC 22 bin S 2	0.688	14.01	2539.9	BBTM 11B	0.408	8.30	1434.1
	Z Artit Berma	1.284	25.59	4259.3	Relleno Bermas	1.482	29.38	5380.2
4020.000	Zah arttf Calz	3.524	71.67	11672.8	Z Artit Arc	0.038	0.75	137.4
	AC 32 base G 1	1.101	22.40	3650.2	AC 32 base G 2	0.946	19.26	3354.0
	Z Artit Arc I	0.028	0.55	97.0	AC 22 bin S 1	0.940	19.13	3105.4
	AC 22 bin S 2	0.659	13.44	2553.3	BBTM 11B	0.391	7.95	1442.0
	Z Artit Berma	1.279	25.48	4284.8	Relleno Bermas	1.494	29.58	5409.8
4040.000	Zah arttf Calz	2.980	67.13	11739.9	Z Artit Arc	0.013	0.66	138.0
	AC 32 base G 1	1.056	21.50	3671.7	AC 32 base G 2	0.907	18.47	3372.4
	Z Artit Arc I	0.027	0.55	97.5	AC 22 bin S 1	0.901	18.34	3123.8
	AC 22 bin S 2	0.632	12.88	2566.2	BBTM 11B	0.374	7.62	1449.7
	Z Artit Berma	0.909	24.17	4308.9	Relleno Bermas	1.294	28.35	5438.1
4060.000	Zah arttf Calz	3.244	60.93	11800.8	Z Artit Arc	0.037	0.30	138.3
	AC 32 base G 1	1.012	19.98	3691.7	AC 32 base G 2	0.867	17.44	3389.9
	Z Artit Arc I	0.028	0.37	97.9	AC 22 bin S 1	0.861	17.43	3141.2
	AC 22 bin S 2	0.604	12.30	2578.5	BBTM 11B	0.357	7.28	1456.9
	Z Artit Berma	1.271	17.60	4326.5	Relleno Bermas	1.493	24.33	5462.5
4080.000	Zah arttf Calz	2.910	60.46	11861.3	Z Artit Arc	0.038	0.74	139.1
	AC 32 base G 1	0.982	19.76	3711.5	AC 32 base G 2	0.841	16.94	3406.8
	Z Artit Arc I	0.028	0.57	98.5	AC 22 bin S 1	0.835	16.81	3158.0
	AC 22 bin S 2	0.585	11.79	2590.3	BBTM 11B	0.345	6.96	1463.9
	Z Artit Berma	1.241	24.12	4351.2	Relleno Bermas	1.492	24.29	5495.3
4100.000	Zah arttf Calz	2.899	57.88	11919.2	Z Artit Arc	0.038	0.74	139.8
	AC 32 base G 1	0.982	19.56	3731.0	AC 32 base G 2	0.841	16.76	3423.6
	Z Artit Arc I	0.029	0.57	99.0	AC 22 bin S 1	0.835	16.65	3174.6
	AC 22 bin S 2	0.585	11.66	2601.9	BBTM 11B	0.346	6.89	1470.8
	Z Artit Berma	1.145	24.52	4375.7	Relleno Bermas	1.288	28.55	5519.8

	Rellenos	0.001	0.03	1.1				
4220.000	Zah artf Calz	1.883	39.73	12197.6	Z Artit Arc	0.037	0.75	144.3
	AC 32 base G 1	0.981	19.45	3848.3	AC 32 base G 2	0.841	16.77	3524.2
	Z Artit Arc I	0.028	0.56	102.4	AC 22 bin S 1	0.835	16.66	3274.6
	AC 22 bin S 2	0.585	11.67	2672.0	BBTM 11B	0.346	6.90	1512.2
	Z Artit Berma	1.274	25.33	4522.5	Relleno Bermas	1.495	29.74	5693.4
	Rellenos	0.002	0.03	1.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927 pagina 30
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4240.000	Zah artf Calz	1.237	29.69	12227.3	Z Artit Arc	0.038	0.75	145.0
	AC 32 base G 1	0.716	17.54	3865.9	AC 32 base G 2	0.808	16.70	3540.9
	Z Artit Arc I	0.028	0.56	103.0	AC 22 bin S 1	0.835	16.67	3291.2
	AC 22 bin S 2	0.585	11.68	2683.6	BBTM 11B	0.346	6.90	1519.1
	Z Artit Berma	1.276	25.07	4547.6	Relleno Bermas	1.495	29.45	5722.8
	Rellenos	0.002	0.03	1.2				
4260.000	Zah artf Calz	1.184	23.57	12250.9	Z Artit Arc	0.038	0.75	145.8
	AC 32 base G 1	0.574	12.05	3877.9	AC 32 base G 2	0.672	14.27	3555.2
	Z Artit Arc I	0.028	0.56	103.5	AC 22 bin S 1	0.815	16.51	3307.7
	AC 22 bin S 2	0.585	11.68	2695.3	BBTM 11B	0.346	6.90	1526.0
	Z Artit Berma	1.137	23.04	4570.6	Relleno Bermas	1.299	26.67	5749.5
	Rellenos	0.002	0.03	1.2				
4280.000	Zah artf Calz	1.251	25.90	12276.8	Z Artit Arc	0.037	0.75	146.5
	AC 32 base G 1	0.716	17.54	3881.4	AC 32 base G 2	0.763	14.71	3569.9
	Z Artit Arc I	0.028	0.56	104.1	AC 22 bin S 1	0.835	16.51	3324.2
	AC 22 bin S 2	0.585	11.68	2707.0	BBTM 11B	0.345	6.90	1532.9
	Z Artit Berma	1.124	24.15	4594.8	Relleno Bermas	1.298	27.89	5777.4
	Rellenos	0.001	0.03	1.2				
4300.000	Zah artf Calz	1.184	23.87	12300.7	Z Artit Arc	0.037	0.75	147.3
	AC 32 base G 1	0.434	10.21	3901.6	AC 32 base G 2	0.494	11.86	3581.8
	Z Artit Arc I	0.028	0.55	104.6	AC 22 bin S 1	0.618	14.54	3338.8
	AC 22 bin S 2	0.532	11.34	2718.3	BBTM 11B	0.345	6.90	1539.8
	Z Artit Berma	1.058	24.22	4619.0	Relleno Bermas	1.290	28.54	5805.9
	Rellenos	0.001	0.03	1.3				
4320.000	Zah artf Calz	1.178	23.46	12324.1	Z Artit Arc	0.037	0.75	148.0
	AC 32 base G 1	0.424	8.92	3910.5	AC 32 base G 2	0.479	10.45	3592.2
	Z Artit Arc I	0.028	0.55	105.2	AC 22 bin S 1	0.583	13.14	3351.9
	AC 22 bin S 2	0.511	11.02	2729.4	BBTM 11B	0.346	6.90	1546.7
	Z Artit Berma	1.279	22.16	4641.1	Relleno Bermas	1.495	26.80	5832.7
	Rellenos	0.002	0.03	1.3				
4340.000	Zah artf Calz	1.154	23.78	12347.9	Z Artit Arc	0.038	0.75	148.8
	AC 32 base G 1	0.458	8.35	3918.9	AC 32 base G 2	0.564	9.51	3601.7
	Z Artit Arc I	0.028	0.55	105.7	AC 22 bin S 1	0.715	11.92	3363.8
	AC 22 bin S 2	0.580	10.42	2739.8	BBTM 11B	0.346	6.90	1553.6
	Z Artit Berma	1.279	25.44	4666.6	Relleno Bermas	1.495	29.74	5862.4
	Rellenos	0.002	0.03	1.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927 pagina 31
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4360.000	Zah artf Calz	1.157	23.08	12371.0	Z Artit Arc	0.038	0.75	149.5
	AC 32 base G 1	0.344	7.82	3926.7	AC 32 base G 2	0.392	10.79	3612.5
	Z Artit Arc I	0.028	0.55	106.3	AC 22 bin S 1	0.607	15.11	3379.0
	AC 22 bin S 2	0.550	11.62	2751.4	BBTM 11B	0.346	6.90	1560.5
	Z Artit Berma	1.279	25.44	4692.0	Relleno Bermas	1.495	29.74	5892.2
	Rellenos	0.002	0.03	1.4				
4380.000	Zah artf Calz	1.171	23.17	12394.2	Z Artit Arc	0.037	0.75	150.2
	AC 32 base G 1	0.349	6.90	3933.6	AC 32 base G 2	0.292	6.26	3618.8
	Z Artit Arc I	0.028	0.55	106.8	AC 22 bin S 1	0.517	10.06	3389.0
	AC 22 bin S 2	0.567	10.27	2761.7	BBTM 11B	0.346	6.90	1567.4
	Z Artit Berma	1.098	23.32	4715.3	Relleno Bermas	1.299	27.45	5919.6
	Rellenos	0.000	0.02	1.4				
4400.000	Zah artf Calz	1.149	23.11	12417.3	Z Artit Arc	0.038	0.75	151.0
	AC 32 base G 1	0.342	6.88	3940.5	AC 32 base G 2	0.406	6.42	3625.2
	Z Artit Arc I	0.028	0.55	107.4	AC 22 bin S 1	0.621	12.41	3401.4
	AC 22 bin S 2	0.561	11.59	2773.3	BBTM 11B	0.346	6.90	1574.3
	Z Artit Berma	1.282	24.05	4739.4	Relleno Bermas	1.487	28.24	5947.9
4420.000	Zah artf Calz	1.233	23.35	12440.6	Z Artit Arc	0.038	0.75	151.7
	AC 32 base G 1	0.632	9.02	3949.5	AC 32 base G 2	0.729	10.61	3635.8
	Z Artit Arc I	0.028	0.55	107.9	AC 22 bin S 1	0.834	13.83	3415.3
	AC 22 bin S 2	0.586	11.31	2784.6	BBTM 11B	0.345	6.90	1581.2
	Z Artit Berma	1.065	22.69	4762.1	Relleno Bermas	1.291	27.00	5974.9
4440.000	Zah artf Calz	1.173	23.66	12464.3	Z Artit Arc	0.038	0.75	152.5
	AC 32 base G 1	0.349	9.56	3959.0	AC 32 base G 2	0.584	14.77	3650.0
	Z Artit Arc I	0.028	0.55	108.5	AC 22 bin S 1	0.835	16.67	3431.9
	AC 22 bin S 2	0.585	11.69	2796.3	BBTM 11B	0.346	6.90	1588.1
	Z Artit Berma	1.113	22.78	4784.9	Relleno Bermas	1.296	26.72	6001.6
4460.000	Zah artf Calz	1.164	23.49	12487.8	Z Artit Arc	0.037	0.75	153.2
	AC 32 base G 1	0.347	9.01	3968.1	AC 32 base G 2	0.359	13.50	3664.1
	Z Artit Arc I	0.027	0.54	109.0	AC 22 bin S 1	0.664	16.25	3448.2
	AC 22 bin S 2	0.585	11.69	2807.9	BBTM 11B	0.346	6.91	1595.0
	Z Artit Berma	1.319	23.57	4808.4	Relleno Bermas	1.396	26.41	6028.0
4480.000	Zah artf Calz	1.172	23.40	12511.2	Z Artit Arc	0.038	0.75	154.0
	AC 32 base G 1	0.349	6.97	3975.0	AC 32 base G 2	0.288	6.00	3670.1
	Z Artit Arc I	0.027	0.54	109.6	AC 22 bin S 1	0.505	8.99	3457.2
	AC 22 bin S 2	0.584	10.89	2818.8	BBTM 11B	0.345	6.91	1601.9
	Z Artit Berma	1.317	26.17	4834.6	Relleno Bermas	1.402	27.91	6055.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927 pagina 32
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4500.000	Zah artf Calz	1.189	23.57	12534.7	Z Artit Arc	0.038	0.75	154.7
	AC 32 base G 1	0.354	7.02	3982.1	AC 32 base G 2	0.369	6.27	3676.4
	Z Artit Arc I	0.027	0.54	110.1	AC 22 bin S 1	0.774	13.16	3470.3
	AC 22 bin S 2	0.585	11.69	2830.5	BBTM 11B	0.346	6.91	1608.8
	Z Artit Berma	1.058	22.23	4856.8	Relleno Bermas	1.285	26.07	6082.0
4520.000	Zah artf Calz	1.188	23.74	12558.5	Z Artit Arc	0.037	0.75	155.5
	AC 32 base G 1	0.373	7.10	3989.2	AC 32 base G 2	0.594	9.74	3686.1
	Z Artit Arc I	0.027	0.54	110.6	AC 22 bin S 1	0.833	16.34	3486.7
	AC 22 bin S 2	0.585	11.70	2842.2	BBTM 11B	0.346	6.91	1615.7
	Z Artit Berma	1.003	21.02	4877.8	Relleno Bermas	1.242	25.59	6107.6
4540.000	Zah artf Calz	1.243	24.93	12583.4	Z Artit Arc	0.038	0.75	156.2
	AC 32 base G 1	0.902	13.12	4002.3	AC 32 base G 2	0.841	15.27	3701.4
	Z Artit Arc I	0.026	0.53	111.2	AC 22 bin S 1	0.836	16.69	3503.3
	AC 22 bin S 2	0.585	11.70	2853.9	BBTM 11B	0.346	6.91	1622.6
	Z Artit Berma	1.011	20.41	4898.3	Relleno Bermas	1.279	25.20	6132.8
4560.000	Zah artf Calz	1.379	25.54	12608.9	Z Artit Arc	0.037	0.75	157.0
	AC 32 base G 1	0.982	18.27	4020.6	AC 32 base G 2	0.841	16.82	3718.2
	Z Artit Arc I	0.026	0.53	111.7	AC 22 bin S 1	0.835	16.70	3520.0
	AC 22 bin S 2	0.586	11.70	2865.6	BBTM 11B	0.345	6.91	1629.6
	Z Artit Berma	0.879	21.79	4920.0	Relleno Bermas	1.294	28.20	6161.0
4580.000	Zah artf Calz	1.534	27.21	12636.1	Z Artit Arc	0.038	0.75	157.7
	AC 32 base G 1	0.982	19.59	4040.2	AC 32 base G 2	0.841	16.82	3737.0
	Z Artit Arc I	0.026	0.53	112.2	AC 22 bin S 1	0.835	16.70	3536.7
	AC 22 bin S 2	0.586	11.71	2877.3	BBTM 11B	0.345	6.91	1636.5
	Z Artit Berma	1.088	18.06	4938.1	Relleno Bermas	1.436	26.15	6187.1
4600.000	Zah artf Calz	1.159	27.89	12664.0	Z Artit Arc	0.037	0.75	158.2
	AC 32 base G 1	0.936	19.52	4059.7	AC 32 base G 2	0.841	16.83	3751.8
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	112.7	AC 22 bin S 1	0.835	16.71	3553.4
	AC 22 bin S 2	0.586	11.71	2889.0	BBTM 11B	0.345	6.92	1643.4
	Z Artit Berma	0.967	20.29	4958.4	Relleno Bermas	1.385	28.24	6215.4
4620.000	Zah artf Calz	1.685	29.19	12693.2	Z Artit Arc	0.024	0.31	158.5
	AC 32 base G 1	0.779	17.11	4076.8	AC 32 base G 2	0.673	15.79	3767.6
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	113.3	AC 22 bin S 1	0.699	16.22	3569.7
	AC 22 bin S 2	0.579	11.69	2900.7	BBTM 11B	0.345	6.92	1659.3
	Z Artit Berma	0.930	18.30	4976.7	Relleno Bermas	1.179	26.79	6242.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927 pagina 33
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4640.000	Zah artf Calz	1.844	34.42	12727.6	Z Artit Arc	0.032	0.54	159.0
	AC 32 base G 1	0.858	15.79	4092.6	AC 32 base G 2	0.842	14.86	3782.5
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	113.8	AC 22 bin S 1	0.836	15.97	3585.6
	AC 22 bin S 2	0.585	11.73	2912.5	BBTM 11B	0.346	6.93	1657.2
4660.000	Z Artit Berma	0.821	16.60	4993.2	Relleno Bermas	1.284	24.13	6206.3
	Zah artf Calz	2.039	38.00	12765.6	Z Artit Arc	0.038	0.74	159.8
	AC 32 base G 1	0.978	17.20	4109.8	AC 32 base G 2	0.842	16.88	3799.4
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	114.3	AC 22 bin S 1	0.835	16.75	3602.4
4680.000	AC 22 bin S 2	0.586	11.75	2924.2	BBTM 11B	0.346	6.94	1664.2
	Z Artit Berma	0.863	17.37	5010.7	Relleno Bermas	1.284	24.78	6291.1
	Zah artf Calz	3.151	53.26	12818.9	Z Artit Arc	0.038	0.76	160.5
	AC 32 base G 1	0.983	19.71	4129.5	AC 32 base G 2	0.842	16.90	3816.3
4700.000	Z Artit Arc I	0.026	0.52	114.8	AC 22 bin S 1	0.835	16.77	3619.2
	AC 22 bin S 2	0.586	11.76	2936.0	BBTM 11B	0.345	6.94	1671.1
	Z Artit Berma	1.144	19.69	5030.3	Relleno Bermas	1.288	26.02	6317.1
	Zah artf Calz	3.151	53.26	12882.3	Z Artit Arc	0.038	0.76	160.5
4720.000	AC 32 base G 1	0.983	19.76	4149.2	AC 32 base G 2	0.842	16.91	3833.2
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	115.4	AC 22 bin S 1	0.835	16.79	3636.0
	AC 22 bin S 2	0.585	11.77	2947.7	BBTM 11B	0.346	6.95	1678.1
	Z Artit Berma	1.142	23.10	5053.4	Relleno Bermas	1.277	25.89	6343.0
4740.000	Zah artf Calz	3.150	63.39	12945.6	Z Artit Arc	0.038	0.76	162.0
	AC 32 base G 1	0.983	19.78	4169.0	AC 32 base G 2	0.842	16.93	3850.1
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	115.9	AC 22 bin S 1	0.835	16.81	3652.8
	AC 22 bin S 2	0.585	11.78	2959.5	BBTM 11B	0.346	6.96	1685.0
4760.000	Z Artit Berma	1.139	23.08	5076.5	Relleno Bermas	1.268	25.73	6368.7
	Zah artf Calz	3.149	63.41	13009.0	Z Artit Arc	0.037	0.76	162.8
	AC 32 base G 1	0.983	19.79	4188.8	AC 32 base G 2	0.841	16.94	3864.1
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	116.4	AC 22 bin S 1	0.835	16.81	3669.6
4780.000	AC 22 bin S 2	0.586	11.79	2971.3	BBTM 11B	0.346	6.96	1692.0
	Z Artit Berma	1.139	23.07	5099.6	Relleno Bermas	1.268	25.66	6394.4
	Zah artf Calz	3.150	63.41	13072.4	Z Artit Arc	0.037	0.76	163.6
	AC 32 base G 1	0.983	19.80	4208.6	AC 32 base G 2	0.841	16.94	3884.0
4800.000	Z Artit Arc I	0.026	0.52	116.9	AC 22 bin S 1	0.835	16.81	3686.4
	AC 22 bin S 2	0.585	11.79	2983.1	BBTM 11B	0.346	6.96	1699.0
	Z Artit Berma	1.139	23.07	5122.7	Relleno Bermas	1.268	25.66	6420.0

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4780.000	Zah artf Calz	3.150	63.41	13135.9	Z Artit Arc	0.037	0.76	164.3
	AC 32 base G 1	0.984	19.80	4228.4	AC 32 base G 2	0.842	16.94	3900.9
	Z Artit Arc I	0.026	0.52	117.4	AC 22 bin S 1	0.835	16.81	3703.2
	AC 22 bin S 2	0.586	11.79	2994.9	BBTM 11B	0.346	6.96	1705.9
	Z Artit Berma	1.140	23.07	5145.7	Relleno Bermas	1.268	25.66	6445.7
4794.203	Zah artf Calz	3.150	45.03	13180.9	Z Artit Arc	0.037	0.54	164.9
	AC 32 base G 1	0.983	14.06	4242.5	AC 32 base G 2	0.841	12.03	3913.0
	Z Artit Arc I	0.026	0.37	117.8	AC 22 bin S 1	0.835	11.94	3715.1
	AC 22 bin S 2	0.585	8.37	3003.2	BBTM 11B	0.346	4.94	1710.9
	Z Artit Berma	1.139	16.38	5162.1	Relleno Bermas	1.268	18.23	6463.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927 pagina 35
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	13180.9
S Cemento Calz	586.2
Z Artit Arc	164.9
AC 32 base G 1	4242.5
AC 32 base G 2	3913.0
Z Artit Arc I	117.8
S Cemento Arc	3.9
AC 22 bin S 1	3715.1
AC 22 bin S 2	3003.2
BBTM 11B	1710.9
Z Artit Berma	5162.1
Relleno Bermas	6463.9
Rellenos	1.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 6 : E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.279	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.115	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.144	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.156	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.109	21.39	21.4	Z Artit Arc	0.275	0.46	0.5
	AC 22 bin S 2	0.539	10.06	10.1	Z Artit Arc I	0.138	0.23	0.2
	AC 16 Surf D	0.330	4.97	5.0	Z Artit Berma	0.162	3.39	3.4
37.020	Relleno Bermas	0.182	4.08	4.1				
	Zah artf Calz	0.752	15.66	37.1	Z Artit Arc	0.320	4.92	5.4
	AC 22 bin S 2	0.360	7.57	17.6	Z Artit Arc I	0.161	2.49	2.7
	AC 16 Surf D	0.251	4.88	9.9	Z Artit Berma	0.175	2.67	6.1
	Relleno Bermas	0.218	3.27	7.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 6 : E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	37.1
Z Artit Arc	5.4
AC 22 bin S 2	17.6
Z Artit Arc I	2.7
AC 16 Surf D	9.9
Z Artit Berma	6.1
Relleno Bermas	7.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 7 : E551 DEFLECTORA RAMAL 7 CON GLORIETA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.030	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.320	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.475	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.160	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.302	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.310	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.343	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.019	16.14	16.1	Z Artit Arc	0.269	5.92	5.9

39.477	AC 22 bin S 2	0.495	7.77	7.8	Z Artit Arc I	0.134	2.96	3.0
	AC 16 Surf D	0.306	5.19	5.2	Z Artit Berma	0.155	2.98	3.0
	Relleno Bermas	0.162	2.85	2.8				
	Zah artf Calz	0.280	19.24	35.4	Z Artit Arc	0.000	0.07	6.0
	AC 22 bin S 2	0.115	8.96	16.7	Z Artit Arc I	0.000	0.03	3.0
	AC 16 Surf D	0.051	4.33	9.5	Z Artit Berma	0.149	3.39	6.4
	Relleno Bermas	0.170	4.24	7.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 7 : E551 DEFLECTORA RAMAL 7 CON GLORIETA

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	35.4
Z Artit Arc	6.0
AC 22 bin S 2	16.7
Z Artit Arc I	3.0
AC 16 Surf D	9.5
Z Artit Berma	6.4
Relleno Bermas	7.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 8 : E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.281	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.115	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.162	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.207	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.284	19.14	19.1	Z Artit Arc	0.282	1.03	1.0
	AC 22 bin S 2	0.624	8.95	9.0	Z Artit Arc I	0.142	0.52	0.5
	AC 16 Surf D	0.368	4.56	4.6	Z Artit Berma	0.169	3.65	3.6
33.859	Relleno Bermas	0.212	4.73	4.7				
	Zah artf Calz	0.890	14.45	33.6	Z Artit Arc	0.320	4.12	5.2
	AC 22 bin S 2	0.430	7.01	16.0	Z Artit Arc I	0.160	2.07	2.6
	AC 16 Surf D	0.286	4.42	9.0	Z Artit Berma	0.166	2.21	5.9
	Relleno Bermas	0.196	2.65	7.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 8 : E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	33.6
Z Artit Arc	5.2
AC 22 bin S 2	16.0
Z Artit Arc I	2.6
AC 16 Surf D	9.0
Z Artit Berma	5.9
Relleno Bermas	7.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 9 : E551 DEFLECTORA RAMAL 6 CON GLORIETA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.611	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.320	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.290	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.160	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.216	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.166	0.00	0.0
20.000	Relleno Bermas	0.196	0.00	0.0				
	Zah artf Calz	1.328	21.50	21.5	Z Artit Arc	0.000	4.29	4.3
	AC 22 bin S 2	0.639	10.26	10.3	Z Artit Arc I	0.000	2.16	2.2
29.898	AC 16 Surf D	0.313	6.02	6.0	Z Artit Berma	0.148	3.39	3.4
	Relleno Bermas	0.167	4.09	4.1				
	Zah artf Calz	0.280	6.07	27.6	AC 22 bin S 2	0.115	2.80	13.1
	AC 16 Surf D	0.051	1.34	7.4	Z Artit Berma	0.152	1.37	4.8
	Relleno Bermas	0.178	1.60	5.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 9 : E551 DEFLECTORA RAMAL 6 CON GLORIETA

*****				RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES				* * *			
*****				*****				*****			
				MATERIAL				VOLUMEN			
				-----				-----			
				Zah artf Calz				27.6			
				Z Artit Arc				4.3			
				AC 22 bin S 2				13.1			
				Z Artit Arc I				2.2			
				AC 16 Surf D				7.4			
				Z Artit Berma				4.8			
				Relleno Bermas				5.7			
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927											
PROYECTO : pagina 0											
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038											
EJE : 10 : E551 RAMAL 1											

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.553	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.750	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.369	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.035	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.096	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.344	22.19	22.2	Z Artit Arc	0.483	5.61	5.6
	AC 22 bin S 2	0.630	11.76	11.8	Z Artit Arc I	0.241	2.82	2.8
	AC 16 Surf D	0.420	7.82	7.8	Z Artit Berma	0.498	6.53	6.5
	Relleno Bermas	0.498	7.31	7.3				
40.000	Zah artf Calz	1.187	24.91	47.1	Z Artit Arc	0.546	10.76	16.4
	AC 22 bin S 2	0.551	11.61	23.4	Z Artit Arc I	0.274	5.39	8.2
	AC 16 Surf D	0.396	8.19	16.0	Z Artit Berma	0.479	9.93	16.5
	Relleno Bermas	0.496	9.93	17.2				
60.000	Zah artf Calz	1.187	23.74	70.8	Z Artit Arc	0.546	10.92	27.3
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	34.4	Z Artit Arc I	0.275	5.49	13.7
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	23.9	Z Artit Berma	0.461	9.27	25.7
	Relleno Bermas	0.482	9.68	26.9				
80.000	Zah artf Calz	1.187	23.74	94.6	Z Artit Arc	0.546	10.92	38.2
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	45.4	Z Artit Arc I	0.275	5.49	19.2
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	31.9	Z Artit Berma	0.393	8.01	33.8
	Relleno Bermas	0.473	9.48	36.4				
100.000	Zah artf Calz	0.216	17.59	112.2	Z Artit Arc	0.544	10.91	49.1
	AC 22 bin S 2	0.514	9.25	54.7	Z Artit Arc I	0.273	5.47	24.7
	AC 16 Surf D	0.397	7.88	39.7	Z Artit Berma	0.295	6.72	40.5
	Relleno Bermas	0.360	8.23	44.6				
120.000	Zah artf Calz	1.187	18.46	130.6	Z Artit Arc	0.546	10.91	60.0
	AC 22 bin S 2	0.551	10.99	65.7	Z Artit Arc I	0.274	5.48	30.1
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	47.7	Z Artit Berma	0.329	6.49	47.0
	Relleno Bermas	0.376	7.37	52.0				
140.000	Zah artf Calz	1.187	23.73	154.4	Z Artit Arc	0.546	10.92	71.0
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	76.7	Z Artit Arc I	0.273	5.48	35.6
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	55.6	Z Artit Berma	0.330	6.60	53.6
	Relleno Bermas	0.381	7.62	59.6				
160.000	Zah artf Calz	1.187	23.73	178.1	Z Artit Arc	0.546	10.92	81.9
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	87.7	Z Artit Arc I	0.273	5.47	41.1
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	63.5	Z Artit Berma	0.329	6.59	60.1
	Relleno Bermas	0.379	7.59	67.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927			
PROYECTO :	pagina 1		
GRUPO :	1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038		
EJE :	10 : E551 RAMAL 1		

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	Zah artf Calz	1.186	23.73	201.8	Z Artit Arc	0.546	10.92	92.8
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	98.7	Z Artit Arc I	0.273	5.46	46.5
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	71.5	Z Artit Berma	0.330	6.59	66.7
	Relleno Bermas	0.379	7.58	74.8				
198.990	Zah artf Calz	0.922	21.23	223.1	Z Artit Arc	0.546	10.37	103.2
	AC 22 bin S 2	0.518	10.04	108.8	Z Artit Arc I	0.273	5.18	51.7
	AC 16 Surf D	0.380	7.34	78.8	Z Artit Berma	0.345	5.89	72.6
	Relleno Bermas	0.465	6.28	81.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927			
PROYECTO :	pagina 2		
GRUPO :	1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038		
EJE :	10 : E551 RAMAL 1		

*****				RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES				*****			
*****				*****				*****			
MATERIAL				VOLUMEN							
-----				-----							
Zah artf Calz				223.1							
Z Artit Arc				103.2							
AC 22 bin S 2				108.8							
Z Artit Arc I				51.7							
AC 16 Surf D				78.8							
Z Artit Berma				72.6							
Relleno Bermas				81.1							
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927											
PROYECTO : pagina 0											

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
143.148	Zah artf Calz	1.097	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.546	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.551	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.273	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.396	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.184	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.265	0.00	0.0				
160.000	Zah artf Calz	1.090	18.31	18.3	Z Artit Arc	0.500	8.51	8.5
	AC 22 bin S 2	0.551	9.29	9.3	Z Artit Arc I	0.266	4.52	4.5
	AC 16 Surf D	0.396	6.68	6.7	Z Artit Berma	0.021	0.24	0.2
	Relleno Bermas	0.087	1.30	1.3				
180.000	Zah artf Calz	0.617	19.16	37.5	Z Artit Arc	0.393	9.54	18.0
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	20.3	Z Artit Arc I	0.251	5.18	9.7
	AC 16 Surf D	0.395	7.92	14.6	Z Artit Berma	0.000	0.42	0.7
	Relleno Bermas	0.115	2.14	3.4				
200.000	Zah artf Calz	0.000	4.24	41.7	Z Artit Arc	0.000	3.01	21.1
	AC 22 bin S 2	0.151	9.08	29.4	Z Artit Arc I	0.157	4.64	14.3
	AC 16 Surf D	0.381	7.78	22.4	Z Artit Berma	0.000	0.07	0.7
	Relleno Bermas	0.021	1.38	4.8				
220.000	Zah artf Calz	1.124	9.64	51.4	Z Artit Arc	0.323	1.98	23.0
	AC 22 bin S 2	0.546	4.99	34.4	Z Artit Arc I	0.177	1.87	16.2
	AC 16 Surf D	0.358	6.98	29.4	Z Artit Berma	0.000	0.11	0.8
	Relleno Bermas	0.004	0.60	5.4				
240.000	Zah artf Calz	1.187	23.31	74.7	Z Artit Arc	0.233	5.66	28.7
	AC 22 bin S 2	0.551	10.97	45.4	Z Artit Arc I	0.132	3.15	19.4
	AC 16 Surf D	0.335	6.95	36.3	Z Artit Berma	0.237	3.25	4.1
	Relleno Bermas	0.185	2.64	8.1				
260.000	Zah artf Calz	1.187	23.73	98.4	Z Artit Arc	0.132	3.63	32.3
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	56.4	Z Artit Arc I	0.082	2.13	21.5
	AC 16 Surf D	0.310	6.45	42.8	Z Artit Berma	0.237	4.75	8.8
	Relleno Bermas	0.185	3.69	11.8				
274.017	Zah artf Calz	1.187	16.64	115.0	Z Artit Arc	0.091	1.59	33.9
	AC 22 bin S 2	0.551	7.72	64.1	Z Artit Arc I	0.062	1.02	22.5
	AC 16 Surf D	0.300	4.28	47.0	Z Artit Berma	0.197	3.24	12.1
	Relleno Bermas	0.185	2.59	14.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927			
PROYECTO :	pagina 1		
GRUPO :	1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038		
EJE :	11 : E551 RAMAL2		

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****								
	MATERIAL	VOLUMEN						
	Zah artf Calz	115.0						
	Z Artit Arc	33.9						
	AC 22 bin S 2	64.1						
	Z Artit Arc I	22.5						
	AC 16 Surf D	47.0						
	Z Artit Berma	12.1						
	Relleno Bermas	14.4						

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927			
PROYECTO :	pagina 0		
GRUPO :	1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038		
EJE :	12 : E551 RAMAL 3 (N-IIa)		

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
***** CAPAS DE FIRME *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.187	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.546	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.551	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.274	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.396	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.286	0.00	0.0
20.000	Relleno Bermas	0.370	0.00	0.0				
	Zah artf Calz	1.187	23.04	23.0	Z Artit Arc	0.546	10.92	10.9
	AC 22 bin S 2	0.551	10.94	10.9	Z Artit Arc I	0.274	5.48	5.5
40.000	AC 16 Surf D	0.396	7.93	7.9	Z Artit Berma	0.287	4.67	4.7
	Relleno Bermas	0.370	6.00	6.0				
	Zah artf Calz	1.176	14.66	37.7	Z Artit Arc	0.546	10.91	21.8
60.000	AC 22 bin S 2	0.551	7.04	18.0	Z Artit Arc I	0.274	5.48	11.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.50	15.4	Z Artit Berma	0.182	4.17	8.8
	Relleno Bermas	0.263	5.49	11.5				
80.000	Zah artf Calz	0.093	13.82	51.5	Z Artit Arc	0.546	10.92	32.7
	AC 22 bin S 2	0.217	7.53	25.5	Z Artit Arc I	0.274	5.48	16.4
	AC 16 Surf D	0.397	7.77	23.2	Z Artit Berma	0.196	3.71	12.5
100.000	Relleno Bermas	0.280	5.28	16.8				
	Zah artf Calz	0.126	2.13	53.6	Z Artit Arc	0.546	10.92	43.7
	AC 22 bin S 2	0.460	6.99	32.5	Z Artit Arc I	0.274	5.48	21.9
120.000	AC 16 Surf D	0.396	7.93	31.1	Z Artit Berma	0.219	4.24	16.8
	Relleno Bermas	0.304	5.94	22.7				
	Zah artf Calz	0.121	3.62	57.3	Z Artit Arc	0.546	10.92	54.6
140.000	AC 22 bin S 2	0.373	9.39	41.9	Z Artit Arc I	0.274	5.48	27.4
	AC 16 Surf D	0.396	7.92	39.0	Z Artit Berma	0.231	4.50	21.3
	Relleno Bermas	0.307	6.13	28.8				
160.000	Zah artf Calz	0.161	2.67	59.9	Z Artit Arc	0.546	10.92	65.5
	AC 22 bin S 2	0.373	7.37	49.3	Z Artit Arc I	0.274	5.48	32.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	47.0	Z Artit Berma	0.234	4.66	25.9
180.000	Relleno Bermas	0.303	6.08	34.9				
	Zah artf Calz	0.236	4.42	64.4	Z Artit Arc	0.546	10.92	76.4
	AC 22 bin S 2	0.362	7.97	57.2	Z Artit Arc I	0.274	5.48	38.4
200.000	AC 16 Surf D	0.396	7.93	54.9	Z Artit Berma	0.195	4.17	30.1
	Relleno Bermas	0.260	5.55	40.5				

160.000	Zah artf Calz	0.346	5.88	70.2	Z Artit Arc	0.546	10.92	87.4
	AC 22 bin S 2	0.244	5.72	63.0	Z Artit Arc I	0.274	5.48	43.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	62.8	Z Artit Berma	0.191	3.83	33.9
	Relleno Bermas	0.257	5.17	45.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 12 : E551 RAMAL 3 (N-IIa)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	Zah artf Calz	0.452	7.98	78.2	Z Artit Arc	0.546	10.92	98.3
	AC 22 bin S 2	0.385	5.97	68.9	Z Artit Arc I	0.274	5.48	49.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	70.8	Z Artit Berma	0.187	3.76	37.7
	Relleno Bermas	0.256	5.11	50.7				
200.000	Zah artf Calz	0.715	10.92	89.1	Z Artit Arc	0.546	10.92	109.2
	AC 22 bin S 2	0.352	7.64	76.6	Z Artit Arc I	0.274	5.48	54.8
	AC 16 Surf D	0.386	7.87	78.6	Z Artit Berma	0.182	3.79	41.5
	Relleno Bermas	0.237	5.07	55.8				
220.000	Zah artf Calz	0.810	19.49	108.6	Z Artit Arc	0.546	10.92	120.1
	AC 22 bin S 2	0.394	9.24	85.8	Z Artit Arc I	0.274	5.48	60.3
	AC 16 Surf D	0.388	7.84	86.5	Z Artit Berma	0.181	4.69	46.2
	Relleno Bermas	0.232	6.08	61.9				
240.000	Zah artf Calz	0.765	15.49	124.1	Z Artit Arc	0.546	10.92	131.0
	AC 22 bin S 2	0.364	7.20	93.0	Z Artit Arc I	0.274	5.47	65.7
	AC 16 Surf D	0.372	7.55	94.0	Z Artit Berma	0.206	3.78	50.0
	Relleno Bermas	0.266	5.20	67.1				
260.000	Zah artf Calz	0.871	16.30	140.4	Z Artit Arc	0.546	10.92	142.0
	AC 22 bin S 2	0.513	8.59	101.6	Z Artit Arc I	0.273	5.47	71.2
	AC 16 Surf D	0.396	7.81	101.8	Z Artit Berma	0.176	4.37	54.3
	Relleno Bermas	0.299	5.93	73.0				
280.000	Zah artf Calz	1.002	18.73	159.1	Z Artit Arc	0.546	10.92	152.9
	AC 22 bin S 2	0.491	9.97	111.6	Z Artit Arc I	0.273	5.46	76.7
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	109.8	Z Artit Berma	0.197	3.60	57.9
	Relleno Bermas	0.263	5.56	78.6				
300.000	Zah artf Calz	1.136	21.37	180.5	Z Artit Arc	0.546	10.92	163.8
	AC 22 bin S 2	0.551	10.44	122.0	Z Artit Arc I	0.273	5.46	82.1
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	117.7	Z Artit Berma	0.162	3.44	61.4
	Relleno Bermas	0.260	4.95	83.5				
320.000	Zah artf Calz	1.187	23.45	204.0	Z Artit Arc	0.546	10.92	174.7
	AC 22 bin S 2	0.552	11.02	133.0	Z Artit Arc I	0.273	5.46	87.6
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	125.6	Z Artit Berma	0.192	3.40	64.8
	Relleno Bermas	0.371	6.72	90.3				
340.000	Zah artf Calz	1.187	23.74	227.7	Z Artit Arc	0.546	10.92	185.6
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	144.1	Z Artit Arc I	0.273	5.46	93.1
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	133.5	Z Artit Berma	0.246	4.43	69.2
	Relleno Bermas	0.346	6.90	97.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 12 : E551 RAMAL 3 (N-IIa)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	Zah artf Calz	1.187	23.74	251.4	Z Artit Arc	0.546	10.92	196.6
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	155.1	Z Artit Arc I	0.273	5.46	98.5
	AC 16 Surf D	0.396	7.92	141.5	Z Artit Berma	0.272	5.22	74.4
	Relleno Bermas	0.355	7.05	104.2				
380.000	Zah artf Calz	1.188	23.75	275.2	Z Artit Arc	0.546	10.92	207.5
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	166.1	Z Artit Arc I	0.273	5.46	104.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	149.4	Z Artit Berma	0.269	5.41	79.8
	Relleno Bermas	0.350	7.03	111.2				
400.000	Zah artf Calz	1.187	23.74	298.9	Z Artit Arc	0.546	10.92	218.4
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	177.1	Z Artit Arc I	0.273	5.46	109.4
	AC 16 Surf D	0.396	7.92	157.3	Z Artit Berma	0.255	5.23	85.1
	Relleno Bermas	0.354	6.82	118.1				
420.000	Zah artf Calz	1.187	23.74	322.7	Z Artit Arc	0.546	10.92	229.3
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	188.2	Z Artit Arc I	0.273	5.46	114.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	165.2	Z Artit Berma	0.260	5.15	90.2
	Relleno Bermas	0.346	6.80	124.9				
440.000	Zah artf Calz	1.186	23.73	346.4	Z Artit Arc	0.546	10.92	240.3
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	199.2	Z Artit Arc I	0.273	5.46	120.4
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	173.2	Z Artit Berma	0.264	5.24	95.4
	Relleno Bermas	0.351	6.98	131.8				
460.000	Zah artf Calz	1.187	23.73	370.1	Z Artit Arc	0.546	10.92	251.2
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	210.2	Z Artit Arc I	0.273	5.46	125.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	181.1	Z Artit Berma	0.269	5.33	100.8
	Relleno Bermas	0.355	7.06	138.9				
480.000	Zah artf Calz	1.168	23.51	393.6	Z Artit Arc	0.546	10.92	262.1
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	221.2	Z Artit Arc I	0.273	5.46	131.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	189.0	Z Artit Berma	0.168	3.32	104.1
	Relleno Bermas	0.280	5.18	144.1				
500.000	Zah artf Calz	1.138	22.93	416.6	Z Artit Arc	0.546	10.92	273.0
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	232.3	Z Artit Arc I	0.273	5.46	136.7
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	197.0	Z Artit Berma	0.217	3.59	107.7
	Relleno Bermas	0.379	6.90	151.0				
520.000	Zah artf Calz	1.124	22.56	439.1	Z Artit Arc	0.546	10.92	283.9
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	243.3	Z Artit Arc I	0.274	5.47	142.2
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	204.9	Z Artit Berma	0.244	4.66	112.3
	Relleno Bermas	0.381	7.60	158.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 12 : E551 RAMAL 3 (N-IIa)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	Zah artf Calz	1.134	22.59	461.7	Z Artit Arc	0.546	10.92	294.8
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	254.3	Z Artit Arc I	0.274	5.47	147.7
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	212.8	Z Artit Berma	0.282	5.06	117.4
	Relleno Bermas	0.381	7.63	166.2				
560.000	Zah artf Calz	0.871	20.73	482.4	Z Artit Arc	0.546	10.92	305.8
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	265.3	Z Artit Arc I	0.274	5.48	153.2
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	220.7	Z Artit Berma	0.257	5.74	123.1
	Relleno Bermas	0.375	7.53	173.7				
580.000	Zah artf Calz	0.378	13.00	495.4	Z Artit Arc	0.546	10.92	316.7
	AC 22 bin S 2	0.537	10.96	276.3	Z Artit Arc I	0.274	5.48	158.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	228.7	Z Artit Berma	0.255	5.21	128.4
	Relleno Bermas	0.368	7.45	181.2				
600.000	Zah artf Calz	0.170	4.69	500.1	Z Artit Arc	0.545	10.17	326.9
	AC 22 bin S 2	0.381	8.95	285.2	Z Artit Arc I	0.274	5.26	163.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.92	236.6	Z Artit Berma	0.207	3.78	132.1
	Relleno Bermas	0.280	4.81	186.0				
614.095	Zah artf Calz	0.418	2.92	503.1	Z Artit Arc	0.520	7.64	334.5
	AC 22 bin S 2	0.240	3.88	289.1	Z Artit Arc I	0.273	3.85	167.7
	AC 16 Surf D	0.385	5.49	242.1	Z Artit Berma	0.149	3.18	135.3
	Relleno Bermas	0.190	4.25	190.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 12 : E551 RAMAL 3 (N-IIa)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	503.1
Z Artit Arc	334.5
AC 22 bin S 2	289.1
Z Artit Arc I	167.7
AC 16 Surf D	242.1
Z Artit Berma	135.3
Relleno Bermas	190.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.280	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.115	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.157	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.193	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.130	15.79	15.8	Z Artit Arc	0.420	4.96	5.0
	AC 22 bin S 2	0.525	7.34	7.3	Z Artit Arc I	0.210	2.49	2.5
	AC 16 Surf D	0.352	4.71	4.7	Z Artit Berma	0.397	4.66	4.7
	Relleno Bermas	0.409	5.26	5.3				
40.000	Zah artf Calz	1.130	24.06	39.8	Z Artit Arc	0.520	9.47	14.4
	AC 22 bin S 2	0.525	11.16	18.5	Z Artit Arc I	0.260	4.77	7.3
	AC 16 Surf D	0.377	7.67	12.4	Z Artit Berma	0.291	7.23	11.9
	Relleno Bermas	0.361	7.71	13.0				
60.000	Zah artf Calz	1.130	24.06	63.9	Z Artit Arc	0.520	10.00	24.4
	AC 22 bin S 2	0.525	11.16	29.7	Z Artit Arc I	0.260	5.02	12.3
	AC 16 Surf D	0.378	7.79	20.2	Z Artit Berma	0.312	6.51	18.4
	Relleno Bermas	0.350	7.57	20.5				
80.000	Zah artf Calz	1.118	22.82	86.7	Z Artit Arc	0.520	10.33	34.8
	AC 22 bin S 2	0.525	10.61	40.3	Z Artit Arc I	0.260	5.17	17.4
	AC 16 Surf D	0.378	7.59	27.8	Z Artit Berma	0.304	6.24	24.6
	Relleno Bermas	0.343	6.95	27.5				
100.000	Zah artf Calz	0.577	18.14	104.9	Z Artit Arc	0.520	10.49	45.2
	AC 22 bin S 2	0.525	10.35	50.6	Z Artit Arc I	0.260	5.24	22.7
	AC 16 Surf D	0.377	7.50	35.3	Z Artit Berma	0.313	6.09	30.7
	Relleno Bermas	0.355	6.83	34.3				
120.000	Zah artf Calz	0.040	3.25	108.1	Z Artit Arc	0.520	10.45	55.7
	AC 22 bin S 2	0.209	7.79	58.4	Z Artit Arc I	0.260	5.22	27.9
	AC 16 Surf D	0.377	7.52	42.8	Z Artit Berma	0.292	6.07	36.8
	Relleno Bermas	0.340	7.04	41.4				
140.000	Zah artf Calz	0.292	3.16	111.3	Z Artit Arc	0.520	10.41	66.1
	AC 22 bin S 2	0.309	6.48	64.9	Z Artit Arc I	0.260	5.20	33

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	Zah artf Calz	1.130	19.69	141.4	Z Artit Arc	0.520	10.37	86.6
	AC 22 bin S 2	0.525	10.54	84.3	Z Artit Arc I	0.261	5.20	43.5
	AC 16 Surf D	0.378	7.57	65.5	Z Artit Berma	0.381	6.85	50.7
200.000	Relleno Bermas	0.459	9.03	62.6				
	Zah artf Calz	1.130	22.76	164.2	Z Artit Arc	0.520	10.36	97.0
	AC 22 bin S 2	0.525	10.57	94.8	Z Artit Arc I	0.261	5.20	48.7
220.000	AC 16 Surf D	0.378	7.58	73.0	Z Artit Berma	0.375	7.56	58.2
	Relleno Bermas	0.451	9.08	71.6				
	Zah artf Calz	1.130	22.80	187.0	Z Artit Arc	0.520	10.35	107.3
240.000	AC 22 bin S 2	0.525	10.59	105.4	Z Artit Arc I	0.261	5.20	53.9
	AC 16 Surf D	0.378	7.58	80.6	Z Artit Berma	0.374	7.47	65.7
	Relleno Bermas	0.450	8.97	80.6				
260.000	Zah artf Calz	1.020	22.30	209.3	Z Artit Arc	0.520	10.35	117.6
	AC 22 bin S 2	0.525	10.59	116.0	Z Artit Arc I	0.261	5.21	59.1
	AC 16 Surf D	0.378	7.58	88.2	Z Artit Berma	0.252	6.76	72.5
280.000	Relleno Bermas	0.450	8.96	89.6				
	Zah artf Calz	0.816	18.26	227.5	Z Artit Arc	0.520	10.35	128.0
	AC 22 bin S 2	0.425	9.98	126.0	Z Artit Arc I	0.261	5.20	64.3
300.000	AC 16 Surf D	0.377	7.58	95.8	Z Artit Berma	0.240	4.76	77.2
	Relleno Bermas	0.344	8.02	97.6				
	Zah artf Calz	0.712	15.14	242.7	Z Artit Arc	0.520	10.36	138.4
320.000	AC 22 bin S 2	0.342	7.37	133.4	Z Artit Arc I	0.261	5.20	69.5
	AC 16 Surf D	0.377	7.57	103.3	Z Artit Berma	0.241	4.77	82.0
	Relleno Bermas	0.319	6.45	104.0				
340.000	Zah artf Calz	0.727	14.23	256.9	Z Artit Arc	0.520	10.37	148.7
	AC 22 bin S 2	0.349	6.83	140.2	Z Artit Arc I	0.261	5.20	74.7
	AC 16 Surf D	0.377	7.56	110.9	Z Artit Berma	0.242	4.80	86.8
360.000	Relleno Bermas	0.301	6.16	110.2				
	Zah artf Calz	0.820	15.40	272.3	Z Artit Arc	0.520	10.39	159.1
	AC 22 bin S 2	0.432	7.67	147.9	Z Artit Arc I	0.260	5.20	79.9
380.000	AC 16 Surf D	0.377	7.56	118.5	Z Artit Berma	0.243	4.84	91.6
	Relleno Bermas	0.318	6.33	116.5				
	Zah artf Calz	0.923	17.45	289.8	Z Artit Arc	0.520	10.40	169.5
400.000	AC 22 bin S 2	0.497	9.35	157.2	Z Artit Arc I	0.260	5.20	85.1
	AC 16 Surf D	0.377	7.55	126.0	Z Artit Berma	0.243	4.86	96.5
	Relleno Bermas	0.328	6.41	122.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	Zah artf Calz	1.007	19.34	309.1	Z Artit Arc	0.520	10.41	179.9
	AC 22 bin S 2	0.510	10.08	167.3	Z Artit Arc I	0.260	5.20	90.3
	AC 16 Surf D	0.378	7.55	133.6	Z Artit Berma	0.240	4.84	101.3
380.000	Relleno Bermas	0.303	6.34	129.3				
	Zah artf Calz	1.057	20.70	329.8	Z Artit Arc	0.520	10.33	190.3
	AC 22 bin S 2	0.514	10.17	177.5	Z Artit Arc I	0.260	5.19	95.5
400.000	AC 16 Surf D	0.378	7.54	141.1	Z Artit Berma	0.042	3.32	104.6
	Relleno Bermas	0.135	4.31	133.6				
	Zah artf Calz	1.055	21.17	351.0	Z Artit Arc	0.520	10.41	200.7
420.000	AC 22 bin S 2	0.513	10.29	187.8	Z Artit Arc I	0.260	5.21	100.7
	AC 16 Surf D	0.377	7.55	148.7	Z Artit Berma	0.145	1.12	105.8
	Relleno Bermas	0.198	2.86	136.4				
440.000	Zah artf Calz	1.020	20.73	371.7	Z Artit Arc	0.520	10.42	211.1
	AC 22 bin S 2	0.496	10.08	197.9	Z Artit Arc I	0.260	5.21	105.9
	AC 16 Surf D	0.378	7.54	156.2	Z Artit Berma	0.133	2.67	108.4
460.000	Relleno Bermas	0.212	4.03	140.5				
	Zah artf Calz	0.958	19.75	391.5	Z Artit Arc	0.520	10.42	221.5
	AC 22 bin S 2	0.510	9.85	207.7	Z Artit Arc I	0.260	5.21	111.1
480.000	AC 16 Surf D	0.378	7.54	163.7	Z Artit Berma	0.145	2.87	111.3
	Relleno Bermas	0.304	4.92	145.4				
	Zah artf Calz	0.920	18.83	410.3	Z Artit Arc	0.520	10.42	231.9
500.000	AC 22 bin S 2	0.525	10.42	218.1	Z Artit Arc I	0.260	5.21	116.3
	AC 16 Surf D	0.378	7.54	171.3	Z Artit Berma	0.173	3.22	114.5
	Relleno Bermas	0.354	6.85	152.2				
520.000	Zah artf Calz	0.874	17.64	427.9	Z Artit Arc	0.520	10.42	242.4
	AC 22 bin S 2	0.525	10.46	228.6	Z Artit Arc I	0.260	5.21	121.6
	AC 16 Surf D	0.378	7.54	178.8	Z Artit Berma	0.161	3.21	117.7
540.000	Relleno Bermas	0.354	7.03	159.3				
	Zah artf Calz	0.957	18.29	446.2	Z Artit Arc	0.520	10.42	252.8
	AC 22 bin S 2	0.525	10.46	239.0	Z Artit Arc I	0.260	5.21	126.8
560.000	AC 16 Surf D	0.378	7.54	186.3	Z Artit Berma	0.254	4.44	122.2
	Relleno Bermas	0.354	7.05	166.3				
	Zah artf Calz	1.062	20.05	466.3	Z Artit Arc	0.520	10.42	263.2
580.000	AC 22 bin S 2	0.525	10.46	249.5	Z Artit Arc I	0.260	5.21	132.0
	AC 16 Surf D	0.378	7.54	193.9	Z Artit Berma	0.270	5.13	127.3
	Relleno Bermas	0.354	7.05	173.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

pagina 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	Zah artf Calz	1.130	21.95	488.2	Z Artit Arc	0.520	10.42	273.6
	AC 22 bin S 2	0.525	10.46	260.0	Z Artit Arc I	0.260	5.21	137.2
	AC 16 Surf D	0.378	7.54	201.4	Z Artit Berma	0.261	5.47	132.8
560.000	Relleno Bermas	0.338	6.99	180.4				

560.000	Zah artf Calz	1.130	22.52	510.7	Z Artit Arc	0.520	10.42	284.1
	AC 22 bin S 2	0.525	10.46	270.4	Z Artit Arc I	0.260	5.21	142.4
	AC 16 Surf D	0.378	7.54	209.0	Z Artit Berma	0.193	4.55	137.3
580.000	Relleno Bermas	0.251	5.93	186.3				
	Zah artf Calz	1.130	22.52	533.2	Z Artit Arc	0.520	10.42	294.5
	AC 22 bin S 2	0.525	10.46	280.9	Z Artit Arc I	0.260	5.21	147.6
600.000	AC 16 Surf D	0.378	7.54	216.5	Z Artit Berma	0.168	3.43	140.8
	Relleno Bermas	0.218	4.44	190.7				
	Zah artf Calz	1.130	22.53	555.8	Z Artit Arc	0.520	10.42	304.9
620.000	AC 22 bin S 2	0.525	10.46	291.4	Z Artit Arc I	0.260	5.21	152.8
	AC 16 Surf D	0.377	7.54	224.0	Z Artit Berma	0.170	3.38	144.1
	Relleno Bermas	0.225	4.42	195.1				
640.000	Zah artf Calz	1.130	22.54	578.3	Z Artit Arc	0.520	10.42	315.3
	AC 22 bin S 2	0.525	10.47	301.8	Z Artit Arc I	0.260	5.21	158.0
	AC 16 Surf D	0.377	7.54	231.6	Z Artit Berma	0.173	3.47	147.6
660.000	Relleno Bermas	0.232	4.62	199.8				
	Zah artf Calz	1.130	22.56	600.9	Z Artit Arc	0.520	10.41	325.7
	AC 22 bin S 2	0.525	10.48	312.3	Z Artit Arc I	0.260	5.20	163.2
680.000	AC 16 Surf D	0.377	7.54	239.1	Z Artit Berma	0.188	3.55	151.2
	Relleno Bermas	0.254	4.79	204.5				
	Zah artf Calz	1.130	22.58	623.5	Z Artit Arc	0.520	10.41	336.1
700.000	AC 22 bin S 2	0.525	10.49	322.8	Z Artit Arc I	0.260	5.20	168.4
	AC 16 Surf D	0.377	7.55	246.7	Z Artit Berma	0.194	3.84	155.0
	Relleno Bermas	0.264	5.21	209.8				
720.000	Zah artf Calz	1.130	22.60	646.1	Z Artit Arc	0.520	10.40	346.5
	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	333.3	Z Artit Arc I	0.260	5.20	173.6
	AC 16 Surf D	0.377	7.55	254.2	Z Artit Berma	0.187	3.85	158.8
740.000	Relleno Bermas	0.259	5.29	215.0				
	Zah artf Calz	1.130	22.60	668.7	Z Artit Arc	0.520	10.40	356.9
	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	343.8	Z Artit Arc I	0.260	5.20	178.8
760.000	AC 16 Surf D	0.377	7.55	261.8	Z Artit Berma	0.169	3.51	162.4
	Relleno Bermas	0.240	4.94	220.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

pagina 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	Zah artf Calz	1.122	22.54	691.2	Z Artit Arc	0.520	10.40	367.3
	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	354.3	Z Artit Arc I	0.260	5.20	184.0
	AC 16 Surf D	0.378	7.55	269.3	Z Artit Berma	0.163	3.23	165.6
740.000	Relleno Bermas	0.225	4.65	224.6				
	Zah artf Calz	1.071	21.79	713.0	Z Artit Arc	0.520	10.40	377.7
	AC 22 bin S 2	0.520	10.48	364.8	Z Artit Arc I	0.260	5.20	189.2
760.000	AC 16 Surf D	0.377	7.55	276.9	Z Artit Berma	0.125	2.65	168.2
	Relleno Bermas	0.187	3.86	228.5				
	Zah artf Calz	0.875	20.31	733.3	Z Artit Arc	0.520	10.40	388.1
780.000	AC 22 bin S 2	0.511	10.32	375.1	Z Artit Arc I	0.260	5.20	194.4
	AC 16 Surf D	0.377	7.55	284.4	Z Artit Berma	0.124	2.64	170.9
	Relleno Bermas	0.186	3.75	232.2				
800.000	Zah artf Calz	0.497	13.26	746.6	Z Artit Arc	0.520	10.39	398.5
	AC 22 bin S 2	0.450	10.00	385.1	Z Artit Arc I	0.260	5.20	199.6
	AC 16 Surf D	0.375	7.51	291.9	Z Artit Berma	0.040	2.39	173.3
820.000	Relleno Bermas	0.090	3.57	235.8				
	Zah artf Calz	0.399	8.83	755.4	Z Artit Arc	0.461	10.18	408.7
	AC 22 bin S 2	0.203	6.26	391.4	Z Artit Arc I	0.246	5.16	204.8
840.000	AC 16 Surf D	0.377	7.53	299.5	Z Artit Berma	0.000	2.83	176.1
	Relleno Bermas	0.003	3.45	239.3				
	Zah artf Calz	0.340	7.13	762.5	Z Artit Arc	0.520	10.29	419.0
860.000	AC 22 bin S 2	0.140	3.32	397.7	Z Artit Arc I	0.260	5.19	210.0
	AC 16 Surf D	0.376	7.53	307.0	Z Artit Berma	0.072	0.75	176.9
	Relleno Bermas	0.133	1.68	240.9				
880.000	Zah artf Calz	0.207	5.15	767.7	Z Artit Arc	0.520	10.39	429.4
	AC 22 bin S 2	0.089	2.28	397.0	Z Artit Arc I	0.260	5.21	215.2
	AC 16 Surf D	0.372	7.49	314.5	Z Artit Berma	0.118	2.03	178.9
900.000	Relleno Bermas	0.191	3.41	244.4				
	Zah artf Calz	0.113	3.18	770.9	Z Artit Arc	0.520	10.39	439.8
	AC 22 bin S 2	0.042	1.30	398.3	Z Artit Arc I	0.261	5.21	220.4
920.000	AC 16 Surf D	0.372	7.38	321.9	Z Artit Berma	0.137	2.54	181.4
	Relleno Bermas	0.212	3.99	248.3				
	Zah artf Calz	0.049	1.21	772.1	Z Artit Arc	0.520	7.79	447.5
940.000	AC 22 bin S 2	0.011	0.39	398.7	Z Artit Arc I	0.260	3.90	224.3
	AC 16 Surf D	0.377	5.67	327.5	Z Artit Berma	0.147	2.16	183.6
	Relleno Bermas	0.231	3.33	251.7				

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
49.403	Zah artf Calz	0.928	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.546	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.448	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.273	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.351	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.301	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.295	0.00	0.0				
60.000	Zah artf Calz	0.946	9.93	9.9	Z Artit Arc	0.546	5.79	5.8
	AC 22 bin S 2	0.457	4.79	4.8	Z Artit Arc I	0.273	2.90	2.9
	AC 16 Surf D	0.356	3.75	3.7	Z Artit Berma	0.302	3.20	3.2
	Relleno Bermas	0.294	3.12	3.1				
80.000	Zah artf Calz	1.002	19.44	29.4	Z Artit Arc	0.546	10.92	16.7
	AC 22 bin S 2	0.485	9.40	14.2	Z Artit Arc I	0.273	5.47	8.4
	AC 16 Surf D	0.370	7.25	11.0	Z Artit Berma	0.302	6.03	9.2
	Relleno Bermas	0.294	5.88	9.0				
100.000	Zah artf Calz	1.086	20.84	50.2	Z Artit Arc	0.546	10.92	27.6
	AC 22 bin S 2	0.527	10.10	24.3	Z Artit Arc I	0.273	5.47	13.8
	AC 16 Surf D	0.391	7.60	18.6	Z Artit Berma	0.301	6.03	15.3
	Relleno Bermas	0.294	5.88	14.9				
120.000	Zah artf Calz	1.187	22.81	73.0	Z Artit Arc	0.546	10.92	38.5
	AC 22 bin S 2	0.551	10.91	35.2	Z Artit Arc I	0.273	5.47	19.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.92	26.5	Z Artit Berma	0.324	6.08	21.3
	Relleno Bermas	0.368	6.28	21.2				
140.000	Zah artf Calz	1.187	23.62	96.6	Z Artit Arc	0.546	10.92	49.5
	AC 22 bin S 2	0.551	11.01	46.2	Z Artit Arc I	0.274	5.47	24.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	34.4	Z Artit Berma	0.465	7.55	28.9
	Relleno Bermas	0.512	8.42	29.6				
160.000	Zah artf Calz	0.881	22.20	118.8	Z Artit Arc	0.546	10.92	60.4
	AC 22 bin S 2	0.436	10.45	56.7	Z Artit Arc I	0.274	5.48	30.2
	AC 16 Surf D	0.392	7.90	42.3	Z Artit Berma	0.301	9.26	38.2
	Relleno Bermas	0.411	9.92	39.5				
180.000	Zah artf Calz	0.538	12.86	131.7	Z Artit Arc	0.546	10.47	70.9
	AC 22 bin S 2	0.533	9.43	66.1	Z Artit Arc I	0.274	5.41	35.7
	AC 16 Surf D	0.397	7.90	50.2	Z Artit Berma	0.261	2.81	41.0
	Relleno Bermas	0.382	5.41	44.9				
200.000	Zah artf Calz	0.146	6.00	137.7	Z Artit Arc	0.546	10.92	81.8
	AC 22 bin S 2	0.204	8.49	74.6	Z Artit Arc I	0.274	5.47	41.1
	AC 16 Surf D	0.389	7.90	58.1	Z Artit Berma	0.299	5.56	46.5
	Relleno Bermas	0.374	7.53	52.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:12 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 14 : E551 RAMAL 5-1

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
220.000	Zah artf Calz	0.622	9.78	147.5	Z Artit Arc	0.498	10.70	92.5
	AC 22 bin S 2	0.270	5.54	80.1	Z Artit Arc I	0.265	5.45	46.6
	AC 16 Surf D	0.367	7.73	65.9	Z Artit Berma	0.153	3.84	50.4
	Relleno Bermas	0.175	4.90	57.3				
223.887	Zah artf Calz	1.187	3.51	151.0	Z Artit Arc	0.546	2.03	94.5
	AC 22 bin S 2	0.551	1.60	81.7	Z Artit Arc I	0.273	1.05	47.6
	AC 16 Surf D	0.396	1.48	67.4	Z Artit Berma	0.292	0.86	51.2
	Relleno Bermas	0.375	1.07	58.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:12 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 14 : E551 RAMAL 5-1

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *								

MATERIAL		VOLUMEN						
-----		-----						
Zah artf Calz		151.0						
Z Artit Arc		94.5						
AC 22 bin S 2		81.7						
Z Artit Arc I		47.6						
AC 16 Surf D		67.4						
Z Artit Berma		51.2						
Relleno Bermas		58.4						

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:12 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 15 : E551 GLORIETA

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	Zah artf Calz	1.600	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.750	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.363	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.241	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.332	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.320	23.87	23.9	AC 22 bin S 2	0.635	11.51	11.5
	AC 16 Surf D	0.311	5.64	5.6	Z Artit Berma	0.163	2.48	2.5
	Relleno Bermas	0.208	3.22	3.2				

40.000	Zah artf Calz	1.318	24.97	48.8	AC 22 bin S 2	0.633	11.98	23.5
	AC 16 Surf D	0.310	5.86	11.5	Z Artit Berma	0.160	2.78	5.3
	Relleno Bermas	0.201	3.64	6.9				
60.000	Zah artf Calz	1.600	25.78	74.6	AC 22 bin S 2	0.750	12.25	35.7
	AC 16 Surf D	0.362	5.97	17.5	Z Artit Berma	0.306	3.87	9.1
	Relleno Bermas	0.362	4.65	11.5				
80.000	Zah artf Calz	1.318	26.53	101.2	AC 22 bin S 2	0.634	12.56	48.3
	AC 16 Surf D	0.311	6.11	23.6	Z Artit Berma	0.147	4.25	13.4
	Relleno Bermas	0.163	5.01	16.5				
100.000	Zah artf Calz	1.600	27.00	128.2	AC 22 bin S 2	0.750	12.79	61.1
	AC 16 Surf D	0.362	6.21	29.8	Z Artit Berma	0.307	4.13	17.5
	Relleno Bermas	0.364	5.00	21.5				
120.000	Zah artf Calz	1.389	24.83	153.0	AC 22 bin S 2	0.669	11.87	73.0
	AC 16 Surf D	0.328	5.80	35.6	Z Artit Berma	0.147	3.24	20.7
	Relleno Bermas	0.163	3.77	25.3				
140.000	Zah artf Calz	1.316	24.93	177.9	AC 22 bin S 2	0.633	11.96	84.9
	AC 16 Surf D	0.311	5.85	41.4	Z Artit Berma	0.153	2.55	23.3
	Relleno Bermas	0.182	3.20	28.5				
157.080	Zah artf Calz	1.600	24.13	202.0	AC 22 bin S 2	0.750	11.33	96.2
	AC 16 Surf D	0.363	5.48	46.9	Z Artit Berma	0.241	4.43	27.7
	Relleno Bermas	0.332	5.24	33.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:12 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 15 : E551 GLORIETA

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *								

MATERIAL		VOLUMEN						
-----		-----						
Zah artf Calz		202.0						
AC 22 bin S 2		96.2						
AC 16 Surf D		46.9						
Z Artit Berma		27.7						
Relleno Bermas		33.7						

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:12 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 16 : E551 RAMAL 6

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	Zah artf Calz	1.500	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.616	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.720	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.320	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.502	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.114	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.188	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.500	30.00	30.0	Z Artit Arc	0.640	12.73	12.7
	AC 22 bin S 2	0.720	14.40	14.4	Z Artit Arc I	0.321	6.41	6.4
	AC 16 Surf D	0.503	10.05	10.1	Z Artit Berma	0.354	5.85	5.9
	Relleno Bermas	0.443	7.36	7.4				
40.000	Zah artf Calz	1.501	30.00	60.0	Z Artit Arc	0.640	12.80	25.5
	AC 22 bin S 2	0.720	14.40	28.8	Z Artit Arc I	0.322	6.43	12.8
	AC 16 Surf D	0.502	10.05	20.1	Z Artit Berma	0.202	6.98	12.8
	Relleno Bermas	0.247	8.36	15.7				
60.000	Zah artf Calz	1.500	30.01	90.0	Z Artit Arc	0.640	12.80	38.3
	AC 22 bin S 2	0.720	14.40	43.2	Z Artit Arc I	0.322	6.43	19.3
	AC 16 Surf D	0.502	10.05	30.2	Z Artit Berma	0.316	5.82	18.7
	Relleno Bermas	0.340	6.53	22.2				
80.000	Zah artf Calz	1.500	30.01	120.0	Z Artit Arc	0.640	12.80	51.1
	AC 22 bin S 2	0.720	14.40	57.6	Z Artit Arc I	0.322	6.43	25.7
	AC 16 Surf D	0.502	10.05	40.2	Z Artit Berma	0.316	6.32	25.0
	Relleno Bermas	0.340	6.77	29.0				
100.000	Zah artf Calz	1.501	30.01	150.0	Z Artit Arc	0.640	12.80	63.9
	AC 22 bin S 2	0.720	14.40	72.0	Z Artit Arc I	0.322	6.43	32.1
	AC 16 Surf D	0.502	10.05	50.2	Z Artit Berma	0.317	6.32	31.3
	Relleno Bermas	0.340	6.77	35.8				
120.000	Zah artf Calz	1.500	30.01	180.0	Z Artit Arc	0.640	12.80	76.7
	AC 22 bin S 2	0.720	14.40	86.4	Z Artit Arc I	0.322	6.43	38.6
	AC 16 Surf D	0.502	10.05	60.3	Z Artit Berma	0.317	6.32	37.6</

200.000	Zah artf Calz	1.501	30.01	300.1	Z Artit Arc	0.640	12.80	127.9
	AC 22 bin S 2	0.720	14.40	144.0	Z Artit Arc I	0.321	6.43	64.3
	AC 16 Surf D	0.502	10.05	100.5	Z Artit Berma	0.319	6.29	62.8
	Relleno Bermas	0.350	6.72	69.4				
220.000	Zah artf Calz	0.000	7.50	307.6	Z Artit Arc	0.000	3.20	131.1
	AC 22 bin S 2	0.590	12.42	156.4	Z Artit Arc I	0.000	1.61	65.9
	AC 16 Surf D	0.558	10.90	111.4	Z Artit Berma	0.000	1.59	64.4
	Relleno Bermas	0.000	1.75	71.2				
240.000	AC 22 bin S 2	0.591	11.81	168.2	AC 16 Surf D	0.572	11.29	122.7
260.000	AC 22 bin S 2	0.590	11.81	180.0	AC 16 Surf D	0.574	11.47	134.1
270.153	Zah artf Calz	1.501	0.23	307.8	Z Artit Arc	0.640	0.10	131.2
	AC 22 bin S 2	0.720	6.02	186.1	Z Artit Arc I	0.321	0.05	65.9
	AC 16 Surf D	0.502	5.81	140.0	Z Artit Berma	0.333	0.05	64.4
	Relleno Bermas	0.393	0.06	71.3				
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:12 1927								
PROYECTO :				pagina 2				
GRUPO :								
EJE :								

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	307.8
Z Artit Arc	131.2
AC 22 bin S 2	186.1
Z Artit Arc I	65.9
AC 16 Surf D	140.0
Z Artit Berma	64.4
Relleno Bermas	71.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:12 1927	pagina 0
PROYECTO :	
GRUPO :	1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE :	17 : E551 RAMAL 5-2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.079	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.502	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.015	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.236	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.378	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.170	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.234	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	0.013	1.30	1.3	Z Artit Arc	0.488	9.97	10.0
	AC 22 bin S 2	0.006	0.21	0.2	Z Artit Arc I	0.229	4.70	4.7
	AC 16 Surf D	0.377	7.55	7.6	Z Artit Berma	0.026	4.28	4.3
	Relleno Bermas	0.077	5.74	5.7				
40.000	Zah artf Calz	0.150	1.08	2.4	Z Artit Arc	0.413	9.16	19.1
	AC 22 bin S 2	0.051	0.34	0.6	Z Artit Arc I	0.192	4.30	9.0
	AC 16 Surf D	0.377	7.54	15.1	Z Artit Berma	0.327	2.71	7.0
	Relleno Bermas	0.408	4.01	9.8				
60.000	Zah artf Calz	0.709	6.75	9.1	Z Artit Arc	0.191	6.33	25.5
	AC 22 bin S 2	0.518	6.25	6.8	Z Artit Arc I	0.122	3.00	12.0
	AC 16 Surf D	0.378	7.55	22.6	Z Artit Berma	0.377	7.49	14.5
	Relleno Bermas	0.454	8.99	18.7				
80.000	Zah artf Calz	1.130	20.19	29.3	Z Artit Arc	0.494	3.95	29.4
	AC 22 bin S 2	0.525	10.42	17.2	Z Artit Arc I	0.261	3.93	15.9
	AC 16 Surf D	0.377	7.46	30.1	Z Artit Berma	0.247	4.40	18.9
	Relleno Bermas	0.343	5.68	24.4				
100.000	Zah artf Calz	1.130	22.38	51.7	Z Artit Arc	0.520	9.92	39.3
	AC 22 bin S 2	0.525	10.39	27.6	Z Artit Arc I	0.261	5.03	21.0
	AC 16 Surf D	0.378	7.40	37.5	Z Artit Berma	0.311	5.88	24.8
	Relleno Bermas	0.349	6.67	31.1				
120.000	Zah artf Calz	1.136	22.31	74.0	Z Artit Arc	0.420	9.41	48.8
	AC 22 bin S 2	0.528	10.36	38.0	Z Artit Arc I	0.210	4.72	25.7
	AC 16 Surf D	0.354	7.25	44.7	Z Artit Berma	0.313	6.09	30.8
	Relleno Bermas	0.359	6.97	38.1				
140.000	Zah artf Calz	0.289	15.03	89.0	Z Artit Arc	0.000	4.63	53.4
	AC 22 bin S 2	0.119	7.03	45.0	Z Artit Arc I	0.000	2.32	28.0
	AC 16 Surf D	0.053	4.49	49.2	Z Artit Berma	0.144	3.50	34.4
	Relleno Bermas	0.156	3.93	42.0				
141.007	Zah artf Calz	0.280	0.26	89.3	AC 22 bin S 2	0.115	0.11	45.1
	AC 16 Surf D	0.051	0.05	49.3	Z Artit Berma	0.144	0.13	34.5
	Relleno Bermas	0.156	0.14	42.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:12 1927	pagina 1
PROYECTO :	
GRUPO :	1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE :	17 : E551 RAMAL 5-2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	89.3
Z Artit Arc	53.4
AC 22 bin S 2	45.1
Z Artit Arc I	28.0
AC 16 Surf D	49.3
Z Artit Berma	34.5
Relleno Bermas	42.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:12 1927	pagina 0
PROYECTO :	
GRUPO :	1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

EJE :

18 : E551 RAMAL 7 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

* * * CAPAS DE FIRME * * *

* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
57.110	Zah artf Calz	1.830	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.320	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.875	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.161	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.503	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.309	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.343	0.00	0.0				
60.000	Zah artf Calz	1.830	5.36	5.4	Z Artit Arc	0.320	0.85	0.9
	AC 22 bin S 2	0.875	2.56	2.6	Z Artit Arc I	0.161	0.43	0.4
	AC 16 Surf D	0.502	1.45	1.5	Z Artit Berma	0.309	0.88	0.9
	Relleno Bermas	0.343	0.96	1.0				
80.000	Zah artf Calz	1.830	36.66	42.0	Z Artit Arc	0.320	6.35	7.2
	AC 22 bin S 2	0.875	17.53	20.1	Z Artit Arc I	0.160	3.19	3.6
	AC 16 Surf D	0.503	10.05	11.5	Z Artit Berma	0.314	6.22	7.1
	Relleno Bermas	0.361	7.05	8.0				
100.000	Zah artf Calz	1.830	36.49	78.5	Z Artit Arc	0.320	6.51	13.7
	AC 22 bin S 2	0.875	17.45	37.5	Z Artit Arc I	0.160	3.25	6.9
	AC 16 Surf D	0.502	10.05	21.6	Z Artit Berma	0.314	6.02	13.1
	Relleno Bermas	0.361	7.14	15.2				
120.000	Zah artf Calz	1.830	36.41	114.9	Z Artit Arc	0.320	6.59	20.3
	AC 22 bin S 2	0.875	17.41	54.9	Z Artit Arc I	0.160	3.29	10.2
	AC 16 Surf D	0.503	10.05	31.6	Z Artit Berma	0.310	6.23	19.4
	Relleno Bermas	0.343	6.99	22.1				
140.000	Zah artf Calz	1.797	36.30	151.2	Z Artit Arc	0.320	6.61	26.9
	AC 22 bin S 2	0.858	17.36	72.3	Z Artit Arc I	0.160	3.30	13.5
	AC 16 Surf D	0.494	10.03	41.6	Z Artit Berma	0.310	6.17	25.5
	Relleno Bermas	0.343	6.78	28.9				
160.000	Zah artf Calz	1.664	34.40	185.6	Z Artit Arc	0.320	6.60	33.5
	AC 22 bin S 2	0.792	16.41	88.7	Z Artit Arc I	0.160	3.29	16.8
	AC 16 Surf D	0.461	9.55	51.2	Z Artit Berma	0.292	5.50	31.0
	Relleno Bermas	0.413	6.80	35.7				
170.000	Zah artf Calz	1.630	16.29	201.9	Z Artit Arc	0.263	3.09	36.6
	AC 22 bin S 2	0.775	7.75	96.5	Z Artit Arc I	0.147	1.61	18.4
	AC 16 Surf D	0.452	4.55	55.7	Z Artit Berma	0.234	2.39	33.4
	Relleno Bermas	0.329	3.48	39.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:12 1927

PROYECTO :

GRUPO :

EJE :

1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

18 : E551 RAMAL 7 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	201.9
Z Artit Arc	36.6
AC 22 bin S 2	96.5
Z Artit Arc I	18.4
AC 16 Surf D	55.7
Z Artit Berma	33.4
Relleno Bermas	39.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:12 1927	pagina 0
PROYECTO :	
GRUPO :	2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE :	20 : E554 GLORIETA 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	2.013	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.821	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.360	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.437	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.405	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	2.014	38.74	38.7	AC 32 base G 2	0.821	16.19	16.2
	AC 16 Surf D	0.360	7.18	7.2	Z Artit Berma	0.524	6.03	6.0
	Relleno Bermas	0.492	5.46	5.5				
40.000	Zah artf Calz	2.013	40.26	79.0	AC 32 base G 2	0.821	16.42	32.6
	AC 16 Surf D	0.360	7.19	14.4	Z Artit Berma	0.643	11.72	17.8
	Relleno Bermas	0.534	10.32	15.8				
60.000	Zah artf Calz	1.634	40.13	119.1	AC 32 base G 2	0.687	16.38	49.0
	AC 16 Surf D	0.305	7.17	21.5	Z Artit Berma	0.322	12.74	30.5
	Relleno Bermas	0.226	10.57	26.2				
80.000	Zah artf Calz	2.013	35.22	154.4	AC 32 base G 2	0.821	14.66	63.7
	AC 16 Surf D	0.360	6.49	28.0	Z Artit Berma	0.535	5.99	36.5
	Relleno Bermas	0.481	5.44	31.8				
100.000	Zah artf Calz	0.859	36.08	190.4	AC 32 base G 2	0.803	16.12	79.8
	AC 16 Surf D	0.358	7.17	35.2	Z Artit Berma	0.124	4.62	41.1
	Relleno Bermas	0.193	4.65	36.4				
120.000	Zah artf Calz	2.013	32.13	222.6	AC 32 base G 2	0.821	16.09	95.9
	AC 16 Surf D	0.360	7.17	42.4	Z Artit Berma	0.437	3.93	45.0
	Relleno Bermas	0.404	4.19	40.6				
140.000	Zah artf Calz	2.013	40.27	262.8	AC 32 base G 2	0.821	16.42	112.3
	AC 16 Surf D	0.360	7.19	49.6	Z Artit Berma	0.437	8.73	53.8
	Relleno Bermas	0.405	8.10	48.7				
160.000	Zah artf Calz	1.629	37.14	300.0	AC 32 base G 2	0.685	15.35	127.6
	AC 16 Surf D	0.304	6.77	56.3	Z Artit Berma	0.210	6.34	60.1
	Relleno Bermas	0.184	5.88	54.6				
180.000	Zah artf Calz	1.899	36.51	336.5	AC 32 base G 2	0.803	15.37	143.0
	AC 16 Surf D	0.358	6.84	63.2	Z Artit Berma	0.210	4.59	64.7
	Relleno Bermas	0.184	4.06	58.7				
188.496	Zah artf Calz	1.899	16.13	352.6	AC 32 base G 2	0.803	6.82	149.8
	AC 16 Surf D	0.358	3.04	66.2	Z Artit Berma	0.210	1.78	66.5

	Relleno Bermas	0.184	1.56	60.2	
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:13 1927					pagina 1
PROYECTO :					
GRUPO :	2 :	ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031			
EJE :	20 :	E554 GLORIETA 1			

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	352.6
AC 32 base G 2	149.8
AC 16 Surf D	66.2
Z Artit Berma	66.5
Relleno Bermas	60.2

	Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:13 1927	pagina 0
PROYECTO :		
GRUPO :	2 :	ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE :	21 :	E554 GLORIETA 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.899	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.803	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.358	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.210	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.184	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.679	34.14	34.1	AC 32 base G 2	0.803	16.06	16.1
	AC 16 Surf D	0.358	7.17	7.2	Z Artit Berma	0.210	3.89	3.9
	Relleno Bermas	0.184	3.67	3.7				
40.000	Zah artf Calz	2.014	38.11	72.2	AC 32 base G 2	0.821	16.17	32.2
	AC 16 Surf D	0.359	7.17	14.3	Z Artit Berma	0.437	5.52	9.4
	Relleno Bermas	0.405	4.97	8.6				
60.000	Zah artf Calz	2.013	40.27	112.5	AC 32 base G 2	0.821	16.42	48.7
	AC 16 Surf D	0.360	7.19	21.5	Z Artit Berma	0.437	8.74	18.2
	Relleno Bermas	0.405	8.10	16.7				
80.000	Zah artf Calz	1.633	36.10	148.6	AC 32 base G 2	0.686	14.99	63.6
	AC 16 Surf D	0.305	6.62	28.2	Z Artit Berma	0.322	5.82	24.0
	Relleno Bermas	0.226	5.34	22.1				
100.000	Zah artf Calz	1.898	39.25	187.9	AC 32 base G 2	0.803	16.08	79.7
	AC 16 Surf D	0.358	7.06	35.2	Z Artit Berma	0.210	11.20	35.2
	Relleno Bermas	0.184	9.50	31.6				
120.000	Zah artf Calz	1.899	28.71	216.6	AC 32 base G 2	0.803	15.59	95.3
	AC 16 Surf D	0.358	7.16	42.4	Z Artit Berma	0.322	3.11	38.3
	Relleno Bermas	0.226	3.42	35.0				
140.000	Zah artf Calz	2.013	39.72	256.3	AC 32 base G 2	0.821	16.34	111.7
	AC 16 Surf D	0.360	7.19	49.6	Z Artit Berma	0.437	8.25	46.5
	Relleno Bermas	0.405	7.36	42.3				
160.000	Zah artf Calz	2.013	40.27	296.6	AC 32 base G 2	0.821	16.42	128.1
	AC 16 Surf D	0.360	7.19	56.7	Z Artit Berma	0.437	8.74	55.3
	Relleno Bermas	0.405	8.10	50.5				
180.000	Zah artf Calz	1.733	34.11	330.7	AC 32 base G 2	0.730	14.24	142.3
	AC 16 Surf D	0.325	6.31	63.1	Z Artit Berma	0.210	5.04	60.3
	Relleno Bermas	0.184	4.50	54.9				
188.496	Zah artf Calz	1.899	16.79	347.5	AC 32 base G 2	0.803	6.90	149.2
	AC 16 Surf D	0.358	3.03	66.1	Z Artit Berma	0.210	3.08	63.4
	Relleno Bermas	0.184	2.91	57.9				

	Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:13 1927	pagina 1
PROYECTO :		
GRUPO :	2 :	ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE :	21 :	E554 GLORIETA 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	347.5
AC 32 base G 2	149.2
AC 16 Surf D	66.1
Z Artit Berma	63.4
Relleno Bermas	57.9

	Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:13 1927	pagina 0
PROYECTO :		
GRUPO :	2 :	ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE :	22 :	E554 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
69.570	Zah artf Calz	1.141	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.682	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	0.579	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.301	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.384	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.282	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.405	0.00	0.0				
80.000	Zah artf Calz	1.190	11.83	11.8	Z Artit Arc	0.682	7.12	7.1
	AC 32 base G 2	0.523	5.35	5.3	Z Artit Arc I	0.301	3.15	3.1
	AC 16 Surf D	0.365	3.76	3.8	Z Artit Berma	0.247	2.57	2.6
	Relleno Bermas	0.239	2.49	2.5				

100.000	Zah artf Calz	1.353	25.71	37.5	Z Artit Arc	0.682	13.65	20.8
	AC 32 base G 2	0.574	10.95	16.3	Z Artit Arc I	0.301	6.03	9.2
	AC 16 Surf D	0.388	7.52	11.3	Z Artit Berma	0.247	4.94	7.5
	Relleno Bermas	0.239	4.78	7.3				
120.000	Zah artf Calz	1.465	28.76	66.3	Z Artit Arc	0.682	13.65	34.4
	AC 32 base G 2	0.608	11.99	28.3	Z Artit Arc I	0.301	6.03	15.2
	AC 16 Surf D	0.396	7.90	19.2	Z Artit Berma	0.246	4.96	12.5
	Relleno Bermas	0.264	5.22	12.5				
140.000	Zah artf Calz	1.502	30.00	96.3	Z Artit Arc	0.682	13.65	48.1
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	40.4	Z Artit Arc I	0.301	6.02	21.2
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	27.1	Z Artit Berma	0.385	6.99	19.4
	Relleno Bermas	0.394	7.33	19.8				
160.000	Zah artf Calz	0.889	28.10	124.4	Z Artit Arc	0.683	13.65	61.7
	AC 32 base G 2	0.601	12.14	52.6	Z Artit Arc I	0.300	6.01	27.2
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	35.0	Z Artit Berma	0.228	7.04	26.5
	Relleno Bermas	0.329	7.86	27.7				
180.000	Zah artf Calz	1.501	23.33	147.7	Z Artit Arc	0.683	7.28	69.0
	AC 32 base G 2	0.607	10.74	63.3	Z Artit Arc I	0.300	3.37	30.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.73	42.8	Z Artit Berma	0.447	5.76	32.2
	Relleno Bermas	0.402	6.41	34.1				
200.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	177.7	Z Artit Arc	0.683	13.65	82.6
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	75.5	Z Artit Arc I	0.300	6.01	36.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	50.7	Z Artit Berma	0.447	8.95	41.2
	Relleno Bermas	0.402	8.04	42.1				
220.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	207.8	Z Artit Arc	0.682	13.65	96.3
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	87.6	Z Artit Arc I	0.300	6.01	42.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	58.6	Z Artit Berma	0.447	8.95	50.1
	Relleno Bermas	0.402	8.04	50.2				

	Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:13 1927	pagina 1
PROYECTO :		
GRUPO :	2 :	ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE :	22 :	E554 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	237.8	Z Artit Arc	0.683	13.65	109.9
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	99.8	Z Artit Arc I	0.300	6.01	48.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	66.5	Z Artit Berma	0.447	8.95	59.1
	Relleno Bermas	0.402	8.04	58.2				
260.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	267.8	Z Artit Arc	0.683	13.65	123.6
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	111.9	Z Artit Arc I	0.300	6.01	54.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	74.5	Z Artit Berma	0.447	8.95	68.0
	Relleno Bermas	0.402	8.04	66.3				
280.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	297.9	Z Artit Arc	0.683	13.65	137.3
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	124.1	Z Artit Arc I	0.300	6.01	60.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	82.4	Z Artit Berma	0.447	8.95	77.0
	Relleno Bermas	0.402	8.04	74.3				
300.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	327.9	Z Artit Arc	0.682	13.65	150.9
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	136.2	Z Artit Arc I	0.300	6.00	66.6
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	90.3	Z Artit Berma	0.447	8.94	85.9
	Relleno Bermas	0.401	8.03	82.3				
320.000	Zah artf Calz	1.713	32.13	360.0	Z Artit Arc	0.682	13.65	164.6
	AC 32 base G 2	0.700	13.07	149.3	Z Artit Arc I	0.301	6.01	72.6
	AC 16 Surf D	0.439	8.35	98.7	Z Artit Berma	0.447	8.94	94.9
	Relleno Bermas	0.402	8.02	90.4				
340.000	Zah artf Calz	1.476	34.86	394.9	Z Artit Arc	0.420	11.02	175.6
	AC 32 base G 2	0.628	14.33	163.6	Z Artit Arc I	0.185	4.86	77.5
	AC 16 Surf D	0.360	8.40	107.1	Z Artit Berma	0.235	8.37	103.2
	Relleno Bermas	0.212	7.62	98.0				
351.574	Zah artf Calz	0.377	8.21	403.1	Z Artit Arc	0.000	2.02	177.6
	AC 32 base G 2	0.133	3.30	166.9	Z Artit Arc I	0.000	0.89	78.4
	AC 16 Surf D	0.054	1.81	108.9	Z Artit Berma	0.227	2.67	105.9
	Relleno Bermas	0.222	2.51	100.5				

	Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:13 1927	pagina 2
PROYECTO :		
GRUPO :	2 :	ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE :	22 :	E554 RAMAL 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	403.1
Z Artit Arc	177.6
AC 32 base G 2	166.9
Z Artit Arc I	78.4
AC 16 Surf D	108.9
Z Artit Berma	105.9
Relleno Bermas	100.5

	Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:13 1927	pagina 0
PROYECTO :		
GRUPO :	2 :	ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE :	23 :	E554 RAMAL 4 (BV-1031)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.800	Zah artf Calz	0.423	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.250	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.114	0.00	0.0				
40.000	Zah artf Calz	0.220	4.10	4.1	AC 32 base G 2	0.371	5.20	5.2
	AC 16 Surf D	0.350	3.17	3.2				
60.000	Zah artf Calz	0.000	5.71	9.8	AC 32 base G 2	0.000	3.31	8.5

	AC 16 Surf D	0.508	8.63	11.8				
80.000	AC 16 Surf D	0.507	10.15	22.0				
100.000	AC 16 Surf D	0.507	10.15	32.1				
120.000	Zah artf Calz	0.885	15.76	25.6	AC 32 base G 2	0.770	13.24	21.8
	AC 16 Surf D	0.350	7.50	39.6	Z Artit Berma	0.000	0.25	0.3
121.800	Relleno Bermas	0.000	0.23	0.2				
	Zah artf Calz	0.457	1.18	26.8	AC 32 base G 2	0.341	1.27	23.0
	AC 16 Surf D	0.155	0.62	40.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:13 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 23 : E554 RAMAL 4 (BV-1031)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	26.8
AC 32 base G 2	23.0
AC 16 Surf D	40.2
Z Artit Berma	0.3
Relleno Bermas	0.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:13 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 24 : E554 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	2.145	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.879	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.386	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.437	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.405	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	2.032	24.49	24.5	Z Artit Arc	0.551	6.70	6.7
	AC 32 base G 2	0.841	10.13	10.1	Z Artit Arc I	0.244	2.96	3.0
	AC 16 Surf D	0.476	5.73	5.7	Z Artit Berma	0.447	5.62	5.6
	Relleno Bermas	0.403	5.34	5.3				
40.000	Zah artf Calz	1.640	35.88	60.4	Z Artit Arc	0.682	12.99	19.7
	AC 32 base G 2	0.668	14.72	24.8	Z Artit Arc I	0.302	5.75	8.7
	AC 16 Surf D	0.424	8.97	14.7	Z Artit Berma	0.447	8.87	14.5
	Relleno Bermas	0.401	7.84	13.2				
60.000	Zah artf Calz	1.502	30.73	91.1	Z Artit Arc	0.682	13.65	33.3
	AC 32 base G 2	0.607	12.46	37.3	Z Artit Arc I	0.301	6.03	14.7
	AC 16 Surf D	0.396	8.07	22.8	Z Artit Berma	0.448	8.96	23.4
	Relleno Bermas	0.405	8.09	21.3				
80.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	121.1	Z Artit Arc	0.682	13.65	47.0
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	49.5	Z Artit Arc I	0.301	6.03	20.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	30.7	Z Artit Berma	0.448	8.96	32.4
	Relleno Bermas	0.405	8.09	29.4				
100.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	151.2	Z Artit Arc	0.682	13.65	60.6
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	61.6	Z Artit Arc I	0.301	6.03	26.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	38.6	Z Artit Berma	0.448	8.96	41.4
	Relleno Bermas	0.405	8.09	37.5				
120.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	181.2	Z Artit Arc	0.682	13.65	74.3
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	73.8	Z Artit Arc I	0.301	6.03	32.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	46.5	Z Artit Berma	0.448	8.96	50.3
	Relleno Bermas	0.405	8.10	45.6				
140.000	Zah artf Calz	1.501	30.04	211.2	Z Artit Arc	0.682	13.65	87.9
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	85.9	Z Artit Arc I	0.301	6.03	38.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	54.5	Z Artit Berma	0.448	8.96	59.3
	Relleno Bermas	0.405	8.10	53.6				
160.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	241.3	Z Artit Arc	0.682	13.65	101.6
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	98.1	Z Artit Arc I	0.300	6.02	44.9
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	62.4	Z Artit Berma	0.447	8.94	68.2
	Relleno Bermas	0.401	8.05	61.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:13 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 24 : E554 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	271.3	Z Artit Arc	0.683	13.65	115.2
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	110.2	Z Artit Arc I	0.300	6.01	50.9
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	70.3	Z Artit Berma	0.256	7.82	76.0
	Relleno Bermas	0.275	7.57	69.3				
200.000	Zah artf Calz	1.353	28.57	299.9	Z Artit Arc	0.683	13.65	128.9
	AC 32 base G 2	0.575	11.95	122.2	Z Artit Arc I	0.300	6.01	56.9
	AC 16 Surf D	0.389	7.90	78.2	Z Artit Berma	0.212	4.30	80.3
	Relleno Bermas	0.163	3.76	73.0				
220.000	Zah artf Calz	1.267	26.16	326.0	Z Artit Arc	0.683	13.65	142.5
	AC 32 base G 2	0.537	11.10	133.3	Z Artit Arc I	0.300	6.01	62.9
	AC 16 Surf D	0.371	7.59	85.8	Z Artit Berma	0.212	4.24	84.6
	Relleno Bermas	0.163	3.25	76.3				
239.568	Zah artf Calz	1.207	24.17	350.2	Z Artit Arc	0.682	13.36	155.9
	AC 32 base G 2	0.511	10.23	143.5	Z Artit Arc I	0.300	5.88	68.8
	AC 16 Surf D	0.359	7.14	93.0	Z Artit Berma	0.212	4.14	88.7
	Relleno Bermas	0.162	3.18	79.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:13 1927 pagina 2
PROYECTO :

GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 24 : E554 RAMAL 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	350.2
Z Artit Arc	155.9
AC 32 base G 2	143.5
Z Artit Arc I	68.8
AC 16 Surf D	93.0
Z Artit Berma	88.7
Relleno Bermas	79.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:13 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 25 : E554 RAMAL 3 (BV-1031)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Z Artit Arc	0.188	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.170	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.357	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.633	0.00	0.0
	Z Artit Berma	0.008	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.253	0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	0.000	2.53	2.5	Z Artit Arc	0.579	5.35	5.3
	AC 32 base G 2	0.366	4.68	4.7	Z Artit Arc I	0.440	6.41	6.4
	AC 16 Surf D	0.633	12.66	12.7	Z Artit Berma	0.308	3.26	3.3
	Relleno Bermas	0.381	5.78	5.8				
40.000	Zah artf Calz	0.626	3.13	5.7	Z Artit Arc	0.735	12.74	18.1
	AC 32 base G 2	0.833	11.77	16.5	Z Artit Arc I	0.601	10.63	17.0
	AC 16 Surf D	0.633	12.66	25.3	Z Artit Berma	0.419	7.61	10.9
	Relleno Bermas	0.411	8.02	13.8				
60.000	Zah artf Calz	1.767	23.54	29.2	Z Artit Arc	1.227	19.37	37.5
	AC 32 base G 2	0.833	16.66	33.1	Z Artit Arc I	0.601	12.03	29.1
	AC 16 Surf D	0.632	12.65	38.0	Z Artit Berma	0.461	8.81	19.7
	Relleno Bermas	0.411	8.24	22.0				
80.000	Zah artf Calz	1.988	38.65	67.9	Z Artit Arc	1.365	26.61	64.1
	AC 32 base G 2	0.833	16.66	49.8	Z Artit Arc I	0.602	12.03	41.1
	AC 16 Surf D	0.633	12.65	50.6	Z Artit Berma	0.459	9.22	28.9
	Relleno Bermas	0.400	8.16	30.2				
100.000	Zah artf Calz	1.988	39.76	107.6	Z Artit Arc	1.365	27.30	91.4
	AC 32 base G 2	0.833	16.65	66.4	Z Artit Arc I	0.602	12.05	53.1
	AC 16 Surf D	0.633	12.65	63.3	Z Artit Berma	0.430	8.83	37.7
	Relleno Bermas	0.381	7.77	38.0				
120.000	Zah artf Calz	1.911	38.45	146.1	Z Artit Arc	0.497	14.33	105.7
	AC 32 base G 2	0.820	16.44	82.9	Z Artit Arc I	0.219	6.31	59.5
	AC 16 Surf D	0.463	10.13	73.4	Z Artit Berma	0.210	4.84	42.6
	Relleno Bermas	0.159	3.73	41.7				
137.000	Zah artf Calz	0.798	31.44	177.5	Z Artit Arc	0.000	1.72	107.4
	AC 32 base G 2	0.351	13.76	96.6	Z Artit Arc I	0.000	0.75	60.2
	AC 16 Surf D	0.160	6.56	80.0	Z Artit Berma	0.000	0.76	43.3
	Relleno Bermas	0.000	0.58	42.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:13 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 25 : E554 RAMAL 3 (BV-1031)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	177.5
Z Artit Arc	107.4
AC 32 base G 2	96.6
Z Artit Arc I	60.2
AC 16 Surf D	80.0
Z Artit Berma	43.3
Relleno Bermas	42.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:13 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 26 : E554 RAMAL 5 (BV-1031)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
31.000	Zah artf Calz	0.404	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.625	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.315	0.00	0.0				
40.000	Zah artf Calz	0.220	2.81	2.8	AC 32 base G 2	0.660	5.77	5.8
	AC 16 Surf D	0.315	2.84	2.8				
60.000	Zah artf Calz	0.000	4.44	7.2	AC 32 base G 2	0.576	15.86	21.6
	AC 16 Surf D	0.370	7.33	10.2	Z Artit Berma	0.000	0.14	0.1
	Relleno Bermas	0.116	3.01	3.0				
80.000	AC 32 base G 2	0.170	6.87	28.5	AC 16 Surf D	0.367	7.39	17.6
	Relleno Bermas	0.054	1.60	4.6				
94.000	Zah artf Calz	0.610	2.61	9.9	AC 32 base G 2	0.373	2.16	30.7
	AC 16 Surf D	0.334	4.78	22.3	Z Artit Berma	0.190	1.24	1.4

Relleno Bermas 0.181 1.66 6.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:13 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 26 : E554 RAMAL 5 (BV-1031)

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows include Zah artf Calz, AC 32 base G 2, AC 16 Surf D, Z Artit Berma, Relleno Bermas.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:13 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 30 : E555 GLORIETA 1

RESUMEN DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

Table with 10 columns: VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL., Tienen en cuenta perfiles intermedios). Columns include PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:14 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 30 : E555 GLORIETA 1

RESUMEN DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

Table with 10 columns: VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL., Tienen en cuenta perfiles intermedios). Columns include PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:14 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 30 : E555 GLORIETA 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows include Zah artf Calz, Z Artit Arc, AC 32 base G 2, Z Artit Arc I, AC 22 bin S 1, AC 22 bin S 2, BBTM 11B, Z Artit Berma, Relleno Bermas.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:14 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 31 : E555 GLORIETA 2

RESUMEN DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

Table with 10 columns: VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL., Tienen en cuenta perfiles intermedios). Columns include PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:14 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 31 : E555 GLORIETA 2

RESUMEN DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

Table with 10 columns: VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL., Tienen en cuenta perfiles intermedios). Columns include PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:14 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 31 : E555 GLORIETA 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows include Zah artf Calz, AC 32 base G 2, AC 22 bin S 1, AC 22 bin S 2, BBTM 11B, Z Artit Berma, Relleno Bermas.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:14 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 32 : E555 RAMAL 1

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
49.265	Zah artf Calz	1.315	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.682	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	0.564	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.301	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.379	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.244	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.333	0.00	0.0				
60.000	Zah artf Calz	1.219	12.84	12.8	Z Artit Arc	0.682	7.33	7.3
	AC 32 base G 2	0.525	5.45	5.4	Z Artit Arc I	0.301	3.23	3.2
	AC 16 Surf D	0.366	3.84	3.8	Z Artit Berma	0.241	2.60	2.6
	Relleno Bermas	0.226	2.46	2.5				
80.000	Zah artf Calz	1.163	23.88	36.7	Z Artit Arc	0.683	13.65	21.0
	AC 32 base G 2	0.573	11.06	16.5	Z Artit Arc I	0.301	6.02	9.3
	AC 16 Surf D	0.387	7.57	11.4	Z Artit Berma	0.239	4.80	7.4
	Relleno Bermas	0.223	4.48	6.9				
100.000	Zah artf Calz	1.493	25.12	61.9	Z Artit Arc	0.683	13.65	34.6
	AC 32 base G 2	0.608	11.87	28.4	Z Artit Arc I	0.301	6.02	15.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.88	19.3	Z Artit Berma	0.241	4.78	12.2
	Relleno Bermas	0.273	4.65	11.6				
120.000	Zah artf Calz	1.502	30.02	91.9	Z Artit Arc	0.683	13.65	48.3
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	40.5	Z Artit Arc I	0.300	6.02	21.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	27.2	Z Artit Berma	0.310	5.48	17.7
	Relleno Bermas	0.336	6.12	17.7				
140.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	121.9	Z Artit Arc	0.683	13.65	61.9
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	52.7	Z Artit Arc I	0.300	6.01	27.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	35.1	Z Artit Berma	0.399	7.10	24.8
	Relleno Bermas	0.399	7.42	25.1				
160.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	151.9	Z Artit Arc	0.683	13.65	75.6
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	64.8	Z Artit Arc I	0.300	6.00	33.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	43.1	Z Artit Berma	0.439	8.49	33.3
	Relleno Bermas	0.402	8.02	33.2				
180.000	Zah artf Calz	1.500	29.90	181.8	Z Artit Arc	0.683	13.65	89.2
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	77.0	Z Artit Arc I	0.300	6.00	39.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.92	51.0	Z Artit Berma	0.430	8.64	41.9
	Relleno Bermas	0.402	8.04	41.2				
200.000	Zah artf Calz	1.352	29.35	211.2	Z Artit Arc	0.683	13.65	102.9
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	89.1	Z Artit Arc I	0.300	6.01	45.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.92	58.9	Z Artit Berma	0.382	8.22	50.1
	Relleno Bermas	0.394	8.01	49.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:14 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 32 : E555 RAMAL 1

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	Zah artf Calz	1.449	21.36	232.5	Z Artit Arc	0.000	8.35	111.2
	AC 32 base G 2	0.605	11.34	100.5	Z Artit Arc I	0.105	5.62	50.9
	AC 16 Surf D	0.392	7.91	66.8	Z Artit Berma	0.114	5.32	55.4
	Relleno Bermas	0.246	7.01	56.2				
240.000	Zah artf Calz	1.502	30.00	262.5	Z Artit Arc	0.222	7.81	119.0
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	112.6	Z Artit Arc I	0.119	3.98	54.9
	AC 16 Surf D	0.323	7.41	74.2	Z Artit Berma	0.181	3.11	58.5
	Relleno Bermas	0.165	3.65	59.9				
260.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	292.6	Z Artit Arc	0.048	2.11	121.2
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	124.8	Z Artit Arc I	0.043	1.36	56.3
	AC 16 Surf D	0.289	6.00	80.2	Z Artit Berma	0.190	3.81	62.3
	Relleno Bermas	0.142	3.02	62.9				
280.000	Zah artf Calz	1.463	29.86	322.4	Z Artit Arc	0.000	0.34	121.5
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	136.9	Z Artit Arc I	0.004	0.50	56.8
	AC 16 Surf D	0.271	5.61	85.8	Z Artit Berma	0.195	3.82	66.2
	Relleno Bermas	0.151	2.87	65.8				
300.000	Zah artf Calz	2.532	39.03	361.5	Z Artit Arc	0.682	6.30	127.8
	AC 32 base G 2	1.070	16.35	153.3	Z Artit Arc I	0.301	2.79	59.6
	AC 16 Surf D	0.607	8.48	94.3	Z Artit Berma	0.652	7.64	73.8
	Relleno Bermas	0.532	5.84	71.6				
320.000	Zah artf Calz	2.552	51.03	412.5	Z Artit Arc	0.682	13.65	141.4
	AC 32 base G 2	1.070	21.39	174.7	Z Artit Arc I	0.300	6.01	65.6
	AC 16 Surf D	0.607	12.13	106.5	Z Artit Berma	0.548	11.74	85.5
	Relleno Bermas	0.473	9.75	81.4				
340.000	Zah artf Calz	2.551	51.03	463.5	Z Artit Arc	0.683	13.65	155.1
	AC 32 base G 2	1.070	21.39	196.1	Z Artit Arc I	0.300	6.00	71.6
	AC 16 Surf D	0.607	12.13	118.6	Z Artit Berma	0.539	10.87	96.4
	Relleno Bermas	0.496	9.68	91.0				
360.000	Zah artf Calz	2.632	51.21	514.7	Z Artit Arc	0.683	13.60	168.7
	AC 32 base G 2	1.105	21.47	217.5	Z Artit Arc I	0.301	6.01	77.6
	AC 16 Surf D	0.622	12.16	130.7	Z Artit Berma	0.539	9.53	105.9
	Relleno Bermas	0.496	9.02	100.1				
380.000	Zah artf Calz	0.709	43.93	558.7	Z Artit Arc	0.420	11.03	179.7
	AC 32 base G 2	0.291	18.58	236.1	Z Artit Arc I	0.185	4.85	82.4
	AC 16 Surf D	0.207	10.39	141.1	Z Artit Berma	0.220	7.52	113.5
	Relleno Bermas	0.181	6.70	106.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:14 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 32 : E555 RAMAL 1

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
390.294	Zah artf Calz	3.116	4.55	563.2	Z Artit Arc	0.000	2.02	181.7
	AC 32 base G 2	1.306	1.73	237.8	Z Artit Arc I	0.000	0.89	83.3
	AC 16 Surf D	0.580	1.11	142.2	Z Artit Berma	0.438	2.19	115.6
	Relleno Bermas	0.407	1.82	108.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:14 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 32 : E555 RAMAL 1

pagina 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	563.2
Z Artit Arc	181.7
AC 32 base G 2	237.8
Z Artit Arc I	83.3
AC 16 Surf D	142.2
Z Artit Berma	115.6
Relleno Bermas	108.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:14 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	2.060	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.806	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.546	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.378	0.00	0.0
	BBTM 118	0.221	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.299	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.296	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.779	23.07	23.1	Z Artit Arc	0.577	7.09	7.1
	AC 32 base G 2	0.675	8.75	8.8	Z Artit Arc I	0.231	2.84	2.8
	AC 22 bin S 1	0.611	7.79	7.8	AC 22 bin S 2	0.424	5.41	5.4
	BBTM 118	0.249	3.17	3.2	Z Artit Berma	0.415	5.78	5.8
	Relleno Bermas	0.436	5.47	5.5				
40.000	Zah artf Calz	1.647	34.19	57.3	Z Artit Arc	0.709	13.52	20.6
	AC 32 base G 2	0.622	12.96	21.7	Z Artit Arc I	0.284	5.41	8.2
	AC 22 bin S 1	0.610	12.39	20.2	AC 22 bin S 2	0.424	8.62	14.0
	BBTM 118	0.249	5.06	8.2	Z Artit Berma	0.663	11.88	17.7
	Relleno Bermas	0.546	10.33	15.8				
60.000	Zah artf Calz	1.549	31.72	69.0	Z Artit Arc	0.709	14.17	34.8
	AC 32 base G 2	0.583	11.95	33.7	Z Artit Arc I	0.284	5.68	13.9
	AC 22 bin S 1	0.583	11.87	32.1	AC 22 bin S 2	0.405	8.24	22.3
	BBTM 118	0.237	4.83	13.1	Z Artit Berma	0.675	13.38	31.0
	Relleno Bermas	0.528	10.73	26.5				
80.000	Zah artf Calz	1.549	30.98	120.0	Z Artit Arc	0.709	14.18	49.0
	AC 32 base G 2	0.583	11.65	45.3	Z Artit Arc I	0.284	5.69	19.6
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	43.7	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	30.4
	BBTM 118	0.237	4.74	17.8	Z Artit Berma	0.675	13.50	44.5
	Relleno Bermas	0.528	10.57	37.1				
100.000	Zah artf Calz	1.549	30.98	150.9	Z Artit Arc	0.709	14.18	63.1
	AC 32 base G 2	0.583	11.65	57.0	Z Artit Arc I	0.284	5.69	25.3
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	55.4	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	38.5
	BBTM 118	0.237	4.74	22.5	Z Artit Berma	0.675	13.50	58.0
	Relleno Bermas	0.528	10.57	47.7				
120.000	Zah artf Calz	1.549	30.98	181.9	Z Artit Arc	0.709	14.18	77.3
	AC 32 base G 2	0.583	11.65	68.6	Z Artit Arc I	0.284	5.69	31.0
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	67.0	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	46.6
	BBTM 118	0.237	4.74	27.3	Z Artit Berma	0.675	13.50	71.5
	Relleno Bermas	0.528	10.57	58.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:14 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	Zah artf Calz	1.549	30.98	212.9	Z Artit Arc	0.709	14.18	91.5
	AC 32 base G 2	0.583	11.65	80.3	Z Artit Arc I	0.284	5.69	36.7
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	78.7	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	54.7
	BBTM 118	0.237	4.74	32.0	Z Artit Berma	0.675	13.50	85.0
	Relleno Bermas	0.528	10.57	68.8				
160.000	Zah artf Calz	1.549	30.98	243.9	Z Artit Arc	0.709	14.18	105.7
	AC 32 base G 2	0.583	11.65	91.9	Z Artit Arc I	0.284	5.69	42.4
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	90.3	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	62.8
	BBTM 118	0.237	4.74	36.8	Z Artit Berma	0.563	13.17	98.2
	Relleno Bermas	0.513	10.54	79.3				
180.000	Zah artf Calz	1.047	27.98	271.9	Z Artit Arc	0.709	14.17	119.8
	AC 32 base G 2	0.401	10.59	102.5	Z Artit Arc I	0.284	5.69	48.1
	AC 22 bin S 1	0.492	11.03	101.4	AC 22 bin S 2	0.405	7.98	70.7
	BBTM 118	0.237	4.74	41.5	Z Artit Berma	0.339	8.59	106.8
	Relleno Bermas	0.358	8.48	87.8				
200.000	Zah artf Calz	1.051	21.03	292.9	Z Artit Arc	0.709	14.17	134.0
	AC 32 base G 2	0.402	8.05	110.6	Z Artit Arc I	0.284	5.69	53.8
	AC 22 bin S 1	0.466	9.86	111.2	AC 22 bin S 2	0.369	7.95	78.7
	BBTM 118	0.237	4.74	46.3	Z Artit Berma	0.288	6.01	112.8

	Relleno Bermas	0.302	6.62	94.4				
220.000	Zah artf Calz	1.190	22.47	315.3	Z Artit Arc	0.709	14.17	148.2
	AC 32 base G 2	0.458	8.62	119.2	Z Artit Arc I	0.285	5.69	59.4
	AC 22 bin S 1	0.503	9.73	121.0	AC 22 bin S 2	0.371	7.28	86.0
	BBTM 11B	0.237	4.74	51.0	Z Artit Berma	0.288	6.06	118.8
	Relleno Bermas	0.295	6.19	100.6				
240.000	Zah artf Calz	1.439	29.03	344.4	Z Artit Arc	0.709	14.17	162.4
	AC 32 base G 2	0.557	11.21	130.4	Z Artit Arc I	0.284	5.68	65.1
	AC 22 bin S 1	0.575	11.48	132.4	AC 22 bin S 2	0.404	8.03	94.0
	BBTM 11B	0.237	4.74	55.8	Z Artit Berma	0.279	5.67	124.5
	Relleno Bermas	0.254	5.61	106.2				
260.000	Zah artf Calz	1.382	28.12	372.5	Z Artit Arc	0.709	14.17	176.5
	AC 32 base G 2	0.534	10.88	141.3	Z Artit Arc I	0.284	5.67	70.8
	AC 22 bin S 1	0.559	11.31	143.7	AC 22 bin S 2	0.394	7.96	102.0
	BBTM 11B	0.233	4.71	60.5	Z Artit Berma	0.270	5.48	130.0
	Relleno Bermas	0.237	4.88	111.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:14 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * CAPAS DE FIRME * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	Zah artf Calz	1.344	27.31	399.8	Z Artit Arc	0.709	14.17	190.7
	AC 32 base G 2	0.519	10.56	151.8	Z Artit Arc I	0.284	5.67	76.5
	AC 22 bin S 1	0.548	11.09	154.8	AC 22 bin S 2	0.386	7.80	109.8
	BBTM 11B	0.229	4.62	65.1	Z Artit Berma	0.269	5.39	135.4
	Relleno Bermas	0.235	4.72	115.8				
300.000	Zah artf Calz	1.323	26.62	426.4	Z Artit Arc	0.709	14.17	204.9
	AC 32 base G 2	0.511	10.28	162.1	Z Artit Arc I	0.284	5.67	82.1
	AC 22 bin S 1	0.542	10.89	165.7	AC 22 bin S 2	0.382	7.67	117.4
	BBTM 11B	0.226	4.54	69.6	Z Artit Berma	0.268	5.38	140.8
	Relleno Bermas	0.233	4.69	120.5				
320.000	Zah artf Calz	1.276	26.05	452.5	Z Artit Arc	0.709	14.17	219.1
	AC 32 base G 2	0.492	10.05	172.2	Z Artit Arc I	0.283	5.67	87.8
	AC 22 bin S 1	0.530	10.73	176.5	AC 22 bin S 2	0.372	7.55	125.0
	BBTM 11B	0.220	4.47	74.1	Z Artit Berma	0.266	5.35	146.1
	Relleno Bermas	0.230	4.65	125.2				
340.000	Zah artf Calz	1.231	25.07	477.5	Z Artit Arc	0.583	13.95	233.0
	AC 32 base G 2	0.474	9.66	181.8	Z Artit Arc I	0.232	5.61	93.4
	AC 22 bin S 1	0.508	10.44	186.9	AC 22 bin S 2	0.363	7.35	132.3
	BBTM 11B	0.215	4.36	78.5	Z Artit Berma	0.000	4.78	150.9
	Relleno Bermas	0.003	4.11	129.3				
360.000	Zah artf Calz	1.189	24.18	501.7	Z Artit Arc	0.709	12.81	245.8
	AC 32 base G 2	0.458	9.31	191.1	Z Artit Arc I	0.283	5.31	98.7
	AC 22 bin S 1	0.505	10.09	197.0	AC 22 bin S 2	0.355	7.15	139.5
	BBTM 11B	0.210	4.25	82.7	Z Artit Berma	0.252	2.58	153.5
	Relleno Bermas	0.204	2.13	131.4				
380.000	Zah artf Calz	1.129	23.34	525.1	Z Artit Arc	0.709	14.17	260.0
	AC 32 base G 2	0.434	8.97	200.1	Z Artit Arc I	0.284	5.67	104.4
	AC 22 bin S 1	0.488	9.98	207.0	AC 22 bin S 2	0.343	7.01	146.5
	BBTM 11B	0.203	4.15	86.9	Z Artit Berma	0.245	4.97	158.4
	Relleno Bermas	0.193	3.97	135.4				
400.000	Zah artf Calz	1.049	21.65	546.7	Z Artit Arc	0.709	14.17	274.2
	AC 32 base G 2	0.401	8.30	208.4	Z Artit Arc I	0.284	5.67	110.1
	AC 22 bin S 1	0.466	9.51	216.5	AC 22 bin S 2	0.327	6.67	153.2
	BBTM 11B	0.193	3.95	90.8	Z Artit Berma	0.238	4.83	163.3
	Relleno Bermas	0.181	3.74	139.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:14 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * CAPAS DE FIRME * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	Zah artf Calz	1.010	20.79	567.5	Z Artit Arc	0.709	14.17	288.3
	AC 32 base G 2	0.386	7.96	216.4	Z Artit Arc I	0.283	5.67	115.7
	AC 22 bin S 1	0.455	9.27	225.8	AC 22 bin S 2	0.319	6.50	159.7
	BBTM 11B	0.189	3.85	94.7	Z Artit Berma	0.232	4.70	168.0
	Relleno Bermas	0.170	3.51	142.6				
440.000	Zah artf Calz	1.011	20.36	587.9	Z Artit Arc	0.709	14.18	302.5
	AC 32 base G 2	0.387	7.79	224.2	Z Artit Arc I	0.284	5.67	121.4
	AC 22 bin S 1	0.455	9.15	234.9	AC 22 bin S 2	0.320	6.42	166.1
	BBTM 11B	0.189	3.79	98.4	Z Artit Berma	0.230	4.61	172.6
	Relleno Bermas	0.168	3.36	146.0				
448.213	Zah artf Calz	1.016	8.31	596.2	Z Artit Arc	0.709	5.82	308.3
	AC 32 base G 2	0.388	3.18	227.3	Z Artit Arc I	0.284	2.33	123.7
	AC 22 bin S 1	0.457	3.74	238.6	AC 22 bin S 2	0.320	2.63	168.7
	BBTM 11B	0.189	1.55	100.0	Z Artit Berma	0.237	1.88	174.5
	Relleno Bermas	0.190	1.38	147.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:14 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	596.2
Z Artit Arc	308.3

	AC 32 base G 2	227.3
	Z Artit Arc I	123.7
	AC 22 bin S 1	238.6
	AC 22 bin S 2	168.7
	BBTM 11B	100.0
	Z Artit Berma	174.5
	Relleno Bermas	147.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:14 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 34 : E555 RAMAL 3

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
CAPAS DE FIRME * * *
***** cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
35.111	Zah artf Calz	1.190	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.709	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	0.458	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.283	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.505	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.355	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.210	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.255	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.210	0.00	0.0				
40.000	Zah artf Calz	1.252	5.96	6.0	Z Artit Arc	0.709	3.46	3.5
	AC 32 base G 2	0.483	2.30	2.3	Z Artit Arc I	0.284	1.39	1.4
	AC 22 bin S 1	0.523	2.51	2.5	AC 22 bin S 2	0.368	1.77	1.8
	BBTM 11B	0.218	1.05	1.0	Z Artit Berma	0.255	1.25	1.2
	Relleno Bermas	0.210	1.03	1.0				
60.000	Zah artf Calz	1.733	29.17	35.1	Z Artit Arc	0.709	14.17	17.6
	AC 32 base G 2	0.673	11.30	13.6	Z Artit Arc I	0.284	5.67	7.1
	AC 22 bin S 1	0.646	11.61	14.1	AC 22 bin S 2	0.450	8.16	9.9
	BBTM 11B	0.265	4.83	5.9	Z Artit Berma	0.254	5.08	6.3
	Relleno Bermas	0.245	4.21	5.2				
80.000	Zah artf Calz	1.776	35.49	70.6	Z Artit Arc	0.709	14.17	31.8
	AC 32 base G 2	0.673	13.48	27.1	Z Artit Arc I	0.284	5.67	12.7
	AC 22 bin S 1	0.647	12.93	27.0	AC 22 bin S 2	0.450	9.00	18.9
	BBTM 11B	0.264	5.29	11.2	Z Artit Berma	0.550	9.51	15.8
	Relleno Bermas	0.473	8.70	13.9				
100.000	Zah artf Calz	1.776	35.52	106.1	Z Artit Arc	0.709	14.17	46.0
	AC 32 base G 2	0.674	13.47	40.6	Z Artit Arc I	0.285	5.70	18.4
	AC 22 bin S 1	0.646	12.93	40.0	AC 22 bin S 2	0.450	9.00	27.9
	BBTM 11B	0.264	5.29	16.5	Z Artit Berma	0.542	10.96	26.8
	Relleno Bermas	0.452	9.36	23.3				
120.000	Zah artf Calz	1.776	35.53	141.7	Z Artit Arc	0.709	14.17	60.2
	AC 32 base G 2	0.674	13.47	54.0	Z Artit Arc I	0.285	5.71	24.1
	AC 22 bin S 1	0.646	12.93	52.9	AC 22 bin S 2	0.450	9.00	36.9
	BBTM 11B	0.264	5.29	21.7	Z Artit Berma	0.389	10.06	36.9
	Relleno Bermas	0.409	8.95	32.2				
140.000	Zah artf Calz	3.779	39.58	181.3	Z Artit Arc	0.709	13.56	73.7
	AC 32 base G 2	1.475	15.10	69.1	Z Artit Arc I	0.285	5.58	29.7
	AC 22 bin S 1	1.207	14.04	66.9	AC 22 bin S 2	0.851	9.81	46.7
	BBTM 11B	0.504	5.77	27.5	Z Artit Berma	0.548	6.36	43.2
	Relleno Bermas	0.469	6.07	38.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:15 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 34 : E555 RAMAL 3

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
CAPAS DE FIRME * * *
***** cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	Zah artf Calz	3.034	67.86	249.1	Z Artit Arc	0.709	14.18	87.9
	AC 32 base G 2	1.176	26.41	95.5	Z Artit Arc I	0.284	5.69	35.4
	AC 22 bin S 1	0.998	21.99	88.9	AC 22 bin S 2	0.702	15.47	62.2
	BBTM 11B	0.415	9.17	36.7	Z Artit Berma	0.550	11.00	54.2
	Relleno Bermas	0.473	9.47	47.8				
200.000	Zah artf Calz	2.872	110.16	359.3	Z Artit Arc	0.709	28.35	116.2
	AC 32 base G 2	1.113	42.60	138.1	Z Artit Arc I	0.284	11.35	46.7
	AC 22 bin S 1	0.954	36.81	125.7	AC 22 bin S 2	0.669	25.83	88.1
	BBTM 11B	0.396	15.27	52.0	Z Artit Berma	0.757	23.13	77.4
	Relleno Bermas	0.652	20.00	67.8				
220.000	Zah artf Calz	3.162	60.34	419.6	Z Artit Arc	0.709	14.17	130.4
	AC 32 base G 2	1.230	23.43	161.6	Z Artit Arc I	0.284	5.67	52.4
	AC 22 bin S 1	1.034	19.88	145.6	AC 22 bin S 2	0.727	13.97	102.0
	BBTM 11B	0.431	8.27	60.2	Z Artit Berma	0.745	15.05	92.4
	Relleno Bermas	0.624	12.84	80.6				
240.000	Zah artf Calz	3.270	65.25	484.9	Z Artit Arc	0.708	14.17	144.6
	AC 32 base G 2	1.274	25.41	187.0	Z Artit Arc I	0.284	5.67	58.1
	AC 22 bin S 1	1.065	21.26	166.9	AC 22 bin S 2	0.748	14.95	117.0
	BBTM 11B	0.444	8.85	69.1	Z Artit Berma	0.740	14.82	107.2
	Relleno Bermas	0.617	12.36	93.0				
260.000	Zah artf Calz	2.991	62.62	547.5	Z Artit Arc	0.709	14.17	158.8
	AC 32 base G 2	1.161	24.34	211.3	Z Artit Arc I	0.284	5.67	63.8
	AC 22 bin S 1	0.987	20.52	187.4	AC 22 bin S 2	0.693	14.42	131.4
	BBTM 11B	0.410	8.54	77.6	Z Artit Berma	0.755	14.94	122.2
	Relleno Bermas	0.648	12.59	105.6				
280.000	Zah artf Calz	2.711	57.02	604.5	Z Artit Arc	0.709	14.17	172.9
	AC 32 base G 2	1.048	22.09	233.4	Z Artit Arc I	0.284	5.67	69.4
	AC 22 bin S 1	0.908	18.95	206.4	AC 22 bin S 2	0.637	13.60	144.7
	BBTM 11B	0.377	7.87	85.5	Z Artit Berma	0.758	15.14	137.3
	Relleno Bermas	0.652	13.04	118.6				
300.000	Zah artf Calz	2.732	53.98	658.5	Z Artit Arc	0.512	12.70	185.6
	AC 32 base G 2	1.074	20.86	254.3	Z Artit Arc I	0.205	5.08	74.5
	AC 22 bin S 1	0.882	17.69	224.0	AC 22 bin S 2	0.624	12.40	157.1
	BBTM 11B	0.371	7.32	92.8	Z Artit Berma	0.373	14.04	151.3
	Relleno Bermas	0.316	12.37	131.0				

GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 34 : E555 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
315.740	Zah artf Calz	3.163	16.13	674.6	Z Artit Arc	0.000	4.48	190.1
	AC 32 base G 2	1.229	6.16	260.4	Z Artit Arc I	0.000	1.79	76.3
	AC 22 bin S 1	0.840	5.37	229.4	AC 22 bin S 2	0.588	3.74	160.8
	BBTM 118	0.348	2.20	95.0	Z Artit Berma	0.771	6.10	157.4
	Relleno Bermas	0.657	4.99	136.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:15 1927

PROYECTO :

GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37

EJE : 34 : E555 RAMAL 3

pagina 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	674.6
Z Artit Arc	190.1
AC 32 base G 2	260.4
Z Artit Arc I	76.3
AC 22 bin S 1	229.4
AC 22 bin S 2	160.8
BBTM 118	95.0
Z Artit Berma	157.4
Relleno Bermas	136.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:15 1927

PROYECTO :

GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37

EJE : 35 : E555 RAMAL 4

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	2.113	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.809	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.546	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.378	0.00	0.0
	BBTM 118	0.222	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.636	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.597	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.811	23.02	23.0	Z Artit Arc	0.577	7.09	7.1
	AC 32 base G 2	0.688	8.73	8.7	Z Artit Arc I	0.231	2.84	2.8
	AC 22 bin S 1	0.619	7.79	7.8	AC 22 bin S 2	0.431	5.41	5.4
	BBTM 118	0.253	3.17	3.2	Z Artit Berma	0.549	6.87	6.9
	Relleno Bermas	0.472	6.21	6.2				
40.000	Zah artf Calz	1.812	36.23	59.2	Z Artit Arc	0.709	13.52	20.6
	AC 32 base G 2	0.688	13.76	22.5	Z Artit Arc I	0.285	5.43	8.3
	AC 22 bin S 1	0.656	12.94	20.7	AC 22 bin S 2	0.457	9.01	14.4
	BBTM 118	0.269	5.29	8.5	Z Artit Berma	0.542	10.96	17.8
	Relleno Bermas	0.452	9.37	15.6				
60.000	Zah artf Calz	1.812	36.23	95.5	Z Artit Arc	0.709	14.03	34.6
	AC 32 base G 2	0.688	13.76	36.2	Z Artit Arc I	0.285	5.68	13.9
	AC 22 bin S 1	0.656	13.12	33.8	AC 22 bin S 2	0.457	9.14	23.6
	BBTM 118	0.269	5.37	13.8	Z Artit Berma	0.611	9.87	27.7
	Relleno Bermas	0.592	8.58	24.2				
80.000	Zah artf Calz	1.812	36.14	131.6	Z Artit Arc	0.709	14.17	48.8
	AC 32 base G 2	0.688	13.74	50.0	Z Artit Arc I	0.285	5.71	19.7
	AC 22 bin S 1	0.656	13.12	47.0	AC 22 bin S 2	0.457	9.14	32.7
	BBTM 118	0.269	5.37	19.2	Z Artit Berma	0.740	12.19	39.9
	Relleno Bermas	0.617	11.72	35.9				
100.000	Zah artf Calz	1.812	32.62	164.2	Z Artit Arc	0.709	14.16	63.0
	AC 32 base G 2	0.688	12.92	62.9	Z Artit Arc I	0.285	5.71	25.4
	AC 22 bin S 1	0.656	12.81	59.8	AC 22 bin S 2	0.457	9.08	41.8
	BBTM 118	0.269	5.37	24.6	Z Artit Berma	0.542	10.90	50.8
	Relleno Bermas	0.452	10.29	46.2				
120.000	Zah artf Calz	1.812	36.23	200.5	Z Artit Arc	0.709	14.17	77.2
	AC 32 base G 2	0.688	13.76	76.7	Z Artit Arc I	0.285	5.71	31.1
	AC 22 bin S 1	0.656	13.13	72.9	AC 22 bin S 2	0.457	9.15	50.9
	BBTM 118	0.269	5.37	30.0	Z Artit Berma	0.542	10.84	61.6
	Relleno Bermas	0.452	9.04	55.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:15 1927

PROYECTO :

GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37

EJE : 35 : E555 RAMAL 4

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	Zah artf Calz	1.760	36.05	236.5	Z Artit Arc	0.709	14.17	91.3
	AC 32 base G 2	0.667	13.68	90.3	Z Artit Arc I	0.284	5.70	36.8
	AC 22 bin S 1	0.642	13.08	86.0	AC 22 bin S 2	0.447	9.11	60.0
	BBTM 118	0.262	5.35	35.3	Z Artit Berma	0.550	10.92	72.6
	Relleno Bermas	0.473	9.27	64.5				

160.000	Zah artf Calz	1.614	33.74	270.3	Z Artit Arc	0.709	14.17	105.5
	AC 32 base G 2	0.610	12.77	103.1	Z Artit Arc I	0.284	5.67	42.4
	AC 22 bin S 1	0.601	12.43	98.4	AC 22 bin S 2	0.418	8.65	68.7
	BBTM 118	0.245	5.07	40.4	Z Artit Berma	0.426	10.77	83.3
	Relleno Bermas	0.449	9.42	73.9				
180.000	Zah artf Calz	1.271	28.82	299.1	Z Artit Arc	0.709	14.17	119.7
	AC 32 base G 2	0.490	11.06	114.2	Z Artit Arc I	0.283	5.67	48.1
	AC 22 bin S 1	0.528	11.36	109.8	AC 22 bin S 2	0.371	7.95	76.6
	BBTM 118	0.220	4.68	45.1	Z Artit Berma	0.248	5.41	88.7
	Relleno Bermas	0.198	4.95	78.8				
188.876	Zah artf Calz	1.189	10.88	310.0	Z Artit Arc	0.709	6.29	126.0
	AC 32 base G 2	0.458	4.19	118.4	Z Artit Arc I	0.284	2.52	50.6
	AC 22 bin S 1	0.505	4.57	114.4	AC 22 bin S 2	0.355	3.22	79.8
	BBTM 118	0.210	1.90	47.0	Z Artit Berma	0.149	2.05	90.8
	Relleno Bermas	0.186	1.76	80.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:15 1927

PROYECTO :

GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37

EJE : 35 : E555 RAMAL 4

pagina 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	310.0
Z Artit Arc	126.0
AC 32 base G 2	118.4
Z Artit Arc I	50.6
AC 22 bin S 1	114.4
AC 22 bin S 2	79.8
BBTM 118	47.0
Z Artit Berma	90.8
Relleno Bermas	80.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:15 1927

PROYECTO :

GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37

EJE : 36 : E555 RAMAL 5 (C-37)

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.919	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.404	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.184	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.988	37.48	37.5	Z Artit Arc	1.208	6.28	6.3
	AC 32 base G 2	0.833	16.25	16.3	Z Artit Arc I	0.533	2.77	2.8
	AC 16 Surf D	0.601	8.54	8.5	Z Artit Berma	0.406	3.07	3.1
	Relleno Bermas	0.321	2.04	2.0				
40.000	Zah artf Calz	0.001	23.76	61.2	Z Artit Arc	0.856	23.41	29.7
	AC 32 base G 2	0.083	10.25	26.5	Z Artit Arc I	0.460	10.75	13.5
	AC 16 Surf D	0.633	12.50	21.0	Z Artit Berma	0.247	7.91	11.0
	Relleno Bermas	0.250	7.05	9.1				
60.000	Zah artf Calz	1.570	16.90	78.1	Z Artit Arc	1.231	21.90	51.6
	AC 32 base G 2	0.766	10.17	36.7	Z Artit Arc I	0.571	10.50	24.0
	AC 16 Surf D	0.632	12.66	33.7	Z Artit Berma	0.458	8.10	19.1
	Relleno Bermas	0.400	7.26	16.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:15 1927

PROYECTO :

GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37

EJE : 36 : E555 RAMAL 5 (C-37)

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	78.1
Z Artit Arc	51.6
AC 32 base G 2	36.7
Z Artit Arc I	24.0
AC 16 Surf D	33.7
Z Artit Berma	19.1
Relleno Bermas	16.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:15 1927

PROYECTO :

GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37

EJE : 37 : E555 RAMAL 6 (C-37)

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.730	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.292	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.205	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.146	0.00	0.0
	BBTM 118	0.088	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	2.035	37.53	37.5	Z Artit Arc	0.840	4.42	4.4
	AC 32 base G 2	0.777	14.81	14.8	Z Artit Arc I	0.337	1.77	1.8
	AC 22 bin S 1	0.752	11.45	11.5	AC 22 bin S 2	0.525	8.12	8.1

	BBTM 11B	0.309	4.84	4.8	Z Artit Berma	0.538	2.82	2.8
	Relleno Bermas	0.470	2.34	2.3				
40.000	Zah artf Calz	2.035	40.69	78.2	Z Artit Arc	0.893	17.68	22.1
	AC 32 base G 2	0.777	15.54	30.4	Z Artit Arc I	0.358	7.09	8.9
	AC 22 bin S 1	0.767	15.29	26.7	AC 22 bin S 2	0.536	10.68	18.8
	BBTM 11B	0.316	6.30	11.1	Z Artit Berma	0.537	10.75	13.6
	Relleno Bermas	0.468	9.39	11.7				
60.000	Zah artf Calz	2.035	40.69	118.9	Z Artit Arc	0.893	17.85	39.9
	AC 32 base G 2	0.777	15.54	45.9	Z Artit Arc I	0.357	7.15	16.0
	AC 22 bin S 1	0.766	15.33	42.1	AC 22 bin S 2	0.536	10.72	29.5
	BBTM 11B	0.316	6.31	17.4	Z Artit Berma	0.536	10.73	24.3
	Relleno Bermas	0.466	9.33	21.1				
80.000	Zah artf Calz	2.035	40.69	159.6	Z Artit Arc	0.893	17.85	57.8
	AC 32 base G 2	0.777	15.54	61.4	Z Artit Arc I	0.358	7.15	23.2
	AC 22 bin S 1	0.767	15.33	57.4	AC 22 bin S 2	0.536	10.72	40.2
	BBTM 11B	0.316	6.31	23.8	Z Artit Berma	0.536	10.72	35.0
	Relleno Bermas	0.466	9.32	30.4				
100.000	Zah artf Calz	1.262	36.83	196.4	Z Artit Arc	0.659	16.68	74.5
	AC 32 base G 2	0.777	15.54	77.0	Z Artit Arc I	0.358	7.15	30.3
	AC 22 bin S 1	0.767	15.33	72.7	AC 22 bin S 2	0.536	10.72	51.0
	BBTM 11B	0.316	6.32	30.1	Z Artit Berma	0.511	10.60	45.6
	Relleno Bermas	0.467	9.34	39.7				
120.000	Zah artf Calz	0.000	6.31	202.7	Z Artit Arc	0.155	5.62	80.1
	AC 32 base G 2	0.000	8.29	85.3	Z Artit Arc I	0.044	4.30	34.6
	AC 22 bin S 1	0.232	12.66	85.4	AC 22 bin S 2	0.525	10.67	61.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	36.4	Z Artit Berma	0.156	6.09	51.7
	Relleno Bermas	0.336	8.63	48.4				
140.000	Z Artit Arc	0.000	1.95	82.1	Z Artit Arc I	0.000	0.56	35.2
	AC 22 bin S 1	0.000	1.30	86.7	AC 22 bin S 2	0.625	7.97	69.6
	BBTM 11B	0.345	5.69	42.1	Z Artit Berma	0.000	3.57	55.3
	Relleno Bermas	0.000	4.90	53.3				
160.000	AC 22 bin S 2	0.626	12.51	82.1	BBTM 11B	0.345	6.90	49.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:15 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 37 : E555 RAMAL 6 (C-37)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicación segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	AC 22 bin S 2	0.626	12.52	94.6	BBTM 11B	0.345	6.90	55.9
200.000	AC 22 bin S 2	0.062	9.73	104.3	BBTM 11B	0.037	5.38	61.3
220.000	Zah artf Calz	0.000	0.93	203.7	Z Artit Arc	0.000	0.08	82.1
	AC 32 base G 2	0.000	0.37	85.6	Z Artit Arc I	0.000	0.03	35.2
	AC 22 bin S 1	0.045	0.41	87.1	AC 22 bin S 2	0.250	2.93	107.3
	BBTM 11B	0.221	3.04	64.3	Z Artit Berma	0.000	0.07	55.4
	Relleno Bermas	0.000	0.79	54.1				
230.840	Zah artf Calz	0.148	0.48	204.2	AC 32 base G 2	0.060	0.19	85.8
	AC 22 bin S 1	0.042	1.10	88.2	AC 22 bin S 2	0.069	2.77	110.0
	BBTM 11B	0.076	2.34	66.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:15 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 37 : E555 RAMAL 6 (C-37)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	204.2
Z Artit Arc	82.1
AC 32 base G 2	85.8
Z Artit Arc I	35.2
AC 22 bin S 1	88.2
AC 22 bin S 2	110.0
BBTM 11B	66.6
Z Artit Berma	55.4
Relleno Bermas	54.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:15 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 38 : E555 RAMAL 7 (C-37)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicación segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.919	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.404	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.184	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.910	37.36	37.4	Z Artit Arc	0.604	5.10	5.1
	AC 32 base G 2	0.820	16.24	16.2	Z Artit Arc I	0.266	2.24	2.2
	AC 16 Surf D	0.484	8.31	8.3	Z Artit Berma	0.309	2.97	3.0
	Relleno Bermas	0.162	1.54	1.5				
40.000	Zah artf Calz	1.987	39.74	77.1	Z Artit Arc	1.365	26.89	32.0
	AC 32 base G 2	0.833	16.65	32.9	Z Artit Arc I	0.602	11.87	14.1
	AC 16 Surf D	0.633	12.57	20.9	Z Artit Berma	0.646	12.83	15.8
	Relleno Bermas	0.524	10.40	11.9				
60.000	Zah artf Calz	1.987	39.75	116.9	Z Artit Arc	1.365	27.30	59.3
	AC 32 base G 2	0.833	16.65	49.5	Z Artit Arc I	0.602	12.04	26.2
	AC 16 Surf D	0.633	12.66	33.5	Z Artit Berma	0.652	12.98	28.8
	Relleno Bermas	0.533	10.57	22.5				
80.000	Zah artf Calz	1.987	39.74	156.6	Z Artit Arc	1.364	27.24	86.5

	AC 32 base G 2	0.833	16.65	66.2	Z Artit Arc I	0.601	12.02	38.2
	AC 16 Surf D	0.633	12.65	46.2	Z Artit Berma	0.341	9.16	37.9
	Relleno Bermas	0.263	7.41	29.9				
90.405	Zah artf Calz	0.001	14.90	171.5	Z Artit Arc	0.572	11.32	97.9
	AC 32 base G 2	0.000	6.25	72.5	Z Artit Arc I	0.244	5.17	43.3
	AC 16 Surf D	0.633	6.58	52.8	Z Artit Berma	0.660	2.37	40.3
	Relleno Bermas	0.529	1.78	31.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:15 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 38 : E555 RAMAL 7 (C-37)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	171.5
Z Artit Arc	97.9
AC 32 base G 2	72.5
Z Artit Arc I	43.3
AC 16 Surf D	52.8
Z Artit Berma	40.3
Relleno Bermas	31.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:15 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 40 : E557 GLORIETA 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicación segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.655	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.803	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.395	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.052	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.659	33.89	33.9	AC 22 bin S 2	0.803	16.21	16.2
	AC 16 Surf D	0.395	7.91	7.9	Relleno Bermas	0.454	11.31	11.3
40.000	S Cemento Calz	1.448	33.09	67.0	AC 22 bin S 2	0.697	15.93	32.1
	AC 16 Surf D	0.342	7.81	15.7	Relleno Bermas	0.454	10.52	21.8
60.000	S Cemento Calz	1.726	31.41	98.4	AC 22 bin S 2	0.819	15.00	47.1
	AC 16 Surf D	0.397	7.32	23.1	Relleno Bermas	0.487	11.36	33.2
80.000	S Cemento Calz	1.743	31.28	129.7	AC 22 bin S 2	0.819	14.94	62.1
	AC 16 Surf D	0.397	7.29	30.3	Relleno Bermas	0.990	12.63	45.8
100.000	S Cemento Calz	0.818	30.41	160.1	AC 22 bin S 2	0.451	15.15	77.2
	AC 16 Surf D	0.381	7.86	38.2	Relleno Bermas	0.061	5.90	51.7
120.000	S Cemento Calz	1.743	28.28	188.4	AC 22 bin S 2	0.819	15.08	92.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.89	46.1	Relleno Bermas	0.704	10.20	61.9
140.000	S Cemento Calz	1.659	33.22	221.9	AC 22 bin S 2	0.803	16.07	108.4
	AC 16 Surf D	0.395	7.90	54.0	Relleno Bermas	0.270	6.72	68.6
141.372	S Cemento Calz	1.655	2.28	223.9	AC 22 bin S 2	0.803	1.10	109.5
	AC 16 Surf D	0.395	0.54	54.5	Relleno Bermas	0.052	0.24	68.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:15 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 40 : E557 GLORIETA 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	223.9
AC 22 bin S 2	109.5
AC 16 Surf D	54.5
Relleno Bermas	68.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:15 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 41 : E557 GLORIETA 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicación segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.659	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.803	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.395	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.327	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.446	33.83	33.8	AC 22 bin S 2	0.697	15.96	16.0
	AC 16 Surf D	0.342	7.74	7.7	Relleno Bermas	0.327	12.72	12.7
40.000	S Cemento Calz	1.743	31.62	65.5	AC 22 bin S 2	0.819	15.08	31.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.36	15.1	Relleno Bermas	0.705	9.10	21.8
60.000	S Cemento Calz	1.659	33.84	99.3	AC 22 bin S 2	0.803	16.19	47.2
	AC 16 Surf D	0.395	7.91	23.0	Relleno Bermas	0.327	9.52	31.3
80.000	S Cemento Calz	1.743	33.90	133.2	AC 22 bin S 2	0.819	16.20	63.4
	AC 16 Surf D	0.397	7.91	30.9	Relleno Bermas	0.773	11.09	42.4
100.000	S Cemento Calz	1.743	31.10	164.3	AC 22 bin S 2	0.819	14.87	78.3
	AC 16 Surf D	0.397	7.26	38.2	Relleno Bermas	0.831	11.14	53.6
120.000	S Cemento Calz	1.659	34.71	199.0	AC 22 bin S 2	0.803	16.35	94.7
	AC 16 Surf D	0.395	7.93	46.1	Relleno Bermas	0.327	13.40	67.0
140.000	S Cemento Calz	1.659	25.20	224.2	AC 22 bin S 2	0.803	15.29	109.9

	AC 16 Surf D	0.395	7.88	54.0	Relleno Bermas	0.327	6.23	73.2
141.372	S Cemento Calz	1.659	2.28	226.5	AC 22 bin S 2	0.803	1.10	111.1
	AC 16 Surf D	0.395	0.54	54.5	Relleno Bermas	0.327	0.45	73.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:15 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 41 : E557 GLORIETA 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	226.5
AC 22 bin S 2	111.1
AC 16 Surf D	54.5
Relleno Bermas	73.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:15 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 42 : E557 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.428	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.662	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.318	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.991	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.208	17.02	17.0	AC 22 bin S 2	0.551	7.75	7.7
	Z Artit Arc I	0.642	7.76	7.8	AC 16 Surf D	0.370	4.98	5.0
	Relleno Bermas	0.945	14.47	14.5				
40.000	S Cemento Calz	1.106	23.37	40.4	AC 22 bin S 2	0.526	10.88	18.6
	Z Artit Arc I	0.799	15.20	23.0	AC 16 Surf D	0.390	7.77	12.8
	Relleno Bermas	0.582	13.97	28.4				
60.000	S Cemento Calz	1.120	22.32	62.7	AC 22 bin S 2	0.533	10.63	29.3
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	38.9	AC 16 Surf D	0.394	7.86	20.6
	Relleno Bermas	0.541	11.12	39.6				
80.000	S Cemento Calz	1.111	22.34	85.0	AC 22 bin S 2	0.529	10.64	39.9
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	54.9	AC 16 Surf D	0.392	7.87	28.5
	Relleno Bermas	0.577	11.07	50.6				
100.000	S Cemento Calz	1.177	22.87	107.9	AC 22 bin S 2	0.561	10.91	50.8
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	70.9	AC 16 Surf D	0.408	8.00	36.5
	Relleno Bermas	0.590	11.71	62.3				
120.000	S Cemento Calz	1.242	25.04	133.0	AC 22 bin S 2	0.594	11.99	62.8
	Z Artit Arc I	0.799	15.99	86.9	AC 16 Surf D	0.424	8.54	45.0
	Relleno Bermas	0.593	11.85	74.2				
140.000	S Cemento Calz	1.523	28.11	161.1	AC 22 bin S 2	0.709	13.30	76.1
	Z Artit Arc I	0.800	15.99	102.9	AC 16 Surf D	0.475	9.13	54.2
	Relleno Bermas	0.903	13.22	87.4				
160.000	S Cemento Calz	1.523	30.46	191.5	AC 22 bin S 2	0.709	14.18	90.3
	Z Artit Arc I	0.799	15.99	118.8	AC 16 Surf D	0.475	9.50	63.7
	Relleno Bermas	0.865	17.50	104.9				
180.000	S Cemento Calz	1.523	30.34	221.9	AC 22 bin S 2	0.709	14.17	104.4
	Z Artit Arc I	0.800	15.99	134.8	AC 16 Surf D	0.475	9.50	73.2
	Relleno Bermas	0.944	17.32	122.2				
200.000	S Cemento Calz	1.523	30.45	252.3	AC 22 bin S 2	0.709	14.18	118.6
	Z Artit Arc I	0.800	15.99	150.8	AC 16 Surf D	0.475	9.50	82.7
	Relleno Bermas	0.944	18.88	141.1				
220.000	S Cemento Calz	1.523	30.46	282.8	AC 22 bin S 2	0.709	14.18	132.8
	Z Artit Arc I	0.799	15.99	166.8	AC 16 Surf D	0.475	9.50	92.2
	Relleno Bermas	0.954	18.89	160.0				
240.000	S Cemento Calz	1.078	27.00	309.8	AC 22 bin S 2	0.513	12.75	145.5
	Z Artit Arc I	0.799	15.99	182.8	AC 16 Surf D	0.384	8.85	101.0
	Relleno Bermas	0.591	13.49	173.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 42 : E557 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	S Cemento Calz	1.078	0.00	309.8	AC 22 bin S 2	0.513	0.00	145.5
	Z Artit Arc I	0.799	0.00	182.8	AC 16 Surf D	0.384	0.00	101.0
	Relleno Bermas	0.591	0.00	173.5				
260.000	S Cemento Calz	0.794	17.75	327.5	AC 22 bin S 2	0.370	8.34	153.9
	Z Artit Arc I	0.799	15.99	198.8	AC 16 Surf D	0.313	6.72	107.7
	Relleno Bermas	0.645	12.37	185.9				
270.400	S Cemento Calz	0.810	8.29	335.8	AC 22 bin S 2	0.378	3.87	157.8
	Z Artit Arc I	0.799	8.32	207.1	AC 16 Surf D	0.316	3.26	111.0
	Relleno Bermas	0.669	6.83	192.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 42 : E557 RAMAL 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN

S Cemento Calz	335.8
AC 22 bin S 2	157.8
Z Artit Arc I	207.1
AC 16 Surf D	111.0
Relleno Bermas	192.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 43 : E557 RAMAL 2 (CAMINO AERODROMO)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.687	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.156	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.156	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	1.784	31.27	31.3	AC 22 bin S 2	0.381	6.87	6.9
	AC 16 Surf D	0.370	6.77	6.8	Relleno Bermas	0.304	2.88	2.9
40.000	S Cemento Calz	1.784	35.69	67.0	AC 22 bin S 2	0.381	7.61	14.5
	AC 16 Surf D	0.370	7.40	14.2	Relleno Bermas	0.304	6.07	9.0
60.000	S Cemento Calz	1.784	35.69	102.6	AC 22 bin S 2	0.381	7.61	22.1
	AC 16 Surf D	0.370	7.40	21.6	Relleno Bermas	0.304	6.07	15.0
80.000	S Cemento Calz	1.784	35.69	138.3	AC 22 bin S 2	0.381	7.61	29.7
	AC 16 Surf D	0.370	7.40	29.0	Relleno Bermas	0.304	6.07	21.1
100.000	S Cemento Calz	1.784	35.69	174.0	AC 22 bin S 2	0.381	7.61	37.3
	AC 16 Surf D	0.370	7.40	36.4	Relleno Bermas	0.304	6.07	27.2
120.000	S Cemento Calz	1.784	35.69	209.7	AC 22 bin S 2	0.381	7.61	44.9
	AC 16 Surf D	0.370	7.40	43.8	Relleno Bermas	0.304	6.07	33.2
140.000	S Cemento Calz	1.523	34.88	244.6	AC 22 bin S 2	0.381	7.61	52.6
	AC 16 Surf D	0.370	7.40	7.40	Relleno Bermas	0.235	5.76	39.0
160.000	S Cemento Calz	1.437	23.94	268.5	AC 22 bin S 2	0.302	6.44	59.0
	AC 16 Surf D	0.291	6.96	58.1	Relleno Bermas	0.299	5.08	44.1
167.954	S Cemento Calz	0.743	9.71	278.2	AC 22 bin S 2	0.144	2.01	61.0
	AC 16 Surf D	0.201	2.03	60.2	Relleno Bermas	0.283	2.33	46.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 43 : E557 RAMAL 2 (CAMINO AERODROMO)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	278.2
AC 22 bin S 2	61.0
AC 16 Surf D	60.2
Relleno Bermas	46.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 44 : E557 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.103	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.499	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.799	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.370	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.712	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	0.805	16.14	16.1	AC 22 bin S 2	0.376	7.54	7.5
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	16.0	AC 16 Surf D	0.315	6.31	6.3
	Relleno Bermas	0.404	8.07	8.1				
40.000	S Cemento Calz	0.831	16.33	32.5	AC 22 bin S 2	0.389	7.64	15.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	32.0	AC 16 Surf D	0.322	6.36	12.7
	Relleno Bermas	0.404	8.08	16.1				
60.000	S Cemento Calz	0.945	17.49	50.0	AC 22 bin S 2	0.446	8.22	23.4
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	47.9	AC 16 Surf D	0.350	6.65	19.3
	Relleno Bermas	0.404	8.08	24.2				
80.000	S Cemento Calz	1.076	20.29	70.3	AC 22 bin S 2	0.511	9.62	33.0
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	63.9	AC 16 Surf D	0.383	7.35	26.7
	Relleno Bermas	0.404	8.09	32.3				
100.000	S Cemento Calz	1.112	22.05	92.3	AC 22 bin S 2	0.529	10.49	43.5
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	79.9	AC 16 Surf D	0.392	7.79	34.5
	Relleno Bermas	0.404	8.08	40.4				
120.000	S Cemento Calz	1.207	23.55	115.9	AC 22 bin S 2	0.551	10.94	54.4
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	95.9	AC 16 Surf D	0.396	7.92	42.4
	Relleno Bermas	0.592	9.29	49.7				
140.000	S Cemento Calz	1.207	24.15	140.0	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	65.5
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	111.8	AC 16 Surf D	0.396	7.93	50.3
	Relleno Bermas	0.713	13.74	63.4				
160.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	164.2	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	76.5
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	127.8	AC 16 Surf D	0.396	7.93	58.3
	Relleno Bermas	0.708	14.22	77.7				
180.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	188.3	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	87.5
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	143.8	AC 16 Surf D	0.397	7.93	66.2
	Relleno Bermas	0.702	14.10	91.8				
200.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	212.5	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	98.5
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	159.8	AC 16 Surf D	0.397	7.93	74.1
	Relleno Bermas	0.787	14.43	106.2				
220.000	S Cemento Calz	1.208	24.16	236.6	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	109.6
	Z Artit Arc I	0.799	15.99	175.8	AC 16 Surf D	0.397	7.93	82.0
	Relleno Bermas	0.883	17.66	123.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 44 : E557 RAMAL 3

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	S Cemento Calz	1.208	24.16	260.8	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	120.6
	Z Artit Arc I	0.800	15.99	191.8	AC 16 Surf D	0.396	7.93	90.0
	Relleno Bermas	0.769	15.40	139.2				
260.000	S Cemento Calz	1.208	24.16	284.9	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	131.6
	Z Artit Arc I	0.642	15.20	207.0	AC 16 Surf D	0.370	7.80	97.8
	Relleno Bermas	0.946	17.63	156.9				
280.000	S Cemento Calz	0.308	18.26	303.2	AC 22 bin S 2	0.128	8.35	140.0
	Z Artit Arc I	0.000	7.93	214.9	AC 16 Surf D	0.057	5.31	103.1
	Relleno Bermas	0.590	14.90	171.8				
281.166	S Cemento Calz	0.298	0.35	303.6	AC 22 bin S 2	0.122	0.14	140.1
	AC 16 Surf D	0.054	0.06	103.1	Relleno Bermas	0.589	0.69	172.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 44 : E557 RAMAL 3

pagina 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	303.6
AC 22 bin S 2	140.1
Z Artit Arc I	214.9
AC 16 Surf D	103.1
Relleno Bermas	172.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 45 : E557 RAMAL 5 (BV-1106)

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicación segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.397	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.698	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.349	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	1.618	30.87	30.9	AC 22 bin S 2	0.756	14.91	14.9
	Z Artit Arc I	0.967	9.55	9.5	AC 16 Surf D	0.528	8.93	8.9
	Relleno Bermas	1.083	10.69	10.7				
40.000	S Cemento Calz	1.618	32.36	63.2	AC 22 bin S 2	0.756	15.12	30.0
	Z Artit Arc I	0.967	19.34	28.9	AC 16 Surf D	0.528	10.55	19.5
	Relleno Bermas	1.083	21.65	32.3				
60.000	S Cemento Calz	1.618	32.36	95.6	AC 22 bin S 2	0.756	15.12	45.2
	Z Artit Arc I	0.967	19.34	48.2	AC 16 Surf D	0.528	10.55	30.0
	Relleno Bermas	1.083	21.65	54.0				
80.000	S Cemento Calz	0.000	23.67	119.3	AC 22 bin S 2	0.619	11.24	56.4
	Z Artit Arc I	0.000	14.73	63.0	AC 16 Surf D	0.602	10.22	40.2
	Relleno Bermas	0.000	13.41	67.4				
100.000	AC 22 bin S 2	0.620	12.39	68.8	AC 16 Surf D	0.602	12.05	52.3
120.000	AC 22 bin S 2	0.620	12.39	81.2	AC 16 Surf D	0.602	12.05	64.3
140.000	AC 22 bin S 2	0.621	12.40	93.6	AC 16 Surf D	0.602	12.04	76.4
160.000	S Cemento Calz	1.618	23.42	142.7	AC 22 bin S 2	0.756	14.37	108.0
	Z Artit Arc I	0.967	14.00	77.0	AC 16 Surf D	0.528	10.96	87.3
	Relleno Bermas	0.764	11.06	78.5				
180.000	S Cemento Calz	1.470	30.88	173.6	AC 22 bin S 2	0.735	14.91	122.9
	Z Artit Arc I	0.000	9.65	86.6	AC 16 Surf D	0.368	8.95	96.3
	Relleno Bermas	0.000	7.63	86.1				
180.109	S Cemento Calz	1.416	0.16	173.7	AC 22 bin S 2	0.708	0.08	122.9
	AC 16 Surf D	0.354	0.04	96.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 45 : E557 RAMAL 5 (BV-1106)

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	173.7
AC 22 bin S 2	122.9
Z Artit Arc I	86.6
AC 16 Surf D	96.3
Relleno Bermas	86.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 46 : E557 RAMAL 4 (BV-1106)

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.604	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.365	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.365	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	1.761	33.77	33.8	AC 22 bin S 2	0.375	7.43	7.4
	Z Artit Arc I	0.862	8.51	8.5	AC 16 Surf D	0.528	8.93	8.9
	Relleno Bermas	0.624	6.17	6.2				
40.000	S Cemento Calz	1.761	35.23	69.0	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	14.9
	Z Artit Arc I	0.861	17.23	25.7	AC 16 Surf D	0.528	10.55	19.5
	Relleno Bermas	0.409	11.41	17.6				
60.000	S Cemento Calz	0.097	10.35	79.3	AC 22 bin S 2	0.035	2.18	17.1
	Z Artit Arc I	0.800	16.43	42.2	AC 16 Surf D	0.528	10.55	30.0
	Relleno Bermas	0.316	7.05	24.6				
72.029	S Cemento Calz	0.086	1.08	80.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.18	17.3
	Z Artit Arc I	0.857	10.03	52.2	AC 16 Surf D	0.528	6.35	36.4
	Relleno Bermas	0.624	5.97	30.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 46 : E557 RAMAL 4 (BV-1106)

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	80.4
AC 22 bin S 2	17.3
Z Artit Arc I	52.2
AC 16 Surf D	36.4
Relleno Bermas	30.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 47 : E557 RAMAL 6 (BV-1106)

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	S Cemento Calz	1.760	26.40	26.4	AC 22 bin S 2	0.375	5.63	5.6
	Z Artit Arc I	0.861	12.91	12.9	AC 16 Surf D	0.527	7.91	7.9
	Relleno Bermas	0.382	7.76	7.8				
75.000	S Cemento Calz	0.924	15.79	42.2	AC 22 bin S 2	0.284	3.91	9.5
	Z Artit Arc I	0.299	8.89	21.8	AC 16 Surf D	0.527	7.91	15.8
	Relleno Bermas	0.062	4.12	11.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 47 : E557 RAMAL 6 (BV-1106)

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	42.2
AC 22 bin S 2	9.5
Z Artit Arc I	21.8
AC 16 Surf D	15.8
Relleno Bermas	11.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
979.399	S Cemento Calz	0.729	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.939	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.920	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.932	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.681	0.00	0.0				
980.000	S Cemento Calz	0.733	0.44	0.4	AC 22 bin S 2	1.058	0.60	0.6
	Z Artit Arc I	0.920	0.55	0.6	AC 16 Surf D	0.933	0.56	0.6
	Relleno Bermas	0.681	0.41	0.4				
1000.000	S Cemento Calz	0.921	16.35	16.8	AC 22 bin S 2	1.031	20.46	21.1
	Z Artit Arc I	0.920	18.41	19.0	AC 16 Surf D	0.957	18.90	19.5
	Relleno Bermas	0.650	13.37	13.8				
1020.000	S Cemento Calz	1.134	22.97	39.8	AC 22 bin S 2	1.167	22.52	43.6
	Z Artit Arc I	0.920	18.41	37.4	AC 16 Surf D	0.985	19.41	38.9
	Relleno Bermas	0.678	13.38	27.2				
1040.000	S Cemento Calz	1.362	25.00	64.8	AC 22 bin S 2	1.389	26.78	70.4
	Z Artit Arc I	0.920	18.41	55.8	AC 16 Surf D	1.014	19.98	58.9

1060.000	Relleno Bermas	0.681	13.61	40.8				
	S Cemento Calz	0.000	25.28	90.1	AC 22 bin S 2	1.150	26.27	96.6
	Z Artit Arc I	0.000	16.05	71.8	AC 16 Surf D	1.106	20.74	79.6
	Relleno Bermas	0.000	11.87	52.6				
1080.000	AC 22 bin S 2	1.181	23.32	119.9	AC 16 Surf D	1.138	22.44	102.0
1100.000	S Cemento Calz	3.398	5.04	95.1	AC 22 bin S 2	1.745	24.69	144.6
	Z Artit Arc I	0.920	1.43	73.3	AC 16 Surf D	1.108	22.97	125.0
	Relleno Bermas	0.681	1.06	53.7				
	S Cemento Calz	2.533	47.38	142.5	AC 22 bin S 2	1.986	33.98	178.6
	Z Artit Arc I	0.920	18.41	91.7	AC 16 Surf D	1.135	22.44	147.4
	Relleno Bermas	0.681	13.62	67.3				
1140.000	S Cemento Calz	4.173	66.66	209.1	AC 22 bin S 2	2.036	40.24	218.9
	Z Artit Arc I	0.920	18.41	110.1	AC 16 Surf D	1.160	22.97	170.4
	Relleno Bermas	0.681	13.62	80.9				
	S Cemento Calz	4.254	84.30	293.4	AC 22 bin S 2	2.077	41.14	260.0
1160.000	Z Artit Arc I	0.920	18.41	128.5	AC 16 Surf D	1.181	23.42	193.8
	Relleno Bermas	0.681	13.62	94.6				
1180.000	S Cemento Calz	4.401	86.40	379.8	AC 22 bin S 2	2.150	42.20	302.2
	Z Artit Arc I	0.920	18.40	146.9	AC 16 Surf D	1.218	23.95	217.8
	Relleno Bermas	0.681	13.62	108.2				
	S Cemento Calz	4.550	89.56	469.4	AC 22 bin S 2	2.224	43.77	346.0
1200.000	Z Artit Arc I	0.918	18.41	165.3	AC 16 Surf D	1.255	24.73	242.5
	Relleno Bermas	0.365	12.93	121.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1220.000	S Cemento Calz	4.673	92.30	561.7	AC 22 bin S 2	2.286	45.15	391.1
	Z Artit Arc I	0.920	18.41	183.7	AC 16 Surf D	1.287	25.43	268.0
	Relleno Bermas	0.833	16.29	137.4				
	S Cemento Calz	4.812	94.63	656.3	AC 22 bin S 2	2.354	46.30	437.4
	Z Artit Arc I	0.921	18.41	202.1	AC 16 Surf D	1.320	26.00	294.0
	Relleno Bermas	0.574	14.72	152.1				
1260.000	S Cemento Calz	5.057	98.68	755.0	AC 22 bin S 2	2.478	48.33	485.7
	Z Artit Arc I	0.921	18.42	220.5	AC 16 Surf D	1.382	27.02	321.0
	Relleno Bermas	0.728	14.14	166.3				
	S Cemento Calz	5.302	103.59	858.6	AC 22 bin S 2	2.600	50.79	536.5
1280.000	Z Artit Arc I	0.921	18.42	239.0	AC 16 Surf D	1.444	28.25	349.2
	Relleno Bermas	0.728	14.56	180.8				
1300.000	S Cemento Calz	5.532	108.48	967.1	AC 22 bin S 2	2.716	53.23	589.8
	Z Artit Arc I	0.921	18.42	257.4	AC 16 Surf D	1.501	29.47	378.7
	Relleno Bermas	0.728	14.55	195.4	Rellenos	0.000	0.01	0.1
	S Cemento Calz	5.672	112.04	1079.1	AC 22 bin S 2	2.786	55.01	644.8
1320.000	Z Artit Arc I	0.921	18.42	275.8	AC 16 Surf D	1.535	30.36	409.1
	Relleno Bermas	0.728	14.55	209.9	Rellenos	0.000	0.01	0.1
1340.000	S Cemento Calz	5.781	114.77	1193.9	AC 22 bin S 2	2.840	56.38	701.1
	Z Artit Arc I	0.921	18.42	294.2	AC 16 Surf D	1.562	31.04	440.1
	Relleno Bermas	0.728	14.56	224.5	Rellenos	0.001	0.01	0.1
	S Cemento Calz	5.781	115.62	1309.5	AC 22 bin S 2	2.840	56.81	758.0
1360.000	Z Artit Arc I	0.921	18.42	312.6	AC 16 Surf D	1.563	31.24	471.3
	Relleno Bermas	0.728	14.55	239.0				
1380.000	S Cemento Calz	5.817	115.81	1425.3	AC 22 bin S 2	2.857	56.89	814.8
	Z Artit Arc I	0.921	18.42	331.1	AC 16 Surf D	1.572	31.29	502.6
	Relleno Bermas	0.728	14.56	253.6	Rellenos	0.001	0.01	0.1
	S Cemento Calz	5.154	114.60	1539.9	AC 22 bin S 2	2.526	56.29	871.1
1400.000	Z Artit Arc I	0.618	16.87	347.9	AC 16 Surf D	1.369	30.80	533.4
	Relleno Bermas	0.364	12.93	266.5				
1420.000	S Cemento Calz	5.502	105.91	1645.8	AC 22 bin S 2	2.702	51.95	923.1
	Z Artit Arc I	0.921	18.42	364.5	AC 16 Surf D	1.493	28.66	562.1
	Relleno Bermas	0.682	8.68	275.2				
	S Cemento Calz	4.381	107.48	1753.3	AC 22 bin S 2	2.140	52.76	975.8
1440.000	Z Artit Arc I	0.921	17.61	382.1	AC 16 Surf D	1.212	29.11	591.2
	Relleno Bermas	0.654	12.82	288.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1460.000	S Cemento Calz	4.381	87.63	1840.9	AC 22 bin S 2	2.140	42.80	1018.6
	Z Artit Arc I	0.921	18.42	400.6	AC 16 Surf D	1.213	24.24	615.4
	Relleno Bermas	0.728	14.48	302.5				
	S Cemento Calz	4.381	87.62	1928.6	AC 22 bin S 2	2.140	42.81	1061.4
1480.000	Z Artit Arc I	0.921	18.42	419.0	AC 16 Surf D	1.212	24.24	639.7
	Relleno Bermas	0.728	14.55	317.1	Rellenos	0.001	0.01	0.2
1500.000	S Cemento Calz	4.381	87.62	2016.2	AC 22 bin S 2	2.140	42.81	1104.3
	Z Artit Arc I	0.921	18.42	437.4	AC 16 Surf D	1.212	24.25	663.9
	Relleno Bermas	0.728	14.55	331.6				
	S Cemento Calz	4.381	87.62	2103.8	AC 22 bin S 2	2.140	42.81	1147.1
1520.000	Z Artit Arc I	0.921	18.42	455.8	AC 16 Surf D	1.213	24.25	688.2
	Relleno Bermas	0.728	14.55	346.2				
1540.000	S Cemento Calz	4.381	87.62	2191.4	AC 22 bin S 2	2.140	42.81	1189.9
	Z Artit Arc I	0.921	18.42	474.2	AC 16 Surf D	1.212	24.25	712.4
	Relleno Bermas	0.728	14.55	360.7				
	S Cemento Calz	4.380	87.62	2279.0	AC 22 bin S 2	2.140	42.81	1232.7
1560.000	Z Artit Arc I	0.921	18.42	492.7	AC 16 Surf D	1.212	24.24	736.7
	Relleno Bermas	0.728	14.55	375.3				
1580.000	S Cemento Calz	4.380	87.62	2366.6	AC 22 bin S 2	2.140	42.81	1275.5
	Z Artit Arc I	0.921	18.42	511.1	AC 16 Surf D	1.212	24.25	760.9
	Relleno Bermas	0.728	14.56	389.8				
	S Cemento Calz	4.381	87.62	2454.3	AC 22 bin S 2	2.140	42.80	1318.3

1620.000	Z Artit Arc I	0.921	18.42	529.5	AC 16 Surf D	1.212	24.25	785.1
	Relleno Bermas	0.728	14.56	404.4				
	S Cemento Calz	5.742	98.06	2552.3	AC 22 bin S 2	2.821	48.08	1366.4
	Z Artit Arc I	0.921	17.18	546.7	AC 16 Surf D	1.553	26.71	811.9
1640.000	Relleno Bermas	0.708	12.30	416.7				
	S Cemento Calz	5.100	107.18	2659.5	AC 22 bin S 2	2.500	52.58	1418.9
	Z Artit Arc I	0.714	17.59	564.3	AC 16 Surf D	1.372	29.09	840.9
	Relleno Bermas	0.321	9.52	426.2				
1660.000	S Cemento Calz	4.930	100.15	2759.7	AC 22 bin S 2	2.438	49.17	1468.1
	Z Artit Arc I	0.461	10.85	575.1	AC 16 Surf D	1.292	26.42	867.4
1680.000	Relleno Bermas	0.313	6.35	432.5				
	S Cemento Calz	5.583	99.57	2859.2	AC 22 bin S 2	2.739	49.22	1517.3
	Z Artit Arc I	0.920	10.06	585.2	AC 16 Surf D	1.513	26.17	893.5
	Relleno Bermas	0.682	6.90	439.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1700.000	S Cemento Calz	2.799	111.59	2970.8	AC 22 bin S 2	0.000	54.79	1572.1
	Z Artit Arc I	0.295	18.40	603.6	AC 16 Surf D	0.000	30.25	923.8
	Relleno Bermas	0.097	13.64	453.1				
1720.000	S Cemento Calz	0.000	7.00	2977.8	AC 22 bin S 2	1.611	28.22	1600.3
	Z Artit Arc I	0.000	0.74	604.3	AC 16 Surf D	1.581	27.62	951.4
	Relleno Bermas	0.000	0.24	453.3				
1740.000	AC 22 bin S 2	1.612	32.23	1632.6	AC 16 Surf D	1.580	31.59	983.0
1760.000	AC 22 bin S 2	1.612	32.23	1664.8	AC 16 Surf D	1.580	31.59	1014.6
1780.000	AC 22 bin S 2	1.612	32.23	1697.0	AC 16 Surf D	1.580	31.59	1046.2
1800.000	S Cemento Calz	5.580	44.61	3022.4	AC 22 bin S 2	2.740	41.26	1738.3
	Z Artit Arc I	0.920	7.36	611.7	AC 16 Surf D	1.512	31.05	1077.2
	Relleno Bermas	0.685	5.46	458.8	Rellenos	0.001	0.01	0.3
1820.000	S Cemento Calz	5.580	111.60	3134.0	AC 22 bin S 2	2.740	54.80	1793.1
	Z Artit Arc I	0.920	18.40	630.1	AC 16 Surf D	1.513	30.25	1107.5
	Relleno Bermas	0.685	13.66	472.4	Rellenos	0.001	0.02	0.3
1840.000	S Cemento Calz	5.677	112.18	3246.2	AC 22 bin S 2	2.788	55.09	1848.2
	Z Artit Arc I	0.920	18.40	648.5	AC 16 Surf D	1.537	30.40	1137.9
	Relleno Bermas	0.685	13.66	486.1	Rellenos	0.001	0.02	0.3
1860.000	S Cemento Calz	4.987	108.94	3355.2	AC 22 bin S 2	2.442	53.46	1901.6
	Z Artit Arc I	0.792	16.22	664.7	AC 16 Surf D	1.356	29.33	1167.2
	Relleno Bermas	0.387	11.22	497.3	Rellenos	0.000	0.02	0.3
1880.000	S Cemento Calz	5.151	100.67	3455.8	AC 22 bin S 2	2.525	49.33	1951.0
	Z Artit Arc I	0.920	18.12	682.8	AC 16 Surf D	1.405	27.51	1194.7
	Relleno Bermas	0.685	11.45	508.8	Rellenos	0.001	0.01	0.3
1900.000	S Cemento Calz	5.786	107.98	3563.8	AC 22 bin S 2	2.843	52.99	2003.9
	Z Artit Arc I	0.920	18.35	701.2	AC 16 Surf D	1.564	29.34	1224.5
	Relleno Bermas	0.685	13.62	522.4	Rellenos	0.001	0.01	0.3
1920.000	S Cemento Calz	4.380	105.08	3668.9	AC 22 bin S 2	2.140	51.54	2055.5
	Z Artit Arc I	0.920	18.36	719.5	AC 16 Surf D	1.213	28.61	1252.7
	Relleno Bermas	0.848	13.40	535.8	Rellenos	0.001	0.01	0.3
1940.000	S Cemento Calz	4.380	87.61	3756.5	AC 22 bin S 2	2.140	42.80	2098.3
	Z Artit Arc I	0.920	18.40	737.9	AC 16 Surf D	1.212	24.25	1276.9
	Relleno Bermas	0.848	16.89	552.7	Rellenos	0.001	0.01	0.4
1960.000	S Cemento Calz	4.380	87.60	3844.1	AC 22 bin S 2	2.140	42.80	2141.1
	Z Artit Arc I	0.920	18.40	756.3	AC 16 Surf D	1.212	24.25	1301.1
	Relleno Bermas	0.676	16.46	569.1	Rellenos	0.001	0.01	0.4

	Z Artit Arc I	0.920	18.41	955.2	AC 16 Surf D	1.562	31.28	1606.4
	Relleno Bermas	0.685	13.66	709.2	Rellenos	0.000	0.02	0.5
2200.000	S Cemento Calz	5.603	114.04	5077.3	AC 22 bin S 2	2.752	56.01	2745.6
	Z Artit Arc I	0.920	18.40	973.6	AC 16 Surf D	1.519	30.85	1637.3
	Relleno Bermas	0.685	13.66	722.9	Rellenos	0.001	0.02	0.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

***** *** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* ** *** CAPAS DE FIRME *** *** cubicacion segun distancias compensadas *** *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2220.000	S Cemento Calz	5.269	108.74	5186.0	AC 22 bin S 2	2.585	53.36	2799.0
	Z Artit Arc I	0.920	18.40	992.0	AC 16 Surf D	1.434	29.52	1666.8
	Relleno Bermas	0.685	13.65	736.5	Rellenos	0.001	0.02	0.6
2240.000	S Cemento Calz	4.931	101.92	5288.0	AC 22 bin S 2	2.414	49.95	2848.9
	Z Artit Arc I	0.920	18.39	1010.4	AC 16 Surf D	1.349	27.82	1694.6
	Relleno Bermas	0.685	13.65	750.2	Rellenos	0.001	0.02	0.6
2260.000	S Cemento Calz	4.662	95.39	5383.4	AC 22 bin S 2	2.280	46.68	2895.6
	Z Artit Arc I	0.920	18.39	1028.8	AC 16 Surf D	1.282	26.19	1720.8
	Relleno Bermas	0.685	13.65	763.8	Rellenos	0.001	0.01	0.6
2280.000	S Cemento Calz	4.508	91.64	5475.0	AC 22 bin S 2	2.204	44.81	2940.4
	Z Artit Arc I	0.920	18.39	1047.1	AC 16 Surf D	1.245	25.25	1746.1
	Relleno Bermas	0.685	13.66	777.5	Rellenos	0.001	0.01	0.6
2300.000	S Cemento Calz	4.280	87.98	5563.0	AC 22 bin S 2	2.090	42.98	2983.4
	Z Artit Arc I	0.920	18.39	1065.5	AC 16 Surf D	1.188	24.34	1770.4
	Relleno Bermas	0.685	13.66	791.2	Rellenos	0.001	0.01	0.6
2320.000	S Cemento Calz	4.114	83.96	5646.9	AC 22 bin S 2	2.006	40.97	3024.4
	Z Artit Arc I	0.920	18.39	1083.9	AC 16 Surf D	1.146	23.33	1793.7
	Relleno Bermas	0.685	13.66	804.8	Rellenos	0.001	0.01	0.6
2340.000	S Cemento Calz	3.878	79.93	5726.9	AC 22 bin S 2	1.889	38.96	3063.3
	Z Artit Arc I	0.920	18.38	1102.3	AC 16 Surf D	1.087	22.33	1816.1
	Relleno Bermas	0.685	13.65	818.5	Rellenos	0.001	0.01	0.6
2360.000	S Cemento Calz	3.674	75.04	5801.9	AC 22 bin S 2	1.787	36.52	3099.8
	Z Artit Arc I	0.920	18.37	1120.7	AC 16 Surf D	1.036	21.10	1837.2
	Relleno Bermas	0.685	13.65	832.1	Rellenos	0.001	0.01	0.7
2380.000	S Cemento Calz	3.526	72.19	5874.1	AC 22 bin S 2	1.713	35.09	3134.9
	Z Artit Arc I	0.920	18.36	1139.0	AC 16 Surf D	0.998	20.39	1857.5
	Relleno Bermas	0.685	13.64	845.8	Rellenos	0.001	0.01	0.7
2400.000	S Cemento Calz	3.317	68.32	5942.4	AC 22 bin S 2	1.609	33.16	3168.1
	Z Artit Arc I	0.920	18.35	1157.4	AC 16 Surf D	0.947	19.42	1877.0
	Relleno Bermas	0.685	13.64	859.4	Rellenos	0.001	0.01	0.7
2420.000	S Cemento Calz	2.999	63.20	6005.6	AC 22 bin S 2	1.450	30.60	3198.7
	Z Artit Arc I	0.920	18.35	1175.7	AC 16 Surf D	0.867	18.14	1895.1
	Relleno Bermas	0.685	13.63	873.0				
2440.000	S Cemento Calz	2.602	55.60	6061.2	AC 22 bin S 2	1.251	26.80	3225.5
	Z Artit Arc I	0.920	18.35	1194.1	AC 16 Surf D	0.767	16.24	1911.3
	Relleno Bermas	0.685	13.63	886.7	Rellenos	0.000	0.01	0.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927 pagina 6
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

***** *** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* ** *** CAPAS DE FIRME *** *** cubicacion segun distancias compensadas *** *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2460.000	S Cemento Calz	2.412	49.89	6111.1	AC 22 bin S 2	1.156	23.95	3249.4
	Z Artit Arc I	0.920	18.35	1212.4	AC 16 Surf D	0.721	14.81	1926.2
	Relleno Bermas	0.685	13.64	900.3				
2480.000	S Cemento Calz	2.293	46.83	6157.9	AC 22 bin S 2	1.096	22.42	3271.9
	Z Artit Arc I	0.920	18.36	1230.8	AC 16 Surf D	0.690	14.05	1940.2
	Relleno Bermas	0.685	13.65	913.9				
2500.000	S Cemento Calz	2.242	45.15	6203.1	AC 22 bin S 2	1.071	21.57	3293.4
	Z Artit Arc I	0.920	18.37	1249.2	AC 16 Surf D	0.678	13.63	1953.8
	Relleno Bermas	0.685	13.65	927.6				
2520.000	S Cemento Calz	2.159	44.10	6247.2	AC 22 bin S 2	1.029	21.04	3314.5
	Z Artit Arc I	0.920	18.37	1267.5	AC 16 Surf D	0.657	13.37	1967.2
	Relleno Bermas	0.685	13.65	941.2				
2536.203	S Cemento Calz	2.073	34.23	6281.4	AC 22 bin S 2	0.987	16.30	3330.8
	Z Artit Arc I	0.920	14.88	1282.4	AC 16 Surf D	0.636	10.46	1977.7
	Relleno Bermas	0.685	11.06	952.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927 pagina 7
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

***** *** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *** *****	
MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	6281.4
AC 22 bin S 2	3330.8
Z Artit Arc I	1282.4
AC 16 Surf D	1977.7
Relleno Bermas	952.3
Rellenos	0.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927 pagina 0
PROYECTO :

GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 51 : E558 RAMAL 1

***** *** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* ** *** CAPAS DE FIRME *** *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 22 bin S 2	0.476	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.439	0.00	0.0
20.000	AC 22 bin S 2	0.370	7.35	7.3	AC 16 Surf D	0.338	6.70	6.7
40.000	AC 22 bin S 2	0.373	7.43	14.8	AC 16 Surf D	0.341	6.78	13.5
60.000	AC 22 bin S 2	0.379	7.52	22.3	AC 16 Surf D	0.346	6.87	20.3
80.000	AC 22 bin S 2	0.390	7.68	30.0	AC 16 Surf D	0.357	7.03	27.4
100.000	AC 22 bin S 2	0.406	7.94	37.9	AC 16 Surf D	0.373	7.28	34.7
120.000	S Cemento Calz	1.042	6.95	6.9	AC 22 bin S 2	0.495	8.69	46.6
	Z Artit Arc I	0.797	5.37	5.4	AC 16 Surf D	0.375	7.48	42.1
	Relleno Bermas	0.262	1.77	1.8				
140.000	S Cemento Calz	1.081	21.25	28.2	AC 22 bin S 2	0.514	10.10	56.7
	Z Artit Arc I	0.797	15.95	21.3	AC 16 Surf D	0.384	7.60	49.7
	Relleno Bermas	0.262	5.24	7.0				
160.000	S Cemento Calz	1.176	22.32	50.5	AC 22 bin S 2	0.561	10.63	67.4
	Z Artit Arc I	0.797	15.94	37.3	AC 16 Surf D	0.408	7.87	57.6
	Relleno Bermas	0.314	5.44	12.5				
180.000	S Cemento Calz	1.349	25.57	76.1	AC 22 bin S 2	0.622	11.99	79.3
	Z Artit Arc I	0.798	15.95	53.2	AC 16 Surf D	0.431	8.45	66.1
	Relleno Bermas	0.642	7.90	20.4				
200.000	S Cemento Calz	1.389	27.53	103.6	AC 22 bin S 2	0.642	12.71	92.0
	Z Artit Arc I	0.798	15.96	69.2	AC 16 Surf D	0.442	8.77	74.8
	Relleno Bermas	0.709	14.01	34.4				
220.000	S Cemento Calz	1.390	27.79	131.4	AC 22 bin S 2	0.642	12.84	104.9
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	85.1	AC 16 Surf D	0.442	8.84	83.7
	Relleno Bermas	0.707	14.20	48.6				
240.000	S Cemento Calz	1.389	27.79	159.2	AC 22 bin S 2	0.642	12.84	117.7
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	101.1	AC 16 Surf D	0.442	8.83	92.5
	Relleno Bermas	0.704	14.08	62.6				
260.000	S Cemento Calz	1.380	27.78	187.0	AC 22 bin S 2	0.637	12.84	130.6
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	117.1	AC 16 Surf D	0.440	8.83	101.3
	Relleno Bermas	0.704	14.07	76.7				
280.000	S Cemento Calz	1.315	26.95	213.9	AC 22 bin S 2	0.605	12.42	143.0
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	133.1	AC 16 Surf D	0.423	8.63	110.0
	Relleno Bermas	0.712	14.10	90.8				
300.000	S Cemento Calz	1.249	25.64	239.6	AC 22 bin S 2	0.572	11.77	154.8
	Z Artit Arc I	0.798	15.97	149.1	AC 16 Surf D	0.407	8.30	118.3
	Relleno Bermas	0.709	14.22	105.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 51 : E558 RAMAL 1

***** *** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* ** *** CAPAS DE FIRME *** *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	S Cemento Calz	1.231	24.50	264.1	AC 22 bin S 2	0.563	11.20	166.0
	Z Artit Arc I	0.798	15.96	165.0	AC 16 Surf D	0.402	8.02	126.3
	Relleno Bermas	0.709	14.17	119.2				
340.000	S Cemento Calz	1.297	25.28	289.4	AC 22 bin S 2	0.596	11.59	177.5
	Z Artit Arc I	0.797	15.95	181.0	AC 16 Surf D	0.419	8.21	134.5
	Relleno Bermas	0.713	14.22	133.4				
360.000	S Cemento Calz	1.363	26.59	315.9	AC 22 bin S 2	0.629	12.24	189.8
	Z Artit Arc I	0.797	15.94	196.9	AC 16 Surf D	0.435	8.54	143.0
	Relleno Bermas	0.697	14.16	147.6				
380.000	S Cemento Calz	1.390	27.68	343.6	AC 22 bin S 2	0.642	12.78	202.6
	Z Artit Arc I	0.797	15.93	212.8	AC 16 Surf D	0.442	8.81	151.8
	Relleno Bermas	0.571	12.97	160.5				
400.000	S Cemento Calz	1.390	27.79	371.4	AC 22 bin S 2	0.642	12.84	215.4
	Z Artit Arc I	0.797	15.93	228.8	AC 16 Surf D	0.442	8.84	160.7
	Relleno Bermas	0.537	10.75	171.3				
420.000	S Cemento Calz	1.389	27.79	399.2	AC 22 bin S 2	0.642	12.84	228.3
	Z Artit Arc I	0.797	15.93	244.7	AC 16 Surf D	0.442	8.84	169.5
	Relleno Bermas	0.662	11.90	183.2				
440.000	S Cemento Calz	1.336	27.35	426.5	AC 22 bin S 2	0.615	12.62	240.9
	Z Artit Arc I	0.797	15.93	260.6	AC 16 Surf D	0.428	8.73	178.2
	Relleno Bermas	0.706	13.85	197.0				
460.000	S Cemento Calz	1.270	26.06	452.6	AC 22 bin S 2	0.582	11.98	252.9
	Z Artit Arc I	0.797	15.94	276.6	AC 16 Surf D	0.412	8.41	186.6
	Relleno Bermas	0.711	14.24	211.3				
480.000	S Cemento Calz	1.210	24.70	477.3	AC 22 bin S 2	0.553	11.32	264.2
	Z Artit Arc I	0.798	15.95	292.5	AC 16 Surf D	0.397	8.08	194.7
	Relleno Bermas	0.851	15.31	226.6				
500.000	S Cemento Calz	1.276	24.86	502.2	AC 22 bin S 2	0.585	11.38	275.6
	Z Artit Arc I	0.799	15.95	308.5	AC 16 Surf D	0.413	8.11	202.8
	Relleno Bermas	0.895	18.85	245.5				
520.000	S Cemento Calz	1.342	26.17	528.5	AC 22 bin S 2	0.618	12.03	287.6
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	324.5	AC 16 Surf D	0.430	8.43	211.3
	Relleno Bermas	0.975	19.81	265.3				
540.000	S Cemento Calz	1.390	27.44	555.8	AC 22 bin S 2	0.642	12.66	300.3
	Z Artit Arc I	0.735	15.83	340.3	AC 16 Surf D	0.431	8.72	220.0
	Relleno Bermas	0.944	19.11	284.4				

560.000	S Cemento Calz	1.390	27.75	583.5	AC 22 bin S 2	0.642	12.83	313.1
	Z Artit Arc I	0.485	12.13	352.4	AC 16 Surf D	0.389	8.19	228.2
	Relleno Bermas	0.831	18.23	302.6				
580.000	S Cemento Calz	1.390	27.80	611.3	AC 22 bin S 2	0.642	12.84	325.9
	Z Artit Arc I	0.485	9.60	362.0	AC 16 Surf D	0.390	7.79	236.0
	Relleno Bermas	0.658	11.95	314.5				
600.000	S Cemento Calz	1.389	27.79	639.1	AC 22 bin S 2	0.642	12.84	338.8
	Z Artit Arc I	0.485	9.69	371.7	AC 16 Surf D	0.389	7.79	243.7
	Relleno Bermas	0.685	13.64	328.2				
618.561	S Cemento Calz	0.168	25.73	664.8	AC 22 bin S 2	0.057	11.88	350.7
	Z Artit Arc I	0.485	8.99	380.7	AC 16 Surf D	0.103	7.21	251.0
	Relleno Bermas	0.413	12.21	340.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 51 : E558 RAMAL 1

pagina 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	664.8
AC 22 bin S 2	350.7
Z Artit Arc I	380.7
AC 16 Surf D	251.0
Relleno Bermas	340.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 52 : E558 RAMAL 2

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	S Cemento Calz	1.508	17.59	17.6	AC 22 bin S 2	0.444	5.18	5.2
	Z Artit Arc I	0.586	6.02	6.0	AC 16 Surf D	0.408	4.62	4.6
	Relleno Bermas	0.684	7.96	8.0				
80.000	S Cemento Calz	1.508	30.17	47.8	AC 22 bin S 2	0.444	8.88	14.1
	Z Artit Arc I	0.769	14.01	20.0	AC 16 Surf D	0.439	8.55	13.2
	Relleno Bermas	0.673	13.66	21.6				
100.000	S Cemento Calz	1.509	30.17	77.9	AC 22 bin S 2	0.444	8.88	22.9
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	35.4	AC 16 Surf D	0.439	8.79	22.0
	Relleno Bermas	0.660	13.25	34.9				
120.000	S Cemento Calz	1.509	30.17	108.1	AC 22 bin S 2	0.444	8.88	31.8
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	50.8	AC 16 Surf D	0.439	8.79	30.7
	Relleno Bermas	0.660	13.19	48.1				
140.000	S Cemento Calz	1.508	30.17	138.3	AC 22 bin S 2	0.444	8.88	40.7
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	66.2	AC 16 Surf D	0.439	8.79	39.5
	Relleno Bermas	0.909	15.42	63.5				
160.000	S Cemento Calz	1.509	30.17	168.5	AC 22 bin S 2	0.444	8.88	49.6
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	81.6	AC 16 Surf D	0.439	8.79	48.3
	Relleno Bermas	0.909	18.18	81.7				
180.000	S Cemento Calz	1.509	30.17	198.6	AC 22 bin S 2	0.444	8.88	58.5
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	97.0	AC 16 Surf D	0.439	8.79	57.1
	Relleno Bermas	0.622	16.84	98.5				
200.000	S Cemento Calz	1.509	30.17	228.8	AC 22 bin S 2	0.444	8.88	67.3
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	112.4	AC 16 Surf D	0.439	8.79	65.9
	Relleno Bermas	0.660	13.16	111.7				
220.000	S Cemento Calz	1.509	30.17	259.0	AC 22 bin S 2	0.444	8.88	76.2
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	127.8	AC 16 Surf D	0.439	8.79	74.7
	Relleno Bermas	0.653	13.17	124.8				
240.000	S Cemento Calz	1.509	30.17	289.1	AC 22 bin S 2	0.444	8.88	85.1
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	143.2	AC 16 Surf D	0.439	8.79	83.5
	Relleno Bermas	0.657	13.01	137.8				
260.000	S Cemento Calz	1.509	30.18	319.3	AC 22 bin S 2	0.444	8.88	94.0
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	158.6	AC 16 Surf D	0.439	8.79	92.3
	Relleno Bermas	0.660	13.19	151.0				
280.000	S Cemento Calz	1.509	30.17	349.5	AC 22 bin S 2	0.444	8.88	102.9
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	174.0	AC 16 Surf D	0.439	8.79	101.0
	Relleno Bermas	0.660	13.19	164.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 52 : E558 RAMAL 2

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	S Cemento Calz	1.509	30.18	379.7	AC 22 bin S 2	0.444	8.88	111.7
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	189.4	AC 16 Surf D	0.439	8.79	109.8
	Relleno Bermas	0.660	13.19	177.4				
320.000	S Cemento Calz	1.509	30.18	409.8	AC 22 bin S 2	0.444	8.88	120.6
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	204.8	AC 16 Surf D	0.439	8.79	118.6
	Relleno Bermas	0.660	13.19	190.6				
340.000	S Cemento Calz	1.509	30.17	440.0	AC 22 bin S 2	0.444	8.88	129.5
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	220.2	AC 16 Surf D	0.439	8.79	127.4
	Relleno Bermas	0.660	13.19	203.8				
360.000	S Cemento Calz	1.509	30.17	470.2	AC 22 bin S 2	0.444	8.88	138.4
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	235.6	AC 16 Surf D	0.439	8.79	136.2
	Relleno Bermas	0.676	13.27	217.1				
380.000	S Cemento Calz	1.509	30.17	500.4	AC 22 bin S 2	0.444	8.88	147.2
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	251.0	AC 16 Surf D	0.439	8.79	145.0

400.000	Relleno Bermas	0.688	13.73	230.8				
	S Cemento Calz	1.427	29.68	530.1	AC 22 bin S 2	0.418	8.72	156.0
	Z Artit Arc I	0.769	15.37	266.3	AC 16 Surf D	0.421	8.68	153.7
	Relleno Bermas	0.638	13.57	244.4				
420.000	S Cemento Calz	1.116	25.60	555.6	AC 22 bin S 2	0.337	7.67	163.6
	Z Artit Arc I	0.768	15.36	281.7	AC 16 Surf D	0.369	7.99	161.7
	Relleno Bermas	0.414	7.74	252.1				
440.000	S Cemento Calz	0.904	20.00	575.7	AC 22 bin S 2	0.270	6.01	169.7
	Z Artit Arc I	0.768	15.36	297.1	AC 16 Surf D	0.321	6.85	168.5
	Relleno Bermas	0.413	8.26	260.4				
453.727	S Cemento Calz	1.204	12.23	587.9	AC 22 bin S 2	0.347	3.65	173.3
	Z Artit Arc I	0.768	10.54	307.6	AC 16 Surf D	0.370	4.36	172.9
	Relleno Bermas	0.961	5.66	266.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 52 : E558 RAMAL 2

pagina 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	587.9
AC 22 bin S 2	173.3
Z Artit Arc I	307.6
AC 16 Surf D	172.9
Relleno Bermas	266.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:16 1927

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 53 : E558 RAMAL 3

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.204	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.347	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.768	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.370	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.688	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	1.031	18.80	18.8	AC 22 bin S 2	0.310	5.63	5.6
	Z Artit Arc I	0.768	15.36	15.4	AC 16 Surf D	0.350	6.58	6.6
	Relleno Bermas	0.305	6.11	6.1				
40.000	S Cemento Calz	1.358	22.63	41.4	AC 22 bin S 2	0.400	6.83	12.5
	Z Artit Arc I	0.768	15.36	30.7	AC 16 Surf D	0.408	7.43	14.0
	Relleno Bermas	0.349	6.19	12.3				
60.000	S Cemento Calz	1.473	28.43	69.9	AC 22 bin S 2	0.433	8.33	20.8
	Z Artit Arc I	0.768	15.37	46.1	AC 16 Surf D	0.431	8.39	22.4
	Relleno Bermas	0.682	12.70	25.0				
80.000	S Cemento Calz	1.575	30.48	100.3	AC 22 bin S 2	0.465	8.98	29.8
	Z Artit Arc I	0.769	15.37	61.5	AC 16 Surf D	0.455	8.86	31.3
	Relleno Bermas	0.683	13.65	38.6				
100.000	S Cemento Calz	1.575	31.51	131.8	AC 22 bin S 2	0.465	9.31	39.1
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	76.8	AC 16 Surf D	0.454	9.09	40.4
	Relleno Bermas	0.686	13.71	52.4				
120.000	S Cemento Calz	1.576	31.51	163.4	AC 22 bin S 2	0.465	9.31	48.4
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	92.2	AC 16 Surf D	0.455	9.09	49.4
	Relleno Bermas	0.665	13.51	65.9				
140.000	S Cemento Calz	1.576	31.51	194.9	AC 22 bin S 2	0.465	9.31	57.7
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	107.6	AC 16 Surf D	0.455	9.09	58.5
	Relleno Bermas	0.625	13.16	79.0				
160.000	S Cemento Calz	1.576	31.51	226.4	AC 22 bin S 2	0.465	9.31	67.0
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	123.0	AC 16 Surf D	0.455	9.09	67.6
	Relleno Bermas	0.556	10.37	89.4				
180.000	S Cemento Calz	1.574	31.51	257.9	AC 22 bin S 2	0.465	9.30	76.3
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	138.4	AC 16 Surf D	0.454	9.09	76.7
	Relleno Bermas	0.648	12.43	101.8				
200.000	S Cemento Calz	1.565	31.39	289.3	AC 22 bin S 2	0.462	9.27	85.6
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	153.8	AC 16 Surf D	0.452	9.06	85.8
	Relleno Bermas	0.687	13.47	115.3				
220.000	S Cemento Calz	1.557	31.22	320.5	AC 22 bin S 2	0.459	9.21	94.8
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	169.2	AC 16 Surf D	0.450	9.03	94.8
	Relleno Bermas	0.684	13.70	129.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:17 1927

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 53 : E558 RAMAL 3

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	S Cemento Calz	1.548	31.04	351.5	AC 22 bin S 2	0.457	9.16	103.9
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	184.6	AC 16 Surf D	0.448	8.99	103.8
	Relleno Bermas	0.683	13.67	142.7				
260.000	S Cemento Calz	1.540	30.87	382.4	AC 22 bin S 2	0.454	9.10	113.0
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	199.9	AC 16 Surf D	0.446	8.95	112.7
	Relleno Bermas	0.688	13.70	156.4				
280.000	S Cemento Calz	1.531	30.70	413.1	AC 22 bin S 2	0.451	9.05	122.1
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	215.3	AC 16 Surf D	0.445	8.91	121.7
	Relleno Bermas	0.664	13.51	169.9				
300.000	S Cemento Calz	1.529	30.59	443.7	AC 22 bin S 2	0.451	9.01	131.1
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	230.7	AC 16 Surf D	0.444	8.88	130.5
	Relleno Bermas	0.668	13.27	183.1				
320.000	S Cemento Calz	1.529	30.59	474.3	AC 22 bin S 2	0.450	9.01	140.1
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	246.1	AC 16 Surf D	0.444	8.88	139.4

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:17 1927 pagina 0
 PROYECTO :
 GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
 EJE : 55 : E558 RAMAL 5

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
38.723	S Cemento Calz	1.147	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.521	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.799	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.381	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.995	0.00	0.0				
40.000	S Cemento Calz	0.969	1.23	1.2	AC 22 bin S 2	0.458	0.58	0.6
	Z Artit Arc I	0.791	1.01	1.0	AC 16 Surf D	0.355	0.45	0.5
	Relleno Bermas	0.573	0.73	0.7				
60.000	S Cemento Calz	1.277	22.04	23.3	AC 22 bin S 2	0.612	10.49	11.1
	Z Artit Arc I	0.665	14.55	15.6	AC 16 Surf D	0.411	7.55	8.0
	Relleno Bermas	0.570	11.43	12.2				
80.000	S Cemento Calz	1.390	27.52	50.8	AC 22 bin S 2	0.642	12.80	23.9
	Z Artit Arc I	0.648	12.93	28.5	AC 16 Surf D	0.417	8.32	16.3
	Relleno Bermas	0.977	16.19	28.4				
100.000	S Cemento Calz	1.389	27.79	78.6	AC 22 bin S 2	0.642	12.84	36.7
	Z Artit Arc I	0.657	13.06	41.6	AC 16 Surf D	0.418	8.35	24.7
	Relleno Bermas	0.961	19.30	47.7				
120.000	S Cemento Calz	1.390	27.79	106.4	AC 22 bin S 2	0.642	12.84	49.6
	Z Artit Arc I	0.666	13.23	54.8	AC 16 Surf D	0.420	8.38	33.1
	Relleno Bermas	0.961	19.22	66.9				
140.000	S Cemento Calz	1.389	27.79	134.2	AC 22 bin S 2	0.642	12.84	62.4
	Z Artit Arc I	0.674	13.40	68.2	AC 16 Surf D	0.421	8.40	41.5
	Relleno Bermas	0.961	19.22	86.1				
160.000	S Cemento Calz	1.326	27.18	161.3	AC 22 bin S 2	0.610	12.53	74.9
	Z Artit Arc I	0.682	13.56	81.7	AC 16 Surf D	0.407	8.28	49.7
	Relleno Bermas	0.995	19.57	105.7				
180.000	S Cemento Calz	1.261	25.87	187.2	AC 22 bin S 2	0.578	11.88	86.8
	Z Artit Arc I	0.690	13.72	95.5	AC 16 Surf D	0.392	7.98	57.7
	Relleno Bermas	0.995	19.90	125.6				
200.000	S Cemento Calz	1.207	24.58	211.8	AC 22 bin S 2	0.551	11.24	98.1
	Z Artit Arc I	0.698	13.88	109.4	AC 16 Surf D	0.380	7.69	65.4
	Relleno Bermas	0.996	19.91	144.5				
220.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	236.0	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	109.1
	Z Artit Arc I	0.706	14.04	123.4	AC 16 Surf D	0.381	7.61	73.0
	Relleno Bermas	0.996	19.92	165.4				
240.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	260.1	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	120.1
	Z Artit Arc I	0.715	14.21	137.6	AC 16 Surf D	0.382	7.64	80.7
	Relleno Bermas	0.710	15.61	181.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:17 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 55 : E558 RAMAL 5

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	S Cemento Calz	1.207	24.15	284.3	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	131.1
	Z Artit Arc I	0.723	14.38	152.0	AC 16 Surf D	0.384	7.66	88.3
	Relleno Bermas	0.683	14.17	195.2				
280.000	S Cemento Calz	1.207	24.15	308.4	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	142.2
	Z Artit Arc I	0.732	14.55	166.5	AC 16 Surf D	0.385	7.69	96.0
	Relleno Bermas	0.612	11.53	206.7				
320.000	S Cemento Calz	1.251	48.59	357.0	AC 22 bin S 2	0.573	22.19	164.4
	Z Artit Arc I	0.749	29.62	196.2	AC 16 Surf D	0.399	15.55	111.6
	Relleno Bermas	0.709	28.05	234.7				
340.000	S Cemento Calz	1.317	25.68	382.7	AC 22 bin S 2	0.606	11.78	176.1
	Z Artit Arc I	0.759	15.08	211.2	AC 16 Surf D	0.416	8.16	119.7
	Relleno Bermas	0.711	14.22	249.0				
360.000	S Cemento Calz	1.382	26.99	409.7	AC 22 bin S 2	0.638	12.44	188.6
	Z Artit Arc I	0.768	15.26	226.5	AC 16 Surf D	0.435	8.51	128.2
	Relleno Bermas	0.949	16.84	265.8				
380.000	S Cemento Calz	1.390	27.79	437.4	AC 22 bin S 2	0.642	12.84	201.4
	Z Artit Arc I	0.776	15.44	242.0	AC 16 Surf D	0.438	8.74	137.0
	Relleno Bermas	0.944	18.88	284.7				
400.000	S Cemento Calz	1.390	27.80	465.2	AC 22 bin S 2	0.642	12.84	214.3
	Z Artit Arc I	0.785	15.61	257.6	AC 16 Surf D	0.440	8.77	145.7
	Relleno Bermas	0.944	18.88	303.6				
420.000	S Cemento Calz	1.390	27.79	493.0	AC 22 bin S 2	0.642	12.84	227.1
	Z Artit Arc I	0.793	15.78	273.3	AC 16 Surf D	0.441	8.80	154.5
	Relleno Bermas	0.866	18.29	321.8				
440.000	S Cemento Calz	1.390	27.79	520.8	AC 22 bin S 2	0.642	12.84	239.9
	Z Artit Arc I	0.737	15.78	289.1	AC 16 Surf D	0.431	8.80	163.3
	Relleno Bermas	0.866	17.31	339.2				
460.000	S Cemento Calz	1.389	27.79	548.6	AC 22 bin S 2	0.642	12.84	252.8
	Z Artit Arc I	0.484	12.20	301.3	AC 16 Surf D	0.389	8.21	171.6
	Relleno Bermas	0.682	14.29	353.4				
480.000	S Cemento Calz	1.124	25.82	574.4	AC 22 bin S 2	0.535	12.18	265.0
	Z Artit Arc I	0.484	9.67	311.0	AC 16 Surf D	0.343	7.53	179.1
	Relleno Bermas	0.396	8.94	362.4				
483.287	S Cemento Calz	1.082	3.63	578.1	AC 22 bin S 2	0.514	1.73	266.7
	Z Artit Arc I	0.484	1.59	312.6	AC 16 Surf D	0.332	1.11	180.2
	Relleno Bermas	0.398	1.30	363.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:17 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 55 : E558 RAMAL 5

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *	
MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	578.1
AC 22 bin S 2	266.7
Z Artit Arc I	312.6
AC 16 Surf D	180.2

Relleno Bermas 363.7
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:17 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 56 : E558 RAMAL 6

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
58.283	S Cemento Calz	1.625	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.481	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.465	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.413	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.649	0.00	0.0				
60.000	S Cemento Calz	1.625	2.79	2.8	AC 22 bin S 2	0.481	0.83	0.8
	Z Artit Arc I	0.465	0.80	0.8	AC 16 Surf D	0.413	0.71	0.7
	Relleno Bermas	0.660	1.13	1.1				
80.000	S Cemento Calz	1.625	32.50	35.3	AC 22 bin S 2	0.481	9.62	10.4
	Z Artit Arc I	0.709	11.74	12.5	AC 16 Surf D	0.455	8.68	9.4
	Relleno Bermas	0.732	14.40	15.5				
100.000	S Cemento Calz	1.625	32.51	67.8	AC 22 bin S 2	0.481	9.62	20.1
	Z Artit Arc I	0.770	15.24	27.8	AC 16 Surf D	0.466	9.29	18.7
	Relleno Bermas	0.660	14.27	29.8				
120.000	S Cemento Calz	1.625	32.50	100.3	AC 22 bin S 2	0.481	9.62	29.7
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	43.2	AC 16 Surf D	0.465	9.31	28.0
	Relleno Bermas	0.660	13.19	43.0				
140.000	S Cemento Calz	1.625	32.50	132.8	AC 22 bin S 2	0.481	9.62	39.3
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	58.6	AC 16 Surf D	0.466	9.31	37.3
	Relleno Bermas	0.660	13.19	56.2				
160.000	S Cemento Calz	1.625	32.49	165.3	AC 22 bin S 2	0.481	9.63	48.9
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	74.0	AC 16 Surf D	0.466	9.32	46.6
	Relleno Bermas	0.660	13.19	69.4				
180.000	S Cemento Calz	1.625	32.49	197.8	AC 22 bin S 2	0.481	9.63	58.6
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	89.4	AC 16 Surf D	0.466	9.32	55.9
	Relleno Bermas	0.660	13.19	82.6				
200.000	S Cemento Calz	1.624	32.50	230.3	AC 22 bin S 2	0.481	9.62	68.2
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	104.8	AC 16 Surf D	0.466	9.31	65.3
	Relleno Bermas	0.613	13.11	95.7				
220.000	S Cemento Calz	1.625	32.50	262.8	AC 22 bin S 2	0.481	9.62	77.8
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	120.2	AC 16 Surf D	0.466	9.31	74.6
	Relleno Bermas	0.591	11.34	107.0				
240.000	S Cemento Calz	1.625	32.50	295.3	AC 22 bin S 2	0.481	9.63	87.4
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	135.5	AC 16 Surf D	0.466	9.32	83.9
	Relleno Bermas	0.837	16.10	123.1				
260.000	S Cemento Calz	1.625	32.49	327.8	AC 22 bin S 2	0.481	9.63	97.1
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	150.9	AC 16 Surf D	0.466	9.32	93.2
	Relleno Bermas	0.909	17.68	140.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:17 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 56 : E558 RAMAL 6

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	S Cemento Calz	1.625	32.49	360.3	AC 22 bin S 2	0.481	9.63	106.7
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	166.3	AC 16 Surf D	0.466	9.32	102.5
	Relleno Bermas	0.909	18.18	159.0				
300.000	S Cemento Calz	1.626	32.50	392.8	AC 22 bin S 2	0.481	9.62	116.3
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	181.7	AC 16 Surf D	0.466	9.32	111.8
	Relleno Bermas	0.909	18.18	177.2				
320.000	S Cemento Calz	1.625	32.50	425.3	AC 22 bin S 2	0.481	9.62	125.9
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	197.1	AC 16 Surf D	0.466	9.31	121.1
	Relleno Bermas	0.909	18.18	195.3				
340.000	S Cemento Calz	1.625	32.50	457.8	AC 22 bin S 2	0.481	9.62	135.6
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	212.5	AC 16 Surf D	0.466	9.32	130.5
	Relleno Bermas	0.909	18.18	213.5				
360.000	S Cemento Calz	1.625	32.50	490.3	AC 22 bin S 2	0.481	9.62	145.2
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	227.9	AC 16 Surf D	0.466	9.31	139.8
	Relleno Bermas	0.919	18.20	231.7				
380.000	S Cemento Calz	1.609	32.49	522.8	AC 22 bin S 2	0.476	9.62	154.8
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	243.3	AC 16 Surf D	0.462	9.31	149.1
	Relleno Bermas	0.643	17.35	249.1				
400.000	S Cemento Calz	1.044	54.02	540.2	AC 22 bin S 2	0.314	7.98	162.8
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	258.7	AC 16 Surf D	0.352	8.22	157.3
	Relleno Bermas	0.558	11.52	260.6				
420.000	S Cemento Calz	0.882	18.68	568.0	AC 22 bin S 2	0.262	5.58	168.4
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	274.1	AC 16 Surf D	0.315	6.54	163.9
	Relleno Bermas	0.558	11.16	271.8				
432.395	S Cemento Calz	0.886	10.96	578.9	AC 22 bin S 2	0.264	3.26	171.6
	Z Artit Arc I	0.769	9.53	283.6	AC 16 Surf D	0.316	3.92	167.8
	Relleno Bermas	0.557	6.91	278.7				

	Relleno Bermas	278.7			
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:17 1927			pagina	0	
PROYECTO :					
GRUPO :	5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15				
EJE :	57 : E558 RAMAL 7				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
33.118	S Cemento Calz	1.062	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.320	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.769	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.356	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.558	0.00	0.0				
40.000	S Cemento Calz	1.119	7.48	7.5	AC 22 bin S 2	0.338	2.26	2.3
	Z Artit Arc I	0.769	5.29	5.3	AC 16 Surf D	0.369	2.49	2.5
	Relleno Bermas	0.558	3.84	3.8				
60.000	S Cemento Calz	1.319	25.00	32.5	AC 22 bin S 2	0.384	7.42	9.7
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	20.7	AC 16 Surf D	0.396	7.80	10.3
	Relleno Bermas	0.940	13.15	17.0				
80.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	58.9	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	17.4
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	36.1	AC 16 Surf D	0.397	7.93	18.2
	Relleno Bermas	0.909	18.43	35.4				
100.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	85.3	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	25.0
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	51.5	AC 16 Surf D	0.396	7.93	26.1
	Relleno Bermas	0.909	18.18	53.6				
120.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	111.6	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	32.7
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	66.9	AC 16 Surf D	0.396	7.93	34.1
	Relleno Bermas	0.909	18.18	71.8				
140.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	138.0	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	40.4
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	82.3	AC 16 Surf D	0.396	7.93	42.0
	Relleno Bermas	0.909	18.18	90.0				
160.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	164.4	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	48.0
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	97.7	AC 16 Surf D	0.396	7.93	49.9
	Relleno Bermas	0.909	18.18	108.1				
180.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	190.8	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	55.7
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	113.0	AC 16 Surf D	0.396	7.93	57.9
	Relleno Bermas	0.849	18.02	126.2				
200.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	217.2	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	63.4
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	128.4	AC 16 Surf D	0.396	7.93	65.8
	Relleno Bermas	0.780	14.96	141.1				
220.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	243.6	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	71.1
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	143.8	AC 16 Surf D	0.396	7.93	73.7
	Relleno Bermas	0.837	17.27	158.4				
240.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	270.0	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	78.7
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	159.2	AC 16 Surf D	0.396	7.93	81.6
	Relleno Bermas	0.646	16.16	174.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:17 1927			pagina	1	
PROYECTO :					
GRUPO :	5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15				
EJE :	57 : E558 RAMAL 7				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	296.4	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	86.4
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	174.6	AC 16 Surf D	0.396	7.93	89.6
	Relleno Bermas	0.660	13.17	187.7				
280.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	322.7	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	94.1
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	190.0	AC 16 Surf D	0.396	7.93	97.5
	Relleno Bermas	0.660	13.19	200.9				
300.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	349.1	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	101.8
	Z Artit Arc I	0.770	15.40	205.4	AC 16 Surf D	0.396	7.93	105.4
	Relleno Bermas	0.660	13.19	214.1				
320.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	375.5	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	109.4
	Z Artit Arc I	0.766	15.39	220.8	AC 16 Surf D	0.396	7.93	113.3
	Relleno Bermas	0.660	13.19	227.3				
340.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	401.9	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	117.1
	Z Artit Arc I	0.695	14.61	235.4	AC 16 Surf D	0.383	7.79	121.1
	Relleno Bermas	0.660	13.19	240.5				
360.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	428.3	AC 22 bin S 2	0.384	7.68	124.8
	Z Artit Arc I	0.622	13.17	248.6	AC 16 Surf D	0.371	7.54	128.7
	Relleno Bermas	0.685	13.44	253.9				
380.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	454.7	AC 22 bin S 2	0.384	7.68	132.5
	Z Artit Arc I	0.550	11.73	260.3	AC 16 Surf D	0.359	7.29	136.0
	Relleno Bermas	0.683	13.70	267.6				
400.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	481.0	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	140.1
	Z Artit Arc I	0.478	10.29	270.6	AC 16 Surf D	0.346	7.05	143.0
	Relleno Bermas	0.583	13.65	281.3				
420.000	S Cemento Calz	1.139	25.71	506.8	AC 22 bin S 2	0.345	7.56	147.7
	Z Artit Arc I	0.464	9.30	279.9	AC 16 Surf D	0.322	6.82	149.8
	Relleno Bermas	0.307	10.33	291.6				
426.091	S Cemento Calz	1.040	6.61	513.4	AC 22 bin S 2	0.313	2.00	149.7
	Z Artit Arc I	0.464	2.82	282.7	AC 16 Surf D	0.299	1.89	151.7
	Relleno Bermas	0.305	1.86	293.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:17 1927			pagina	2	
PROYECTO :					
GRUPO :	5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15				
EJE :	57 : E558 RAMAL 7				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL VOLUMEN

-----	-----
S Cemento Calz	513.4
AC 22 bin S 2	149.7
Z Artit Arc I	282.7
AC 16 Surf D	151.7
Relleno Bermas	293.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:17 1927			pagina	0	
PROYECTO :					
GRUPO :	5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15				
EJE :	58 : E558 RAMAL 8				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
131.770	S Cemento Calz	1.415	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.414	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.463	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.366	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.599	0.00	0.0				
140.000	S Cemento Calz	1.445	11.77	11.8	AC 22 bin S 2	0.424	3.45	3.4
	Z Artit Arc I	0.501	3.91	3.9	AC 16 Surf D	0.379	3.05	3.1
	Relleno Bermas	0.658	5.16	5.2				
160.000	S Cemento Calz	1.516	29.61	41.4	AC 22 bin S 2	0.447	8.70	12.1
	Z Artit Arc I	0.616	11.46	15.4	AC 16 Surf D	0.415	7.99	11.0
	Relleno Bermas	0.682	13.64	18.8				
180.000	S Cemento Calz	1.519	30.38	71.8	AC 22 bin S 2	0.447	8.95	21.1
	Z Artit Arc I	0.617	12.33	27.7	AC 16 Surf D	0.416	8.31	19.3
	Relleno Bermas	0.686	13.67	32.5				
200.000	S Cemento Calz	1.519	30.38	102.1	AC 22 bin S 2	0.447	8.94	30.0
	Z Artit Arc I	0.617	12.35	40.1	AC 16 Surf D	0.416	8.31	27.7
	Relleno Bermas	0.660	13.47	45.9				
220.000	S Cemento Calz	1.518	30.39	132.5	AC 22 bin S 2	0.447	8.95	39.0
	Z Artit Arc I	0.617	12.35	52.4	AC 16 Surf D	0.415	8.31	36.0
	Relleno Bermas	0.660	13.19	59.1				
240.000	S Cemento Calz	1.446	29.64	162.2	AC 22 bin S 2	0.424	8.71	47.7
	Z Artit Arc I	0.617	12.35	64.8	AC 16 Surf D	0.399	8.14	44.1
	Relleno Bermas	0.673	13.27	72.4				
260.000	S Cemento Calz	1.374	28.20	190.4	AC 22 bin S 2	0.401	8.25	55.9
	Z Artit Arc I	0.617	12.34	77.1	AC 16 Surf D	0.382	7.81	51.9
	Relleno Bermas	0.686	13.65	86.1				
280.000	S Cemento Calz	1.336	26.84	217.2	AC 22 bin S 2	0.389	7.82	63.8
	Z Artit Arc I	0.616	12.33	89.4	AC 16 Surf D	0.374	7.51	59.4
	Relleno Bermas	0.682	13.67	99.7				
320.000	S Cemento Calz	1.480	56.33	273.5	AC 22 bin S 2	0.435	16.48	80.2
	Z Artit Arc I	0.616	24.64	114.1	AC 16 Surf D	0.407	15.61	75.0
	Relleno Bermas	0.678	27.36	127.1				
340.000	S Cemento Calz	1.519	30.17	303.7	AC 22 bin S 2	0.448	8.88	89.1
	Z Artit Arc I	0.615	12.31	126.4	AC 16 Surf D	0.415	8.26	83.3
	Relleno Bermas	0.662	13.34	140.4				
360.000	S Cemento Calz	1.519	30.38	334.1	AC 22 bin S 2	0.448	8.95	98.1
	Z Artit Arc I	0.615	12.30	138.7	AC 16 Surf D	0.415	8.31	91.6
	Relleno Bermas	0.662	13.24	153.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:17 1927			pagina	1	
PROYECTO :					
GRUPO :	5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15				
EJE :	58 : E558 RAMAL 8				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	S Cemento Calz	1.458	29.86	363.9	AC 22 bin S 2	0.428	8.78	106.9
	Z Artit Arc I	0.616	12.31	151.0	AC 16 Surf D	0.402	8.19	99.8
	Relleno Bermas	0.448	12.93	166.6				
400.000	S Cemento Calz	1.385	28.41	392.3	AC 22 bin S 2	0.405	8.33	115.2
	Z Artit Arc I	0.616	12.32	163.3	AC 16 Surf D	0.385	7.87	107.7
	Relleno Bermas	0.609	9.66	176.3				
420.000	S Cemento Calz	1.324	27.00	419.3	AC 22 bin S 2	0.385	7.87	123.1
	Z Artit Arc I	0.616	12.33	175.6	AC 16 Surf D	0.371	7.54	115.2
	Relleno Bermas	0.899	15.10	191.4				
440.000	S Cemento Calz	1.397	27.21	446.6	AC 22 bin S 2	0.408	7.94	131.0
	Z Artit Arc I	0.617	12.33	188.0	AC 16 Surf D	0.388	7.59	122.8
	Relleno Bermas	0.960	19.08	210.4				
460.000	S Cemento Calz	1.468	28.64	475.2	AC 22 bin S 2	0.431	8.40	139.4
	Z Artit Arc I	0.617	12.34	200.3	AC 16 Surf D	0.404	7.91	130.7
	Relleno Bermas	0.928	18.96	229.4				
500.000	S Cemento Calz	1.519	60.41	535.6	AC 22 bin S 2	0.447	17.78	157.2
	Z Artit Arc I	0.617	24.70	225.0	AC 16 Surf D	0.415	16.54	147.3
	Relleno Bermas	0.909	36.44	265.8				
520.000	S Cemento Calz	1.519	30.39	566.0	AC 22 bin S 2	0.447	8.95	166.1
	Z Artit Arc I	0.617	12.35	237.3	AC 16 Surf D	0.416	8.31	155.6
	Relleno Bermas	0.909	18.18	284.0				
540.000	S Cemento Calz	1.519	30.38	596.4	AC 22 bin S 2	0.447	8.95	175.1
	Z Artit Arc I	0.618	12.35	249.7	AC 16 Surf D	0.416	8.31	163.9
	Relleno Bermas	0.909	18.18	302.2				
560.000	S Cemento Calz	1.520	30.38	626.8	AC 22 bin S 2	0.447	8.95	184.0
	Z Artit Arc I	0.617	12.35	262.0	AC 16 Surf D	0.416	8.31	172.2
	Relleno Bermas	0.963	38.60	320.6				
580.000	S Cemento Calz	1.260	29.09	655.8	AC 22 bin S 2	0.383	8.69	192.7
	Z Artit Arc I	0.769	13.86	275.9	AC 16 Surf D	0.401	8.43	180.6
	Relleno Bermas	0.548	13.77	334.4				
600.000	S Cemento Calz	1.062	22.82	678.7	AC 22 bin S 2	0.320	6.90	199.6
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	291.3	AC 16 Surf D	0.356	7.49	188.1
	Relleno Bermas	0.297	7.52	341.9				
604.493	S Cemento Calz	1.204	4.72	683.4	AC 22 bin S 2	0.347	1.42	201.0
	Z Artit Arc I	0.769	3.46	294.7	AC 16 Surf D	0.370	1.59	189.7
	Relleno Bermas	0.545	1.34	343.2				

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 58 : E558 RAMAL 8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	683.4
AC 22 bin S 2	201.0
Z Artit Arc I	294.7
AC 16 Surf D	189.7
Relleno Bermas	343.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:17 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 70 : E561 GLORIETA 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.743	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.818	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.397	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.703	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.743	30.62	30.6	AC 22 bin S 2	0.819	14.65	14.7
	AC 16 Surf D	0.396	7.16	7.2	Relleno Bermas	0.704	8.65	8.7
40.000	S Cemento Calz	1.660	33.36	64.0	AC 22 bin S 2	0.803	16.11	30.8
	AC 16 Surf D	0.395	7.91	15.1	Relleno Bermas	0.242	6.44	15.1
60.000	S Cemento Calz	1.441	32.31	96.3	AC 22 bin S 2	0.694	15.53	46.3
	AC 16 Surf D	0.340	7.61	22.7	Relleno Bermas	0.363	8.33	23.4
80.000	S Cemento Calz	1.659	31.93	128.2	AC 22 bin S 2	0.803	15.27	61.6
	AC 16 Surf D	0.395	7.46	30.1	Relleno Bermas	0.341	9.27	32.7
100.000	S Cemento Calz	1.658	33.17	161.4	AC 22 bin S 2	0.803	16.06	77.6
	AC 16 Surf D	0.395	7.90	38.0	Relleno Bermas	0.328	6.66	39.3
120.000	S Cemento Calz	1.659	33.89	195.3	AC 22 bin S 2	0.803	16.20	93.8
	AC 16 Surf D	0.395	7.91	46.0	Relleno Bermas	0.333	9.79	49.1
138.230	S Cemento Calz	1.743	30.61	225.9	AC 22 bin S 2	0.819	14.71	108.5
	AC 16 Surf D	0.396	7.21	53.2	Relleno Bermas	0.703	7.75	56.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 70 : E561 GLORIETA 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	225.9
AC 22 bin S 2	108.5
AC 16 Surf D	53.2
Relleno Bermas	56.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 71 : E561 GLORIETA 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.743	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.819	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.396	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.991	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.447	32.07	32.1	AC 22 bin S 2	0.697	15.26	15.3
	AC 16 Surf D	0.342	7.44	7.4	Relleno Bermas	0.472	13.69	13.7
40.000	S Cemento Calz	1.659	33.61	65.7	AC 22 bin S 2	0.803	15.99	31.3
	AC 16 Surf D	0.395	7.79	15.2	Relleno Bermas	0.454	15.11	28.8
60.000	S Cemento Calz	1.743	33.58	99.3	AC 22 bin S 2	0.819	16.14	47.4
	AC 16 Surf D	0.397	7.91	23.1	Relleno Bermas	0.990	11.69	40.5
80.000	S Cemento Calz	1.743	30.84	130.1	AC 22 bin S 2	0.819	14.75	62.1
	AC 16 Surf D	0.397	7.21	30.3	Relleno Bermas	0.632	12.27	52.8
100.000	S Cemento Calz	1.660	34.80	164.9	AC 22 bin S 2	0.803	16.37	78.5
	AC 16 Surf D	0.395	7.93	38.3	Relleno Bermas	0.532	19.17	71.9
120.000	S Cemento Calz	1.659	33.19	198.1	AC 22 bin S 2	0.803	16.07	94.6
	AC 16 Surf D	0.395	7.90	46.2	Relleno Bermas	0.532	10.70	82.6
138.104	S Cemento Calz	1.743	31.11	229.2	AC 22 bin S 2	0.819	14.74	109.3
	AC 16 Surf D	0.397	7.17	53.3	Relleno Bermas	0.991	15.46	98.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 71 : E561 GLORIETA 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	229.2
AC 22 bin S 2	109.3
AC 16 Surf D	53.3
Relleno Bermas	98.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 72 : E561 RAMAL 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.470	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.735	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.368	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	1.142	28.16	28.2	AC 22 bin S 2	0.000	11.08	11.1
	Z Artit Arc I	0.000	2.62	2.6	AC 16 Surf D	0.000	5.95	5.9
	Relleno Bermas	0.080	3.34	3.3				
40.000	S Cemento Calz	1.142	22.83	51.0	Relleno Bermas	0.080	1.61	4.9
60.000	S Cemento Calz	1.142	22.83	73.8	Relleno Bermas	0.080	1.61	6.6
80.000	S Cemento Calz	1.618	27.59	101.4	AC 22 bin S 2	0.756	7.56	18.6
	Z Artit Arc I	0.912	9.39	12.0	AC 16 Surf D	0.528	5.27	11.2
	Relleno Bermas	0.388	7.26	13.8				
100.000	S Cemento Calz	1.618	32.36	133.8	AC 22 bin S 2	0.756	15.12	33.8
	Z Artit Arc I	0.967	19.06	31.1	AC 16 Surf D	0.528	10.55	21.8
	Relleno Bermas	0.720	12.74	26.6				
120.000	S Cemento Calz	1.618	32.36	166.1	AC 22 bin S 2	0.756	15.12	48.9
	Z Artit Arc I	0.967	19.34	50.4	AC 16 Surf D	0.527	10.55	32.3
	Relleno Bermas	0.697	14.38	40.9				
140.000	S Cemento Calz	1.470	30.77	196.9	AC 22 bin S 2	0.735	14.89	63.8
	Z Artit Arc I	0.000	11.44	61.9	AC 16 Surf D	0.367	9.24	41.6
	Relleno Bermas	0.000	9.80	50.7				
144.139	S Cemento Calz	1.248	6.07	203.0	AC 22 bin S 2	0.624	3.03	66.8
	AC 16 Surf D	0.312	1.52	43.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 72 : E561 RAMAL 10

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	203.0
AC 22 bin S 2	66.8
Z Artit Arc I	61.9
AC 16 Surf D	43.1
Relleno Bermas	50.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 73 : E561 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
99.235	S Cemento Calz	1.036	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.312	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.767	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.351	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.280	0.00	0.0				
100.000	S Cemento Calz	1.038	0.79	0.8	AC 22 bin S 2	0.313	0.24	0.2
	Z Artit Arc I	0.768	0.59	0.6	AC 16 Surf D	0.351	0.27	0.3
	Relleno Bermas	0.280	0.21	0.2				
120.000	S Cemento Calz	1.110	21.43	22.2	AC 22 bin S 2	0.335	6.47	6.7
	Z Artit Arc I	0.768	15.35	15.9	AC 16 Surf D	0.368	7.18	7.4
	Relleno Bermas	0.280	5.60	5.8				
140.000	S Cemento Calz	1.213	23.15	45.4	AC 22 bin S 2	0.368	7.01	13.7
	Z Artit Arc I	0.768	15.35	31.3	AC 16 Surf D	0.391	7.57	15.0
	Relleno Bermas	0.281	5.61	11.4				
160.000	S Cemento Calz	1.383	25.99	71.4	AC 22 bin S 2	0.404	7.80	21.5
	Z Artit Arc I	0.768	15.35	46.8	AC 16 Surf D	0.411	8.08	23.1
	Relleno Bermas	0.428	6.14	17.6				
180.000	S Cemento Calz	1.417	28.02	99.4	AC 22 bin S 2	0.415	8.20	29.7
	Z Artit Arc I	0.768	15.36	62.0	AC 16 Surf D	0.419	8.30	31.4
	Relleno Bermas	0.683	12.49	30.1				
200.000	S Cemento Calz	1.418	28.35	127.7	AC 22 bin S 2	0.415	8.30	38.0
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	77.4	AC 16 Surf D	0.419	8.37	39.8
	Relleno Bermas	0.685	13.66	43.7				
220.000	S Cemento Calz	1.382	28.00	155.7	AC 22 bin S 2	0.403	8.19	46.2
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	92.8	AC 16 Surf D	0.411	8.29	48.1
	Relleno Bermas	0.688	13.75	57.5				
240.000	S Cemento Calz	1.344	27.26	183.0	AC 22 bin S 2	0.392	7.95	54.2
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	108.2	AC 16 Surf D	0.402	8.12	56.2
	Relleno Bermas	0.686	13.75	71.2				
260.000	S Cemento Calz	1.319	26.35	209.4	AC 22 bin S 2	0.384	7.72	61.9
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	123.5	AC 16 Surf D	0.397	7.96	64.1
	Relleno Bermas	0.805	13.19	84.4				
280.000	S Cemento Calz	1.319	25.67	235.0	AC 22 bin S 2	0.384	7.63	69.5
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	138.9	AC 16 Surf D	0.396	7.92	72.1
	Relleno Bermas	0.960	12.55	97.0				
300.000	S Cemento Calz	1.336	26.40	261.4	AC 22 bin S 2	0.389	7.68	77.2

Z Artit Arc I	0.769	15.38	154.3	AC 16 Surf D	0.400	7.93	80.0
Relleno Bermas	0.960	19.20	116.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 73 : E561 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	S Cemento Calz	0.946	27.74	289.2	AC 22 bin S 2	0.444	8.33	85.5
	Z Artit Arc I	0.621	14.79	169.1	AC 16 Surf D	0.439	8.39	88.4
	Relleno Bermas	0.810	17.21	133.4				
340.000	S Cemento Calz	1.682	28.02	317.2	AC 22 bin S 2	0.499	9.00	94.5
	Z Artit Arc I	0.540	13.06	182.1	AC 16 Surf D	0.439	8.86	97.2
	Relleno Bermas	0.816	14.81	148.2				
355.198	S Cemento Calz	2.024	14.07	331.3	AC 22 bin S 2	0.608	4.15	98.7
	Z Artit Arc I	0.000	4.68	186.8	AC 16 Surf D	0.422	3.68	100.9
	Relleno Bermas	0.675	5.96	154.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 73 : E561 RAMAL 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	331.3
AC 22 bin S 2	98.7
Z Artit Arc I	186.8
AC 16 Surf D	100.9
Relleno Bermas	154.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 74 : E561 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.294	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.121	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.054	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.352	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.793	22.10	22.1	AC 22 bin S 2	0.844	10.37	10.4
	Z Artit Arc I	0.641	7.81	7.8	AC 16 Surf D	0.516	6.33	6.3
	Relleno Bermas	0.554	8.98	9.0				
40.000	S Cemento Calz	1.655	28.44	50.5	AC 22 bin S 2	0.775	15.37	25.7
	Z Artit Arc I	0.799	15.02	22.8	AC 16 Surf D	0.508	10.38	16.7
	Relleno Bermas	0.694	13.53	22.5				
60.000	S Cemento Calz	1.649	32.98	83.5	AC 22 bin S 2	0.772	15.44	41.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.99	38.8	AC 16 Surf D	0.506	10.13	26.8
	Relleno Bermas	0.699	13.83	36.3				
80.000	S Cemento Calz	1.649	32.98	116.5	AC 22 bin S 2	0.771	15.43	56.6
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	54.8	AC 16 Surf D	0.506	10.13	37.0
	Relleno Bermas	0.712	14.15	50.5				
100.000	S Cemento Calz	1.649	32.98	149.5	AC 22 bin S 2	0.771	15.43	72.0
	Z Artit Arc I	0.798	15.97	70.8	AC 16 Surf D	0.507	10.13	47.1
	Relleno Bermas	0.708	14.20	64.7				
120.000	S Cemento Calz	1.648	32.97	182.5	AC 22 bin S 2	0.772	15.43	87.5
	Z Artit Arc I	0.798	15.96	86.7	AC 16 Surf D	0.507	10.13	57.2
	Relleno Bermas	0.709	14.17	78.9				
140.000	S Cemento Calz	1.649	32.97	215.4	AC 22 bin S 2	0.772	15.44	102.9
	Z Artit Arc I	0.798	15.95	102.7	AC 16 Surf D	0.506	10.13	67.4
	Relleno Bermas	0.712	14.20	93.1				
160.000	S Cemento Calz	1.649	32.98	248.4	AC 22 bin S 2	0.772	15.43	118.3
	Z Artit Arc I	0.797	15.94	118.6	AC 16 Surf D	0.507	10.13	77.5
	Relleno Bermas	0.706	14.24	107.3				
180.000	S Cemento Calz	1.247	30.77	279.2	AC 22 bin S 2	0.597	14.59	132.9
	Z Artit Arc I	0.797	15.94	134.6	AC 16 Surf D	0.426	9.77	87.3
	Relleno Bermas	0.288	8.87	116.2				
200.000	S Cemento Calz	0.977	21.75	300.9	AC 22 bin S 2	0.462	10.36	143.3
	Z Artit Arc I	0.797	15.94	150.5	AC 16 Surf D	0.359	7.73	95.0
	Relleno Bermas	0.288	5.76	121.9				
220.000	S Cemento Calz	0.874	18.57	319.5	AC 22 bin S 2	0.411	8.77	152.1
	Z Artit Arc I	0.797	15.94	166.4	AC 16 Surf D	0.333	6.93	101.9
	Relleno Bermas	0.293	5.80	127.7				
240.000	S Cemento Calz	0.817	16.77	336.3	AC 22 bin S 2	0.382	7.86	159.9
	Z Artit Arc I	0.797	15.94	182.4	AC 16 Surf D	0.318	6.48	108.4
	Relleno Bermas	0.301	5.94	133.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 74 : E561 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	S Cemento Calz	0.810	16.23	352.5	AC 22 bin S 2	0.379	7.60	167.5
	Z Artit Arc I	0.797	15.94	198.3	AC 16 Surf D	0.317	6.34	114.7
	Relleno Bermas	0.310	6.11	139.8				
278.809	S Cemento Calz	0.808	15.22	367.7	AC 22 bin S 2	0.378	7.12	174.6
	Z Artit Arc I	0.797	15.00	213.3	AC 16 Surf D	0.316	5.95	120.7
	Relleno Bermas	0.318	5.90	145.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 74 : E561 RAMAL 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	367.7
AC 22 bin S 2	174.6
Z Artit Arc I	213.3
AC 16 Surf D	120.7
Relleno Bermas	145.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 75 : E561 RAMAL 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
137.810	S Cemento Calz	0.988	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.297	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.732	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.334	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.350	0.00	0.0				
140.000	S Cemento Calz	0.993	2.17	2.2	AC 22 bin S 2	0.299	0.65	0.7
	Z Artit Arc I	0.732	1.60	1.6	AC 16 Surf D	0.335	0.73	0.7
	Relleno Bermas	0.352	0.77	0.8				
160.000	S Cemento Calz	1.050	20.43	22.6	AC 22 bin S 2	0.317	6.16	6.8
	Z Artit Arc I	0.732	14.62	16.2	AC 16 Surf D	0.348	6.83	7.6
	Relleno Bermas	0.362	7.11	7.9				
180.000	S Cemento Calz	1.137	21.92	44.5	AC 22 bin S 2	0.330	6.56	13.4
	Z Artit Arc I	0.733	14.61	30.8	AC 16 Surf D	0.352	7.05	14.6
	Relleno Bermas	0.401	7.45	15.3				
200.000	S Cemento Calz	1.146	23.01	67.5	AC 22 bin S 2	0.330	6.64	20.0
	Z Artit Arc I	0.733	14.61	45.4	AC 16 Surf D	0.352	7.06	21.7
	Relleno Bermas	0.644	10.11	25.4				
220.000	S Cemento Calz	1.147	23.03	90.6	AC 22 bin S 2	0.331	6.64	26.6
	Z Artit Arc I	0.733	14.61	60.0	AC 16 Surf D	0.352	7.06	28.7
	Relleno Bermas	0.638	12.86	38.3				
240.000	S Cemento Calz	1.146	23.03	113.6	AC 22 bin S 2	0.331	6.64	33.3
	Z Artit Arc I	0.733	14.61	74.7	AC 16 Surf D	0.352	7.06	35.8
	Relleno Bermas	0.634	12.69	51.0				
260.000	S Cemento Calz	1.147	23.03	136.6	AC 22 bin S 2	0.330	6.64	39.9
	Z Artit Arc I	0.733	14.61	63.7	AC 16 Surf D	0.353	7.07	42.9
	Relleno Bermas	0.634	12.68	63.7				
280.000	S Cemento Calz	1.146	23.03	159.7	AC 22 bin S 2	0.331	6.64	46.6
	Z Artit Arc I	0.733	14.61	103.9	AC 16 Surf D	0.353	7.07	49.9
	Relleno Bermas	0.634	12.68	76.4				
300.000	S Cemento Calz	1.146	23.03	182.7	AC 22 bin S 2	0.331	6.64	53.2
	Z Artit Arc I	0.733	14.61	118.5	AC 16 Surf D	0.353	7.06	57.0
	Relleno Bermas	0.634	12.68	89.0				
320.000	S Cemento Calz	1.147	23.03	205.7	AC 22 bin S 2	0.330	6.64	59.8
	Z Artit Arc I	0.733	14.61	133.1	AC 16 Surf D	0.353	7.07	64.1
	Relleno Bermas	0.549	12.26	101.3				
340.000	S Cemento Calz	1.147	23.03	228.8	AC 22 bin S 2	0.330	6.64	66.5
	Z Artit Arc I	0.733	14.61	147.7	AC 16 Surf D	0.353	7.07	71.1
	Relleno Bermas	0.877	15.89	117.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 75 : E561 RAMAL 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	S Cemento Calz	1.147	23.04	251.8	AC 22 bin S 2	0.330	6.64	73.1
	Z Artit Arc I	0.733	14.61	162.3	AC 16 Surf D	0.353	7.07	78.2
	Relleno Bermas	0.877	17.53	134.7				
380.000	S Cemento Calz	1.171	23.08	274.9	AC 22 bin S 2	0.338	6.65	79.8
	Z Artit Arc I	0.733	14.61	177.0	AC 16 Surf D	0.358	7.08	85.3
	Relleno Bermas	0.881	17.53	152.3				
400.000	S Cemento Calz	1.132	25.66	300.5	AC 22 bin S 2	0.343	7.48	87.2
	Z Artit Arc I	0.442	11.55	188.5	AC 16 Surf D	0.317	7.14	92.4
	Relleno Bermas	0.510	17.31	169.6				
410.920	S Cemento Calz	1.593	6.57	307.1	AC 22 bin S 2	0.472	1.91	89.1
	Z Artit Arc I	0.000	2.06	190.6	AC 16 Surf D	0.327	1.67	94.1
	Relleno Bermas	0.907	5.00	174.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 75 : E561 RAMAL 6

pagina 2

AC 22 bin S 2 105.3
Z Artit Arc I 210.1
AC 16 Surf D 108.9
Relleno Bermas 187.5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	307.1
AC 22 bin S 2	89.1
Z Artit Arc I	190.6
AC 16 Surf D	94.1
Relleno Bermas	174.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 76 : E561 RAMAL 7

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.792	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.534	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.370	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.953	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.385	20.17	20.2	AC 22 bin S 2	0.405	5.90	5.9
	Z Artit Arc I	0.618	7.54	7.5	AC 16 Surf D	0.385	5.37	5.4
	Relleno Bermas	0.909	13.52	13.5				
40.000	S Cemento Calz	1.319	26.52	46.7	AC 22 bin S 2	0.384	7.72	13.6
	Z Artit Arc I	0.770	14.63	22.2	AC 16 Surf D	0.396	7.83	13.2
	Relleno Bermas	0.925	18.37	31.9				
60.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	73.1	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	21.3
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	37.6	AC 16 Surf D	0.396	7.93	21.1
	Relleno Bermas	0.926	18.51	50.4				
80.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	99.5	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	29.0
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	53.0	AC 16 Surf D	0.396	7.93	29.1
	Relleno Bermas	0.834	18.05	68.4				
100.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	125.8	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	36.6
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	68.4	AC 16 Surf D	0.396	7.93	37.0
	Relleno Bermas	0.668	13.39	81.8				
120.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	152.2	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	44.3
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	83.7	AC 16 Surf D	0.396	7.93	44.9
	Relleno Bermas	0.668	13.37	95.2				
140.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	178.6	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	52.0
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	99.1	AC 16 Surf D	0.396	7.93	52.8
	Relleno Bermas	0.668	13.37	108.6				
160.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	205.0	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	59.7
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	114.5	AC 16 Surf D	0.396	7.93	60.8
	Relleno Bermas	0.668	13.37	121.9				
180.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	231.4	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	67.3
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	129.9	AC 16 Surf D	0.396	7.93	68.7
	Relleno Bermas	0.668	13.37	135.3				
200.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	257.8	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	75.0
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	145.3	AC 16 Surf D	0.396	7.93	76.6
	Relleno Bermas	0.668	13.37	148.7				
220.000	S Cemento Calz	1.318	26.38	284.2	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	82.7
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	160.7	AC 16 Surf D	0.396	7.93	84.6
	Relleno Bermas	0.450	12.64	161.3				
240.000	S Cemento Calz	1.233	25.86	310.0	AC 22 bin S 2	0.374	7.66	90.3
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	176.1	AC 16 Surf D	0.394	7.93	92.5
	Relleno Bermas	0.399	8.56	169.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 76 : E561 RAMAL 7

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	S Cemento Calz	1.130	23.59	333.6	AC 22 bin S 2	0.341	7.14	97.5
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	191.5	AC 16 Surf D	0.372	7.66	100.1
	Relleno Bermas	0.399	7.97	177.9				
280.000	S Cemento Calz	1.052	21.78	355.4	AC 22 bin S 2	0.317	6.56	104.0
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	206.9	AC 16 Surf D	0.354	7.25	107.4
	Relleno Bermas	0.399	7.98	185.8				
284.168	S Cemento Calz	1.040	4.36	359.8	AC 22 bin S 2	0.313	1.31	105.3
	Z Artit Arc I	0.770	3.21	210.1	AC 16 Surf D	0.351	1.47	108.9
	Relleno Bermas	0.399	1.66	187.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 76 : E561 RAMAL 7

pagina 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	359.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 77 : E561 RAMAL 4

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.003	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.228	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.228	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	2.634	46.36	46.4	AC 22 bin S 2	0.574	10.29	10.3
	AC 16 Surf D	0.563	10.18	10.2	Relleno Bermas	0.605	5.83	5.8
40.000	S Cemento Calz	2.634	52.68	99.0	AC 22 bin S 2	0.574	11.48	21.8
	AC 16 Surf D	0.563	11.27	21.4	Relleno Bermas	0.605	12.11	17.9
60.000	S Cemento Calz	2.634	52.68	151.7	AC 22 bin S 2	0.574	11.48	33.2
	AC 16 Surf D	0.563	11.27	32.7	Relleno Bermas	0.631	12.25	30.2
80.000	S Cemento Calz	2.596	52.49	204.2	AC 22 bin S 2	0.565	11.43	44.7
	AC 16 Surf D	0.554	11.23	43.9	Relleno Bermas	0.605	12.40	42.6
100.000	S Cemento Calz	2.515	51.11	255.3	AC 22 bin S 2	0.547	11.12	55.8
	AC 16 Surf D	0.537	10.91	54.9	Relleno Bermas	0.605	12.11	54.7
120.000	S Cemento Calz	2.618	51.29	306.6	AC 22 bin S 2	0.570	11.16	67.0
	AC 16 Surf D	0.560	10.95	65.8	Relleno Bermas	0.628	12.43	67.1
140.000	S Cemento Calz	2.100	52.14	358.7	AC 22 bin S 2	0.536	11.50	78.5
	AC 16 Surf D	0.530	11.31	77.1	Relleno Bermas	0.110	10.79	77.9
157.892	S Cemento Calz	2.143	31.35	390.1	AC 22 bin S 2	0.569	9.14	87.6
	AC 16 Surf D	0.594	9.69	86.8	Relleno Bermas	0.707	8.23	86.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 77 : E561 RAMAL 4

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	390.1
AC 22 bin S 2	87.6
AC 16 Surf D	86.8
Relleno Bermas	86.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
155.000	S Cemento Calz	1.820	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.389	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.861	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.541	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.608	0.00	0.0				
160.000	S Cemento Calz	1.821	9.10	9.1	AC 22 bin S 2	0.389	1.94	1.9
	Z Artit Arc I	0.848	4.27	4.3	AC 16 Surf D	0.541	2.71	2.7
	Relleno Bermas	0.389	2.49	2.5				
180.000	S Cemento Calz	1.821	36.41	45.5	AC 22 bin S 2	0.389	7.78	9.7
	Z Artit Arc I	0.861	17.19	21.5	AC 16 Surf D	0.541	10.83	13.5
	Relleno Bermas	0.623	11.88	14.4				
200.000	S Cemento Calz	1.821	36.41	81.9	AC 22 bin S 2	0.389	7.78	17.5
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	38.7	AC 16 Surf D	0.541	10.83	24.4
	Relleno Bermas	0.623	12.46	26.8				
220.000	S Cemento Calz	1.821	36.41	118.3	AC 22 bin S 2	0.389	7.78	25.3
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	55.9	AC 16 Surf D	0.541	10.83	35.2
	Relleno Bermas	0.623	12.45	39.3				
240.000	S Cemento Calz	1.821	36.41	154.8	AC 22 bin S 2	0.389	7.78	33.1
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	73.1	AC 16 Surf D	0.541	10.83	46.0
	Relleno Bermas	0.617	12.44	51.7				
260.000	S Cemento Calz	1.821	36.41	191.2	AC 22 bin S 2	0.389	7.78	40.8
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	90.3	AC 16 Surf D	0.541	10.83	56.8
	Relleno Bermas	0.623	12.15	63.9				
280.000	S Cemento Calz	1.809	36.33	227.5	AC 22 bin S 2	0.386	7.76	48.6
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	107.6	AC 16 Surf D	0.539	10.81	67.6
	Relleno Bermas	0.630	12.51	76.4				
300.000	S Cemento Calz	1.794	36.03	263.5	AC 22 bin S 2	0.383	7.69	56.3
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	124.8	AC 16 Surf D	0.535	10.74	78.4
	Relleno Bermas	0.576	12.15	88.5				
320.000	S Cemento Calz	1.778	35.71	299.2	AC 22 bin S 2	0.379	7.62	63.9
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	142.0	AC 16 Surf D	0.532	10.67	89.0
	Relleno Bermas	0.609	12.11	100.6				
340.000	S Cemento Calz	1.762	35.40	334.6	AC 22 bin S 2	0.376	7.55	71.5
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	159.2	AC 16 Surf D	0.528	10.59	99.6
	Relleno Bermas	0.647	12.77	113.4				
360.000	S Cemento Calz	1.760	35.21	369.8	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	79.0
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	176.5	AC 16 Surf D	0.528	10.55	110.2
	Relleno Bermas	0.645	12.92	126.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927
PROYECTO :

pagina 1

GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	S Cemento Calz	1.760	35.21	405.1	AC 22 bin S 2	0.375	7.50	86.5
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	193.7	AC 16 Surf D	0.528	10.55	120.8
	Relleno Bermas	0.600	12.46	138.8				
400.000	S Cemento Calz	1.761	35.21	440.3	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	94.0
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	210.9	AC 16 Surf D	0.528	10.55	131.3
	Relleno Bermas	0.611	12.06	150.9				
420.000	S Cemento Calz	1.760	35.20	475.5	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	101.5
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	228.1	AC 16 Surf D	0.528	10.56	141.9
	Relleno Bermas	0.593	12.07	162.9				
440.000	S Cemento Calz	1.761	35.21	510.7	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	109.0
	Z Artit Arc I	0.862	17.22	245.3	AC 16 Surf D	0.527	10.55	152.4
	Relleno Bermas	0.566	11.53	174.4				
460.000	S Cemento Calz	1.760	35.21	545.9	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	116.5
	Z Artit Arc I	0.857	16.95	262.3	AC 16 Surf D	0.527	10.55	163.0
	Relleno Bermas	0.518	10.72	185.2				
480.000	S Cemento Calz	1.761	35.21	581.1	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	124.0
	Z Artit Arc I	0.861	17.21	279.5	AC 16 Surf D	0.528	10.55	173.5
	Relleno Bermas	0.565	10.84	196.0				
500.000	S Cemento Calz	1.758	35.20	616.3	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	131.5
	Z Artit Arc I	0.792	16.88	296.4	AC 16 Surf D	0.528	10.56	184.1
	Relleno Bermas	0.509	11.02	207.0				
520.000	S Cemento Calz	1.743	35.11	651.4	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	139.0
	Z Artit Arc I	0.757	16.14	312.5	AC 16 Surf D	0.528	10.55	194.6
	Relleno Bermas	0.483	10.46	217.5				
540.000	S Cemento Calz	1.534	32.33	683.7	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	146.5
	Z Artit Arc I	0.572	12.84	325.4	AC 16 Surf D	0.528	10.55	205.2
	Relleno Bermas	0.339	7.90	225.4				
560.000	S Cemento Calz	0.932	24.79	708.5	AC 22 bin S 2	0.329	7.29	153.8
	Z Artit Arc I	0.861	12.87	338.2	AC 16 Surf D	0.523	10.49	215.7
	Relleno Bermas	0.802	8.23	233.6				
580.000	S Cemento Calz	1.235	20.64	729.2	AC 22 bin S 2	0.375	6.88	160.7
	Z Artit Arc I	0.532	15.53	353.8	AC 16 Surf D	0.528	10.49	226.2
	Relleno Bermas	0.253	12.38	246.0				
600.000	S Cemento Calz	1.760	31.25	760.4	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	168.2
	Z Artit Arc I	0.859	13.98	367.7	AC 16 Surf D	0.528	10.55	236.7
	Relleno Bermas	0.521	7.73	253.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	S Cemento Calz	1.761	35.21	795.6	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	175.7
	Z Artit Arc I	0.860	16.92	384.7	AC 16 Surf D	0.528	10.55	247.3
	Relleno Bermas	0.607	10.37	264.1				
640.000	S Cemento Calz	1.760	35.21	830.9	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	183.2
	Z Artit Arc I	0.831	17.07	401.7	AC 16 Surf D	0.527	10.55	257.8
	Relleno Bermas	0.514	11.97	276.1				
660.000	S Cemento Calz	1.588	34.30	865.2	AC 22 bin S 2	0.371	7.46	190.7
	Z Artit Arc I	0.430	11.71	413.4	AC 16 Surf D	0.448	9.55	267.4
	Relleno Bermas	0.294	7.76	283.8				
680.000	S Cemento Calz	1.761	34.31	899.5	AC 22 bin S 2	0.375	7.46	198.1
	Z Artit Arc I	0.861	11.84	425.3	AC 16 Surf D	0.528	9.55	276.9
	Relleno Bermas	0.634	8.48	292.3				
700.000	S Cemento Calz	1.710	34.67	934.1	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	205.7
	Z Artit Arc I	0.723	15.33	440.6	AC 16 Surf D	0.528	10.55	287.5
	Relleno Bermas	0.490	10.61	302.9				
720.000	S Cemento Calz	1.743	34.78	968.9	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	213.2
	Z Artit Arc I	0.759	15.16	455.8	AC 16 Surf D	0.528	10.55	298.0
	Relleno Bermas	0.513	10.27	313.2				
740.000	S Cemento Calz	1.725	34.51	1003.4	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	220.7
	Z Artit Arc I	0.725	14.59	470.4	AC 16 Surf D	0.527	10.55	308.6
	Relleno Bermas	0.490	9.82	323.0				
760.000	S Cemento Calz	1.760	35.01	1038.4	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	228.2
	Z Artit Arc I	0.834	15.70	486.1	AC 16 Surf D	0.528	10.55	319.1
	Relleno Bermas	0.570	10.66	333.7				
780.000	S Cemento Calz	1.760	35.21	1073.6	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	235.7
	Z Artit Arc I	0.861	17.08	503.1	AC 16 Surf D	0.528	10.55	329.7
	Relleno Bermas	0.646	12.46	346.1				
800.000	S Cemento Calz	1.761	35.21	1108.8	AC 22 bin S 2	0.375	7.50	243.2
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	520.4	AC 16 Surf D	0.528	10.55	340.2
	Relleno Bermas	0.644	12.91	359.0				
820.000	S Cemento Calz	1.761	35.21	1144.1	AC 22 bin S 2	0.375	7.50	250.7
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	537.6	AC 16 Surf D	0.528	10.55	350.8
	Relleno Bermas	0.643	12.81	371.8				
840.000	S Cemento Calz	1.760	35.21	1179.3	AC 22 bin S 2	0.375	7.50	258.2
	Z Artit Arc I	0.861	17.23	554.8	AC 16 Surf D	0.528	10.55	361.4
	Relleno Bermas	0.643	12.85	384.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

pagina 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
860.000	S Cemento Calz	1.760	35.20	1214.5	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	265.7
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	572.0	AC 16 Surf D	0.528	10.55	371.9
	Relleno Bermas	0.643	12.85	397.5				
880.000	S Cemento Calz	1.760	35.20	1249.7	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	273.2
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	589.3	AC 16 Surf D	0.528	10.56	382.5
	Relleno Bermas	0.649	12.90	410.4				
900.000	S Cemento Calz	1.760	35.21	1284.9	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	280.7
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	606.5	AC 16 Surf D	0.528	10.55	393.0
	Relleno Bermas	0.646	12.95	423.4				
920.000	S Cemento Calz	1.760	35.20	1320.1	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	288.2
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	623.7	AC 16 Surf D	0.528	10.55	403.6
	Relleno Bermas	0.644	12.90	436.3				
940.000	S Cemento Calz	1.847	35.78	1355.9	AC 22 bin S 2	0.395	7.64	295.9
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	640.9	AC 16 Surf D	0.547	10.68	414.3
	Relleno Bermas	0.623	12.82	449.1				
960.000	S Cemento Calz	1.976	38.23	1394.1	AC 22 bin S 2	0.424	8.19	304.0
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	658.1	AC 16 Surf D	0.577	11.24	425.5
	Relleno Bermas	0.623	12.46	461.6				
980.000	S Cemento Calz	2.105	40.82	1434.9	AC 22 bin S 2	0.454	8.78	312.8
	Z Artit Arc I	0.862	17.22	675.4	AC 16 Surf D	0.606	11.83	437.3
	Relleno Bermas	0.633	12.73	474.3				
1000.000	S Cemento Calz	2.075	42.76	1477.7	AC 22 bin S 2	0.459	9.23	322.1
	Z Artit Arc I	0.430	16.79	692.1	AC 16 Surf D	0.536	12.20	449.5
	Relleno Bermas	0.248	12.09	486.4				
1020.000	S Cemento Calz	2.005	41.14	1518.8	AC 22 bin S 2	0.456	9.17	331.2
	Z Artit Arc I	0.000	6.35	698.5	AC 16 Surf D	0.456	10.30	459.8
	Relleno Bermas	0.000	3.67	490.1				
1022.595	S Cemento Calz	0.997	4.90	1523.7	AC 22 bin S 2	0.227	1.11	332.3
	AC 16 Surf D	0.227	1.11	460.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

pagina 4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	1523.7
AC 22 bin S 2	332.3
Z Artit Arc I	698.5
AC 16 Surf D	460.9
Relleno Bermas	490.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 79 : E561 RAMAL 8

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.500	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.250	0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	1.500	33.27	33.3	AC 16 Surf D	0.250	5.36	5.4
40.000	Zah artf Calz	1.939	33.54	66.8	AC 16 Surf D	0.000	1.25	6.6
60.000	Zah artf Calz	1.939	38.79	105.6				
80.000	Zah artf Calz	1.939	38.79	144.4				
100.000	Zah artf Calz	1.939	38.79	183.2				
120.000	Zah artf Calz	1.939	38.79	222.0				
140.000	Zah artf Calz	1.939	38.78	260.7				
160.000	Zah artf Calz	1.892	37.95	298.7				
180.000	Zah artf Calz	1.939	38.00	336.7				
183.589	Zah artf Calz	1.939	6.96	343.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 79 : E561 RAMAL 8

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	343.7
AC 16 Surf D	6.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 80 : E561 RAMAL 9

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

0.000	S	Cemento Calz	0.818	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.162	0.00	0.0
		AC 16 Surf D	0.153	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.557	0.00	0.0
20.000	S	Cemento Calz	1.258	20.76	20.8	AC 22 bin S 2	0.262	4.25	4.2
		AC 16 Surf D	0.253	4.05	4.1	Relleno Bermas	0.587	9.89	9.9
40.000	S	Cemento Calz	1.100	14.83	35.6	AC 22 bin S 2	0.250	3.53	7.8
		AC 16 Surf D	0.250	5.04	9.1	Relleno Bermas	0.000	5.11	15.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:18 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 80 : E561 RAMAL 9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
S Cemento Calz	35.6
AC 22 bin S 2	7.8
AC 16 Surf D	9.1
Relleno Bermas	15.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 81 : E561 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	S Cemento Calz	0.291	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.081	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.081	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	1.921	32.24	32.2	AC 22 bin S 2	0.411	7.15	7.2
	AC 16 Surf D	0.406	7.09	7.1				
40.000	S Cemento Calz	1.921	38.43	70.7	AC 22 bin S 2	0.411	8.23	15.4
	AC 16 Surf D	0.405	8.11	15.2				
60.000	S Cemento Calz	1.836	37.86	108.5	AC 22 bin S 2	0.411	8.23	23.6
	AC 16 Surf D	0.405	8.10	23.3				
80.000	S Cemento Calz	1.343	32.48	141.0	AC 22 bin S 2	0.411	8.23	31.8
	AC 16 Surf D	0.405	8.10	31.4				
100.000	S Cemento Calz	0.993	23.80	164.8	AC 22 bin S 2	0.380	7.95	39.8
	AC 16 Surf D	0.401	8.08	39.5				
120.000	S Cemento Calz	1.270	22.11	186.9	AC 22 bin S 2	0.390	7.69	47.5
	AC 16 Surf D	0.404	8.07	47.5				
140.000	S Cemento Calz	1.372	24.05	211.0	AC 22 bin S 2	0.390	7.41	54.9
	AC 16 Surf D	0.405	8.09	55.6				
160.000	S Cemento Calz	0.845	30.29	241.3	AC 22 bin S 2	0.266	7.39	62.3
	AC 16 Surf D	0.402	8.09	63.7				
180.000	S Cemento Calz	1.458	30.21	271.5	AC 22 bin S 2	0.392	7.40	69.7
	AC 16 Surf D	0.404	8.08	71.8				
200.000	S Cemento Calz	1.313	28.13	299.6	AC 22 bin S 2	0.393	7.84	77.5
	AC 16 Surf D	0.404	8.09	79.9				
220.000	S Cemento Calz	1.300	26.88	326.5	AC 22 bin S 2	0.394	7.89	85.4
	AC 16 Surf D	0.405	8.09	88.0				
240.000	S Cemento Calz	1.415	23.70	350.2	AC 22 bin S 2	0.396	7.25	92.7
	AC 16 Surf D	0.406	8.10	96.1				
260.000	S Cemento Calz	1.371	27.63	377.8	AC 22 bin S 2	0.396	7.91	100.6
	AC 16 Surf D	0.405	8.11	104.2				
280.000	S Cemento Calz	1.242	26.35	404.2	AC 22 bin S 2	0.392	7.89	108.5
	AC 16 Surf D	0.405	8.10	112.9				
280.000	S Cemento Calz	1.242	0.00	404.2	AC 22 bin S 2	0.392	0.00	108.5
	AC 16 Surf D	0.405	0.00	112.3				
300.000	S Cemento Calz	0.942	22.63	426.8	AC 22 bin S 2	0.355	7.61	116.1
	AC 16 Surf D	0.405	8.09	120.4				
320.000	S Cemento Calz	1.078	21.38	448.2	AC 22 bin S 2	0.404	7.97	124.1
	AC 16 Surf D	0.405	8.09	128.5				
340.000	S Cemento Calz	1.322	25.18	473.3	AC 22 bin S 2	0.411	8.19	132.2
	AC 16 Surf D	0.405	8.09	136.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 81 : E561 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
360.000	S Cemento Calz	1.351	25.67	499.0	AC 22 bin S 2	0.411	8.21	140.5
	AC 16 Surf D	0.405	8.09	144.7				
380.000	S Cemento Calz	1.221	24.61	523.6	AC 22 bin S 2	0.411	8.23	148.7
	AC 16 Surf D	0.405	8.09	152.8				
400.000	S Cemento Calz	1.010	21.91	545.5	AC 22 bin S 2	0.374	7.77	156.5
	AC 16 Surf D	0.402	8.09	160.8				
420.000	S Cemento Calz	0.420	16.25	561.8	AC 22 bin S 2	0.263	6.83	163.3
	AC 16 Surf D	0.404	8.07	168.9				
440.000	S Cemento Calz	0.950	15.80	577.6	AC 22 bin S 2	0.383	7.02	170.3
	AC 16 Surf D	0.405	8.09	177.0				
460.000	S Cemento Calz	0.822	16.90	594.5	AC 22 bin S 2	0.401	7.71	178.0
	AC 16 Surf D	0.413	8.16	185.2				
480.000	S Cemento Calz	0.705	16.69	611.2	AC 22 bin S 2	0.403	8.32	186.3
	AC 16 Surf D	0.419	8.34	193.5				
500.000	S Cemento Calz	0.647	12.70	623.9	AC 22 bin S 2	0.385	7.80	194.1
	AC 16 Surf D	0.421	8.39	201.9				
520.000	S Cemento Calz	1.935	25.34	649.2	AC 22 bin S 2	0.427	7.48	201.6
	AC 16 Surf D	0.423	8.44	210.3				

540.000	S	Cemento Calz	0.119	25.24	674.4	AC 22 bin S 2	0.351	7.59	209.2
		AC 16 Surf D	0.422	8.46	218.8				
560.000	S	Cemento Calz	1.174	12.83	687.3	AC 22 bin S 2	0.430	8.35	217.6
		AC 16 Surf D	0.424	8.46	227.2				
580.000	S	Cemento Calz	0.994	23.91	711.2	AC 22 bin S 2	0.426	8.55	226.1
		AC 16 Surf D	0.419	8.43	235.7				
600.000	S	Cemento Calz	0.984	18.73	729.9	AC 22 bin S 2	0.423	8.46	234.6
		AC 16 Surf D	0.416	8.34	244.0				
620.000	S	Cemento Calz	1.110	19.95	749.9	AC 22 bin S 2	0.409	8.14	242.7
		AC 16 Surf D	0.416	8.32	252.3				
640.000	S	Cemento Calz	1.375	25.72	775.6	AC 22 bin S 2	0.423	8.40	251.1
		AC 16 Surf D	0.418	8.35	260.7				
660.000	S	Cemento Calz	0.791	20.86	796.5	AC 22 bin S 2	0.423	8.47	259.6
		AC 16 Surf D	0.417	8.35	269.0				
678.034	S	Cemento Calz	1.209	14.53	811.0	AC 22 bin S 2	0.313	7.06	266.6
		AC 16 Surf D	0.414	7.50	276.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 81 : E561 RAMAL 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
S Cemento Calz	811.0
AC 22 bin S 2	266.6
AC 16 Surf D	276.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 90 : E564 GLORIETA 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	Zah artf Calz	1.743	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.819	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.396	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.180	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.265	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.450	34.79	34.8	AC 22 bin S 2	0.698	16.35	16.4
	AC 16 Surf D	0.342	7.92	7.9	Z Artit Berma	0.167	6.30	6.3
	Relleno Bermas	0.208	7.53	7.5				
40.000	Zah artf Calz	1.451	30.53	65.3	AC 22 bin S 2	0.699	14.74	31.1
	AC 16 Surf D	0.343	7.24	15.2	Z Artit Berma	0.169	3.37	9.7
	Relleno Bermas	0.214	4.26	11.8				
60.000	Zah artf Calz	1.449	29.24	94.6	AC 22 bin S 2	0.698	14.07	45.2
	AC 16 Surf D	0.342	6.90	22.1	Z Artit Berma	0.165	3.48	13.1
	Relleno Bermas	0.203	4.33	16.1				
80.000	Zah artf Calz	1.659	30.00	124.6	AC 22 bin S 2	0.803	14.45	59.6
	AC 16 Surf D	0.395	7.09	29.1	Z Artit Berma	0.158	3.36	16.5
	Relleno Bermas	0.182	4.00	20.1				
100.000	Zah artf Calz	1.744	31.78	156.3	AC 22 bin S 2	0.819	15.20	74.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.43	36.6	Z Artit Berma	0.322	4.15	20.7
	Relleno Bermas	0.383	4.81	24.9				
120.000	Zah artf Calz	1.743	34.86	191.2	AC 22 bin S 2	0.819	16.38	91.2
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	44.5	Z Artit Berma	0.322	6.45	27.1
	Relleno Bermas	0.383	7.66	32.6				
140.000	Zah artf Calz	1.606	30.53	221.7	AC 22 bin S 2	0.776	14.61	105.8
	AC 16 Surf D	0.382	7.14	51.6	Z Artit Berma	0.160	3.96	31.1
	Relleno Bermas	0.188	4.61	37.2				
141.372	Zah artf Calz	1.743	2.31	224.0	AC 22 bin S 2	0.819	1.10	106.9
	AC 16 Surf D	0.397	0.54	52.2	Z Artit Berma	0.180	0.22	31.3
	Relleno Bermas	0.264	0.29	37.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 90 : E564 GLORIETA 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
Zah artf Calz	224.0
AC 22 bin S 2	106.9
AC 16 Surf D	52.2
Z Artit Berma	31.3
Relleno Bermas	37.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 91 : E564 GLORIETA 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

0.000	Zah artf Calz	1.449	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.698	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.342	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.159	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.186	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.449	30.47	30.5	AC 22 bin S 2	0.698	14.71	14.7
	AC 16 Surf D	0.343	7.22	7.2	Z Artit Berma	0.157	3.16	3.2
	Relleno Bermas	0.180	3.64	3.6				
40.000	Zah artf Calz	1.659	31.47	61.9	AC 22 bin S 2	0.803	15.21	29.9
	AC 16 Surf D	0.395	7.47	14.7	Z Artit Berma	0.159	3.16	6.3
	Relleno Bermas	0.185	3.64	7.3				
60.000	Zah artf Calz	1.572	30.83	92.8	AC 22 bin S 2	0.760	14.83	44.7
	AC 16 Surf D	0.374	7.27	22.0	Z Artit Berma	0.163	3.57	9.9
	Relleno Bermas	0.196	4.24	11.5				
80.000	Zah artf Calz	1.449	30.47	123.2	AC 22 bin S 2	0.698	14.70	59.4
	AC 16 Surf D	0.343	7.22	29.2	Z Artit Berma	0.166	3.31	13.2
	Relleno Bermas	0.206	4.06	15.6				
100.000	Zah artf Calz	1.449	30.53	153.8	AC 22 bin S 2	0.698	14.74	74.2
	AC 16 Surf D	0.343	7.24	36.4	Z Artit Berma	0.166	3.33	16.5
	Relleno Bermas	0.207	4.16	19.7				
120.000	Zah artf Calz	1.743	33.21	187.0	AC 22 bin S 2	0.819	15.70	89.9
	AC 16 Surf D	0.397	7.63	44.1	Z Artit Berma	0.324	5.59	22.1
	Relleno Bermas	0.388	6.74	26.5				
140.000	Zah artf Calz	1.743	34.86	221.8	AC 22 bin S 2	0.819	16.38	106.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	52.0	Z Artit Berma	0.324	6.47	28.6
	Relleno Bermas	0.388	7.76	34.2				
141.372	Zah artf Calz	1.449	2.39	224.2	AC 22 bin S 2	0.698	1.12	107.4
	AC 16 Surf D	0.342	0.54	52.5	Z Artit Berma	0.159	0.44	29.0
	Relleno Bermas	0.186	0.53	34.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 91 : E564 GLORIETA 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	224.2
AC 22 bin S 2	107.4
AC 16 Surf D	52.5
Z Artit Berma	29.0
Relleno Bermas	34.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 92 : E564 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
297.556	Zah artf Calz	1.116	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.546	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.516	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.273	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.379	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.501	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.495	0.00	0.0				
300.000	Zah artf Calz	0.954	2.32	2.3	Z Artit Arc	0.546	1.33	1.3
	AC 22 bin S 2	0.461	1.12	1.1	Z Artit Arc I	0.273	0.67	0.7
	AC 16 Surf D	0.358	0.87	0.9	Z Artit Berma	0.254	0.62	0.6
	Relleno Bermas	0.276	0.67	0.7				
320.000	Zah artf Calz	1.098	20.41	22.7	Z Artit Arc	0.546	10.92	12.3
	AC 22 bin S 2	0.533	9.89	11.0	Z Artit Arc I	0.273	5.47	6.1
	AC 16 Surf D	0.394	7.49	8.4	Z Artit Berma	0.254	5.09	5.7
	Relleno Bermas	0.295	5.70	6.4				
340.000	Zah artf Calz	1.187	23.03	45.8	Z Artit Arc	0.546	10.92	23.2
	AC 22 bin S 2	0.552	10.97	22.0	Z Artit Arc I	0.274	5.47	11.6
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	16.3	Z Artit Berma	0.279	5.13	10.8
	Relleno Bermas	0.390	6.59	13.0				
360.000	Zah artf Calz	1.187	23.73	69.5	Z Artit Arc	0.546	10.92	34.1
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	33.0	Z Artit Arc I	0.274	5.48	17.1
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	24.2	Z Artit Berma	0.437	7.10	17.9
	Relleno Bermas	0.504	9.20	22.2				
380.000	Zah artf Calz	1.187	23.73	93.2	Z Artit Arc	0.546	10.92	45.0
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	44.0	Z Artit Arc I	0.274	5.48	22.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	32.1	Z Artit Berma	0.329	8.02	26.0
	Relleno Bermas	0.377	9.27	31.4				
400.000	Zah artf Calz	1.186	23.73	117.0	Z Artit Arc	0.546	10.92	55.9
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	55.0	Z Artit Arc I	0.274	5.48	28.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	40.1	Z Artit Berma	0.329	6.58	32.6
	Relleno Bermas	0.377	7.54	39.0				
420.000	Zah artf Calz	1.186	23.73	140.7	Z Artit Arc	0.546	10.92	66.9
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	66.1	Z Artit Arc I	0.274	5.48	33.5
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	48.0	Z Artit Berma	0.329	6.58	39.1
	Relleno Bermas	0.377	7.54	46.5				
440.000	Zah artf Calz	1.186	23.73	164.4	Z Artit Arc	0.546	10.92	77.8
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	77.1	Z Artit Arc I	0.274	5.48	39.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	55.9	Z Artit Berma	0.329	6.58	45.7
	Relleno Bermas	0.377	7.54	54.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 92 : E564 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

460.000	Zah artf Calz	1.186	23.73	188.2	Z Artit Arc	0.546	10.92	88.7
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	88.1	Z Artit Arc I	0.274	5.48	44.5
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	63.8	Z Artit Berma	0.329	6.58	52.3
	Relleno Bermas	0.377	7.54	61.6				
480.000	Zah artf Calz	1.186	23.73	211.9	Z Artit Arc	0.546	10.92	99.6
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	99.1	Z Artit Arc I	0.274	5.48	50.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	71.8	Z Artit Berma	0.329	6.58	58.9
	Relleno Bermas	0.377	7.54	69.1				
500.000	Zah artf Calz	1.186	23.73	235.6	Z Artit Arc	0.546	10.92	110.5
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	110.2	Z Artit Arc I	0.274	5.48	55.5
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	79.7	Z Artit Berma	0.329	6.58	65.4
	Relleno Bermas	0.377	7.54	76.7				
520.000	Zah artf Calz	1.186	23.73	259.4	Z Artit Arc	0.546	10.92	121.5
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	121.2	Z Artit Arc I	0.274	5.48	60.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.92	87.6	Z Artit Berma	0.329	6.58	72.0
	Relleno Bermas	0.377	7.54	84.2				
540.000	Zah artf Calz	1.186	23.73	283.1	Z Artit Arc	0.546	10.92	132.4
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	132.2	Z Artit Arc I	0.274	5.48	66.4
	AC 16 Surf D	0.396	7.92	95.5	Z Artit Berma	0.329	6.58	78.6
	Relleno Bermas	0.377	7.54	91.8				
560.000	Zah artf Calz	1.186	23.73	306.8	Z Artit Arc	0.546	10.92	143.3
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	143.2	Z Artit Arc I	0.274	5.48	71.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.92	103.5	Z Artit Berma	0.329	6.58	85.2
	Relleno Bermas	0.377	7.54	99.3				
580.000	Zah artf Calz	1.186	23.73	330.5	Z Artit Arc	0.546	10.92	154.2
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	154.3	Z Artit Arc I	0.274	5.48	77.4
	AC 16 Surf D	0.396	7.92	111.4	Z Artit Berma	0.329	6.58	91.8
	Relleno Bermas	0.377	7.54	106.8				
600.000	Zah artf Calz	1.186	23.73	354.3	Z Artit Arc	0.546	10.92	165.2
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	165.3	Z Artit Arc I	0.274	5.48	82.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.92	119.3	Z Artit Berma	0.329	6.58	98.3
	Relleno Bermas	0.377	7.54	114.4				
620.000	Zah artf Calz	1.186	23.73	378.0	Z Artit Arc	0.546	10.92	176.1
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	176.3	Z Artit Arc I	0.274	5.48	88.4
	AC 16 Surf D	0.396	7.92	127.2	Z Artit Berma	0.329	6.58	104.9
	Relleno Bermas	0.377	7.54	121.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 92 : E564 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
640.000	Zah artf Calz	1.333	25.16	403.2	Z Artit Arc	0.546	10.92	187.0
	AC 22 bin S 2	0.624	11.74	188.1	Z Artit Arc I	0.274	5.48	93.8
	AC 16 Surf D	0.433	8.28	135.5	Z Artit Berma	0.330	6.60	111.5
	Relleno Bermas	0.382	7.62	129.6				
660.000	Zah artf Calz	1.485	28.18	431.3	Z Artit Arc	0.546	10.92	197.9
	AC 22 bin S 2	0.700	13.25	201.3	Z Artit Arc I	0.274	5.47	99.3
	AC 16 Surf D	0.471	9.04	144.6	Z Artit Berma	0.330	6.60	118.1
	Relleno Bermas	0.380	7.62	137.2				
680.000	Zah artf Calz	1.607	31.15	462.5	Z Artit Arc	0.546	10.92	208.8
	AC 22 bin S 2	0.761	14.73	216.0	Z Artit Arc I	0.273	5.47	104.8
	AC 16 Surf D	0.501	9.78	154.3	Z Artit Berma	0.329	6.59	124.7
	Relleno Bermas	0.379	7.59	144.8				
700.000	Zah artf Calz	0.970	31.01	493.5	Z Artit Arc	0.336	8.82	217.7
	AC 22 bin S 2	0.469	14.77	230.8	Z Artit Arc I	0.168	4.41	109.2
	AC 16 Surf D	0.309	9.30	163.6	Z Artit Berma	0.168	5.74	130.4
	Relleno Bermas	0.185	6.66	151.4				
711.981	Zah artf Calz	0.294	5.78	499.3	Z Artit Arc	0.000	1.61	219.3
	AC 22 bin S 2	0.121	2.63	233.4	Z Artit Arc I	0.000	0.81	110.0
	AC 16 Surf D	0.054	1.63	165.3	Z Artit Berma	0.159	1.95	132.4
	Relleno Bermas	0.185	2.22	153.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 92 : E564 RAMAL 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	499.3
Z Artit Arc	219.3
AC 22 bin S 2	233.4
Z Artit Arc I	110.0
AC 16 Surf D	165.3
Z Artit Berma	132.4
Relleno Bermas	153.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 93 : E564 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.295	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.121	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.054	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.167	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.207	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.606	17.84	17.8	Z Artit Arc	0.441	5.41	5.4
	AC 22 bin S 2	0.761	8.42	8.4	Z Artit Arc I	0.221	2.71	2.7</

	AC 16 Surf D	0.475	5.36	5.4	Z Artit Berma	0.330	4.10	4.1
	Relleno Bermas	0.380	4.94	4.9				
40.000	Zah artf Calz	1.482	31.08	48.9	Z Artit Arc	0.546	10.40	15.8
	AC 22 bin S 2	0.699	14.70	23.1	Z Artit Arc I	0.273	5.21	7.9
	AC 16 Surf D	0.471	9.64	15.0	Z Artit Berma	0.330	6.59	10.7
	Relleno Bermas	0.380	7.60	12.5				
60.000	Zah artf Calz	1.334	28.17	77.1	Z Artit Arc	0.546	10.92	26.7
	AC 22 bin S 2	0.625	13.24	36.4	Z Artit Arc I	0.273	5.47	13.4
	AC 16 Surf D	0.433	9.04	24.0	Z Artit Berma	0.330	6.59	17.3
	Relleno Bermas	0.380	7.59	20.1				
80.000	Zah artf Calz	1.187	25.21	102.3	Z Artit Arc	0.546	10.92	37.7
	AC 22 bin S 2	0.551	11.76	48.1	Z Artit Arc I	0.273	5.47	18.9
	AC 16 Surf D	0.397	8.30	32.3	Z Artit Berma	0.330	6.59	23.9
	Relleno Bermas	0.380	7.59	27.7				
100.000	Zah artf Calz	1.187	23.93	126.0	Z Artit Arc	0.546	10.92	48.6
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	59.1	Z Artit Arc I	0.274	5.47	24.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	40.3	Z Artit Berma	0.330	6.59	30.5
	Relleno Bermas	0.380	7.59	35.3				
120.000	Zah artf Calz	1.187	23.73	149.8	Z Artit Arc	0.546	10.92	59.5
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	70.2	Z Artit Arc I	0.273	5.47	29.8
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	48.2	Z Artit Berma	0.330	6.59	37.1
	Relleno Bermas	0.380	7.59	42.9				
140.000	Zah artf Calz	1.187	23.73	173.5	Z Artit Arc	0.546	10.92	70.4
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	81.2	Z Artit Arc I	0.273	5.47	35.3
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	56.1	Z Artit Berma	0.330	6.59	43.7
	Relleno Bermas	0.380	7.59	50.5				
160.000	Zah artf Calz	1.187	23.73	197.2	Z Artit Arc	0.546	10.92	81.3
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	92.2	Z Artit Arc I	0.273	5.47	40.7
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	64.0	Z Artit Berma	0.330	6.59	50.2
	Relleno Bermas	0.380	7.59	58.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 93 : E564 RAMAL 2

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	Zah artf Calz	1.187	23.73	221.0	Z Artit Arc	0.546	10.92	92.2
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	103.2	Z Artit Arc I	0.273	5.46	46.2
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	72.0	Z Artit Berma	0.330	6.59	56.8
	Relleno Bermas	0.379	7.58	65.7				
200.000	Zah artf Calz	1.187	23.73	244.7	Z Artit Arc	0.546	10.92	103.2
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	114.3	Z Artit Arc I	0.273	5.46	51.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	79.9	Z Artit Berma	0.331	6.61	63.4
	Relleno Bermas	0.382	7.61	73.3				
220.000	Zah artf Calz	1.187	23.74	268.4	Z Artit Arc	0.546	10.92	114.1
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	125.3	Z Artit Arc I	0.273	5.46	57.1
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	87.8	Z Artit Berma	0.288	6.52	70.0
	Relleno Bermas	0.356	7.41	80.7				
240.000	Zah artf Calz	1.084	23.08	291.5	Z Artit Arc	0.546	10.92	125.0
	AC 22 bin S 2	0.527	10.92	136.2	Z Artit Arc I	0.273	5.46	62.6
	AC 16 Surf D	0.391	7.91	95.7	Z Artit Berma	0.145	3.50	73.5
	Relleno Bermas	0.119	3.86	84.6				
260.000	Zah artf Calz	0.990	20.92	312.4	Z Artit Arc	0.546	10.92	135.9
	AC 22 bin S 2	0.480	10.15	146.4	Z Artit Arc I	0.273	5.46	68.0
	AC 16 Surf D	0.367	7.63	103.4	Z Artit Berma	0.145	2.90	76.4
	Relleno Bermas	0.120	2.39	86.9				
269.446	Zah artf Calz	1.117	9.06	321.5	Z Artit Arc	0.546	5.16	141.1
	AC 22 bin S 2	0.516	4.38	150.8	Z Artit Arc I	0.273	2.58	70.6
	AC 16 Surf D	0.379	3.39	106.8	Z Artit Berma	0.324	1.37	77.7
	Relleno Bermas	0.352	1.13	88.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 93 : E564 RAMAL 2

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****								
	MATERIAL	VOLUMEN						
	Zah artf Calz	321.5						
	Z Artit Arc	141.1						
	AC 22 bin S 2	150.8						
	Z Artit Arc I	70.6						
	AC 16 Surf D	106.8						
	Z Artit Berma	77.7						
	Relleno Bermas	88.1						

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 94 : E564 RAMAL 6

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	Zah artf Calz	1.134	6.92	6.9	AC 22 bin S 2	0.541	3.30	3.3
	AC 16 Surf D	0.264	1.61	1.6	Z Artit Berma	0.157	0.97	1.0
	Relleno Bermas	0.180	1.12	1.1				
100.000	Zah artf Calz	2.268	29.36	36.3	AC 22 bin S 2	1.081	14.00	17.3
	AC 16 Surf D	0.528	6.83	8.4	Z Artit Berma	0.323	4.08	5.0
	Relleno Bermas	0.385	4.69	5.8				
120.000	Zah artf Calz	0.000	36.29	72.6	AC 22 bin S 2	0.628	19.81	37.1

	AC 16 Surf D	0.595	10.83	19.3	Z Artit Berma	0.000	5.14	10.2
	Relleno Bermas	0.000	6.07	11.9				
140.000	AC 22 bin S 2	0.628	12.57	49.7	AC 16 Surf D	0.595	11.90	31.2
160.000	AC 22 bin S 2	0.628	12.57	62.3	AC 16 Surf D	0.595	11.90	43.1
180.000	AC 22 bin S 2	0.628	12.57	74.8	AC 16 Surf D	0.595	11.90	55.0
200.000	AC 22 bin S 2	0.627	12.56	87.4	AC 16 Surf D	0.597	11.91	66.9
220.000	Zah artf Calz	2.268	34.02	106.6	AC 22 bin S 2	1.081	19.36	106.7
	AC 16 Surf D	0.528	10.91	77.8	Z Artit Berma	0.322	4.84	15.0
	Relleno Bermas	0.383	5.76	17.6				
240.000	Zah artf Calz	2.269	45.37	152.0	AC 22 bin S 2	1.082	21.63	128.4
	AC 16 Surf D	0.527	10.55	88.3	Z Artit Berma	0.331	6.52	21.6
	Relleno Bermas	0.407	7.88	25.5				
260.000	Zah artf Calz	2.269	45.39	197.4	AC 22 bin S 2	1.082	21.63	150.0
	AC 16 Surf D	0.528	10.55	98.9	Z Artit Berma	0.335	6.68	28.2
	Relleno Bermas	0.420	8.33	33.8				
280.000	Zah artf Calz	2.269	45.38	242.7	AC 22 bin S 2	1.082	21.63	171.6
	AC 16 Surf D	0.528	10.55	109.4	Z Artit Berma	0.335	6.70	34.9
	Relleno Bermas	0.419	8.39	42.2				
300.000	Zah artf Calz	2.269	45.38	288.1	AC 22 bin S 2	1.082	21.63	193.3
	AC 16 Surf D	0.528	10.55	120.0	Z Artit Berma	0.335	6.70	41.6
	Relleno Bermas	0.419	8.39	50.6				
320.000	Zah artf Calz	1.135	33.44	321.6	AC 22 bin S 2	0.541	15.95	209.2
	AC 16 Surf D	0.264	7.78	127.8	Z Artit Berma	0.168	4.94	46.6
	Relleno Bermas	0.210	6.18	56.8				
340.000	Zah artf Calz	0.000	15.43	337.0	AC 22 bin S 2	0.000	7.36	216.6
	AC 16 Surf D	0.000	3.59	131.3	Z Artit Berma	0.000	2.28	48.9
	Relleno Bermas	0.000	2.85	59.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 94 : E564 RAMAL 6

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****								
	MATERIAL	VOLUMEN						
	Zah artf Calz	337.0						
	AC 22 bin S 2	216.6						
	AC 16 Surf D	131.3						
	Z Artit Berma	48.9						
	Relleno Bermas	59.7						

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 95 : E564 RAMAL 4

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
151.464	Zah artf Calz	0.929	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.546	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.448	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.274	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.352	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.179	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.220	0.00	0.0				
160.000	Zah artf Calz	1.084	8.58	8.6	Z Artit Arc	0.546	4.66	4.7
	AC 22 bin S 2	0.526	4.15	4.2	Z Artit Arc I	0.273	2.33	2.3
	AC 16 Surf D	0.387	3.15	3.2	Z Artit Berma	0.177	1.52	1.5
	Relleno Bermas	0.217	1.86	1.9				
180.000	Zah artf Calz	1.187	23.02	31.6	Z Artit Arc	0.546	10.92	15.6
	AC 22 bin S 2	0.552	10.90	15.1	Z Artit Arc I	0.273	5.47	7.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.87	11.0	Z Artit Berma	0.184	3.53	5.1
	Relleno Bermas	0.264	4.73	6.6				
200.000	Zah artf Calz	1.187	23.72	55.3	Z Artit Arc	0.546	10.92	26.5
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	26.1	Z Artit Arc I	0.274	5.47	13.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	19.0	Z Artit Berma	0.221	3.80	8.9
	Relleno Bermas	0.312	5.49	12.1				
220.000	Zah artf Calz	1.187	23.73	79.0	Z Artit Arc	0.546	10.92	37.4
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	37.1	Z Artit Arc I	0.274	5.48	18.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	26.9	Z Artit Berma	0.292	5.31	14.2
	Relleno Bermas	0.368	7.02	19.1				
240.000	Zah artf Calz	1.187	23.73	102.8	Z Artit Arc	0.546	10.92	48.3
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	48.1	Z Artit Arc I	0.274	5.48	24.2
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	34.8	Z Artit Berma	0.327	6.25	20.4
	Relleno Bermas	0.369	7.40	26.5				
260.000	Zah artf Calz	1.187	23.73	126.5	Z Artit Arc	0.546	10.92	59.3
	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	59.2	Z Artit Arc I	0.274	5.49	29.7
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	42.7	Z Artit Berma	0.325	6.52	26.9
	Relleno Bermas	0.363	7.32	33.8				
280.000	Zah artf Calz	1.187	23.74	150.3	Z Artit Arc	0.546	10.92	70.2
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	70.2	Z Artit Arc I	0.275	5.49	35.2
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	50.7	Z Artit Berma	0.325	6.50	33.4
	Relleno Bermas	0.360	7.22	41.0				
300.000	Zah artf Calz	1.187	23.74	174.0	Z Artit Arc	0.546	10.92	81.1
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	81.2	Z Artit Arc I	0.274	5.49	40.7
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	58.6	Z Artit Berma	0.325	6.49	39.9
	Relleno Bermas	0.361	7.21	48.2				

320.000	Zah artf Calz	1.187	23.74	197.7	Z Artit Arc	0.546	10.92	92.0
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	92.2	Z Artit Arc I	0.275	5.49	46.2
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	66.5	Z Artit Berma	0.325	6.49	46.4
	Relleno Bermas	0.361	7.21	55.5				
340.000	Zah artf Calz	1.187	23.74	221.5	Z Artit Arc	0.546	10.92	102.9
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	103.3	Z Artit Arc I	0.275	5.49	51.7
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	74.5	Z Artit Berma	0.325	6.49	52.9
	Relleno Bermas	0.360	7.21	62.7				
360.000	Zah artf Calz	1.187	23.74	245.2	Z Artit Arc	0.546	10.92	113.9
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	114.3	Z Artit Arc I	0.275	5.49	57.2
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	82.4	Z Artit Berma	0.325	6.49	59.4
	Relleno Bermas	0.360	7.21	69.9				
380.000	Zah artf Calz	1.187	23.74	268.9	Z Artit Arc	0.546	10.92	124.8
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	125.3	Z Artit Arc I	0.275	5.49	62.7
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	90.3	Z Artit Berma	0.325	6.49	65.9
	Relleno Bermas	0.361	7.21	77.1				
400.000	Zah artf Calz	1.187	23.74	292.7	Z Artit Arc	0.546	10.92	135.7
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	136.3	Z Artit Arc I	0.275	5.49	68.2
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	98.2	Z Artit Berma	0.325	6.49	72.4
	Relleno Bermas	0.360	7.21	84.3				
420.000	Zah artf Calz	1.179	23.73	316.4	Z Artit Arc	0.546	10.92	146.6
	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	147.4	Z Artit Arc I	0.275	5.49	73.7
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	106.2	Z Artit Berma	0.185	5.84	78.2
	Relleno Bermas	0.265	6.90	91.2				
440.000	Zah artf Calz	0.914	20.14	336.5	Z Artit Arc	0.546	10.92	157.5
	AC 22 bin S 2	0.441	9.72	157.1	Z Artit Arc I	0.275	5.49	79.1
	AC 16 Surf D	0.348	7.39	113.6	Z Artit Berma	0.184	3.68	81.9
	Relleno Bermas	0.228	4.62	95.8				
460.000	Zah artf Calz	2.342	24.04	360.6	Z Artit Arc	0.546	10.92	168.5
	AC 22 bin S 2	1.129	11.59	168.7	Z Artit Arc I	0.274	5.49	84.6
	AC 16 Surf D	0.685	8.31	121.9	Z Artit Berma	0.325	4.27	86.2
	Relleno Bermas	0.360	5.12	100.9				
480.000	Zah artf Calz	2.342	46.84	407.4	Z Artit Arc	0.546	10.92	179.4
	AC 22 bin S 2	1.129	22.57	191.3	Z Artit Arc I	0.274	5.49	90.1
	AC 16 Surf D	0.685	13.70	135.6	Z Artit Berma	0.328	6.51	92.7
	Relleno Bermas	0.372	7.29	108.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 2

PROYECTO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC

GRUPO : 95 : E564 RAMAL 4

EJE :

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	Zah artf Calz	0.893	40.33	447.8	Z Artit Arc	0.546	10.92	190.3
	AC 22 bin S 2	0.431	19.44	210.7	Z Artit Arc I	0.274	5.48	95.6
	AC 16 Surf D	0.343	12.16	147.7	Z Artit Berma	0.179	5.91	98.6
	Relleno Bermas	0.220	6.86	115.1				
508.144	Zah artf Calz	0.893	7.28	455.0	Z Artit Arc	0.546	4.45	194.7
	AC 22 bin S 2	0.431	3.51	214.2	Z Artit Arc I	0.273	2.23	97.8
	AC 16 Surf D	0.343	2.79	150.5	Z Artit Berma	0.177	1.45	100.1
	Relleno Bermas	0.212	1.76	116.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 3

PROYECTO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC

GRUPO : 95 : E564 RAMAL 4

EJE :

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	455.0
Z Artit Arc	194.7
AC 22 bin S 2	214.2
Z Artit Arc I	97.8
AC 16 Surf D	150.5
Z Artit Berma	100.1
Relleno Bermas	116.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 0

PROYECTO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC

GRUPO : 96 : E564 RAMAL 5

EJE :

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.130	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.520	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.525	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.260	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.378	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.310	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.344	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	0.886	17.15	17.2	Z Artit Arc	0.520	10.40	10.4
	AC 22 bin S 2	0.428	8.28	8.3	Z Artit Arc I	0.260	5.20	5.2
	AC 16 Surf D	0.336	6.57	6.6	Z Artit Berma	0.140	2.82	2.8
	Relleno Bermas	0.121	2.45	2.4				
40.000	Zah artf Calz	1.079	19.15	36.3	Z Artit Arc	0.520	10.40	20.8
	AC 22 bin S 2	0.524	9.28	17.6	Z Artit Arc I	0.260	5.20	10.4
	AC 16 Surf D	0.378	7.07	13.6	Z Artit Berma	0.138	2.79	5.6
	Relleno Bermas	0.122	2.36	4.8				
60.000	Zah artf Calz	1.130	22.56	58.9	Z Artit Arc	0.520	10.40	31.2
	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	28.1	Z Artit Arc I	0.260	5.20	15.6
	AC 16 Surf D	0.378	7.55	21.2	Z Artit Berma	0.309	4.91	10.5
	Relleno Bermas	0.338	5.63	10.4				
80.000	Zah artf Calz	1.130	22.61	81.5	Z Artit Arc	0.520	10.40	41.6

100.000	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	38.6	Z Artit Arc I	0.260	5.20	20.8
	AC 16 Surf D	0.377	7.55	28.7	Z Artit Berma	0.314	6.23	16.8
	Relleno Bermas	0.361	6.98	17.4				
	Zah artf Calz	1.130	22.60	104.1	Z Artit Arc	0.520	10.40	52.0
	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	49.1	Z Artit Arc I	0.260	5.20	26.0
	AC 16 Surf D	0.377	7.55	36.3	Z Artit Berma	0.314	6.29	23.0
	Relleno Bermas	0.361	7.25	24.7				
120.000	Zah artf Calz	1.130	22.60	126.7	Z Artit Arc	0.520	10.40	62.4
	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	59.6	Z Artit Arc I	0.261	5.20	31.2
	AC 16 Surf D	0.377	7.55	43.8	Z Artit Berma	0.314	6.28	29.3
	Relleno Bermas	0.362	7.22	31.9				
140.000	Zah artf Calz	1.130	22.60	149.3	Z Artit Arc	0.520	10.40	72.8
	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	70.1	Z Artit Arc I	0.261	5.21	36.4
	AC 16 Surf D	0.377	7.55	51.4	Z Artit Berma	0.312	6.28	35.6
	Relleno Bermas	0.355	7.23	39.1				
160.000	Zah artf Calz	1.130	22.60	171.9	Z Artit Arc	0.520	10.40	83.2
	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	80.6	Z Artit Arc I	0.261	5.23	41.6
	AC 16 Surf D	0.378	7.55	58.9	Z Artit Berma	0.310	6.21	41.8
	Relleno Bermas	0.348	6.98	46.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 1

PROYECTO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC

GRUPO : 96 : E564 RAMAL 5

EJE :

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	Zah artf Calz	1.130	22.60	194.5	Z Artit Arc	0.520	10.40	93.6
	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	91.1	Z Artit Arc I	0.261	5.23	46.9
	AC 16 Surf D	0.378	7.55	66.5	Z Artit Berma	0.310	6.21	48.0
	Relleno Bermas	0.348	6.96	53.1				
200.000	Zah artf Calz	1.130	22.60	217.1	Z Artit Arc	0.520	10.40	104.0
	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	101.6	Z Artit Arc I	0.262	5.23	52.1
	AC 16 Surf D	0.377	7.55	74.0	Z Artit Berma	0.310	6.21	54.2
	Relleno Bermas	0.348	6.96	60.0				
220.000	Zah artf Calz	1.130	22.60	239.7	Z Artit Arc	0.520	10.40	114.4
	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	112.1	Z Artit Arc I	0.261	5.23	57.3
	AC 16 Surf D	0.377	7.55	81.6	Z Artit Berma	0.310	6.21	60.4
	Relleno Bermas	0.348	6.96	67.0				
240.000	Zah artf Calz	1.130	22.60	262.3	Z Artit Arc	0.520	10.40	124.8
	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	122.6	Z Artit Arc I	0.261	5.23	62.6
	AC 16 Surf D	0.378	7.55	89.1	Z Artit Berma	0.310	6.21	66.6
	Relleno Bermas	0.348	6.96	73.9				
260.000	Zah artf Calz	1.130	22.60	284.9	Z Artit Arc	0.520	10.40	135.2
	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	133.1	Z Artit Arc I	0.261	5.23	67.8
	AC 16 Surf D	0.378	7.55	96.7	Z Artit Berma	0.376	6.53	73.2
	Relleno Bermas	0.453	7.48	81.4				
280.000	Zah artf Calz	1.130	22.60	307.5	Z Artit Arc	0.520	10.40	145.6
	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	143.6	Z Artit Arc I	0.261	5.23	73.0
	AC 16 Surf D	0.377	7.55	104.2	Z Artit Berma	0.452	8.58	81.8
	Relleno Bermas	0.469	9.23	90.6				
300.000	Zah artf Calz	1.130	22.60	330.1	Z Artit Arc	0.520	10.40	156.0
	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	154.1	Z Artit Arc I	0.260	5.22	78.2
	AC 16 Surf D	0.378	7.55	111.8	Z Artit Berma	0.445	9.23	91.0
	Relleno Bermas	0.474	9.54	100.2				
320.000	Zah artf Calz	1.130	22.60	352.7	Z Artit Arc	0.520	10.40	166.4
	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	164.6	Z Artit Arc I	0.260	5.20	83.4
	AC 16 Surf D	0.377	7.55	119.3	Z Artit Berma	0.356	7.94	98.9
	Relleno Bermas	0.397	8.88	109.1				
340.000	Zah artf Calz	1.107	22.53	375.2	Z Artit Arc	0.520	10.40	176.8
	AC 22 bin S 2	0.514	10.46	175.0	Z Artit Arc I	0.260	5.20	88.6
	AC 16 Surf D	0.372	7.53	126.9	Z Artit Berma	0.235	5.76	104.7
	Relleno Bermas	0.225	6.05	115.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 2

PROYECTO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC

GRUPO : 96 : E564 RAMAL 5

EJE :

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
353.437	Zah artf Calz	0.883	13.53	388.8	Z Artit Arc	0.520	6.99	183.8
	AC 22 bin S 2	0.427	6.46	181.5	Z Artit Arc I	0.260	3.49	92.1
	AC 16 Surf D	0.335	4.82	131.7	Z Artit Berma	0.234	3.13	107.8
	Relleno Bermas	0.175	2.51	117.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927 pagina 3

PROYECTO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC

GRUPO : 96 : E564 RAMAL 5

EJE :

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	388.8
Z Artit Arc	183.8
AC 22 bin S 2	181.5
Z Artit Arc I	92.1
AC 16 Surf D	131.7
Z Artit Berma	107.8
Relleno Bermas	117.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927
PROYECTO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
GRUPO : 97 : E564 RAMAL 3
EJE :

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.218	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.526	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.352	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.134	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.148	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	0.499	5.94	5.9	AC 22 bin S 2	0.591	6.86	6.9
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	7.0	Z Artit Berma	0.166	2.37	2.4
	Relleno Bermas	0.240	3.61	3.6				
40.000	Zah artf Calz	1.020	11.59	17.5	AC 22 bin S 2	0.681	12.62	19.5
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	14.1	Z Artit Berma	0.303	2.67	5.0
	Relleno Bermas	0.346	4.28	7.9				
60.000	Zah artf Calz	0.308	12.33	29.9	AC 22 bin S 2	0.330	8.77	28.2
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	21.1	Z Artit Berma	0.132	3.89	8.9
	Relleno Bermas	0.181	5.57	13.4				
80.000	Zah artf Calz	0.249	5.05	34.9	AC 22 bin S 2	0.278	6.04	34.3
	AC 16 Surf D	0.326	6.55	27.7	Z Artit Berma	0.166	1.93	10.9
	Relleno Bermas	0.221	2.64	16.1				
100.000	Zah artf Calz	0.369	6.47	41.4	AC 22 bin S 2	0.369	6.75	41.0
	AC 16 Surf D	0.352	6.58	34.3	Z Artit Berma	0.254	3.34	14.2
	Relleno Bermas	0.266	3.92	20.0				
120.000	Zah artf Calz	0.110	5.19	46.6	AC 22 bin S 2	0.255	6.51	47.5
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	41.3	Z Artit Berma	0.273	5.09	19.3
	Relleno Bermas	0.296	5.44	25.4				
140.000	Zah artf Calz	0.109	3.78	50.3	AC 22 bin S 2	0.140	4.92	52.5
	AC 16 Surf D	0.353	7.05	48.4	Z Artit Berma	0.249	5.67	25.0
	Relleno Bermas	0.330	6.66	32.1				
160.000	Zah artf Calz	0.278	3.97	54.3	AC 22 bin S 2	0.225	3.38	55.8
	AC 16 Surf D	0.353	7.05	55.4	Z Artit Berma	0.157	3.63	28.6
	Relleno Bermas	0.271	5.91	38.0				
180.000	Zah artf Calz	0.376	6.80	61.1	AC 22 bin S 2	0.411	5.98	61.8
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	62.5	Z Artit Berma	0.150	3.07	31.7
	Relleno Bermas	0.277	5.42	43.4				
200.000	Zah artf Calz	0.078	5.26	66.4	AC 22 bin S 2	0.246	7.97	69.8
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	69.5	Z Artit Berma	0.063	2.54	34.2
	Relleno Bermas	0.147	4.33	47.8				
220.000	Zah artf Calz	1.150	10.43	76.8	AC 22 bin S 2	0.720	8.41	78.2
	AC 16 Surf D	0.353	7.05	76.6	Z Artit Berma	0.304	4.35	38.6
	Relleno Bermas	0.359	6.20	54.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927
PROYECTO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
GRUPO : 97 : E564 RAMAL 3
EJE :

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	Zah artf Calz	1.561	29.16	106.0	AC 22 bin S 2	0.730	14.55	92.8
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	83.6	Z Artit Berma	0.303	6.08	44.6
	Relleno Bermas	0.346	7.05	61.0				
260.000	Zah artf Calz	1.560	31.21	137.2	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	107.4
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	90.7	Z Artit Berma	0.296	6.02	50.7
	Relleno Bermas	0.346	6.92	67.9				
280.000	Zah artf Calz	1.560	31.21	168.4	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	122.0
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	97.7	Z Artit Berma	0.283	5.88	56.5
	Relleno Bermas	0.349	6.93	74.9				
300.000	Zah artf Calz	1.560	31.21	199.6	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	136.6
	AC 16 Surf D	0.353	7.05	104.8	Z Artit Berma	0.262	5.56	62.1
	Relleno Bermas	0.352	7.06	81.9				
320.000	Zah artf Calz	1.560	31.20	230.8	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	151.1
	AC 16 Surf D	0.353	7.05	111.8	Z Artit Berma	0.302	5.26	67.4
	Relleno Bermas	0.365	6.97	88.9				
340.000	Zah artf Calz	1.560	31.21	262.0	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	165.8
	AC 16 Surf D	0.353	7.05	118.9	Z Artit Berma	0.234	4.79	72.2
	Relleno Bermas	0.334	6.55	95.4				
360.000	Zah artf Calz	1.560	31.21	293.2	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	180.4
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	125.9	Z Artit Berma	0.165	4.26	76.4
	Relleno Bermas	0.257	6.25	101.7				
380.000	Zah artf Calz	1.554	31.18	324.4	AC 22 bin S 2	0.730	14.61	195.0
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	133.0	Z Artit Berma	0.160	3.92	80.3
	Relleno Bermas	0.244	5.88	107.6				
400.000	Zah artf Calz	1.543	30.69	355.1	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	209.6
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	140.0	Z Artit Berma	0.159	3.19	83.5
	Relleno Bermas	0.230	4.51	112.1				
420.000	Zah artf Calz	1.561	31.13	386.2	AC 22 bin S 2	0.730	14.61	224.2
	AC 16 Surf D	0.353	7.05	147.1	Z Artit Berma	0.319	5.58	89.1
	Relleno Bermas	0.399	7.15	119.2				
440.000	Zah artf Calz	1.561	31.22	417.4	AC 22 bin S 2	0.730	14.61	238.8
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	154.1	Z Artit Berma	0.295	5.49	94.6
	Relleno Bermas	0.399	7.54	126.8				
460.000	Zah artf Calz	1.561	31.22	448.6	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	253.4
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	161.2	Z Artit Berma	0.276	5.73	100.3
	Relleno Bermas	0.390	7.92	134.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:19 1927
PROYECTO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
GRUPO : 97 : E564 RAMAL 3
EJE :

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	Zah artf Calz	1.495	30.35	479.0	AC 22 bin S 2	0.723	14.55	267.9
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	168.2	Z Artit Berma	0.069	2.88	103.2
	Relleno Bermas	0.141	4.62	139.3				
500.000	Zah artf Calz	1.561	30.89	509.9	AC 22 bin S 2	0.730	14.57	282.5
	AC 16 Surf D	0.353	7.05	175.3	Z Artit Berma	0.230	4.09	107.3
	Relleno Bermas	0.379	6.34	145.6				
520.000	Zah artf Calz	1.561	31.22	541.1	AC 22 bin S 2	0.730	14.61	297.1
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	182.3	Z Artit Berma	0.265	5.09	112.4
	Relleno Bermas	0.381	7.62	153.3				
540.000	Zah artf Calz	1.561	31.22	572.3	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	311.7
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	189.4	Z Artit Berma	0.283	5.48	117.9
	Relleno Bermas	0.395	7.77	161.0				
560.000	Zah artf Calz	1.561	31.22	603.5	AC 22 bin S 2	0.730	14.61	326.3
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	196.4	Z Artit Berma	0.294	5.55	123.4
	Relleno Bermas	0.399	7.79	168.8				
580.000	Zah artf Calz	1.561	30.65	634.2	AC 22 bin S 2	0.730	14.58	340.9
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	203.5	Z Artit Berma	0.319	4.48	127.9
	Relleno Bermas	0.400	6.04	174.9				
600.000	Zah artf Calz	1.561	31.21	665.4	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	355.5
	AC 16 Surf D	0.353	7.05	210.5	Z Artit Berma	0.316	6.37	134.3
	Relleno Bermas	0.391	7.96	182.8				
620.000	Zah artf Calz	1.561	31.21	696.6	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	370.1
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	217.6	Z Artit Berma	0.309	6.25	140.5
	Relleno Bermas	0.369	7.60	190.4				
640.000	Zah artf Calz	1.560	31.20	727.8	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	384.7
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	224.6	Z Artit Berma	0.307	6.14	146.7
	Relleno Bermas	0.367	7.32	197.7				
660.000	Zah artf Calz	1.560	31.20	759.0	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	399.3
	AC 16 Surf D	0.353	7.05	231.7	Z Artit Berma	0.280	5.84	152.5
	Relleno Bermas	0.349	7.13	204.9				
680.000	Zah artf Calz	1.561	31.20	790.2	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	413.9
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	238.7	Z Artit Berma	0.303	6.02	158.5
	Relleno Bermas	0.346	6.93	211.8				
700.000	Zah artf Calz	1.560	31.20	821.4	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	428.5
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	245.8	Z Artit Berma	0.274	5.83	164.3
	Relleno Bermas	0.343	6.91	218.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927
PROYECTO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
GRUPO : 97 : E564 RAMAL 3
EJE :

pagina 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	Zah artf Calz	1.560	31.21	852.6	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	443.1
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	252.8	Z Artit Berma	0.303	5.67	170.0
	Relleno Bermas	0.346	6.88	225.6				
740.000	Zah artf Calz	1.560	31.21	883.8	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	457.7
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	259.9	Z Artit Berma	0.303	6.06	176.1
	Relleno Bermas	0.346	6.92	232.5				
760.000	Zah artf Calz	1.560	31.20	915.0	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	472.3
	AC 16 Surf D	0.353	7.05	266.9	Z Artit Berma	0.303	6.06	182.1
	Relleno Bermas	0.346	6.92	239.4				
780.000	Zah artf Calz	1.560	31.20	946.2	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	486.9
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	274.0	Z Artit Berma	0.303	6.06	188.2
	Relleno Bermas	0.346	6.92	246.4				
800.000	Zah artf Calz	1.560	31.20	977.4	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	501.5
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	281.0	Z Artit Berma	0.297	5.61	193.8
	Relleno Bermas	0.346	6.83	253.2				
820.000	Zah artf Calz	1.521	31.11	1008.5	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	516.1
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	288.1	Z Artit Berma	0.134	5.61	199.4
	Relleno Bermas	0.141	6.41	259.6				
840.000	Zah artf Calz	1.560	31.08	1039.6	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	530.7
	AC 16 Surf D	0.353	7.05	295.1	Z Artit Berma	0.304	5.45	204.8
	Relleno Bermas	0.357	6.36	266.0				
860.000	Zah artf Calz	1.560	31.20	1070.8	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	545.3
	AC 16 Surf D	0.353	7.05	302.2	Z Artit Berma	0.307	6.13	211.0
	Relleno Bermas	0.365	7.27	273.2				
880.000	Zah artf Calz	1.560	31.20	1102.0	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	559.9
	AC 16 Surf D	0.353	7.05	308.3	Z Artit Berma	0.306	6.13	217.1
	Relleno Bermas	0.363	7.28	280.5				
900.000	Zah artf Calz	1.560	31.20	1133.2	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	574.5
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	316.3	Z Artit Berma	0.307	6.13	223.2
	Relleno Bermas	0.365	7.27	287.8				
920.000	Zah artf Calz	1.560	31.20	1164.4	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	589.1
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	323.3	Z Artit Berma	0.305	6.14	229.4
	Relleno Bermas	0.355	7.26	295.1				
940.000	Zah artf Calz	1.560	31.21	1195.6	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	603.7
	AC 16 Surf D	0.353	7.05	330.4	Z Artit Berma	0.303	6.06	235.4
	Relleno Bermas	0.346	6.96	302.0				

	Relleno Bermas	0.000	6.44	322.5					
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927									
PROYECTO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLLOLI ESTE - COLL DEL BRUC					pagina 5				
GRUPO : 97 : E564 RAMAL 3									
EJE :									

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	1285.8
AC 22 bin S 2	645.9
AC 16 Surf D	350.7
Z Artit Berma	253.0
Relleno Bermas	322.5

	Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927								
PROYECTO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLLOLI ESTE - COLL DEL BRUC									
GRUPO : 98 : E564 REPOSICIÓN 2									
EJE :									

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	Zah artf Calz	2.008	11.27	11.3	AC 22 bin S 2	0.954	5.34	5.3
	AC 16 Surf D	0.465	2.60	2.6	Z Artit Berma	0.307	1.76	1.8
	Relleno Bermas	0.364	2.07	2.1				
40.000	Zah artf Calz	2.340	43.48	54.7	AC 22 bin S 2	1.120	20.74	26.1
	AC 16 Surf D	0.547	10.12	12.7	Z Artit Berma	0.307	6.10	7.9
	Relleno Bermas	0.363	7.20	9.3				
60.000	Zah artf Calz	2.671	50.09	104.8	AC 22 bin S 2	1.284	24.04	50.1
	AC 16 Surf D	0.630	11.77	24.5	Z Artit Berma	0.303	5.96	13.8
	Relleno Bermas	0.346	6.76	16.0				
80.000	Zah artf Calz	2.810	55.69	160.5	AC 22 bin S 2	1.355	26.84	77.0
	AC 16 Surf D	0.665	13.17	37.7	Z Artit Berma	0.303	5.84	19.7
	Relleno Bermas	0.346	6.37	22.4				
100.000	Zah artf Calz	2.480	52.82	213.4	AC 22 bin S 2	1.190	25.44	102.4
	AC 16 Surf D	0.583	12.47	50.1	Z Artit Berma	0.335	5.73	25.4
	Relleno Bermas	0.362	6.35	28.7				
120.000	Zah artf Calz	2.149	46.28	259.6	AC 22 bin S 2	1.024	22.14	124.5
	AC 16 Surf D	0.500	10.82	61.0	Z Artit Berma	0.348	6.76	32.2
	Relleno Bermas	0.410	7.63	36.4				
140.000	Zah artf Calz	1.819	39.67	299.3	AC 22 bin S 2	0.859	18.83	143.4
	AC 16 Surf D	0.417	9.17	70.1	Z Artit Berma	0.334	6.65	38.8
	Relleno Bermas	0.398	7.84	44.2				
160.000	Zah artf Calz	1.661	34.81	334.1	AC 22 bin S 2	0.780	16.40	159.8
	AC 16 Surf D	0.378	7.95	78.1	Z Artit Berma	0.118	4.95	43.8
	Relleno Bermas	0.251	6.89	51.1				
160.000	Zah artf Calz	1.661	0.00	334.1	AC 22 bin S 2	0.780	0.00	159.8
	AC 16 Surf D	0.378	0.00	78.1	Z Artit Berma	0.118	0.00	43.8
	Relleno Bermas	0.251	0.00	51.1				
163.000	Zah artf Calz	1.598	4.89	339.0	AC 22 bin S 2	0.774	2.33	162.1
	AC 16 Surf D	0.378	1.13	79.2	Z Artit Berma	0.010	0.19	44.0
	Relleno Bermas	0.070	0.48	51.6				

	Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927								
PROYECTO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLLOLI ESTE - COLL DEL BRUC									
GRUPO : 98 : E564 REPOSICIÓN 2									
EJE :									

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	339.0
AC 22 bin S 2	162.1
AC 16 Surf D	79.2
Z Artit Berma	44.0
Relleno Bermas	51.6

	Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927								
PROYECTO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLLOLI ESTE - COLL DEL BRUC									
GRUPO : 99 : E564 REPOSICIÓN 1									
EJE :									

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.472	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.186	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.353	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.239	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.346	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	0.849	11.65	11.7	AC 22 bin S 2	0.688	5.89	5.9
	AC 16 Surf D	0.403	7.55	7.6	Z Artit Berma	0.125	4.93	4.9
	Relleno Bermas	0.162	6.47	6.5				
40.000	Zah artf Calz	1.760	31.06	42.7	AC 22 bin S 2	0.830	16.27	22.2
	AC 16 Surf D	0.402	8.05	15.6	Z Artit Berma	0.275	4.81	9.7
	Relleno Bermas	0.319	5.93	12.4				
60.000	Zah artf Calz	1.035	28.93	71.6	AC 22 bin S 2	0.692	14.77	36.9
	AC 16 Surf D	0.350	7.32	22.9	Z Artit Berma	0.000	1.70	11.4

	Relleno Bermas	0.000	1.98	14.4					
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927									
PROYECTO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLLOLI ESTE - COLL DEL BRUC					pagina 1				
GRUPO : 99 : E564 REPOSICIÓN 1									
EJE :									

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	71.6
AC 22 bin S 2	36.9
AC 16 Surf D	22.9
Z Artit Berma	11.4
Relleno Bermas	14.4

	Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927								
PROYECTO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC									
GRUPO : 110 : E569 RAMAL 4									
EJE :									

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.298	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.072	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.475	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.821	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.241	5.43	5.4	AC 22 bin S 2	0.049	0.91	0.9
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	9.5	Relleno Bermas	0.923	17.19	17.2
40.000	S Cemento Calz	0.839	8.60	14.0	AC 22 bin S 2	0.347	3.45	4.4
	AC 16 Surf D	0.483	9.57	19.1	Relleno Bermas	0.786	17.32	34.5
60.000	S Cemento Calz	2.183	32.24	46.3	AC 22 bin S 2	0.502	9.58	13.9
	AC 16 Surf D	0.490	9.73	28.8	Relleno Bermas	0.548	13.42	47.9
80.000	S Cemento Calz	1.503	38.36	84.6	AC 22 bin S 2	0.432	9.89	23.8
	AC 16 Surf D	0.497	9.89	38.7	Relleno Bermas	0.303	7.80	55.7
100.000	S Cemento Calz	1.359	28.41	113.0	AC 22 bin S 2	0.457	8.64	32.5
	AC 16 Surf D	0.493	9.92	48.6	Relleno Bermas	0.319	6.09	61.8
120.000	S Cemento Calz	1.216	26.42	139.5	AC 22 bin S 2	0.374	8.74	41.2
	AC 16 Surf D	0.485	9.78	58.4	Relleno Bermas	0.631	11.43	73.2
140.000	S Cemento Calz	0.474	20.38	159.8	AC 22 bin S 2	0.305	7.73	48.9
	AC 16 Surf D	0.477	9.60	68.0	Relleno Bermas	0.735	13.46	86.7
160.000	S Cemento Calz	0.368	5.81	165.7	AC 22 bin S 2	0.103	3.76	52.7
	AC 16 Surf D	0.421	8.98	77.0	Relleno Bermas	0.335	11.24	97.9
180.000	S Cemento Calz	2.245	33.62	199.3	AC 22 bin S 2	0.486	7.40	60.1
	AC 16 Surf D	0.475	9.17	86.1	Relleno Bermas	0.885	14.79	112.7
200.000	S Cemento Calz	2.227	44.88	244.2	AC 22 bin S 2	0.483	9.72	69.8
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	95.6	Relleno Bermas	0.885	17.69	130.4
220.000	S Cemento Calz	1.271	39.60	182.8	AC 22 bin S 2	0.265	8.52	78.4
	AC 16 Surf D	0.476	9.51	105.2	Relleno Bermas	0.885	17.70	148.1
240.000	S Cemento Calz	0.924	19.14	302.9	AC 22 bin S 2	0.246	4.29	82.6
	AC 16 Surf D	0.479	9.54	114.7	Relleno Bermas	0.866	17.57	165.7
260.000	S Cemento Calz	1.001	18.61	321.5	AC 22 bin S 2	0.301	4.76	87.4
	AC 16 Surf D	0.480	9.58	124.3	Relleno Bermas	0.838	17.05	182.7
280.000	S Cemento Calz	0.852	20.15	341.7	AC 22 bin S 2	0.210	6.38	93.8
	AC 16 Surf D	0.481	9.61	133.9	Relleno Bermas	0.831	16.70	199.4
300.000	S Cemento Calz	0.840	17.12	358.8	AC 22 bin S 2	0.180	3.75	97.5
	AC 16 Surf D	0.481	9.62	143.5	Relleno Bermas	0.596	12.45	211.9
320.000	S Cemento Calz	0.921	17.78	376.6	AC 22 bin S 2	0.301	5.10	102.6
	AC 16 Surf D	0.481	9.62	153.1	Relleno Bermas	0.828	14.39	226.3
340.000	S Cemento Calz	1.093	19.11	395.7	AC 22 bin S 2	0.225	4.57	107.2
	AC 16 Surf D	0.481	9.62	162.7	Relleno Bermas	0.828	16.54	242.8
360.000	S Cemento Calz	1.051	21.26	416.9	AC 22 bin S 2	0.217	4.44	111.6
	AC 16 Surf D	0.481	9.62	172.4	Relleno Bermas	0.835	16.63	259.5

	Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927								
PROYECTO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC									
GRUPO : 110 : E569 RAMAL 4									
EJE :									

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	S Cemento Calz	1.030	20.85	437.8	AC 22 bin S 2	0.210	4.32	115.9
	AC 16 Surf D	0.481	9.62	182.0	Relleno Bermas	0.835	16.70	276.2
400.000	S Cemento Calz	1.015	20.28	458.1	AC 22 bin S 2	0.206	4.14	120.1
	AC 16 Surf D	0.481	9.62	191.6	Relleno Bermas	0.665	15.50	291.7
420.000	S Cemento Calz	1.083	20.65	478.7	AC 22 bin S 2	0.222	4.21	124.3
	AC 16 Surf D	0.481	9.62	201.2	Relleno Bermas	0.659	13.28	304.9
440.000	S Cemento Calz	1.080	21.56	500.3	AC 22 bin S 2	0.222	4.42	128.7
	AC 16 Surf D	0.481	9.62	210.8	Relleno Bermas	0.627	12.93	317.9
460.000	S Cemento Calz	1.105	21.70	522.0	AC 22 bin S 2	0.227	4.47	133.2
	AC 16 Surf D	0.481	9.62	220.4	Relleno Bermas	0.600	11.83	329.7
480.000	S Cemento Calz	1.129	23.30	545.3	AC 22 bin S 2	0.235	4.85	138.0
	AC 16 Surf D	0.480	9.62	230.0	Relleno Bermas	0.644	12.09	341.8
500.000	S Cemento Calz	1.140	22.40	567.7	AC 22 bin S 2	0.248	4.83	142.9
	AC 16 Surf D	0.482	9.63	239.7	Relleno Bermas	0.518	10.86	352.6
520.000	S Cemento Calz	1.096	22.80	590.5	AC 22 bin S 2	0.237	4.92	147.8
	AC 16 Surf D	0.481	9.63	249.3	Relleno Bermas	0.611	10.99	363.6
540.000	S Cemento Calz	1.641	24.64	615.1	AC 22 bin S 2	0.480	6.95	154.7
	AC 16 Surf D	0.484	9.68	259.0	Relleno Bermas	0.775	14.73	378.4
560.000	S Cemento Calz	2.285	42.46	657.6	AC 22 bin S 2	0.495	9.86	164.6
	AC 16 Surf D	0.484	9.68	268.7	Relleno Bermas	0.775	15.50	393.9
580.000	S Cemento Calz	2.286	45.69	703.2	AC 22 bin S 2	0.495	9.90	174.5
	AC 16 Surf D	0.484	9.68	278.4	Relleno Bermas	0.776	15.50	409.4

600.000	S	Cemento Calz	2.300	45.84	749.1	AC 22 bin S 2	0.498	9.94	184.4
		AC 16 Surf D	0.487	9.71	288.1	Relleno Bermas	0.792	15.67	425.0
620.000	S	Cemento Calz	2.313	46.13	795.2	AC 22 bin S 2	0.502	10.00	194.4
		AC 16 Surf D	0.490	9.77	297.9	Relleno Bermas	0.773	15.69	440.7
640.000	S	Cemento Calz	2.399	46.87	842.1	AC 22 bin S 2	0.521	10.17	204.6
		AC 16 Surf D	0.510	9.95	307.8	Relleno Bermas	0.885	17.17	457.9
660.000	S	Cemento Calz	2.576	49.80	891.9	AC 22 bin S 2	0.560	10.83	215.4
		AC 16 Surf D	0.550	10.61	318.4	Relleno Bermas	0.835	17.21	475.1
680.000	S	Cemento Calz	2.280	48.13	940.0	AC 22 bin S 2	0.507	10.62	226.1
		AC 16 Surf D	0.501	10.47	328.9	Relleno Bermas	0.298	9.62	484.7
695.500	S	Cemento Calz	1.848	30.92	970.9	AC 22 bin S 2	0.421	6.97	233.0
		AC 16 Surf D	0.420	6.93	335.8	Relleno Bermas	0.000	1.74	486.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 110 : E569 RAMAL 4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
S Cemento Calz	970.9
AC 22 bin S 2	233.0
AC 16 Surf D	335.8
Relleno Bermas	486.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 111 : E569 GLORIETA 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	S Cemento Calz	2.038	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.992	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.489	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.316	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	2.036	40.73	40.7	AC 22 bin S 2	0.992	19.84	19.8
	AC 16 Surf D	0.490	9.79	9.8	Relleno Bermas	0.328	6.44	6.4
40.000	S Cemento Calz	2.121	41.58	82.3	AC 22 bin S 2	1.008	20.00	39.8
	AC 16 Surf D	0.490	9.80	19.6	Relleno Bermas	0.703	10.37	16.8
60.000	S Cemento Calz	2.038	39.96	122.3	AC 22 bin S 2	0.991	19.33	59.2
	AC 16 Surf D	0.490	9.50	29.1	Relleno Bermas	0.355	8.17	25.0
80.000	S Cemento Calz	2.122	42.36	164.6	AC 22 bin S 2	1.007	20.14	79.3
	AC 16 Surf D	0.491	9.81	38.9	Relleno Bermas	0.704	13.83	38.8
100.000	S Cemento Calz	2.122	42.20	206.8	AC 22 bin S 2	1.007	20.15	99.5
	AC 16 Surf D	0.490	9.82	48.7	Relleno Bermas	0.705	13.77	52.6
120.000	S Cemento Calz	2.037	24.70	231.5	AC 22 bin S 2	0.993	15.80	115.3
	AC 16 Surf D	0.490	9.79	58.5	Relleno Bermas	0.376	7.56	60.1
140.000	S Cemento Calz	2.121	41.13	272.7	AC 22 bin S 2	1.008	19.91	135.2
	AC 16 Surf D	0.491	9.79	68.3	Relleno Bermas	0.836	9.61	69.7
160.000	S Cemento Calz	1.077	29.66	302.3	AC 22 bin S 2	0.837	15.75	150.9
	AC 16 Surf D	0.490	9.80	78.1	Relleno Bermas	0.355	11.86	81.6
180.000	S Cemento Calz	2.038	36.64	339.0	AC 22 bin S 2	0.991	19.48	170.4
	AC 16 Surf D	0.489	9.79	87.9	Relleno Bermas	0.341	6.96	88.6
200.000	S Cemento Calz	2.037	40.78	379.8	AC 22 bin S 2	0.992	19.85	190.2
	AC 16 Surf D	0.489	9.79	97.7	Relleno Bermas	0.328	6.87	95.4
219.911	S Cemento Calz	2.038	40.86	420.6	AC 22 bin S 2	0.991	19.80	210.0
	AC 16 Surf D	0.489	9.75	107.4	Relleno Bermas	0.316	7.78	103.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 111 : E569 GLORIETA 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
S Cemento Calz	420.6
AC 22 bin S 2	210.0
AC 16 Surf D	107.4
Relleno Bermas	103.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 112 : E569 RAMAL 6 (N-IIa)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	S Cemento Calz	1.932	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.426	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.421	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.424	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.932	38.63	38.6	AC 22 bin S 2	0.427	8.54	8.5
	AC 16 Surf D	0.421	8.42	8.4	Relleno Bermas	0.484	9.36	9.4
40.000	S Cemento Calz	1.932	38.63	77.3	AC 22 bin S 2	0.427	8.54	17.1
	AC 16 Surf D	0.421	8.42	16.8	Relleno Bermas	0.484	9.67	19.0
60.000	S Cemento Calz	1.933	38.47	115.7	AC 22 bin S 2	0.427	8.53	25.6
	AC 16 Surf D	0.421	8.42	25.3	Relleno Bermas	0.484	9.67	28.7

80.000	S	Cemento Calz	1.977	38.52	154.3	AC 22 bin S 2	0.446	8.59	34.2
		AC 16 Surf D	0.442	8.49	33.7	Relleno Bermas	0.484	9.67	38.4
100.000	S	Cemento Calz	2.194	42.58	196.8	AC 22 bin S 2	0.484	9.45	43.6
		AC 16 Surf D	0.475	9.35	43.1	Relleno Bermas	0.885	12.30	50.7
120.000	S	Cemento Calz	2.245	44.65	241.5	AC 22 bin S 2	0.487	9.71	53.4
		AC 16 Surf D	0.475	9.50	52.6	Relleno Bermas	0.781	15.87	66.5
140.000	S	Cemento Calz	2.245	44.79	286.3	AC 22 bin S 2	0.486	9.72	63.1
		AC 16 Surf D	0.475	9.50	62.1	Relleno Bermas	0.785	15.73	82.3
160.000	S	Cemento Calz	2.198	44.71	331.0	AC 22 bin S 2	0.479	9.71	72.8
		AC 16 Surf D	0.475	9.50	71.6	Relleno Bermas	0.783	15.67	97.9
180.000	S	Cemento Calz	2.245	44.68	375.7	AC 22 bin S 2	0.487	9.69	82.5
		AC 16 Surf D	0.475	9.50	81.1	Relleno Bermas	0.784	15.66	113.6
200.000	S	Cemento Calz	2.245	44.90	420.6	AC 22 bin S 2	0.486	9.72	92.2
		AC 16 Surf D	0.475	9.50	90.6	Relleno Bermas	0.768	15.53	129.1
220.000	S	Cemento Calz	2.245	44.90	465.5	AC 22 bin S 2	0.486	9.72	101.9
		AC 16 Surf D	0.475	9.50	100.1	Relleno Bermas	0.792	15.52	144.7
240.000	S	Cemento Calz	1.265	30.44	495.9	AC 22 bin S 2	0.317	7.24	109.1
		AC 16 Surf D	0.475	9.50	109.6	Relleno Bermas	0.371	10.12	154.8
260.000	S	Cemento Calz	1.259	25.17	521.1	AC 22 bin S 2	0.316	6.32	115.5
		AC 16 Surf D	0.475	9.50	119.1	Relleno Bermas	0.414	7.33	162.1
280.000	S	Cemento Calz	2.077	35.74	556.8	AC 22 bin S 2	0.480	8.61	124.1
		AC 16 Surf D	0.475	9.50	128.6	Relleno Bermas	0.554	8.72	170.8
300.000	S	Cemento Calz	2.067	42.53	599.3	AC 22 bin S 2	0.481	9.64	133.7
		AC 16 Surf D	0.475	9.50	138.1	Relleno Bermas	0.098	8.77	179.6
320.000	S	Cemento Calz	2.217	42.63	642.0	AC 22 bin S 2	0.485	9.66	143.4
		AC 16 Surf D	0.475	9.50	147.6	Relleno Bermas	0.355	3.93	183.5
340.000	S	Cemento Calz	2.173	42.39	684.4	AC 22 bin S 2	0.482	9.64	153.0
		AC 16 Surf D	0.475	9.50	157.1	Relleno Bermas	0.357	5.08	188.6
360.000	S	Cemento Calz	2.245	43.95	728.3	AC 22 bin S 2	0.486	9.69	162.7
		AC 16 Surf D	0.475	9.50	166.6	Relleno Bermas	0.630	8.58	197.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 112 : E569 RAMAL 6 (N-IIa)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
380.000	S Cemento Calz	2.245	44.90	773.2	AC 22 bin S 2	0.486	9.72	172.4
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	176.1	Relleno Bermas	0.623	12.53	209.7
400.000	S Cemento Calz	2.246	44.91	818.1	AC 22 bin S 2	0.486	9.71	182.1
	AC 16 Surf D	0.475	9.51	185.6	Relleno Bermas	0.591	12.15	221.9
420.000	S Cemento Calz	2.245	44.90	863.0	AC 22 bin S 2	0.486	9.72	191.9
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	195.1	Relleno Bermas	0.543	11.36	233.2
440.000	S Cemento Calz	2.245	44.91	907.9	AC 22 bin S 2	0.486	9.72	201.6
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	204.6	Relleno Bermas	0.769	14.29	247.5
460.000	S Cemento Calz	2.245	44.91	952.8	AC 22 bin S 2	0.486	9.72	211.3
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	214.1	Relleno Bermas	0.652	14.41	261.9
480.000	S Cemento Calz	2.246	44.90	997.7	AC 22 bin S 2	0.486	9.72	221.0
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	223.6	Relleno Bermas	0.753	14.66	276.6
500.000	S Cemento Calz	2.242	44.90	1042.6	AC 22 bin S 2	0.486	9.72	230.7
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	233.1	Relleno Bermas	0.559	12.71	289.3
520.000	S Cemento Calz	2.243	44.87	1087.5	AC 22 bin S 2	0.486	9.72	240.5
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	242.6	Relleno Bermas	0.647	10.72	300.0
540.000	S Cemento Calz	2.245	44.89	1132.4	AC 22 bin S 2	0.486	9.72	250.2
	AC 16 Surf D	0.475	9.49	252.1	Relleno Bermas	0.689	13.46	313.5
560.000	S Cemento Calz	2.073	44.05	1176.5	AC 22 bin S 2	0.480	9.69	259.9
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	261.6	Relleno Bermas	0.716	13.83	327.3
580.000	S Cemento Calz	2.245	41.93	1218.4	AC 22 bin S 2	0.486	9.62	269.5
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	271.1	Relleno Bermas	0.774	12.31	339.6
600.000	S Cemento Calz	2.245	44.91	1263.3	AC 22 bin S 2	0.486	9.72	279.2
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	280.6	Relleno Bermas	0.774	15.48	355.1
620.000	S Cemento Calz	2.244	44.90	1308.2	AC 22 bin S 2	0.486	9.72	288.9
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	290.1	Relleno Bermas	0.777	15.41	370.5
640.000	S Cemento Calz	2.246	44.91	1353.1	AC 22 bin S 2	0.486	9.72	298.7
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	299.6	Relleno Bermas	0.871	15.77	386.3
660.000	S Cemento Calz	2.246	44.91	1398.0	AC 22 bin S 2	0.486	9.72	308.4
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	309.1	Relleno Bermas	0.836	17.06	403.3
680.000	S Cemento Calz	1.617	37.57	1435.6	AC 22 bin S 2	0.367	8.34	316.7
	AC 16 Surf D	0.367	8.25	317.4	Relleno Bermas	0.000	6.32	409.7
695.857	S Cemento Calz	0.000	6.07	1441.7	AC 22 bin S 2	0.000	1.38	318.1
	AC 16 Surf D	0.000	1.38	318.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 112 : E569 RAMAL 6 (N-IIa)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
S Cemento Calz	1441.7
AC 22 bin S 2	318.1
AC 16 Surf D	318.

0.000	S Cemento Calz	0.272	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.037	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.234	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.967	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.152	4.51	4.5	AC 22 bin S 2	0.017	0.57	0.6
	AC 16 Surf D	0.234	4.67	4.7	Relleno Bermas	0.760	18.10	18.1
40.000	S Cemento Calz	0.158	3.03	7.5	AC 22 bin S 2	0.024	0.31	0.9
	AC 16 Surf D	0.234	4.67	9.3	Relleno Bermas	0.851	15.54	33.6
60.000	S Cemento Calz	0.523	7.42	15.0	AC 22 bin S 2	0.111	1.52	2.4
	AC 16 Surf D	0.327	5.19	14.5	Relleno Bermas	0.343	13.57	47.2
80.000	S Cemento Calz	0.070	5.49	20.4	AC 22 bin S 2	0.039	1.47	3.9
	AC 16 Surf D	0.039	7.47	22.0	Relleno Bermas	0.000	3.59	50.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 113 : E569 RAMAL 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
S Cemento Calz	20.4
AC 22 bin S 2	3.9
AC 16 Surf D	22.0
Relleno Bermas	50.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 114 : E569 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	S Cemento Calz	0.700	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.350	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.175	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	2.242	42.37	42.4	AC 22 bin S 2	1.069	21.02	21.0
	Z Artit Arc I	0.920	2.74	2.7	AC 16 Surf D	0.677	10.94	10.9
	Relleno Bermas	0.667	1.71	1.7				
40.000	S Cemento Calz	2.241	44.81	87.2	AC 22 bin S 2	1.070	21.39	42.4
	Z Artit Arc I	0.920	18.41	21.1	AC 16 Surf D	0.677	13.55	24.5
	Relleno Bermas	0.677	13.44	15.1				
60.000	S Cemento Calz	2.240	44.80	132.0	AC 22 bin S 2	1.070	21.40	63.8
	Z Artit Arc I	0.920	18.40	39.5	AC 16 Surf D	0.678	13.55	38.0
	Relleno Bermas	0.684	13.64	28.8				
80.000	S Cemento Calz	2.240	44.80	176.8	AC 22 bin S 2	1.070	21.40	85.2
	Z Artit Arc I	0.920	18.40	57.9	AC 16 Surf D	0.677	13.55	51.6
	Relleno Bermas	0.685	13.69	42.5				
100.000	S Cemento Calz	2.241	44.80	221.6	AC 22 bin S 2	1.070	21.40	106.6
	Z Artit Arc I	0.920	18.40	76.3	AC 16 Surf D	0.677	13.55	65.1
	Relleno Bermas	0.683	13.69	56.2				
120.000	S Cemento Calz	2.242	44.81	266.4	AC 22 bin S 2	1.070	21.39	128.0
	Z Artit Arc I	0.920	18.41	94.8	AC 16 Surf D	0.678	13.54	78.7
	Relleno Bermas	0.682	13.65	69.8				
140.000	S Cemento Calz	2.274	45.06	311.5	AC 22 bin S 2	1.087	21.52	149.5
	Z Artit Arc I	0.920	18.40	113.2	AC 16 Surf D	0.686	13.61	92.3
	Relleno Bermas	0.681	13.62	83.4				
160.000	S Cemento Calz	2.409	46.53	358.0	AC 22 bin S 2	1.154	22.25	171.8
	Z Artit Arc I	0.920	18.40	131.5	AC 16 Surf D	0.720	13.98	106.3
	Relleno Bermas	0.680	13.60	97.0				
180.000	S Cemento Calz	1.540	35.18	393.2	AC 22 bin S 2	0.720	16.59	188.4
	Z Artit Arc I	0.740	14.01	145.6	AC 16 Surf D	0.486	10.62	116.9
	Relleno Bermas	0.337	8.39	105.4				
200.000	S Cemento Calz	1.788	32.52	425.7	AC 22 bin S 2	0.844	15.25	203.6
	Z Artit Arc I	0.920	17.37	162.9	AC 16 Surf D	0.565	10.43	127.3
	Relleno Bermas	0.477	7.83	113.3				
220.000	S Cemento Calz	2.149	39.37	465.1	AC 22 bin S 2	1.024	18.68	222.3
	Z Artit Arc I	0.920	18.40	181.3	AC 16 Surf D	0.654	12.19	139.5
	Relleno Bermas	0.669	11.00	124.3				
240.000	S Cemento Calz	2.056	43.72	508.8	AC 22 bin S 2	0.978	20.85	243.1
	Z Artit Arc I	0.920	18.40	199.7	AC 16 Surf D	0.631	13.27	152.8
	Relleno Bermas	0.678	13.31	137.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 114 : E569 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
260.000	S Cemento Calz	1.696	37.52	546.3	AC 22 bin S 2	0.798	17.76	260.9
	Z Artit Arc I	0.920	18.40	218.1	AC 16 Surf D	0.541	11.72	164.5
	Relleno Bermas	0.694	13.79	151.4				
280.000	S Cemento Calz	0.000	24.40	570.7	AC 22 bin S 2	0.596	14.16	275.1
	Z Artit Arc I	0.000	14.17	232.3	AC 16 Surf D	0.575	10.55	175.1
	Relleno Bermas	0.000	10.91	162.3				
300.000	AC 22 bin S 2	0.596	11.90	287.0	AC 16 Surf D	0.575	11.50	186.6
320.000	S Cemento Calz	1.541	2.47	573.2	AC 22 bin S 2	0.720	12.11	299.1
	Z Artit Arc I	0.921	1.47	233.8	AC 16 Surf D	0.503	11.38	197.9
	Relleno Bermas	0.727	1.16	163.4				
340.000	S Cemento Calz	1.541	30.83	604.0	AC 22 bin S 2	0.720	14.40	313.5
	Z Artit Arc I	0.921	18.42	252.2	AC 16 Surf D	0.502	10.05	208.0
	Relleno Bermas	0.841	15.11	178.6				
360.000	S Cemento Calz	1.918	34.56	638.5	AC 22 bin S 2	0.909	16.27	329.7
	Z Artit Arc I	0.920	18.41	270.6	AC 16 Surf D	0.597	10.98	219.0
	Relleno Bermas	0.953	19.12	197.7				

380.000	S Cemento Calz	2.272	42.14	680.7	AC 22 bin S 2	1.085	20.07	349.8
	Z Artit Arc I	0.920	18.40	289.0	AC 16 Surf D	0.685	12.88	231.9
	Relleno Bermas	0.905	18.60	216.3				
400.000	S Cemento Calz	2.273	45.46	726.2	AC 22 bin S 2	1.086	21.71	371.5
	Z Artit Arc I	0.920	18.40	307.4	AC 16 Surf D	0.685	13.71	245.6
	Relleno Bermas	0.905	18.10	234.4				
420.000	S Cemento Calz	2.273	45.45	771.6	AC 22 bin S 2	1.086	21.71	393.2
	Z Artit Arc I	0.920	18.40	325.8	AC 16 Surf D	0.685	13.71	259.3
	Relleno Bermas	0.905	18.10	252.5				
440.000	S Cemento Calz	2.273	45.45	817.0	AC 22 bin S 2	1.085	21.71	414.9
	Z Artit Arc I	0.920	18.40	344.2	AC 16 Surf D	0.686	13.71	273.0
	Relleno Bermas	0.830	18.02	270.5				
460.000	S Cemento Calz	2.271	45.44	862.5	AC 22 bin S 2	1.086	21.71	436.6
	Z Artit Arc I	0.920	18.40	362.6	AC 16 Surf D	0.686	13.71	286.7
	Relleno Bermas	0.659	13.64	284.1				
480.000	S Cemento Calz	2.273	45.45	907.9	AC 22 bin S 2	1.085	21.71	458.4
	Z Artit Arc I	1.193	20.25	382.9	AC 16 Surf D	0.730	14.02	300.7
	Relleno Bermas	0.659	13.17	297.3				
500.000	S Cemento Calz	1.040	40.64	948.6	AC 22 bin S 2	0.495	19.40	477.8
	Z Artit Arc I	0.759	24.96	407.8	AC 16 Surf D	0.370	13.66	314.4
	Relleno Bermas	0.291	11.92	309.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 114 : E569 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
520.000	S Cemento Calz	1.113	20.65	969.2	AC 22 bin S 2	0.532	9.82	487.6
	Z Artit Arc I	0.760	15.19	423.0	AC 16 Surf D	0.384	7.34	321.7
	Relleno Bermas	0.333	6.21	315.4				
540.000	S Cemento Calz	1.151	22.98	992.2	AC 22 bin S 2	0.525	10.52	498.1
	Z Artit Arc I	0.760	15.20	438.2	AC 16 Surf D	0.377	7.56	329.3
	Relleno Bermas	0.675	11.81	327.2				
560.000	S Cemento Calz	1.150	23.00	1015.2	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	508.6
	Z Artit Arc I	0.761	15.21	453.4	AC 16 Surf D	0.377	7.55	336.8
	Relleno Bermas	0.678	13.53	340.8				
580.000	S Cemento Calz	1.151	23.00	1038.2	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	519.1
	Z Artit Arc I	0.761	15.22	468.6	AC 16 Surf D	0.378	7.55	344.4
	Relleno Bermas	0.665	13.46	354.2				
600.000	S Cemento Calz	1.151	23.01	1061.2	AC 22 bin S 2	0.524	10.49	529.6
	Z Artit Arc I	0.762	15.23	483.9	AC 16 Surf D	0.378	7.55	351.9
	Relleno Bermas	0.652	13.14	367.4				
620.000	S Cemento Calz	1.151	23.01	1084.2	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	540.1
	Z Artit Arc I	0.762	15.23	499.1	AC 16 Surf D	0.377	7.55	359.5
	Relleno Bermas	0.653	13.05	380.4				
640.000	S Cemento Calz	1.150	23.01	1107.2	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	550.6
	Z Artit Arc I	0.761	15.22	514.3	AC 16 Surf D	0.378	7.55	367.0
	Relleno Bermas	0.658	13.09	393.5				
660.000	S Cemento Calz	1.150	23.01	1130.3	AC 22 bin S 2	0.525	10.49	561.1
	Z Artit Arc I	0.761	15.22	529.6	AC 16 Surf D	0.377	7.55	374.6
	Relleno Bermas	0.665	13.23	406.7				
680.000	S Cemento Calz	1.150	23.01	1153.3	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	571.6
	Z Artit Arc I	0.761	15.22	544.8	AC 16 Surf D	0.377	7.55	382.1
	Relleno Bermas	0.672	13.36	420.1				
700.000	S Cemento Calz	1.151	23.01	1176.3	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	582.1
	Z Artit Arc I	0.761	15.22	560.0	AC 16 Surf D	0.377	7.55	389.7
	Relleno Bermas	0.679	13.51	433.6				
720.000	S Cemento Calz	1.150	23.01	1199.3	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	592.6
	Z Artit Arc I	0.761	15.22	575.2	AC 16 Surf D	0.377	7.55	397.2
	Relleno Bermas	0.461	12.45	446.1				
740.000	S Cemento Calz	1.041	22.08	1221.4	AC 22 bin S 2	0.495	10.32	602.9
	Z Artit Arc I	0.761	15.21	590.4	AC 16 Surf D	0.369	7.51	404.7
	Relleno Bermas	0.290	6.61	452.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 114 : E569 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	S Cemento Calz	0.917	19.60	1241.0	AC 22 bin S 2	0.433	9.29	612.2
	Z Artit Arc I	0.761	15.22	605.6	AC 16 Surf D	0.337	7.07	411.8
	Relleno Bermas	0.290	5.81	458.5	Rellenos	0.001	0.01	0.2
762.448	S Cemento Calz	1.082	2.23	1243.2	AC 22 bin S 2	0.491	1.05	613.2
	Z Artit Arc I	0.761	1.86	607.5	AC 16 Surf D	0.360	0.82	412.6
	Relleno Bermas	0.570	0.71	459.2				

240.000	S Cemento Calz	1.395	28.02	310.8	AC 22 bin S 2	0.294	5.90	65.1
	Z Artit Arc i	0.681	13.62	155.6	AC 16 Surf D	0.411	8.25	91.9
	Relleno Bermas	0.803	15.32	155.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927

PROYECTO : pagina 1

GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC

EJE : 116 : E569 RAMAL 7

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* CAPAS DE FIRME									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
260.000	S Cemento Calz	1.307	27.03	337.8	AC 22 bin S 2	0.273	5.68	70.8	
	Z Artit Arc I	0.681	13.62	169.2	AC 16 Surf D	0.391	8.02	99.9	
	Relleno Bermas	0.842	16.27	172.2					
260.000	S Cemento Calz	1.307	0.00	337.8	AC 22 bin S 2	0.273	0.00	70.8	
	Z Artit Arc I	0.681	0.00	169.2	AC 16 Surf D	0.391	0.00	99.9	
	Relleno Bermas	0.842	0.00	172.2					
280.000	S Cemento Calz	1.223	25.28	363.1	AC 22 bin S 2	0.255	5.28	76.1	
	Z Artit Arc I	0.680	13.61	182.8	AC 16 Surf D	0.372	7.62	107.5	
	Relleno Bermas	0.649	16.94	189.1					
293.579	S Cemento Calz	0.983	14.94	378.0	AC 22 bin S 2	0.212	3.20	79.3	
	Z Artit Arc I	0.680	9.23	192.1	AC 16 Surf D	0.334	4.83	112.3	
	Relleno Bermas	0.458	6.45	195.6					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:20 1927 pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 116 : E569 RAMAL 7

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES	
MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	378.0
AC 22 bin S 2	79.3
Z Artit Arc I	192.1
AC 16 Surf D	112.3
Relleno Bermas	195.6

```

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927                                pagina 0
PROYECTO :
GRUPO    :      8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE      :    117 : E569 RAMAL 3

```

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
***** CAPAS DE FIRME *****								
=====								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
=====								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

49.049	S Cemento Calz	0.984	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.212	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.680	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.334	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.251	0.00	0.0				
60.000	S Cemento Calz	1.051	11.11	11.1	AC 22 bin S 2	0.228	2.40	2.4
	Z Artit Arc I	0.680	7.45	7.4	AC 16 Surf D	0.350	3.74	3.7
	Relleno Bermas	0.255	2.77	2.8				
80.000	S Cemento Calz	0.938	21.76	32.9	AC 22 bin S 2	0.251	4.82	7.2
	Z Artit Arc I	0.667	13.58	21.0	AC 16 Surf D	0.373	7.26	11.0
	Relleno Bermas	0.263	5.18					
100.000	S Cemento Calz	0.195	10.07	42.9	AC 22 bin S 2	0.258	5.17	12.4
	Z Artit Arc I	0.621	12.71	33.7	AC 16 Surf D	0.377	7.54	18.5
	Relleno Bermas	0.322	5.98	13.9				
120.000	S Cemento Calz	0.000	0.98	43.9	AC 22 bin S 2	0.001	1.30	13.7
	Z Artit Arc I	0.530	11.57	45.3	AC 16 Surf D	0.377	7.55	26.1
	Relleno Bermas	0.333	6.62	20.5				
140.000	S Cemento Calz	0.000	4.38	48.3	AC 22 bin S 2	0.001	0.96	14.6
	Z Artit Arc I	0.467	10.83	56.1	AC 16 Surf D	0.378	7.55	33.6
	Relleno Bermas	0.417	7.71	28.3				
160.000	S Cemento Calz	0.789	3.96	52.3	AC 22 bin S 2	0.260	2.17	16.8
	Z Artit Arc I	0.573	9.39	65.5	AC 16 Surf D	0.377	7.55	41.2
	Relleno Bermas	0.569	9.12	37.4				
180.000	S Cemento Calz	1.247	22.33	74.6	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	22.0
	Z Artit Arc I	0.680	12.64	78.2	AC 16 Surf D	0.378	7.55	48.7
	Relleno Bermas	0.585	11.49	48.9				
200.000	S Cemento Calz	1.248	24.95	99.5	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	27.2
	Z Artit Arc I	0.681	13.61	91.8	AC 16 Surf D	0.377	7.55	56.3
	Relleno Bermas	0.587	11.73	60.6				
220.000	S Cemento Calz	1.247	24.95	124.5	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	32.4
	Z Artit Arc I	0.591	12.71	104.5	AC 16 Surf D	0.361	7.38	63.7
	Relleno Bermas	0.587	11.75	72.3				
240.000	S Cemento Calz	1.248	24.95	149.5	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	37.6
	Z Artit Arc I	0.501	10.92	115.4	AC 16 Surf D	0.344	7.05	70.7
	Relleno Bermas	0.587	11.74	84.1	Reltenos	0.001	0.02	0.1
260.000	S Cemento Calz	1.248	24.95	174.4	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	42.8
	Z Artit Arc I	0.411	9.12	124.5	AC 16 Surf D	0.328	6.72	77.4
	Relleno Bermas	0.587	11.74	95.8				

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	S Cemento Calz	1.247		24.95	199.4	AC 22 bin S 2	0.260		5.20	48.0
	Z Artit Arc I	0.411		8.22	132.8	AC 16 Surf D	0.327		6.55	84.0
	Relleno Bermas	0.587		11.75	107.6					
300.000	S Cemento Calz	1.247		24.95	224.3	AC 22 bin S 2	0.260		5.20	53.2
	Z Artit Arc I	0.411		8.22	141.0	AC 16 Surf D	0.327		6.55	90.5
	Relleno Bermas	0.599		11.79	119.4					
320.000	S Cemento Calz	1.247		24.94	249.2	AC 22 bin S 2	0.260		5.21	58.4
	Z Artit Arc I	0.410		8.21	149.2	AC 16 Surf D	0.327		6.55	97.1
	Relleno Bermas	0.606		12.13	131.5					
340.000	S Cemento Calz	1.248		24.95	274.2	AC 22 bin S 2	0.260		5.20	63.6
	Z Artit Arc I	0.410		8.20	157.4	AC 16 Surf D	0.327		6.55	103.6
	Relleno Bermas	0.368		11.51	143.0					
360.000	S Cemento Calz	1.138		23.57	297.8	AC 22 bin S 2	0.248		5.09	68.7
	Z Artit Arc I	0.410		8.20	165.6	AC 16 Surf D	0.319		6.49	110.1
	Relleno Bermas	0.304		6.04	149.0					
377.293	S Cemento Calz	1.174		18.28	316.0	AC 22 bin S 2	0.244		3.96	72.7
	Z Artit Arc I	0.410		7.09	172.7	AC 16 Surf D	0.311		5.21	115.3
	Relleno Bermas	0.605		5.32	154.4					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 117 : E569 RAMAL 3

pagina 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	316.0
AC 22 bin S 2	72.7
Z Artit Arc I	172.7
AC 16 Surf D	115.3
Relleno Bermas	154.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 120 : E571 RAMAL 4

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
70.709	S Cemento Calz	1.093		0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.359		0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.769		0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.378		0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.680		0.00	0.0					
80.000	S Cemento Calz	0.801		8.06	8.1	AC 22 bin S 2	0.327		2.97	3.0
	Z Artit Arc I	0.769		7.14	7.1	AC 16 Surf D	0.362		3.31	3.3
	Relleno Bermas	0.361		3.31	3.3					
100.000	S Cemento Calz	0.672		13.92	22.0	AC 22 bin S 2	0.333		6.66	9.6
	Z Artit Arc I	0.769		15.38	22.5	AC 16 Surf D	0.379		7.45	10.8
	Relleno Bermas	0.374		7.39	10.7					
120.000	S Cemento Calz	0.651		13.14	35.1	AC 22 bin S 2	0.299		6.28	15.9
	Z Artit Arc I	0.769		15.38	37.9	AC 16 Surf D	0.388		7.67	18.4
	Relleno Bermas	0.382		7.56	18.3					
140.000	S Cemento Calz	0.718		13.83	48.9	AC 22 bin S 2	0.271		5.83	21.7
	Z Artit Arc I	0.769		15.38	53.3	AC 16 Surf D	0.396		7.87	26.3
	Relleno Bermas	0.404		7.76	26.0					
160.000	S Cemento Calz	0.850		15.17	64.1	AC 22 bin S 2	0.364		5.59	27.3
	Z Artit Arc I	0.769		15.39	68.7	AC 16 Surf D	0.396		7.93	34.2
	Relleno Bermas	0.490		8.78	34.8					
180.000	S Cemento Calz	1.262		24.71	88.8	AC 22 bin S 2	0.384		7.65	35.0
	Z Artit Arc I	0.770		15.39	84.1	AC 16 Surf D	0.396		7.93	42.2
	Relleno Bermas	0.677		12.14	46.9					
200.000	S Cemento Calz	1.380		25.64	114.5	AC 22 bin S 2	0.413		7.92	42.9
	Z Artit Arc I	0.770		15.39	99.4	AC 16 Surf D	0.417		8.11	50.3
	Relleno Bermas	0.670		13.43	60.4					
220.000	S Cemento Calz	1.481		28.98	143.4	AC 22 bin S 2	0.435		8.56	51.5
	Z Artit Arc I	0.770		15.39	114.8	AC 16 Surf D	0.433		8.56	58.8
	Relleno Bermas	0.662		13.30	73.7					
240.000	S Cemento Calz	1.481		29.62	173.1	AC 22 bin S 2	0.435		8.70	60.2
	Z Artit Arc I	0.770		15.40	130.2	AC 16 Surf D	0.433		8.66	67.5
	Relleno Bermas	0.660		13.20	86.9					
260.000	S Cemento Calz	1.481		29.62	202.7	AC 22 bin S 2	0.435		8.70	68.9
	Z Artit Arc I	0.770		15.39	145.6	AC 16 Surf D	0.433		8.66	76.1
	Relleno Bermas	0.660		13.19	100.1					
280.000	S Cemento Calz	1.481		29.62	232.3	AC 22 bin S 2	0.435		8.70	77.6
	Z Artit Arc I	0.770		15.40	161.0	AC 16 Surf D	0.433		8.66	84.8
	Relleno Bermas	0.660		13.19	113.3					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 120 : E571 RAMAL 4

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	S Cemento Calz	1.411		29.17	261.5	AC 22 bin S 2	0.413		8.56	86.1
	Z Artit Arc I	0.770		15.39	176.4	AC 16 Surf D	0.417		8.56	93.4
	Relleno Bermas	0.683		13.43	126.7					
320.000	S Cemento Calz	1.320		27.05	288.5	AC 22 bin S 2	0.384		7.92	94.0
	Z Artit Arc I	0.770		15.39	191.8	AC 16 Surf D	0.396		8.10	101.5

340.000	Relleno Bermas	0.853	14.29	141.0						
	S Cemento Calz	1.384	24.96	313.5	AC 22 bin S 2	0.404	7.35	101.4		
	Z Artit Arc I	1.538	15.55	207.4	AC 16 Surf D	0.545	7.78	109.3		
	Relleno Bermas	0.730	10.04	151.0						
360.000	S Cemento Calz	1.836	38.56	352.0	AC 22 bin S 2	0.548	11.55	112.9		
	Z Artit Arc I	1.187	28.12	235.5	AC 16 Surf D	0.587	12.91	122.2		
	Relleno Bermas	0.740	14.72	165.7						
371.013	S Cemento Calz	1.771	19.84	371.9	AC 22 bin S 2	0.527	5.91	118.9		
	Z Artit Arc I	0.929	11.65	247.1	AC 16 Surf D	0.527	6.13	128.3		
	Relleno Bermas	0.740	8.15	173.9						

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 120 : E571 RAMAL 4

pagina 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	371.9
AC 22 bin S 2	118.9
Z Artit Arc I	247.1
AC 16 Surf D	128.3
Relleno Bermas	173.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 121 : E571 RAMAL 3.1

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9.468	S Cemento Calz	1.037		0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.312		0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.769		0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.351		0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.370		0.00	0.0					
20.000	S Cemento Calz	1.186		11.66	11.7	AC 22 bin S 2	0.359		3.52	3.5
	Z Artit Arc I	0.769		8.10	8.1	AC 16 Surf D	0.385		3.86	3.9
	Relleno Bermas	0.370		3.90	3.9					
40.000	S Cemento Calz	1.319		25.96	37.6	AC 22 bin S 2	0.384		7.60	11.1
	Z Artit Arc I	0.769		15.38	23.5	AC 16 Surf D	0.396		7.88	11.7
	Relleno Bermas	0.788		11.75	15.6					
60.000	S Cemento Calz	1.319		26.39	64.0	AC 22 bin S 2	0.384		7.67	18.8
	Z Artit Arc I	0.770		15.39	38.9	AC 16 Surf D	0.396		7.93	19.7
	Relleno Bermas	0.444		14.35	30.0					
80.000	S Cemento Calz	1.319		26.38	90.4	AC 22 bin S 2	0.384		7.67	26.5
	Z Artit Arc I	0.765		15.38	54.3	AC 16 Surf D	0.396		7.93	27.6
	Relleno Bermas	0.374		11.00	41.0					
100.000	S Cemento Calz	1.319		26.39	116.8	AC 22 bin S 2	0.384		7.67	34.1
	Z Artit Arc I	0.770		15.38	69.6	AC 16 Surf D	0.396		7.93	35.5
	Relleno Bermas	0.732		13.74	54.7					
120.000	S Cemento Calz	1.319		26.39	143.2	AC 22 bin S 2	0.384		7.67	41.8
	Z Artit Arc I	0.770		15.40	85.0	AC 16 Surf D	0.396		7.93	43.5
	Relleno Bermas	0.660		13.07	67.8					
140.000	S Cemento Calz	1.319		26.39	169.5	AC 22 bin S 2	0.384		7.67	49.5
	Z Artit Arc I	0.770		15.40	100.4	AC 16 Surf D	0.396		7.93	51.4
	Relleno Bermas	0.660		13.19	81.0					
160.000	S Cemento Calz	1.319		26.38	195.9	AC 22 bin S 2	0.384		7.67	57.2
	Z Artit Arc I	0.769		15.40	115.8	AC 16 Surf D	0.396		7.93	59.3
	Relleno Bermas	0.660		13.19	94.2					
180.000	S Cemento Calz	1.319		26.38	222.3	AC 22 bin S 2	0.384		7.67	64.8
	Z Artit Arc I	0.770		15.40	131.2	AC 16 Surf D	0.396		7.93	67.2
	Relleno Bermas	0.655		13.17	107.4					
200.000	S Cemento Calz	1.319		26.39	248.7	AC 22 bin S 2	0.384		7.67	72.5
	Z Artit Arc I	0.770		15.40	146.6	AC 16 Surf D	0.396		7.93	75.2
	Relleno Bermas	0.470		11.55	118.9					
220.000	S Cemento Calz	1.115		24.32	273.0	AC 22 bin S 2	0.336		7.30	79.8
	Z Artit Arc I	0.770		15.40	162.0	AC 16 Surf D	0.368		7.74	82.9
	Relleno Bermas	0.401		8.24	127.2					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 121 : E571 RAMAL 3.1

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
229.518	S Cemento Calz	1.242		10.24	283.3	AC 22 bin S 2	0.359		3.08	82.9
	Z Artit Arc I	0.770		7.33	169.4	AC 16 Surf D	0.379		3.42	86.3
	Relleno Bermas	0.649		3.82	131.0					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 121 : E571 RAMAL 3.1

pagina 2

	S Cemento Calz			283.3					
	AC 22 bin S 2			82.9					
	Z Artit Arc I			169.4					
	AC 16 Surf D			86.3					
	Relleno Bermas			131.0					
Istram 21.07.07.15	10/11/21 13:06:21	1927						pagina	0
PROYECTO	:								
GRUPO	:	9	:	ENLACE 8 E571 EL BRUC					
EJE	:	122	:	E571 RAMAL 7					

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
* * * CAPAS DE FIRME * * *									

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
33.965	S Cemento Calz	1.037	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.312	0.00	0.0	
	Z Artit Arc I	0.767	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.351	0.00	0.0	
	Relleno Bermas	0.262	0.00	0.0					
40.000	S Cemento Calz	1.080	6.39	6.4	AC 22 bin S 2	0.326	1.93	1.9	
	Z Artit Arc I	0.768	4.63	4.6	AC 16 Surf D	0.361	2.15	2.1	
	Relleno Bermas	0.263	1.58	1.6					
60.000	S Cemento Calz	1.238	23.20	29.6	AC 22 bin S 2	0.376	7.03	9.0	
	Z Artit Arc I	0.767	15.35	20.0	AC 16 Surf D	0.396	7.58	9.7	
	Relleno Bermas	0.266	5.28	6.9					
80.000	S Cemento Calz	1.319	26.18	55.8	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	16.6	
	Z Artit Arc I	0.768	15.35	35.3	AC 16 Surf D	0.396	7.93	17.7	
	Relleno Bermas	0.671	9.46	16.3					
100.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	82.2	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	24.3	
	Z Artit Arc I	0.768	15.36	50.7	AC 16 Surf D	0.396	7.93	25.6	
	Relleno Bermas	0.686	13.65	30.0					
120.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	108.5	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	32.0	
	Z Artit Arc I	0.769	15.37	66.1	AC 16 Surf D	0.396	7.93	33.5	
	Relleno Bermas	0.682	13.67	43.7					
140.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	134.9	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	39.6	
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	81.4	AC 16 Surf D	0.396	7.93	41.4	
	Relleno Bermas	0.686	13.68	57.3					
160.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	161.3	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	47.3	
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	96.8	AC 16 Surf D	0.396	7.92	49.4	
	Relleno Bermas	0.665	13.54	70.9					
180.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	187.7	AC 22 bin S 2	0.383	7.67	55.0	
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	112.2	AC 16 Surf D	0.396	7.93	57.3	
	Relleno Bermas	0.663	13.26	84.1					
200.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	214.1	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	62.7	
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	127.6	AC 16 Surf D	0.396	7.93	65.2	
	Relleno Bermas	0.676	13.31	97.4					
220.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	240.4	AC 22 bin S 2	0.384	7.68	70.3	
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	143.0	AC 16 Surf D	0.396	7.93	73.1	
	Relleno Bermas	0.683	13.65	111.1					
240.000	S Cemento Calz	1.306	26.36	266.8	AC 22 bin S 2	0.379	7.67	78.0	
	Z Artit Arc I	0.768	15.37	158.4	AC 16 Surf D	0.393	7.92	81.1	
	Relleno Bermas	0.685	13.66	124.8					
Istram 21.07.07.15	10/11/21 13:06:21	1927						pagina	1
PROYECTO	:								
GRUPO	:	9	:	ENLACE 8 E571 EL BRUC					
EJE	:	122	:	E571 RAMAL 7					

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
* * * CAPAS DE FIRME * * *									

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
260.000	S Cemento Calz	0.958	23.64	290.4	AC 22 bin S 2	0.287	7.01	85.0	
	Z Artit Arc I	0.363	11.31	169.7	AC 16 Surf D	0.263	6.80	87.9	
	Relleno Bermas	0.306	8.98	133.7					
267.464	S Cemento Calz	0.809	8.58	299.0	AC 22 bin S 2	0.257	2.60	87.6	
	Z Artit Arc I	0.000	0.09	169.8	AC 16 Surf D	0.184	1.83	89.7	
	Relleno Bermas	0.000	2.27	136.0					
Istram 21.07.07.15	10/11/21 13:06:21	1927						pagina	2
PROYECTO	:								
GRUPO	:	9	:	ENLACE 8 E571 EL BRUC					
EJE	:	122	:	E571 RAMAL 7					

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *									

260.791	S Cemento Calz	1.242	0.82	319.5	AC 22 bin S 2	0.359	0.25	94.4
	Z Artit Arc I	0.768	0.61	183.4	AC 16 Surf D	0.379	0.28	96.9
	Relleno Bermas	0.684	0.25	129.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 124 : E571 RAMAL 9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
S Cemento Calz	319.5
AC 22 bin S 2	94.4
Z Artit Arc I	183.4
AC 16 Surf D	96.9
Relleno Bermas	129.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 125 : E571 GLORIETA 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	S Cemento Calz	1.685	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.502	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.348	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.791	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.300	27.55	27.5	AC 22 bin S 2	0.502	8.64	8.6
	AC 16 Surf D	0.347	6.04	6.0	Relleno Bermas	0.587	7.39	7.4
40.000	S Cemento Calz	0.386	10.89	38.4	AC 22 bin S 2	0.159	5.81	14.5
	AC 16 Surf D	0.346	6.04	12.1	Relleno Bermas	0.342	3.42	10.8
60.000	S Cemento Calz	0.631	5.69	44.1	AC 22 bin S 2	0.327	2.56	17.0
	AC 16 Surf D	0.348	6.04	18.1	Relleno Bermas	0.567	3.94	14.8
80.000	S Cemento Calz	1.602	22.57	66.7	AC 22 bin S 2	0.492	8.27	25.3
	AC 16 Surf D	0.346	6.04	24.2	Relleno Bermas	0.453	7.39	22.1
100.000	S Cemento Calz	1.685	28.13	94.8	AC 22 bin S 2	0.502	8.61	33.9
	AC 16 Surf D	0.347	6.04	30.2	Relleno Bermas	0.907	8.68	30.8
120.000	S Cemento Calz	1.601	27.72	122.5	AC 22 bin S 2	0.492	8.56	42.4
	AC 16 Surf D	0.346	6.03	36.2	Relleno Bermas	0.396	5.86	36.7
140.000	S Cemento Calz	1.601	27.69	150.2	AC 22 bin S 2	0.493	8.56	51.0
	AC 16 Surf D	0.346	6.03	42.3	Relleno Bermas	0.424	5.74	42.4
144.513	S Cemento Calz	1.602	6.24	156.5	AC 22 bin S 2	0.492	1.93	52.9
	AC 16 Surf D	0.346	1.36	43.6	Relleno Bermas	0.435	1.31	43.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 125 : E571 GLORIETA 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
S Cemento Calz	156.5
AC 22 bin S 2	52.9
AC 16 Surf D	43.6
Relleno Bermas	43.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 126 : E571 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	S Cemento Calz	0.770	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.245	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.175	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	1.613	31.22	31.2	AC 22 bin S 2	0.496	9.74	9.7
	Z Artit Arc I	0.463	5.26	5.3	AC 16 Surf D	0.426	7.77	7.8
	Relleno Bermas	0.568	4.85	4.8				
40.000	S Cemento Calz	1.685	33.30	64.5	AC 22 bin S 2	0.502	10.00	19.7
	Z Artit Arc I	0.971	16.54	21.8	AC 16 Surf D	0.502	9.61	17.4
	Relleno Bermas	1.194	19.71	24.6				
60.000	S Cemento Calz	1.685	33.71	98.2	AC 22 bin S 2	0.502	10.04	29.8
	Z Artit Arc I	0.971	19.42	41.2	AC 16 Surf D	0.502	10.05	27.4
	Relleno Bermas	1.194	23.88	48.4				
80.000	S Cemento Calz	1.685	33.71	131.9	AC 22 bin S 2	0.502	10.04	39.8
	Z Artit Arc I	0.971	19.42	60.6	AC 16 Surf D	0.503	10.05	37.5
	Relleno Bermas	0.790	20.56	69.0				
100.000	S Cemento Calz	1.685	33.70	165.6	AC 22 bin S 2	0.502	10.04	49.9
	Z Artit Arc I	0.971	19.42	80.1	AC 16 Surf D	0.502	10.05	47.5
	Relleno Bermas	1.003	17.25	86.3				
120.000	S Cemento Calz	0.000	29.49	195.1	AC 22 bin S 2	0.944	11.14	61.0
	Z Artit Arc I	0.000	16.99	97.1	AC 16 Surf D	0.669	10.47	58.0
	Relleno Bermas	0.000	17.53	103.8	Rellenos	3.038	7.59	7.6
140.000	AC 22 bin S 2	0.639	15.73	76.7	AC 16 Surf D	0.548	12.17	70.2

	Rellenos	0.000	30.38	38.0			
160.000	AC 22 bin S 2	0.241	8.41	85.1	AC 16 Surf D	0.555	11.01
180.000	S Cemento Calz	0.429	3.62	198.7	AC 22 bin S 2	0.000	8.64
	Z Artit Arc I	0.380	2.00	99.1	AC 16 Surf D	0.000	8.04
	Relleno Bermas	0.021	0.11	103.9			
200.000	S Cemento Calz	0.011	2.61	201.3	AC 22 bin S 2	0.036	0.87
	Z Artit Arc I	0.553	14.44	113.5	AC 16 Surf D	0.526	7.90
	Relleno Bermas	0.372	11.54	115.4			
220.000	S Cemento Calz	0.000	0.05	201.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.36
	Z Artit Arc I	0.278	9.09	122.6	AC 16 Surf D	0.526	10.53
	Relleno Bermas	0.656	9.39	124.8			
240.000	S Cemento Calz	0.678	2.19	203.6	AC 22 bin S 2	0.529	5.06
	Z Artit Arc I	0.625	9.02	131.6	AC 16 Surf D	0.522	10.51
	Relleno Bermas	0.510	10.65	135.5			
260.000	S Cemento Calz	1.699	28.20	231.8	AC 22 bin S 2	0.506	10.35
	Z Artit Arc I	0.960	16.89	148.5	AC 16 Surf D	0.505	10.27
	Relleno Bermas	0.778	13.02	148.5			

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 126 : E571 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
280.000	S Cemento Calz	1.612	33.64	265.4	AC 22 bin S 2	0.496	10.04	120.5
	Z Artit Arc I	0.518	18.67	167.2	AC 16 Surf D	0.426	9.95	138.4
	Relleno Bermas	0.445	15.60	164.1				
287.992	S Cemento Calz	1.540	12.72	278.1	AC 22 bin S 2	0.490	3.95	124.4
	Z Artit Arc I	0.000	2.96	170.1	AC 16 Surf D	0.350	3.23	141.6
	Relleno Bermas	0.000	2.57	166.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 126 : E571 RAMAL 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
S Cemento Calz	278.1
AC 22 bin S 2	124.4
Z Artit Arc I	170.1
AC 16 Surf D	141.6
Relleno Bermas	166.6
Rellenos	38.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 127 : E571 RAMAL 8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	AC 22 bin S 2	0.018	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.349	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.013	0.71	0.7	AC 22 bin S 2	0.067	1.39	1.4
	AC 16 Surf D	0.349	6.99	7.0				
40.000	S Cemento Calz	0.000	0.60	1.3	AC 22 bin S 2	0.070	2.04	3.4
	AC 16 Surf D	0.349	6.99	14.0				
60.000	S Cemento Calz	0.006	0.01	1.3	AC 22 bin S 2	0.005	0.96	4.4
	AC 16 Surf D	0.349	6.98	21.0				
80.000	AC 22 bin S 2	0.178	0.52	4.9	AC 16 Surf D	0.350	7.05	28.0
	Relleno Bermas	0.000	0.25	0.2				
85.985	AC 22 bin S 2	0.000	0.03	4.9	AC 16 Surf D	0.350	2.09	30.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 127 : E571 RAMAL 8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
S Cemento Calz	1.3
AC 22 bin S 2	4.9
AC 16 Surf D	30.1
Relleno Bermas	0.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 128 : E571 RAMAL 2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***** ***** CAPAS DE FIRME ***** ***** cubicacion segun distancias compensadas *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.896	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.408	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.422	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.490	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.481	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	1.896	37.93	37.9	AC 22 bin S 2	0.407	8.15	8.1
	Z Artit Arc I	0.481	9.05	9.0	AC 16 Surf D	0.490	9.75	9.7
	Relleno Bermas	0.500	10.09	10.1				
40.000	S Cemento Calz	1.896	37.93	75.9	AC 22 bin S 2	0.408	8.15	16.3
	Z Artit Arc I	0.952	17.27	26.3	AC 16 Surf D	0.578	11.33	21.1
	Relleno Bermas	0.038	1.65	11.7				
60.000	S Cemento Calz	1.896	37.93	113.8	AC 22 bin S 2	0.407	8.15	24.4
	Z Artit Arc I	0.952	19.05	45.4	AC 16 Surf D	0.578	11.55	32.6
	Relleno Bermas	0.051	0.98	12.7				
80.000	S Cemento Calz	1.897	37.93	151.7	AC 22 bin S 2	0.407	8.15	32.6
	Z Artit Arc I	0.953	19.05	64.4	AC 16 Surf D	0.578	11.55	44.2
	Relleno Bermas	0.051	1.02	13.7				
100.000	S Cemento Calz	1.760	36.88	188.6	AC 22 bin S 2	0.400	8.09	40.7
	Z Artit Arc I	0.000	11.78	76.2	AC 16 Surf D	0.400	10.19	54.4
	Relleno Bermas	0.000	0.63	14.4				
109.342	S Cemento Calz	1.760	16.44	205.1	AC 22 bin S 2	0.400	3.74	44.4
	AC 16 Surf D	0.400	3.74	58.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 128 : E571 RAMAL 2

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****	
MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	205.1
AC 22 bin S 2	44.4
Z Artit Arc I	76.2
AC 16 Surf D	58.1
Relleno Bermas	14.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 129 : E571 RAMAL 10

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***** ***** CAPAS DE FIRME *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.897	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.408	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.461	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.969	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.002	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	1.897	37.95	37.9	AC 22 bin S 2	0.408	8.15	8.2
	Z Artit Arc I	0.482	9.06	9.1	AC 16 Surf D	0.969	19.39	19.4
	Relleno Bermas	0.016	0.10	0.1				
40.000	S Cemento Calz	1.897	37.95	75.9	AC 22 bin S 2	0.408	8.15	16.3
	Z Artit Arc I	0.482	9.63	18.7	AC 16 Surf D	0.969	19.39	38.8
	Relleno Bermas	0.029	0.34	0.4				
52.260	S Cemento Calz	1.760	22.08	98.0	AC 22 bin S 2	0.400	4.93	21.2
	Z Artit Arc I	0.000	3.09	21.8	AC 16 Surf D	0.400	5.84	44.6
	Relleno Bermas	0.000	0.17	0.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 129 : E571 RAMAL 10

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****	
MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	98.0
AC 22 bin S 2	21.2
Z Artit Arc I	21.8
AC 16 Surf D	44.6
Relleno Bermas	0.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 130 : E571 RAMAL 3.0

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***** ***** CAPAS DE FIRME ***** ***** cubicacion segun distancias compensadas *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.770	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.245	0.00	0.0

20.000	AC 16 Surf D	0.175	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.502	9.75	9.7
	S Cemento Calz	1.686	31.01	31.0	AC 16 Surf D	0.503	7.46	7.5
	Z Artit Arc I	0.927	3.23	3.2				
	Relleno Bermas	0.801	2.79	2.8				
23.935	S Cemento Calz	1.686	6.64	37.6	AC 22 bin S 2	0.502	1.98	11.7
	Z Artit Arc I	0.928	3.65	6.9	AC 16 Surf D	0.502	1.98	9.4
	Relleno Bermas	0.801	3.15	5.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 130 : E571 RAMAL 3.0

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****	
MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	37.6
AC 22 bin S 2	11.7
Z Artit Arc I	6.9
AC 16 Surf D	9.4
Relleno Bermas	5.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 131 : E571 RAMAL 3.3 - E572 RAMAL 2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***** ***** CAPAS DE FIRME *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.078	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.009	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.006	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.576	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.761	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	0.071	1.53	1.5	AC 22 bin S 2	0.007	1.19	1.2
	Z Artit Arc I	0.006	0.13	0.1	AC 16 Surf D	0.576	11.52	11.5
	Relleno Bermas	0.761	15.21	15.2				
40.000	S Cemento Calz	0.067	1.43	3.0	AC 22 bin S 2	0.185	1.62	2.8
	Z Artit Arc I	0.007	0.13	0.3	AC 16 Surf D	0.576	11.52	23.0
	Relleno Bermas	0.761	15.21	30.4				
60.000	S Cemento Calz	0.059	1.16	4.1	AC 22 bin S 2	0.134	2.30	5.1
	Z Artit Arc I	0.007	0.14	0.4	AC 16 Surf D	0.576	11.52	34.6
	Relleno Bermas	0.761	15.21	45.6				
80.000	S Cemento Calz	0.059	1.18	5.3	AC 22 bin S 2	0.137	1.80	6.9
	Z Artit Arc I	0.007	0.14	0.5	AC 16 Surf D	0.576	11.52	46.1
	Relleno Bermas	0.761	15.21	60.8				
100.000	S Cemento Calz	0.134	3.22	8.5	AC 22 bin S 2	0.287	5.51	12.4
	Z Artit Arc I	0.007	0.15	0.7	AC 16 Surf D	0.576	11.52	57.6
	Relleno Bermas	0.761	15.21	76.1				
120.000	S Cemento Calz	0.054	10.0	0.113	AC 22 bin S 2	0.113	2.01	14.4
	Z Artit Arc I	0.007	0.14	0.8	AC 16 Surf D	0.518	10.45	68.1
	Relleno Bermas	0.761	15.80	91.9				
140.000	S Cemento Calz	0.055	1.08	11.1	AC 22 bin S 2	0.007	1.02	15.5
	Z Artit Arc I	0.007	0.13	1.0	AC 16 Surf D	0.459	9.77	77.8
	Relleno Bermas	0.761	15.21	107.1				
160.000	S Cemento Calz	0.055	1.11	12.2	AC 22 bin S 2	0.010	0.61	16.1
	Z Artit Arc I	0.007	0.14	1.1	AC 16 Surf D	0.401	8.60	86.4
	Relleno Bermas	0.761	15.21	122.3				
180.000	S Cemento Calz	0.060	1.13	13.3	AC 22 bin S 2	0.017	0.37	16.4
	Z Artit Arc I	0.007	0.14	1.2	AC 16 Surf D	0.401	8.02	94.4
	Relleno Bermas	0.761	15.21	137.5				
200.000	S Cemento Calz	0.003	0.92	14.3	AC 22 bin S 2	0.036	1.28	17.7
	Z Artit Arc I	0.613	3.18	4.4	AC 16 Surf D	0.524	8.64	103.1
	Relleno Bermas	0.000	11.41	148.9				
220.000	S Cemento Calz	0.004	0.06	14.3	AC 22 bin S 2	0.004	0.55	18.3
	Z Artit Arc I	0.000	3.07	7.5	AC 16 Surf D	0.401	8.64	111.7
	Relleno Bermas	0.738	11.06	160.0				
240.000	S Cemento Calz	0.000	0.02	14.3	AC 22 bin S 2	0.000	0.02	18.3
	AC 16 Surf D	0.401	8.02	119.7	Relleno Bermas	0.682	14.37	174.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 131 : E571 RAMAL 3.3 - E572 RAMAL 2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***** ***** CAPAS DE FIRME *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	S Cemento Calz	0.000	18.32	32.7	AC 22 bin S 2	0.000	5.66	23.9
	Z Artit Arc I	0.000	0.07	7.6	AC 16 Surf D	0.401	8.02	127.8
	Relleno Bermas	0.627	14.15	188.5				
280.000	S Cemento Calz	1.671	21.29	53.9	AC 22 bin S 2	0.498	6.47	30.4
	Z Artit Arc I	0.691	8.56	16.1	AC 16 Surf D	0.472	9.02	136.8
	Relleno Bermas	0.060	4.98	193.5				
300.000	S Cemento Calz	0.000	12.28	66.2	AC 22 bin S 2	0.000	3.65	34.1
	Z Artit Arc I	0.629	12.80	28.9	AC 16 Surf D	0.425	8.97	145.7
	Relleno Bermas	0.410	5.33	198.8				
320.000	S Cemento Calz	0.019	0.09	66.3	Z Artit Arc I	0.721	13.46	42.4
	AC 16 Surf D	0.378	8.02	153.8	Relleno Bermas	0.408	8.39	207.2
340.000	S Cemento Calz	0.102	1.21	67.5	AC 22 bin S 2	0.016	0.10	34.2
	Z Artit Arc I	0.733	14.60	57.0	AC 16 Surf D	0.378	7.54	161.3
	Relleno Bermas	0.385	7.79	215.0				
360.000	S Cemento Calz	0.201	2.92	70.5	AC 22 bin S 2	0.036	0.53	34.7
	Z Artit Arc I	0.733	14.66	71.6	AC 16 Surf D	0.378	7.55	168.9
	Relleno Bermas	0.398	7.54	222.5				
380.000	S Cemento Calz	0.241	4.41	74.9	AC 22 bin S 2	0.043	0.85	35.5

	Z Artit Arc I	0.732	14.65	86.3	AC 16 Surf D	0.378	7.55	176.4
	Relleno Bermas	0.616	9.78	232.3	Rellenos	0.000	0.01	0.0
400.000	S Cemento Calz	0.243	4.63	79.5	AC 22 bin S 2	0.047	0.87	36.4
	Z Artit Arc I	0.732	14.65	100.9	AC 16 Surf D	0.377	7.55	184.0
	Relleno Bermas	0.618	10.75	243.0				
420.000	S Cemento Calz	0.193	4.87	84.4	AC 22 bin S 2	0.044	0.92	37.3
	Z Artit Arc I	0.732	14.64	115.6	AC 16 Surf D	0.377	7.55	191.5
	Relleno Bermas	0.359	9.20	252.2				
440.000	S Cemento Calz	0.934	3.25	87.6	AC 22 bin S 2	0.280	0.70	38.0
	Z Artit Arc I	1.366	15.35	130.9	AC 16 Surf D	0.676	7.65	199.2
	Relleno Bermas	0.309	7.20	259.4				
460.000	S Cemento Calz	0.683	15.80	103.4	AC 22 bin S 2	0.195	4.46	42.5
	Z Artit Arc I	1.174	25.71	156.6	AC 16 Surf D	0.576	12.44	211.6
	Relleno Bermas	0.459	7.29	266.7				
480.000	S Cemento Calz	0.640	12.85	116.3	AC 22 bin S 2	0.187	3.72	46.2
	Z Artit Arc I	0.876	20.53	177.2	AC 16 Surf D	0.516	10.87	222.5
	Relleno Bermas	0.579	11.20	277.9				
500.000	S Cemento Calz	0.327	11.35	127.6	AC 22 bin S 2	0.104	3.36	49.6
	Z Artit Arc I	0.598	15.24	192.4	AC 16 Surf D	0.502	10.08	232.6
	Relleno Bermas	0.579	11.58	289.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 131 : E571 RAMAL 3.3 - E572 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
520.000	S Cemento Calz	0.000	1.64	129.3	AC 22 bin S 2	0.042	0.78	50.4
	Z Artit Arc I	0.326	7.50	199.9	AC 16 Surf D	0.503	10.05	242.6
	Relleno Bermas	0.336	7.93	297.4				
540.000	AC 22 bin S 2	0.031	0.70	51.1	Z Artit Arc I	0.335	6.47	206.4
	AC 16 Surf D	0.502	10.05	252.7	Relleno Bermas	0.336	6.46	303.9
560.000	S Cemento Calz	0.023	0.18	129.4	AC 22 bin S 2	0.113	1.64	52.7
	Z Artit Arc I	0.377	7.16	213.5	AC 16 Surf D	0.502	10.05	262.7
	Relleno Bermas	0.314	7.06	311.0				
580.000	S Cemento Calz	0.049	0.99	130.4	AC 22 bin S 2	0.178	3.00	55.7
	Z Artit Arc I	0.572	8.38	221.9	AC 16 Surf D	0.502	10.05	272.8
	Relleno Bermas	0.568	7.55	318.5				
600.000	S Cemento Calz	0.329	3.23	133.7	AC 22 bin S 2	0.293	4.26	60.0
	Z Artit Arc I	0.755	14.00	235.9	AC 16 Surf D	0.502	10.05	282.8
	Relleno Bermas	0.567	11.55	329.9				
620.000	S Cemento Calz	0.811	10.14	143.8	AC 22 bin S 2	0.502	7.78	67.7
	Z Artit Arc I	0.652	14.26	250.2	AC 16 Surf D	0.502	10.05	292.8
	Relleno Bermas	0.494	10.88	340.7				
640.000	S Cemento Calz	1.685	26.34	170.2	AC 22 bin S 2	0.502	10.04	77.8
	Z Artit Arc I	0.884	15.06	265.2	AC 16 Surf D	0.502	10.05	302.9
	Relleno Bermas	0.659	11.04	351.8				
660.000	S Cemento Calz	1.686	33.71	203.9	AC 22 bin S 2	0.502	10.04	87.8
	Z Artit Arc I	0.884	17.68	282.9	AC 16 Surf D	0.502	10.05	312.9
	Relleno Bermas	0.656	13.21	365.0				
680.000	S Cemento Calz	1.685	33.71	237.6	AC 22 bin S 2	0.502	10.04	97.9
	Z Artit Arc I	0.884	17.68	300.6	AC 16 Surf D	0.503	10.05	323.0
	Relleno Bermas	0.637	12.89	377.9				
700.000	S Cemento Calz	1.540	33.27	270.8	AC 22 bin S 2	0.490	10.00	107.9
	Z Artit Arc I	0.000	14.99	315.6	AC 16 Surf D	0.350	9.59	332.6
	Relleno Bermas	0.000	9.29	387.2				
702.000	S Cemento Calz	1.540	3.08	273.9	AC 22 bin S 2	0.490	0.98	108.8
	AC 16 Surf D	0.350	0.70	333.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:21 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 131 : E571 RAMAL 3.3 - E572 RAMAL 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	273.9
AC 22 bin S 2	108.8
Z Artit Arc I	315.6
AC 16 Surf D	333.3
Relleno Bermas	387.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 132 : E571 RAMAL 3.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
34.631	S Cemento Calz	0.902	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.282	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.768	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.379	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.325	0.00	0.0				
40.000	S Cemento Calz	0.993	5.09	5.1	AC 22 bin S 2	0.309	1.59	1.6
	Z Artit Arc I	0.768	4.12	4.1	AC 16 Surf D	0.363	1.92	1.9
	Relleno Bermas	0.317	1.71	1.7				
60.000	S Cemento Calz	1.307	23.61	28.7	AC 22 bin S 2	0.380	7.11	8.7
	Z Artit Arc I	0.768	15.30	19.4	AC 16 Surf D	0.394	7.66	9.6
	Relleno Bermas	0.388	4.73	6.4				
80.000	S Cemento Calz	1.319	26.35	55.1	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	16.4
	Z Artit Arc I	0.767	15.36	34.8	AC 16 Surf D	0.396	7.92	17.5
	Relleno Bermas	0.383	10.31	16.7				

100.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	81.4	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	24.0
	Z Artit Arc I	0.768	15.36	50.1	AC 16 Surf D	0.396	7.93	25.4
	Relleno Bermas	0.309	8.42	25.2				
120.000	S Cemento Calz	0.584	21.34	102.8	AC 22 bin S 2	0.168	6.34	30.4
	Z Artit Arc I	0.024	3.96	54.1	AC 16 Surf D	0.396	7.93	33.3
	Relleno Bermas	0.252	4.58	29.7				
140.000	S Cemento Calz	0.082	4.29	107.1	AC 22 bin S 2	0.046	1.20	31.6
	Z Artit Arc I	0.768	6.46	60.6	AC 16 Surf D	0.396	7.93	41.3
	Relleno Bermas	0.413	7.76	37.5				
160.000	S Cemento Calz	0.960	11.23	118.3	AC 22 bin S 2	0.327	3.61	35.2
	Z Artit Arc I	0.734	15.06	75.6	AC 16 Surf D	0.396	7.92	49.2
	Relleno Bermas	0.282	6.43	43.9				
180.000	S Cemento Calz	0.787	18.59	136.9	AC 22 bin S 2	0.350	7.18	42.4
	Z Artit Arc I	0.768	15.16	90.8	AC 16 Surf D	0.396	7.93	57.1
	Relleno Bermas	0.653	8.87	52.8				
200.000	S Cemento Calz	1.319	18.35	155.5	AC 22 bin S 2	0.384	6.59	49.0
	Z Artit Arc I	0.768	15.36	106.1	AC 16 Surf D	0.396	7.93	65.0
	Relleno Bermas	0.457	9.39	62.2				
220.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	181.6	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	56.6
	Z Artit Arc I	0.768	15.36	121.5	AC 16 Surf D	0.396	7.92	73.0
	Relleno Bermas	0.475	9.32	71.5				
240.000	S Cemento Calz	0.061	6.95	188.6	AC 22 bin S 2	0.002	2.87	59.5
	Z Artit Arc I	0.769	15.29	136.8	AC 16 Surf D	0.396	7.92	80.9
	Relleno Bermas	0.351	7.49	79.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 132 : E571 RAMAL 3.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	S Cemento Calz	0.137	2.03	190.6	AC 22 bin S 2	0.026	0.29	59.8
	Z Artit Arc I	0.769	15.37	152.2	AC 16 Surf D	0.396	7.93	88.8
	Relleno Bermas	0.151	6.21	85.2				
280.000	S Cemento Calz	0.189	3.32	193.9	AC 22 bin S 2	0.043	0.70	60.5
	Z Artit Arc I	0.677	14.01	166.2	AC 16 Surf D	0.393	7.88	96.7
	Relleno Bermas	0.000	0.75	86.0				
300.000	S Cemento Calz	0.166	3.58	197.5	AC 22 bin S 2	0.035	0.79	61.3
	Z Artit Arc I	0.677	13.55	179.7	AC 16 Surf D	0.447	8.39	105.1
320.000	S Cemento Calz	0.129	2.91	200.4	AC 22 bin S 2	0.023	0.57	61.9
	Z Artit Arc I	0.676	13.53	193.3	AC 16 Surf D	0.500	9.45	114.5
	Relleno Bermas	0.004	0.02	86.0				
340.000	S Cemento Calz	0.119	2.36	202.8	AC 22 bin S 2	0.021	0.40	62.3
	Z Artit Arc I	0.677	13.53	206.8	AC 16 Surf D	0.550	10.51	125.1
	Relleno Bermas	0.000	0.10	86.1				
360.000	S Cemento Calz	0.145	2.50	205.3	AC 22 bin S 2	0.029	0.45	62.7
	Z Artit Arc I	0.677	13.54	220.3	AC 16 Surf D	0.552	11.02	136.1
	Relleno Bermas	0.004	0.02	86.1				
380.000	S Cemento Calz	0.116	2.48	207.8	AC 22 bin S 2	0.019	0.44	63.2
	Z Artit Arc I	0.680	13.72	234.1	AC 16 Surf D	0.552	11.04	147.1
	Relleno Bermas	0.000	0.03	86.2				
400.000	S Cemento Calz	0.111	2.33	210.1	AC 22 bin S 2	0.018	0.40	63.6
	Z Artit Arc I	0.677	13.55	247.6	AC 16 Surf D	0.551	11.01	158.1
420.000	S Cemento Calz	0.104	2.48	212.6	AC 22 bin S 2	0.016	0.43	64.0
	Z Artit Arc I	0.677	13.53	261.1	AC 16 Surf D	0.551	11.03	169.2
	Relleno Bermas	0.000	0.08	86.2				
440.000	S Cemento Calz	0.087	1.92	214.5	AC 22 bin S 2	0.010	0.27	64.3
	Z Artit Arc I	0.677	13.54	274.7	AC 16 Surf D	0.551	11.02	180.2
460.000	S Cemento Calz	0.104	1.83	216.3	AC 22 bin S 2	0.016	0.24	64.5
	Z Artit Arc I	0.694	13.62	288.3	AC 16 Surf D	0.552	11.02	191.2
	Relleno Bermas	0.002	0.01	86.2				
474.424	S Cemento Calz	0.011	0.60	216.9	AC 22 bin S 2	0.024	0.16	64.7
	Z Artit Arc I	0.697	10.06	298.3	AC 16 Surf D	0.552	7.97	199.2
	Relleno Bermas	0.050	0.36	86.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 132 : E571 RAMAL 3.2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	216.9
AC 22 bin S 2	64.7
Z Artit Arc I	298.3
AC 16 Surf D	199.2
Relleno Bermas	86.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 140 : E576 GLORIETA 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.840	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.496	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.365	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.376	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.617	27.30	27.3	AC 22 bin S 2	0.756	14.60	14.6
	AC 16 Surf D	0.365	7.28	7.3	Relleno Bermas	0.705	9.42	9.4
40.000	S Cemento Calz	1.322	28.57	55.9	AC 22 bin S 2	0.635	13.59	28.2

	AC 16 Surf D	0.311	6.62	13.9	Relleno Bermas	0.346	8.74	18.2
60.000	S Cemento Calz	1.533	30.90	86.8	AC 22 bin S 2	0.740	14.84	43.0
	AC 16 Surf D	0.363	7.27	21.2	Relleno Bermas	0.372	8.32	26.5
80.000	S Cemento Calz	1.617	30.79	117.6	AC 22 bin S 2	0.756	14.83	57.9
	AC 16 Surf D	0.365	7.27	28.4	Relleno Bermas	0.706	8.08	34.6
100.000	S Cemento Calz	1.534	30.87	148.4	AC 22 bin S 2	0.740	14.84	72.7
	AC 16 Surf D	0.364	7.27	35.7	Relleno Bermas	0.387	8.53	43.1
120.000	S Cemento Calz	1.321	26.75	175.2	AC 22 bin S 2	0.634	13.80	86.5
	AC 16 Surf D	0.310	7.25	43.0	Relleno Bermas	0.333	8.61	51.7
140.000	S Cemento Calz	1.617	28.10	203.3	AC 22 bin S 2	0.756	13.41	99.9
	AC 16 Surf D	0.365	6.55	49.5	Relleno Bermas	0.990	10.86	62.6
160.000	S Cemento Calz	1.532	32.05	235.3	AC 22 bin S 2	0.740	15.06	115.0
	AC 16 Surf D	0.364	7.29	56.8	Relleno Bermas	0.444	17.90	80.5
175.929	S Cemento Calz	0.756	19.60	254.9	AC 22 bin S 2	0.480	9.68	124.6
	AC 16 Surf D	0.364	5.79	62.6	Relleno Bermas	0.124	2.93	83.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 140 : E576 GLORIETA 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
S Cemento Calz	254.9
AC 22 bin S 2	124.6
AC 16 Surf D	62.6
Relleno Bermas	83.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 141 : E576 GLORIETA 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.821	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.561	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.395	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.376	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.908	37.01	37.0	AC 22 bin S 2	0.571	11.29	11.3
	AC 16 Surf D	0.397	7.91	7.9	Relleno Bermas	0.534	9.48	9.5
40.000	S Cemento Calz	1.908	33.88	70.9	AC 22 bin S 2	0.571	10.32	21.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.22	15.1	Relleno Bermas	0.675	8.63	18.1
60.000	S Cemento Calz	1.908	38.16	109.1	AC 22 bin S 2	0.571	11.42	33.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	23.1	Relleno Bermas	0.677	13.52	31.6
80.000	S Cemento Calz	1.908	38.16	147.2	AC 22 bin S 2	0.571	11.42	44.5
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	31.0	Relleno Bermas	0.677	13.55	45.2
100.000	S Cemento Calz	1.657	34.10	181.3	AC 22 bin S 2	0.509	10.36	54.8
	AC 16 Surf D	0.358	7.24	38.2	Relleno Bermas	0.328	8.99	54.2
120.000	S Cemento Calz	1.908	37.84	219.2	AC 22 bin S 2	0.571	11.36	66.2
	AC 16 Surf D	0.396	7.89	46.1	Relleno Bermas	0.676	12.39	66.6
140.000	S Cemento Calz	1.821	36.81	256.0	AC 22 bin S 2	0.561	11.27	77.4
	AC 16 Surf D	0.395	7.91	54.0	Relleno Bermas	0.376	8.81	75.4
141.372	S Cemento Calz	1.821	2.50	258.5	AC 22 bin S 2	0.561	0.77	78.2
	AC 16 Surf D	0.395	0.54	54.6	Relleno Bermas	0.376	0.52	75.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 141 : E576 GLORIETA 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
S Cemento Calz	258.5
AC 22 bin S 2	78.2
AC 16 Surf D	54.6
Relleno Bermas	75.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 142 : E576 RAMAL 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
114.467	S Cemento Calz	0.949	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.448	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.798	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.351	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.598	0.00	0.0				
120.000	S Cemento Calz	0.975	5.32	5.3	AC 22 bin S 2	0.461	2.51	2.5
	Z Artit Arc I	0.798	4.42	4.4	AC 16 Surf D	0.358	1.96	2.0
	Relleno Bermas	0.589	3.28	3.3				
140.000	S Cemento Calz	1.053	20.41	25.7	AC 22 bin S 2	0.500	9.68	12.2
	Z Artit Arc I	0.798	15.97	20.4	AC 16 Surf D	0.377	7.38	9.3
	Relleno Bermas	0.543	11.35	14.6				
160.000	S Cemento Calz	1.092	21.43	47.2	AC 22 bin S 2	0.519	10.19	22.4
	Z Artit Arc I	0.798	15.96	36.4	AC 16 Surf D	0.387	7.64	17.0

	Relleno Bermas	0.523	10.59	25.2				
180.000	S Cemento Calz	1.165	22.37	69.5	AC 22 bin S 2	0.551	10.65	33.0
	Z Artit Arc I	0.798	15.96	52.3	AC 16 Surf D	0.397	7.85	24.8
	Relleno Bermas	0.524	10.37	35.6				
200.000	S Cemento Calz	1.207	24.01	93.5	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	44.1
	Z Artit Arc I	0.799	15.96	68.3	AC 16 Surf D	0.397	7.93	32.8
	Relleno Bermas	0.854	12.95	48.5				
220.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	117.7	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	55.1
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	84.2	AC 16 Surf D	0.397	7.93	40.7
	Relleno Bermas	0.927	18.13	66.7				
240.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	141.8	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	66.1
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	100.2	AC 16 Surf D	0.396	7.93	48.6
	Relleno Bermas	0.984	19.48	86.1				
260.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	166.0	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	77.1
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	116.2	AC 16 Surf D	0.397	7.93	56.6
	Relleno Bermas	0.995	19.73	105.9				
280.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	190.1	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	88.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	132.2	AC 16 Surf D	0.396	7.93	64.5
	Relleno Bermas	0.995	19.90	125.8				
300.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	214.3	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	99.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	148.1	AC 16 Surf D	0.397	7.93	72.4
	Relleno Bermas	0.995	19.90	145.7				
320.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	238.5	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	110.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	164.1	AC 16 Surf D	0.396	7.93	80.3
	Relleno Bermas	0.995	19.90	165.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 142 : E576 RAMAL 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	262.6	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	121.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	180.1	AC 16 Surf D	0.397	7.93	88.3
	Relleno Bermas	0.711	18.37	183.9				
360.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	286.8	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	132.3
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	196.1	AC 16 Surf D	0.396	7.93	96.2
	Relleno Bermas	0.697	14.15	198.1				
380.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	310.9	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	143.3
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	212.0	AC 16 Surf D	0.397	7.93	104.1
	Relleno Bermas	0.711	14.15	212.2				
400.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	335.1	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	154.3
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	228.0	AC 16 Surf D	0.396	7.93	112.0
	Relleno Bermas	0.711	14.22	226.5				
420.000	S Cemento Calz	1.207	24.15	359.2	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	165.3
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	244.0	AC 16 Surf D	0.397	7.93	120.0
	Relleno Bermas	0.711	14.22	240.7				
440.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	383.4	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	176.4
	Z Artit Arc I	0.798	15.97	260.0	AC 16 Surf D	0.396	7.93	127.9
	Relleno Bermas	0.709	14.21	254.9				
460.000	S Cemento Calz	1.396	25.85	409.2	AC 22 bin S 2	0.646	11.87	188.2
	Z Artit Arc I	0.561	14.19	274.1	AC 16 Surf D	0.404	8.06	136.0
	Relleno Bermas	0.689	14.16	269.1				
475.615	S Cemento Calz	0.294	11.11	420.3	AC 22 bin S 2	0.121	5.10	193.3
	Z Artit Arc I	0.000	4.93	279.1	AC 16 Surf D	0.054	3.27	139.2
	Relleno Bermas	0.356	5.74	274.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 142 : E576 RAMAL 4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
S Cemento Calz	420.3
AC 22 bin S 2	193.3
Z Artit Arc I	279.1
AC 16 Surf D	139.2
Relleno Bermas	274.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 143 : E576 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.319	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.083	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.054	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.365	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.342	16.56	16.6	AC 22 bin S 2	0.391	4.81	4.8
	Z Artit Arc I	0.617	7.44	7.4	AC 16 Surf D	0.375	4.58	4.6
	Relleno Bermas	0.686	8.90	8.9				
40.000	S Cemento Calz	1.319	26.73	43.3	AC 22 bin S 2	0.384	7.78	12.6
	Z Artit Arc I	0.769	14.63	22.1	AC 16 Surf D	0.396	7.87	12.5
	Relleno Bermas	0.684	13.69	22.6				
60.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	69.7	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	20.3
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	37.5	AC 16 Surf D	0.397	7.93	20.4
	Relleno Bermas	0.684	13.67	36.3				
80.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	96.0	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	27.9
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	52.8	AC 16 Surf D	0.396	7.93	28.3
	Relleno Bermas	0.684	13.67	49.9				

100.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	122.4	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	35.6
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	68.2	AC 16 Surf D	0.397	7.93	36.2
	Relleno Bermas	0.684	13.67	63.6				
120.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	148.8	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	43.3
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	83.6	AC 16 Surf D	0.396	7.93	44.2
	Relleno Bermas	0.684	13.67	77.3				
140.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	175.2	AC 22 bin S 2	0.384	7.68	51.0
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	99.0	AC 16 Surf D	0.396	7.93	52.1
	Relleno Bermas	0.589	13.20	90.5				
160.000	S Cemento Calz	1.318	26.38	201.6	AC 22 bin S 2	0.384	7.68	58.6
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	114.4	AC 16 Surf D	0.396	7.93	60.0
	Relleno Bermas	0.953	17.24	107.7				
180.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	227.9	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	66.3
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	129.8	AC 16 Surf D	0.397	7.93	68.0
	Relleno Bermas	0.953	19.06	126.8				
200.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	254.3	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	74.0
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	145.2	AC 16 Surf D	0.396	7.93	75.9
	Relleno Bermas	0.950	19.07	145.9				
220.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	280.7	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	81.7
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	160.5	AC 16 Surf D	0.397	7.93	83.8
	Relleno Bermas	0.951	19.02	164.9				
240.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	307.1	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	89.3
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	175.9	AC 16 Surf D	0.397	7.92	91.7
	Relleno Bermas	0.653	17.20	182.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 143 : E576 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	S Cemento Calz	1.224	25.78	332.9	AC 22 bin S 2	0.371	7.63	97.0
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	191.3	AC 16 Surf D	0.393	7.92	99.7
	Relleno Bermas	0.529	11.47	193.5				
280.000	S Cemento Calz	1.161	23.81	356.7	AC 22 bin S 2	0.351	7.21	104.2
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	206.7	AC 16 Surf D	0.379	7.71	107.4
	Relleno Bermas	0.546	10.66	204.2				
300.000	S Cemento Calz	1.045	22.07	378.7	AC 22 bin S 2	0.315	6.66	110.8
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	222.1	AC 16 Surf D	0.352	7.32	114.7
	Relleno Bermas	0.578	11.25	215.5				
301.117	S Cemento Calz	1.242	1.16	379.9	AC 22 bin S 2	0.359	0.35	111.2
	Z Artit Arc I	0.769	0.86	222.9	AC 16 Surf D	0.379	0.39	115.1
	Relleno Bermas	1.037	0.65	216.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 143 : E576 RAMAL 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	379.9
AC 22 bin S 2	111.2
Z Artit Arc I	222.9
AC 16 Surf D	115.1
Relleno Bermas	216.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 144 : E576 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
77.311	S Cemento Calz	1.040	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.313	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.769	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.351	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.635	0.00	0.0				
80.000	S Cemento Calz	1.055	2.82	2.8	AC 22 bin S 2	0.317	0.85	0.8
	Z Artit Arc I	0.769	2.07	2.1	AC 16 Surf D	0.355	0.95	0.9
	Relleno Bermas	0.629	1.70	1.7				
100.000	S Cemento Calz	1.161	22.22	25.0	AC 22 bin S 2	0.351	6.71	7.6
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	17.5	AC 16 Surf D	0.379	7.35	8.3
	Relleno Bermas	0.581	12.11	13.8				
120.000	S Cemento Calz	1.214	23.73	48.8	AC 22 bin S 2	0.368	7.18	14.7
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	32.8	AC 16 Surf D	0.391	7.69	16.0
	Relleno Bermas	0.568	11.39	25.2				
140.000	S Cemento Calz	1.319	25.32	74.1	AC 22 bin S 2	0.384	7.58	22.3
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	48.2	AC 16 Surf D	0.396	7.90	23.9
	Relleno Bermas	0.636	11.66	36.9				
160.000	S Cemento Calz	1.319	26.28	100.4	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	30.0
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	63.6	AC 16 Surf D	0.396	7.93	31.8
	Relleno Bermas	0.855	13.80	50.6				
180.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	126.7	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	37.7
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	79.0	AC 16 Surf D	0.396	7.93	39.7
	Relleno Bermas	0.937	18.43	69.1				
200.000	S Cemento Calz	1.319	26.39	153.1	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	45.3
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	94.4	AC 16 Surf D	0.396	7.93	47.7
	Relleno Bermas	0.943	18.76	87.8				
220.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	179.5	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	53.0
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	109.8	AC 16 Surf D	0.396	7.93	55.6
	Relleno Bermas	0.943	18.86	106.7				

240.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	205.9	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	60.7
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	125.2	AC 16 Surf D	0.396	7.93	63.5
	Relleno Bermas	0.943	18.86	125.6				
260.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	232.3	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	68.4
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	140.6	AC 16 Surf D	0.396	7.93	71.4
	Relleno Bermas	0.943	18.86	144.4				
280.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	258.7	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	76.0
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	156.0	AC 16 Surf D	0.396	7.93	79.4
	Relleno Bermas	0.943	18.86	163.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 144 : E576 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	285.1	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	83.7
	Z Artit Arc I	0.770	15.39	171.3	AC 16 Surf D	0.396	7.93	87.3
	Relleno Bermas	0.943	18.86	182.1				
320.000	S Cemento Calz	1.405	26.89	311.9	AC 22 bin S 2	0.411	7.85	91.6
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	186.7	AC 16 Surf D	0.415	8.05	95.4
	Relleno Bermas	0.857	16.82	198.9				
340.000	S Cemento Calz	1.210	28.85	340.8	AC 22 bin S 2	0.367	8.50	100.1
	Z Artit Arc I	0.464	12.34	199.1	AC 16 Surf D	0.338	8.00	103.4
	Relleno Bermas	0.358	15.23	214.2				
351.913	S Cemento Calz	0.319	6.78	347.6	AC 22 bin S 2	0.083	1.94	102.0
	Z Artit Arc I	0.000	2.19	201.3	AC 16 Surf D	0.054	1.70	105.1
	Relleno Bermas	0.337	4.14	218.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 144 : E576 RAMAL 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	347.6
AC 22 bin S 2	102.0
Z Artit Arc I	201.3
AC 16 Surf D	105.1
Relleno Bermas	218.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 145 : E576 RAMAL 7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.319	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.084	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.054	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.450	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.327	15.30	15.3	AC 22 bin S 2	0.386	4.44	4.4
	Z Artit Arc I	0.616	7.43	7.4	AC 16 Surf D	0.372	4.33	4.3
	Relleno Bermas	0.961	10.18	10.2				
40.000	S Cemento Calz	1.342	26.77	42.1	AC 22 bin S 2	0.391	7.80	12.2
	Z Artit Arc I	0.769	14.61	22.0	AC 16 Surf D	0.402	7.88	12.2
	Relleno Bermas	0.680	17.79	28.0				
60.000	S Cemento Calz	1.319	26.56	68.6	AC 22 bin S 2	0.384	7.73	20.0
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	37.4	AC 16 Surf D	0.396	7.97	20.2
	Relleno Bermas	0.660	13.66	41.6				
80.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	95.0	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	27.6
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	52.8	AC 16 Surf D	0.396	7.93	28.1
	Relleno Bermas	0.956	18.49	60.1				
100.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	121.4	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	35.3
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	68.2	AC 16 Surf D	0.396	7.93	36.0
	Relleno Bermas	0.960	19.18	79.3				
120.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	147.8	AC 22 bin S 2	0.384	7.68	43.0
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	83.6	AC 16 Surf D	0.396	7.92	44.0
	Relleno Bermas	0.960	19.20	98.5				
140.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	174.1	AC 22 bin S 2	0.384	7.68	50.7
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	99.0	AC 16 Surf D	0.396	7.93	51.9
	Relleno Bermas	0.960	19.20	117.7				
160.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	200.5	AC 22 bin S 2	0.384	7.68	58.3
	Z Artit Arc I	0.769	15.39	114.4	AC 16 Surf D	0.396	7.93	59.8
	Relleno Bermas	0.960	19.20	136.9				
180.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	226.9	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	66.0
	Z Artit Arc I	0.769	15.38	129.7	AC 16 Surf D	0.396	7.93	67.7
	Relleno Bermas	0.947	19.19	156.1				
200.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	253.3	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	73.7
	Z Artit Arc I	0.768	15.37	145.1	AC 16 Surf D	0.396	7.92	75.7
	Relleno Bermas	0.941	18.88	175.0				
220.000	S Cemento Calz	1.319	26.38	279.7	AC 22 bin S 2	0.384	7.67	81.4
	Z Artit Arc I	0.768	15.36	160.5	AC 16 Surf D	0.396	7.93	83.6
	Relleno Bermas	0.481	16.44	191.4				
240.000	S Cemento Calz	1.195	25.03	304.7	AC 22 bin S 2	0.363	7.52	88.9
	Z Artit Arc I	0.768	15.36	175.8	AC 16 Surf D	0.387	7.87	91.5
	Relleno Bermas	0.379	7.85	199.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 1
PROYECTO :

GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 145 : E576 RAMAL 7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	S Cemento Calz	1.195	0.00	304.7	AC 22 bin S 2	0.363	0.00	88.9
	Z Artit Arc I	0.768	0.00	175.8	AC 16 Surf D	0.387	0.00	91.5
	Relleno Bermas	0.379	0.00	199.2				
260.000	S Cemento Calz	1.096	23.07	327.8	AC 22 bin S 2	0.331	6.99	95.9
	Z Artit Arc I	0.768	15.36	191.2	AC 16 Surf D	0.365	7.55	99.0
	Relleno Bermas	0.386	7.66	206.9				
269.726	S Cemento Calz	1.242	10.37	338.2	AC 22 bin S 2	0.359	3.13	99.0
	Z Artit Arc I	0.768	7.47	198.7	AC 16 Surf D	0.379	3.48	102.5
	Relleno Bermas	0.890	3.53	210.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927

pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 145 : E576 RAMAL 7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	338.2
AC 22 bin S 2	99.0
Z Artit Arc I	198.7
AC 16 Surf D	102.5
Relleno Bermas	210.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927

pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 146 : E576 RAMAL 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	S Cemento Calz	1.617	10.67	10.7	AC 22 bin S 2	0.514	3.40	3.4
	AC 16 Surf D	0.368	2.43	2.4				
40.000	S Cemento Calz	0.000	18.15	28.8	AC 22 bin S 2	0.621	10.67	14.1
	Z Artit Arc I	0.000	2.18	2.2	AC 16 Surf D	0.602	9.28	11.7
	Relleno Bermas	0.000	1.73	1.7				
60.000	AC 22 bin S 2	0.620	12.39	26.5	AC 16 Surf D	0.594	12.00	23.7
80.000	AC 22 bin S 2	0.617	12.37	38.8	AC 16 Surf D	0.588	11.78	35.5
100.000	S Cemento Calz	1.770	21.24	50.1	AC 22 bin S 2	0.527	11.25	50.1
	Z Artit Arc I	0.928	11.14	13.3	AC 16 Surf D	0.528	11.03	46.5
	Relleno Bermas	0.669	8.13	9.9				
120.000	S Cemento Calz	0.000	25.79	75.8	AC 22 bin S 2	0.000	8.00	58.1
	Z Artit Arc I	0.000	5.22	18.5	AC 16 Surf D	0.367	8.25	54.8
	Relleno Bermas	0.000	5.42	15.3				
140.000	S Cemento Calz	0.000	3.48	79.3	AC 22 bin S 2	0.000	1.22	59.3
	AC 16 Surf D	0.000	1.73	56.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 146 : E576 RAMAL 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	79.3
AC 22 bin S 2	59.3
Z Artit Arc I	18.5
AC 16 Surf D	56.5
Relleno Bermas	15.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927

pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 147 : E576 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.000	S Cemento Calz	1.617	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.515	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.368	0.00	0.0				
40.000	S Cemento Calz	1.936	18.06	18.1	AC 22 bin S 2	0.598	5.64	5.6
	AC 16 Surf D	0.421	3.99	4.0	Relleno Bermas	0.352	2.10	2.1
60.000	S Cemento Calz	2.255	40.32	58.4	AC 22 bin S 2	0.681	12.38	18.0
	AC 16 Surf D	0.475	8.70	12.7	Relleno Bermas	0.691	8.62	10.7

80.000	S Cemento Calz	2.255	45.09	103.5	AC 22 bin S 2	0.681	13.63	31.6
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	22.2	Relleno Bermas	0.677	13.63	24.4
100.000	S Cemento Calz	2.255	45.10	148.6	AC 22 bin S 2	0.681	13.62	45.3
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	31.7	Relleno Bermas	0.676	13.57	37.9
120.000	S Cemento Calz	2.255	45.10	193.7	AC 22 bin S 2	0.681	13.63	58.9
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	41.2	Relleno Bermas	0.659	13.35	51.3
140.000	S Cemento Calz	2.255	45.10	238.8	AC 22 bin S 2	0.681	13.63	72.5
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	50.7	Relleno Bermas	0.641	13.05	64.3
160.000	S Cemento Calz	2.277	45.15	283.9	AC 22 bin S 2	0.689	13.65	86.2
	AC 16 Surf D	0.480	9.52	60.2	Relleno Bermas	0.830	13.81	78.1
180.000	S Cemento Calz	2.547	48.24	332.2	AC 22 bin S 2	0.774	14.63	100.8
	AC 16 Surf D	0.541	10.21	70.4	Relleno Bermas	0.408	15.56	93.7
200.000	S Cemento Calz	2.816	53.63	385.8	AC 22 bin S 2	0.860	16.34	117.1
	AC 16 Surf D	0.603	11.44	81.9	Relleno Bermas	0.605	15.05	108.8
220.000	S Cemento Calz	3.063	58.83	444.6	AC 22 bin S 2	0.939	18.04	135.2
	AC 16 Surf D	0.659	12.65	94.5	Relleno Bermas	0.840	13.48	122.2
240.000	S Cemento Calz	3.063	61.27	505.9	AC 22 bin S 2	0.938	18.77	154.0
	AC 16 Surf D	0.659	13.17	107.7	Relleno Bermas	0.844	16.84	139.1
260.000	S Cemento Calz	3.064	61.27	567.2	AC 22 bin S 2	0.939	18.77	172.7
	AC 16 Surf D	0.659	13.17	120.9	Relleno Bermas	0.678	14.36	153.4
280.000	S Cemento Calz	3.064	61.27	628.4	AC 22 bin S 2	0.939	18.77	191.5
	AC 16 Surf D	0.659	13.17	134.0	Relleno Bermas	0.679	13.59	167.0
300.000	S Cemento Calz	3.063	61.26	689.7	AC 22 bin S 2	0.939	18.77	210.3
	AC 16 Surf D	0.659	13.18	147.2	Relleno Bermas	0.678	13.58	180.6
320.000	S Cemento Calz	3.064	61.27	751.0	AC 22 bin S 2	0.939	18.77	229.0
	AC 16 Surf D	0.658	13.17	160.4	Relleno Bermas	0.677	13.55	194.2
340.000	S Cemento Calz	3.064	61.27	812.3	AC 22 bin S 2	0.939	18.77	247.8
	AC 16 Surf D	0.658	13.17	173.5	Relleno Bermas	0.676	13.53	207.7
360.000	S Cemento Calz	3.063	61.27	873.5	AC 22 bin S 2	0.938	18.77	266.6
	AC 16 Surf D	0.659	13.17	186.7	Relleno Bermas	0.675	13.50	221.2
380.000	S Cemento Calz	3.063	61.26	934.8	AC 22 bin S 2	0.939	18.77	285.4
	AC 16 Surf D	0.659	13.18	199.9	Relleno Bermas	0.676	13.52	234.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 147 : E576 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	S Cemento Calz	3.063	61.26	996.0	AC 22 bin S 2	0.939	18.77	304.1
	AC 16 Surf D	0.659	13.18	213.1	Relleno Bermas	0.678	13.54	248.2
420.000	S Cemento Calz	3.063	61.26	1057.3	AC 22 bin S 2	0.939	18.78	322.9
	AC 16 Surf D	0.659	13.18	226.2	Relleno Bermas	0.679	13.56	261.8
440.000	S Cemento Calz	3.063	61.25	1118.6	AC 22 bin S 2	0.939	18.78	341.7
	AC 16 Surf D	0.659	13.18	239.4	Relleno Bermas	0.680	13.59	275.4
460.000	S Cemento Calz	3.063	61.26	1179.8	AC 22 bin S 2	0.939	18.77	360.5
	AC 16 Surf D	0.659	13.18	252.6	Relleno Bermas	0.675	13.55	288.9
480.000	S Cemento Calz	3.063	61.26	1241.1	AC 22 bin S 2	0.939	18.78	379.2
	AC 16 Surf D	0.659	13.17	265.8	Relleno Bermas	0.670	13.45	302.4
500.000	S Cemento Calz	2.906	60.25	1301.3	AC 22 bin S 2	0.889	18.45	397.7
	AC 16 Surf D	0.623	12.95	278.7	Relleno Bermas	0.665	13.34	315.7
520.000	S Cemento Calz	2.636	55.42	1356.7	AC 22 bin S 2	0.803	16.92	414.6
	AC 16 Surf D	0.562	11.85	290.6	Relleno Bermas	0.659	13.24	329.0
540.000	S Cemento Calz	2.367	50.03	1406.8	AC 22 bin S 2	0.717	15.20	429.8
	AC 16 Surf D	0.501	10.63	301.2	Relleno Bermas	0.640	13.07	342.0
560.000	S Cemento Calz	2.255	45.65	1452.4	AC 22 bin S 2	0.681	13.80	443.6
	AC 16 Surf D	0.475	9.63	310.8	Relleno Bermas	0.654	13.02	355.1
580.000	S Cemento Calz	1.651	39.24	1491.7	AC 22 bin S 2	0.682	13.63	457.2
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	320.3	Relleno Bermas	0.622	12.99	368.0
600.000	S Cemento Calz	0.887	24.67	1516.3	AC 22 bin S 2	0.511	11.79	469.0
	AC 16 Surf D	0.475	9.50	329.8	Relleno Bermas	0.845	14.65	382.7
620.000	S Cemento Calz	0.952	18.02	1544.4	AC 22 bin S 2	0.527	10.25	479.3
	AC 16 Surf D	0.496	9.71	339.5	Relleno Bermas	0.595	15.67	398.4
640.000	S Cemento Calz	1.008	19.62	1554.0	AC 22 bin S 2	0.434	10.08	489.4
	AC 16 Surf D	0.517	10.13	349.7	Relleno Bermas	0.609	12.05	410.4
653.849	S Cemento Calz	1.050	14.08	1568.1	AC 22 bin S 2	0.428	5.94	495.3
	AC 16 Surf D	0.528	7.25	356.9	Relleno Bermas	0.823	6.70	417.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927

pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 147 : E576 RAMAL 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	1568.1
AC 22 bin S 2	495.3
AC 16 Surf D	356.9
Relleno Bermas	417.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927

pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 148 : E576 RAMAL 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
28.225	S Cemento Calz	1.617	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.515	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.367	0.00	0.0				
40.000	S Cemento Calz	1.617	19.04	19.0	AC 22 bin S 2	0.515	6.06	6.1

	AC 16 Surf D	0.367	4.33	4.3				
60.000	S Cemento Calz	1.970	35.96	55.0	AC 22 bin S 2	0.591	10.87	16.9
	Z Artit Arc I	0.928	14.63	14.6	AC 16 Surf D	0.573	10.15	14.5
	Relleno Bermas	0.918	13.46	13.5				
80.000	S Cemento Calz	1.082	22.08	77.1	AC 22 bin S 2	0.327	6.67	23.6
	Z Artit Arc I	0.463	9.26	23.9	AC 16 Surf D	0.309	6.28	20.8
	Relleno Bermas	0.366	6.94	20.4				
100.000	S Cemento Calz	1.048	21.20	98.3	AC 22 bin S 2	0.316	6.39	30.0
	Z Artit Arc I	0.464	9.27	33.2	AC 16 Surf D	0.301	6.08	26.8
	Relleno Bermas	0.414	7.79	28.2				
120.000	S Cemento Calz	1.078	20.97	119.3	AC 22 bin S 2	0.325	6.31	36.3
	Z Artit Arc I	0.464	9.28	42.4	AC 16 Surf D	0.308	6.02	32.8
	Relleno Bermas	0.462	8.76	37.0				
140.000	S Cemento Calz	1.260	23.05	142.3	AC 22 bin S 2	0.366	6.90	43.2
	Z Artit Arc I	0.549	9.88	52.3	AC 16 Surf D	0.345	6.49	39.3
	Relleno Bermas	0.585	10.05	47.0				
160.000	S Cemento Calz	1.381	26.41	168.7	AC 22 bin S 2	0.403	7.69	50.9
	Z Artit Arc I	0.672	12.22	64.5	AC 16 Surf D	0.394	7.39	46.7
	Relleno Bermas	0.822	14.53	61.5				
180.000	S Cemento Calz	0.426	18.14	186.8	AC 22 bin S 2	0.230	6.93	57.8
	Z Artit Arc I	0.770	14.61	79.1	AC 16 Surf D	0.411	8.08	54.8
	Relleno Bermas	0.805	15.96	77.5				
200.000	S Cemento Calz	0.724	8.40	195.2	AC 22 bin S 2	0.384	5.77	63.6
	Z Artit Arc I	0.543	13.59	92.7	AC 16 Surf D	0.396	8.13	62.9
	Relleno Bermas	0.621	15.13	92.6				
220.000	S Cemento Calz	0.825	16.59	211.8	AC 22 bin S 2	0.347	7.29	70.9
	Z Artit Arc I	0.509	11.00	103.7	AC 16 Surf D	0.370	7.65	70.6
	Relleno Bermas	0.643	12.83	105.5				
240.000	S Cemento Calz	1.204	22.18	234.0	AC 22 bin S 2	0.347	6.94	77.8
	Z Artit Arc I	0.768	14.07	117.8	AC 16 Surf D	0.370	7.40	78.0
	Relleno Bermas	0.668	13.31	118.8				
260.000	S Cemento Calz	1.203	24.07	258.1	AC 22 bin S 2	0.347	6.94	84.8
	Z Artit Arc I	0.768	15.36	133.2	AC 16 Surf D	0.370	7.40	85.4
	Relleno Bermas	0.646	13.21	132.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 148 : E576 RAMAL 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	S Cemento Calz	0.109	18.60	276.7	AC 22 bin S 2	0.328	6.85	91.6
	Z Artit Arc I	0.406	13.55	146.7	AC 16 Surf D	0.370	7.40	92.8
	Relleno Bermas	0.325	11.20	143.2				
300.000	S Cemento Calz	0.288	4.17	280.9	AC 22 bin S 2	0.347	6.74	98.4
	Z Artit Arc I	0.542	10.42	157.1	AC 16 Surf D	0.370	7.40	100.2
	Relleno Bermas	0.382	7.13	150.3				
320.000	S Cemento Calz	0.619	8.79	289.6	AC 22 bin S 2	0.347	6.94	105.3
	Z Artit Arc I	0.617	10.97	168.1	AC 16 Surf D	0.370	7.40	107.6
	Relleno Bermas	0.483	8.55	158.9				
340.000	S Cemento Calz	0.587	13.91	303.6	AC 22 bin S 2	0.347	6.94	112.2
	Z Artit Arc I	0.624	13.54	181.7	AC 16 Surf D	0.370	7.40	115.0
	Relleno Bermas	0.471	10.05	168.9				
360.000	S Cemento Calz	0.152	7.40	311.0	AC 22 bin S 2	0.347	6.94	119.2
	Z Artit Arc I	0.398	10.38	192.0	AC 16 Surf D	0.370	7.40	122.4
	Relleno Bermas	0.321	7.99	176.9				
380.000	S Cemento Calz	0.000	0.76	311.7	AC 22 bin S 2	0.033	3.36	122.5
	Z Artit Arc I	0.141	4.67	196.7	AC 16 Surf D	0.408	7.59	130.0
	Relleno Bermas	0.280	4.82	181.7				
400.000	AC 22 bin S 2	0.055	0.75	123.3	Z Artit Arc I	0.489	6.07	202.8
	AC 16 Surf D	0.484	8.92	138.9	Relleno Bermas	0.170	5.96	187.7
420.000	S Cemento Calz	0.101	0.51	312.2	AC 22 bin S 2	0.199	2.77	126.1
	Z Artit Arc I	0.751	12.00	214.8	AC 16 Surf D	0.559	10.43	149.3
	Relleno Bermas	0.004	0.52	188.2				
440.000	S Cemento Calz	0.155	3.55	315.8	AC 22 bin S 2	0.174	4.65	130.7
	Z Artit Arc I	0.734	15.00	229.8	AC 16 Surf D	0.603	11.78	161.1
	Relleno Bermas	0.007	0.11	188.3				
460.000	S Cemento Calz	0.117	2.83	318.6	AC 22 bin S 2	0.246	3.58	134.3
	Z Artit Arc I	0.743	14.77	244.5	AC 16 Surf D	0.614	12.17	173.3
	Relleno Bermas	0.005	0.08	188.4				
480.000	S Cemento Calz	0.000	0.86	319.5	AC 22 bin S 2	0.000	2.00	136.3
	Z Artit Arc I	0.086	6.94	251.5	AC 16 Surf D	0.370	9.37	182.7
	Relleno Bermas	0.001	0.04	188.4				
500.000	Z Artit Arc I	0.046	1.06	252.5	AC 16 Surf D	0.370	7.40	190.1
	Relleno Bermas	0.005	0.08	188.5				
520.000	Z Artit Arc I	0.110	1.34	253.9	AC 16 Surf D	0.370	7.40	197.5
	Relleno Bermas	0.005	0.07	188.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 148 : E576 RAMAL 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	S Cemento Calz	0.006	0.03	319.5	AC 22 bin S 2	0.010	0.12	136.4
	Z Artit Arc I	0.723	5.55	259.4	AC 16 Surf D	0.370	7.40	204.9
	Relleno Bermas	0.007	0.12	188.7				
560.000	S Cemento Calz	0.034	0.34	319.9	AC 22 bin S 2	0.004	0.31	136.7
	Z Artit Arc I	0.752	14.52	274.0	AC 16 Surf D	0.370	7.40	212.3
	Relleno Bermas	0.008	0.16	188.9				
580.000	S Cemento Calz	0.073	1.11	321.0	AC 22 bin S 2	0.012	0.35	137.1
	Z Artit Arc I	0.760	15.17	289.1	AC 16 Surf D	0.401	7.55	219.8
	Relleno Bermas	0.013	0.21	189.1				
600.000	S Cemento Calz	0.071	1.53	322.5	AC 22 bin S 2	0.011	0.20	137.3
	Z Artit Arc I	0.760	15.20	304.3	AC 16 Surf D	0.462	8.63	228.4
	Relleno Bermas	0.018	0.29	189.4				
620.000	S Cemento Calz	0.038	1.14	323.6	AC 22 bin S 2	0.031	0.29	137.6

	Z Artit Arc I	0.750	15.14	319.5	AC 16 Surf D	0.523	9.85	238.3
	Relleno Bermas	0.006	0.33	189.7				
640.000	S Cemento Calz	0.013	0.49	324.1	AC 22 bin S 2	0.033	0.39	137.9
	Z Artit Arc I	0.733	14.86	334.3	AC 16 Surf D	0.554	10.92	249.2
	Relleno Bermas	0.006	0.12	189.8				
660.000	S Cemento Calz	0.022	0.34	324.5	AC 22 bin S 2	0.001	0.25	138.2
	Z Artit Arc I	0.730	14.79	349.1	AC 16 Surf D	0.553	11.07	260.3
	Relleno Bermas	0.023	0.24	190.0				
680.000	S Cemento Calz	0.031	0.45	324.9	Z Artit Arc I	0.748	14.66	363.8
	AC 16 Surf D	0.554	11.07	271.4	Relleno Bermas	0.015	0.36	190.4
700.000	S Cemento Calz	0.068	0.95	325.9	AC 22 bin S 2	0.004	0.02	138.2
	Z Artit Arc I	0.695	14.18	377.9	AC 16 Surf D	0.553	11.08	282.4
	Relleno Bermas	0.002	0.10	190.5				
720.000	S Cemento Calz	0.066	1.36	327.2	AC 22 bin S 2	0.004	0.08	138.3
	Z Artit Arc I	0.717	14.00	391.9	AC 16 Surf D	0.553	11.07	293.5
	Relleno Bermas	0.012	0.11	190.6				
740.000	S Cemento Calz	0.036	1.02	328.3	AC 22 bin S 2	0.000	0.02	138.3
	Z Artit Arc I	0.695	14.28	406.2	AC 16 Surf D	0.584	11.23	304.7
	Relleno Bermas	0.011	0.33	190.9				
760.000	S Cemento Calz	0.028	0.71	329.0	Z Artit Arc I	0.678	13.59	419.8
	AC 16 Surf D	0.645	12.28	317.0	Relleno Bermas	0.008	0.17	191.1
780.000	S Cemento Calz	0.098	0.89	329.9	AC 22 bin S 2	0.006	0.03	138.3
	Z Artit Arc I	0.669	13.53	433.3	AC 16 Surf D	0.706	13.51	330.5
	Relleno Bermas	0.251	3.63	194.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 148 : E576 RAMAL 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	S Cemento Calz	0.221	3.13	333.0	AC 22 bin S 2	0.050	0.55	138.9
	Z Artit Arc I	0.759	13.87	447.2	AC 16 Surf D	0.738	14.58	345.1
	Relleno Bermas	0.028	1.67	196.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 148 : E576 RAMAL 6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	333.0
AC 22 bin S 2	138.9
Z Artit Arc I	447.2
AC 16 Surf D	345.1
Relleno Bermas	196.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 149 : E576 V.Servicio 573.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	S Cemento Calz	0.099	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.038	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.719	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.526	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.071	0.00	0.0	Rellenos	0.013	0.00	0.0
220.000	S Cemento Calz	0.108	1.96	2.0	AC 22 bin S 2	0.033	0.65	0.6
	Z Artit Arc I	0.527	12.88	12.9	AC 16 Surf D	0.508	10.38	10.4
	Relleno Bermas	0.000	1.21	1.2	Rellenos	0.000	0.23	0.2
240.000	S Cemento Calz	0.020	0.73	2.7	AC 22 bin S 2	0.000	0.17	0.8
	Z Artit Arc I	0.425	9.44	22.3	AC 16 Surf D	0.432	9.38	19.8
	Relleno Bermas	0.008	0.04	1.2	Rellenos	0.001	0.01	0.2
260.000	S Cemento Calz	0.016	0.46	3.2	Z Artit Arc I	0.391	7.96	30.3
	AC 16 Surf D	0.354	7.83	27.6	Relleno Bermas	0.082	0.53	1.8
	Rellenos	0.021	0.12	0.4				
280.000	S Cemento Calz	0.123	2.97	6.1	AC 22 bin S 2	0.176	2.39	3.2
	Z Artit Arc I	0.000	2.25	32.5	AC 16 Surf D	0.270	6.22	33.8
	Relleno Bermas	0.000	0.30	2.1	Rellenos	0.000	0.06	0.4
300.000	S Cemento Calz	0.046	1.19	7.7	AC 22 bin S 2	0.015	1.21	0.4
	AC 16 Surf D	0.249	5.17	39.0	Relleno Bermas	0.001	0.07	2.1
	Rellenos	0.000	0.01	0.4				
320.000	S Cemento Calz	0.000	0.28	8.0	AC 22 bin S 2	0.000	0.09	4.5
	AC 16 Surf D	0.226	4.73	43.7	Relleno Bermas	0.002	0.05	2.2
	Rellenos	0.000	0.01	0.4				
340.000	AC 16 Surf D	0.251	5.02	48.7	Relleno Bermas	0.003	0.16	2.4
	Rellenos	0.001	0.03	0.5				
	AC 16 Surf D	0.251	5.02	53.7	Relleno Bermas	0.002	0.35	2.7
360.000	AC 16 Surf D	0.000	0.25	0.7				
	AC 16 Surf D	0.251	5.01	58.8	Relleno Bermas	0.000	0.30	3.0
	Rellenos	0.000	0.12	0.8				
400.000	AC 16 Surf D	0.252	5.00	63.8	Relleno Bermas	0.027	0.15	3.2
	Rellenos	0.005	0.03	0.9				
	S Cemento Calz	0.099	2.08	10.1	AC 22 bin S 2	0.090	2.84	7.3
420.000	AC 16 Surf D	0.456	7.01	70.8	Relleno Bermas	0.006	0.08	3.2
	Rellenos	0.001	0.02	0.9				
	S Cemento Calz	0.090	3.72	13.8	AC 22 bin S 2	0.035	5.20	12.5
440.000	AC 16 Surf D	0.454	9.03	79.8	Relleno Bermas	0.000	0.41	3.2
	Rellenos	0.001	0.02	0.9				

460.000	S	Cemento Calz	0.108	2.32	16.1	AC 22 bin S 2	0.035	0.94	13.5
		AC 16 Surf D	0.456	9.05	88.9	Relleno Bermas	0.003	1.22	4.5
		Rellenos	0.001	0.33	1.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:22 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 149 : E576 V.Servicio 573.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	S Cemento Calz	0.000	0.77	16.9	AC 22 bin S 2	0.084	1.92	15.4
	AC 16 Surf D	0.386	8.37	97.2	Relleno Bermas	0.000	0.05	4.5
	Rellenos	0.001	0.05	1.3				
500.000	AC 22 bin S 2	0.000	1.75	17.2	AC 16 Surf D	0.317	7.01	104.2
	Relleno Bermas	0.000	0.10	4.6	Rellenos	0.001	0.02	1.3
500.000	AC 16 Surf D	0.317	0.00	104.2				
520.000	S Cemento Calz	0.002	0.02	16.9	AC 22 bin S 2	0.278	1.49	18.6
	AC 16 Surf D	0.253	5.71	109.9	Relleno Bermas	0.161	1.57	6.2
540.000	S Cemento Calz	0.494	4.03	20.9	AC 22 bin S 2	0.383	6.85	25.5
	AC 16 Surf D	0.262	5.14	115.1	Relleno Bermas	0.345	4.80	11.0
560.000	S Cemento Calz	1.330	18.72	39.7	AC 22 bin S 2	0.397	7.78	33.3
	AC 16 Surf D	0.273	5.33	120.4	Relleno Bermas	0.567	9.24	20.2
580.000	S Cemento Calz	1.377	27.23	66.9	AC 22 bin S 2	0.404	8.02	41.3
	AC 16 Surf D	0.277	5.51	125.9	Relleno Bermas	0.630	12.24	32.5
600.000	S Cemento Calz	1.377	27.47	94.4	AC 22 bin S 2	0.404	8.05	49.3
	AC 16 Surf D	0.277	5.53	131.4	Relleno Bermas	0.648	12.66	45.1
620.000	S Cemento Calz	1.377	27.47	121.8	AC 22 bin S 2	0.404	8.05	57.4
	AC 16 Surf D	0.278	5.53	137.0	Relleno Bermas	0.642	12.85	58.0
640.000	S Cemento Calz	1.378	27.58	149.4	AC 22 bin S 2	0.404	8.09	65.5
	AC 16 Surf D	0.277	5.56	142.5	Relleno Bermas	0.645	12.88	70.8
660.000	S Cemento Calz	1.378	27.71	177.1	AC 22 bin S 2	0.404	8.13	73.6
	AC 16 Surf D	0.278	5.58	148.1	Relleno Bermas	0.635	12.93	83.8
680.000	S Cemento Calz	1.377	27.83	204.9	AC 22 bin S 2	0.404	8.16	81.8
	AC 16 Surf D	0.277	5.61	153.7	Relleno Bermas	0.622	12.58	96.4
700.000	S Cemento Calz	1.377	27.87	232.8	AC 22 bin S 2	0.404	8.17	89.9
	AC 16 Surf D	0.278	5.61	159.3	Relleno Bermas	0.622	12.52	108.9
720.000	S Cemento Calz	1.378	27.78	260.6	AC 22 bin S 2	0.404	8.15	98.1
	AC 16 Surf D	0.277	5.60	164.9	Relleno Bermas	0.579	12.48	121.4
740.000	S Cemento Calz	1.223	26.64	287.2	AC 22 bin S 2	0.372	7.93	106.0
	AC 16 Surf D	0.260	5.48	170.4	Relleno Bermas	0.294	7.51	128.9
760.000	S Cemento Calz	1.071	22.64	309.9	AC 22 bin S 2	0.324	6.87	112.9
	AC 16 Surf D	0.226	4.80	175.2	Relleno Bermas	0.477	7.82	136.7
780.000	S Cemento Calz	1.015	20.79	330.7	AC 22 bin S 2	0.306	6.28	119.2
	AC 16 Surf D	0.213	4.37	179.6	Relleno Bermas	0.521	9.69	146.4
800.000	S Cemento Calz	0.972	19.33	350.0	AC 22 bin S 2	0.292	5.82	125.0
	AC 16 Surf D	0.203	4.05	183.6	Relleno Bermas	0.538	10.05	156.4
820.000	S Cemento Calz	0.965	18.65	368.6	AC 22 bin S 2	0.290	5.61	130.6
	AC 16 Surf D	0.201	3.90	187.5	Relleno Bermas	0.543	9.95	166.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 149 : E576 V.Servicio 573.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
822.045	S Cemento Calz	1.267	1.90	370.5	AC 22 bin S 2	0.369	0.57	131.2
	AC 16 Surf D	0.253	0.40	187.9	Relleno Bermas	0.859	1.02	167.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 149 : E576 V.Servicio 573.2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	370.5
AC 22 bin S 2	131.2
Z Artit Arc I	32.5
AC 16 Surf D	187.9
Relleno Bermas	167.4
Rellenos	1.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 150 : E580 GLORIETA 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

0.000	Zah artf Calz	2.095	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.814	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.560	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.394	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.218	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.387	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.266	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.817	41.06	41.1	AC 32 base G 2	0.708	15.98	16.0
	AC 22 bin S 1	0.486	10.99	11.0	AC 22 bin S 2	0.342	7.73	7.7
	BBTM 11B	0.202	4.38	4.4	Z Artit Berma	0.386	7.73	7.7
	Relleno Bermas	0.301	5.66	5.7				
40.000	Zah artf Calz	2.079	39.33	80.4	AC 32 base G 2	0.815	15.36	31.3
	AC 22 bin S 1	0.560	10.56	21.5	AC 22 bin S 2	0.394	7.43	15.2
	BBTM 11B	0.234	4.39	8.8	Z Artit Berma	0.385	7.72	15.4
	Relleno Bermas	0.335	6.36	12.0				
60.000	Zah artf Calz	2.070	41.50	121.9	AC 32 base G 2	0.814	16.28	47.6
	AC 22 bin S 1	0.560	11.20	32.7	AC 22 bin S 2	0.394	7.88	23.0
	BBTM 11B	0.233	4.67	13.4	Z Artit Berma	0.384	7.70	23.1
	Relleno Bermas	0.370	7.05	19.1				
80.000	Zah artf Calz	2.069	41.36	163.2	AC 32 base G 2	0.815	16.30	63.9
	AC 22 bin S 1	0.560	11.20	43.9	AC 22 bin S 2	0.394	7.88	30.9
	BBTM 11B	0.233	4.67	18.1	Z Artit Berma	0.384	7.68	30.8
	Relleno Bermas	0.378	7.64	26.7				
100.000	Zah artf Calz	2.077	41.46	204.7	AC 32 base G 2	0.814	16.29	80.2
	AC 22 bin S 1	0.560	11.19	55.1	AC 22 bin S 2	0.394	7.88	38.8
	BBTM 11B	0.233	4.67	22.8	Z Artit Berma	0.385	7.69	38.5
	Relleno Bermas	0.343	7.21	33.9				
120.000	Zah artf Calz	1.886	38.05	242.7	AC 32 base G 2	0.736	14.86	95.1
	AC 22 bin S 1	0.505	10.20	65.3	AC 22 bin S 2	0.355	7.17	46.0
	BBTM 11B	0.210	4.25	27.0	Z Artit Berma	0.386	7.71	46.2
	Relleno Bermas	0.309	6.52	40.4				
140.000	Zah artf Calz	2.093	41.64	284.4	AC 32 base G 2	0.814	16.22	111.3
	AC 22 bin S 1	0.559	11.16	76.5	AC 22 bin S 2	0.394	7.85	53.8
	BBTM 11B	0.220	4.47	31.5	Z Artit Berma	0.387	7.73	54.0
	Relleno Bermas	0.274	5.82	46.3				
144.513	Zah artf Calz	2.095	9.45	293.8	AC 32 base G 2	0.814	3.67	115.0
	AC 22 bin S 1	0.560	2.53	79.0	AC 22 bin S 2	0.394	1.78	55.6
	BBTM 11B	0.218	0.99	32.5	Z Artit Berma	0.387	1.75	55.7
	Relleno Bermas	0.266	1.22	47.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 150 : E580 GLORIETA 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	293.8
AC 32 base G 2	115.0
AC 22 bin S 1	79.0
AC 22 bin S 2	55.6
BBTM 11B	32.5
Z Artit Berma	55.7
Relleno Bermas	47.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 151 : E580 GLORIETA 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	2.096	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.814	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.560	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.394	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.234	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.367	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.209	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	2.093	41.88	41.9	AC 32 base G 2	0.814	16.28	16.3
	AC 22 bin S 1	0.560	11.19	11.2	AC 22 bin S 2	0.395	7.88	7.9
	BBTM 11B	0.234	4.67	4.7	Z Artit Berma	0.354	7.21	7.2
	Relleno Bermas	0.225	4.33	4.3				
40.000	Zah artf Calz	2.090	41.83	83.7	AC 32 base G 2	0.815	16.29	32.6
	AC 22 bin S 1	0.560	11.20	22.4	AC 22 bin S 2	0.395	7.89	15.8
	BBTM 11B	0.234	4.68	9.3	Z Artit Berma	0.340	6.95	14.2
	Relleno Bermas	0.242	4.66	9.0				
60.000	Zah artf Calz	2.086	41.76	125.5	AC 32 base G 2	0.815	16.30	48.9
	AC 22 bin S 1	0.560	11.20	33.6	AC 22 bin S 2	0.394	7.89	23.7
	BBTM 11B	0.234	4.68	14.0	Z Artit Berma	0.325	6.66	20.8
	Relleno Bermas	0.260	5.01	14.0				
80.000	Zah artf Calz	0.322	37.96	163.4	AC 32 base G 2	0.110	14.84	63.7
	AC 22 bin S 1	0.098	10.34	43.9	AC 22 bin S 2	0.239	7.59	31.3
	BBTM 11B	0.234	4.67	18.7	Z Artit Berma	0.098	4.53	25.2
	Relleno Bermas	0.116	4.32	18.3				
100.000	Zah artf Calz	2.089	32.57	196.0	AC 32 base G 2	0.815	13.79	77.5
	AC 22 bin S 1	0.560	10.10	54.0	AC 22 bin S 2	0.394	7.60	38.8
	BBTM 11B	0.234	4.67	23.4	Z Artit Berma	0.337	4.39	29.7
	Relleno Bermas	0.245	4.22	22.5				
120.000	Zah artf Calz	2.092	41.80	237.8	AC 32 base G 2	0.814	16.28	93.8
	AC 22 bin S 1	0.560	11.20	65.2	AC 22 bin S 2	0.394	7.88	46.7
	BBTM 11B	0.233	4.67	28.0	Z Artit Berma	0.351	6.88	36.6
	Relleno Bermas	0.228	4.74	27.3				
140.000	Zah artf Calz	2.095	41.86	279.7	AC 32 base G 2	0.814	16.27	110.0
	AC 22 bin S 1	0.559	11.19	76.4	AC 22 bin S 2	0.394	7.88	54.6
	BBTM 11B	0.234	4.67	32.7	Z Artit Berma	0.364	7.15	43.8
	Relleno Bermas	0.212	4.40	31.7				
144.513	Zah artf Calz	2.096	9.46	289.1	AC 32 base G 2	0.814	3.67	113.7
	AC 22 bin S 1	0.560	2.53	79.0	AC 22 bin S 2	0.394	1.78	56.4
	BBTM 11B	0.234	1.05	33.8	Z Artit Berma	0.367	1.65	45.4
	Relleno Bermas	0.209	0.95	32.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 1
PROYECTO :

GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 151 : E580 GLORIETA 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	289.1
AC 32 base G 2	113.7
AC 22 bin S 1	79.0
AC 22 bin S 2	56.4
BBTM 11B	33.8
Z Artit Berma	45.4
Relleno Bermas	32.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 152 : E580 RAMAL 1

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
62.136	Zah artf Calz	1.192	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.725	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	0.459	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.283	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.506	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.356	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.210	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.602	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.278	0.00	0.0				
80.000	Zah artf Calz	1.309	22.26	22.3	Z Artit Arc	0.726	12.91	12.9
	AC 32 base G 2	0.505	8.58	8.6	Z Artit Arc I	0.283	5.05	5.1
	AC 22 bin S 1	0.539	9.31	9.3	AC 22 bin S 2	0.379	6.54	6.5
	BBTM 11B	0.225	3.88	3.9	Z Artit Berma	0.543	8.14	8.1
	Relleno Bermas	0.275	4.33	4.3				
100.000	Zah artf Calz	1.540	27.57	49.8	Z Artit Arc	0.726	14.52	27.4
	AC 32 base G 2	0.583	10.65	19.2	Z Artit Arc I	0.284	5.67	10.7
	AC 22 bin S 1	0.583	11.13	20.4	AC 22 bin S 2	0.405	7.81	14.4
	BBTM 11B	0.237	4.62	8.5	Z Artit Berma	0.497	10.21	18.3
	Relleno Bermas	0.345	5.60	9.9				
120.000	Zah artf Calz	1.559	31.09	80.9	Z Artit Arc	0.709	14.37	41.8
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	30.9	Z Artit Arc I	0.283	5.67	16.4
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	32.1	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	22.5
	BBTM 11B	0.237	4.74	13.2	Z Artit Berma	0.344	5.54	23.9
	Relleno Bermas	0.319	6.80	16.7				
140.000	Zah artf Calz	1.565	31.25	112.2	Z Artit Arc	0.701	14.06	55.9
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	42.5	Z Artit Arc I	0.284	5.67	22.1
	AC 22 bin S 1	0.583	11.65	43.7	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	30.5
	BBTM 11B	0.237	4.74	18.0	Z Artit Berma	0.354	7.30	31.2
	Relleno Bermas	0.290	6.05	22.8				
160.000	Zah artf Calz	1.565	31.30	143.5	Z Artit Arc	0.702	14.03	69.9
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	54.2	Z Artit Arc I	0.285	5.69	27.7
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	55.4	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	38.6
	BBTM 11B	0.237	4.74	22.7	Z Artit Berma	0.346	6.63	37.8
	Relleno Bermas	0.269	5.58	28.4				
180.000	Zah artf Calz	1.565	31.30	174.8	Z Artit Arc	0.702	14.04	83.9
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	65.9	Z Artit Arc I	0.285	5.69	33.4
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	67.1	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	46.7
	BBTM 11B	0.237	4.74	27.5	Z Artit Berma	0.344	6.88	44.7
	Relleno Bermas	0.267	5.34	33.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 152 : E580 RAMAL 1

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	Zah artf Calz	1.565	31.30	206.1	Z Artit Arc	0.702	14.05	98.0
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	77.5	Z Artit Arc I	0.285	5.69	39.1
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	78.7	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	54.8
	BBTM 11B	0.237	4.74	32.2	Z Artit Berma	0.344	6.88	51.6
	Relleno Bermas	0.267	5.34	39.0				
220.000	Zah artf Calz	1.565	31.30	237.4	Z Artit Arc	0.691	14.00	112.0
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	89.2	Z Artit Arc I	0.284	5.69	44.8
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	90.4	AC 22 bin S 2	0.404	8.10	62.9
	BBTM 11B	0.237	4.74	37.0	Z Artit Berma	0.277	6.98	58.6
	Relleno Bermas	0.272	5.46	44.5				
240.000	Zah artf Calz	1.222	28.28	265.6	Z Artit Arc	0.514	12.45	124.4
	AC 32 base G 2	0.471	10.80	100.0	Z Artit Arc I	0.205	5.08	49.9
	AC 22 bin S 1	0.459	10.77	101.1	AC 22 bin S 2	0.322	7.53	70.5
	BBTM 11B	0.190	4.43	41.4	Z Artit Berma	0.014	0.77	59.3
	Relleno Bermas	0.091	2.39	46.9				
260.000	Zah artf Calz	3.096	28.71	294.4	Z Artit Arc	0.000	4.58	129.0
	AC 32 base G 2	1.198	11.05	111.0	Z Artit Arc I	0.000	1.82	51.7
	AC 22 bin S 1	0.818	8.76	109.9	AC 22 bin S 2	0.573	6.14	76.6
	BBTM 11B	0.338	3.62	45.0	Z Artit Berma	0.335	0.81	60.1
	Relleno Bermas	0.348	2.15	49.0				
280.000	Zah artf Calz	3.096	61.81	356.2	AC 32 base G 2	1.199	23.97	135.0
	AC 22 bin S 1	0.818	16.36	126.3	AC 22 bin S 2	0.573	11.46	88.1
	BBTM 11B	0.338	6.76	51.8	Z Artit Berma	0.400	7.64	67.8
	Relleno Bermas	0.497	9.26	58.3				
300.000	Zah artf Calz	3.097	61.94	418.1	AC 32 base G 2	1.199	23.98	159.0
	AC 22 bin S 1	0.818	16.36	142.6	AC 22 bin S 2	0.573	11.46	99.5
	BBTM 11B	0.338	6.76	58.5	Z Artit Berma	0.401	8.04	75.8
	Relleno Bermas	0.501	10.03	68.3				
320.000	Zah artf Calz	3.097	61.94	480.0	AC 32 base G 2	1.199	23.98	182.9
	AC 22 bin S 1	0.818	16.36	159.0	AC 22 bin S 2	0.573	11.46	111.0

	BBTM 11B	0.338	6.76	65.3	Z Artit Berma	0.402	8.04	83.9
340.000	Relleno Bermas	0.502	10.04	78.4				
	Zah artf Calz	2.284	53.60	533.6	AC 32 base G 2	0.913	21.02	204.0
	AC 22 bin S 1	0.639	14.52	173.5	AC 22 bin S 2	0.457	10.26	121.2
	BBTM 11B	0.274	6.10	71.4	Z Artit Berma	0.000	1.72	85.6
	Relleno Bermas	0.000	2.76	81.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 152 : E580 RAMAL 1

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
344.939	Zah artf Calz	0.739	10.55	544.2	AC 32 base G 2	0.295	4.22	208.2
	AC 22 bin S 1	0.207	2.96	176.5	AC 22 bin S 2	0.148	2.11	123.3
	BBTM 11B	0.089	1.27	72.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 152 : E580 RAMAL 1

pagina 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	544.2
Z Artit Arc	129.0
AC 32 base G 2	208.2
Z Artit Arc I	51.7
AC 22 bin S 1	176.5
AC 22 bin S 2	123.3
BBTM 11B	72.7
Z Artit Berma	85.6
Relleno Bermas	81.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 153 : E580 RAMAL 2

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	2.051	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.779	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.524	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.363	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.212	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.645	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.457	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.419	28.83	28.8	Z Artit Arc	0.630	7.58	7.6
	AC 32 base G 2	0.549	11.16	11.2	Z Artit Arc I	0.254	3.06	3.1
	AC 22 bin S 1	0.547	9.67	9.7	AC 22 bin S 2	0.385	6.79	6.8
	BBTM 11B	0.228	4.02	4.0	Z Artit Berma	0.298	6.04	6.0
	Relleno Bermas	0.279	5.61	5.6				
40.000	Zah artf Calz	1.749	32.25	61.1	Z Artit Arc	0.709	13.98	21.6
	AC 32 base G 2	0.656	12.34	23.5	Z Artit Arc I	0.285	5.63	8.7
	AC 22 bin S 1	0.634	12.20	21.9	AC 22 bin S 2	0.441	8.54	15.3
	BBTM 11B	0.259	5.04	9.1	Z Artit Berma	0.631	7.18	13.2
	Relleno Bermas	0.452	6.62	12.2				
60.000	Zah artf Calz	1.749	34.97	96.1	Z Artit Arc	0.709	14.17	35.7
	AC 32 base G 2	0.656	13.13	36.6	Z Artit Arc I	0.285	5.71	14.4
	AC 22 bin S 1	0.634	12.69	34.6	AC 22 bin S 2	0.442	8.83	24.2
	BBTM 11B	0.259	5.19	14.2	Z Artit Berma	0.632	12.64	25.9
	Relleno Bermas	0.452	9.04	21.3				
80.000	Zah artf Calz	1.749	34.97	131.0	Z Artit Arc	0.606	14.07	49.8
	AC 32 base G 2	0.656	13.13	49.8	Z Artit Arc I	0.262	5.68	20.1
	AC 22 bin S 1	0.632	12.68	47.2	AC 22 bin S 2	0.442	8.83	33.0
	BBTM 11B	0.259	5.19	19.4	Z Artit Berma	0.516	13.29	39.1
	Relleno Bermas	0.255	9.18	30.5				
100.000	Zah artf Calz	1.743	34.94	166.0	Z Artit Arc	0.718	14.16	64.0
	AC 32 base G 2	0.656	13.13	62.9	Z Artit Arc I	0.284	5.66	25.7
	AC 22 bin S 1	0.634	12.68	59.9	AC 22 bin S 2	0.442	8.83	41.8
	BBTM 11B	0.259	5.18	24.6	Z Artit Berma	0.905	17.67	56.8
	Relleno Bermas	0.652	12.64	43.1				
120.000	Zah artf Calz	1.532	33.12	199.1	Z Artit Arc	0.724	14.43	78.4
	AC 32 base G 2	0.594	12.67	75.6	Z Artit Arc I	0.284	5.67	31.4
	AC 22 bin S 1	0.601	12.46	72.4	AC 22 bin S 2	0.424	8.72	50.5
	BBTM 11B	0.251	5.14	29.8	Z Artit Berma	0.474	11.43	68.2
	Relleno Bermas	0.291	8.37	51.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 153 : E580 RAMAL 2

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

140.000	Zah artf Calz	1.455	29.90	229.0	Z Artit Arc	0.725	14.49	92.9
	AC 32 base G 2	0.564	11.59	87.2	Z Artit Arc I	0.283	5.67	37.1
	AC 22 bin S 1	0.580	11.81	84.2	AC 22 bin S 2	0.408	8.32	58.9
	BBTM 11B	0.242	4.94	34.7	Z Artit Berma	0.482	9.58	77.8
	Relleno Bermas	0.282	5.70	57.2				
160.000	Zah artf Calz	1.370	28.36	257.3	Z Artit Arc	0.725	14.26	107.1
	AC 32 base G 2	0.530	10.98	98.1	Z Artit Arc I	0.284	5.63	42.7
	AC 22 bin S 1	0.555	11.37	95.6	AC 22 bin S 2	0.391	8.01	66.9
	BBTM 11B	0.232	4.75	39.4	Z Artit Berma	0.294	6.32	84.2
	Relleno Bermas	0.213	4.28	61.4				
180.000	Zah artf Calz	1.271	26.35	283.7	Z Artit Arc	0.727	14.52	121.7
	AC 32 base G 2	0.490	10.18	108.3	Z Artit Arc I	0.284	5.67	48.4
	AC 22 bin S 1	0.528	10.82	106.4	AC 22 bin S 2	0.372	7.61	74.5
	BBTM 11B	0.220	4.51	44.0	Z Artit Berma	0.558	4.23	88.4
	Relleno Bermas	0.260	3.81	65.3				
196.452	Zah artf Calz	1.189	20.29	304.0	Z Artit Arc	0.727	11.97	133.6
	AC 32 base G 2	0.458	7.82	116.1	Z Artit Arc I	0.283	4.66	53.0
	AC 22 bin S 1	0.505	8.51	114.9	AC 22 bin S 2	0.355	5.99	80.5
	BBTM 11B	0.210	3.54	47.5	Z Artit Berma	0.609	9.62	98.0
	Relleno Bermas	0.242	4.12	69.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 153 : E580 RAMAL 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	304.0
Z Artit Arc	133.6
AC 32 base G 2	116.1
Z Artit Arc I	53.0
AC 22 bin S 1	114.9
AC 22 bin S 2	80.5
BBTM 11B	47.5
Z Artit Berma	98.0
Relleno Bermas	69.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 154 : E580 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
113.486	Zah artf Calz	1.478	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.709	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	0.548	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.285	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.558	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.387	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.227	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.883	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.642	0.00	0.0				
120.000	Zah artf Calz	1.231	7.90	7.9	Z Artit Arc	0.708	4.62	4.6
	AC 32 base G 2	0.474	3.04	3.0	Z Artit Arc I	0.285	1.86	1.9
	AC 22 bin S 1	0.516	3.33	3.3	AC 22 bin S 2	0.363	2.34	2.3
	BBTM 11B	0.215	1.39	1.4	Z Artit Berma	0.369	2.41	2.4
	Relleno Bermas	0.410	2.67	2.7				
140.000	Zah artf Calz	1.319	25.68	33.6	Z Artit Arc	0.709	14.18	18.8
	AC 32 base G 2	0.509	9.90	9.9	Z Artit Arc I	0.285	5.70	7.6
	AC 22 bin S 1	0.541	10.62	14.0	AC 22 bin S 2	0.380	7.47	9.8
	BBTM 11B	0.226	4.42	5.8	Z Artit Berma	0.369	7.38	9.8
	Relleno Bermas	0.411	8.21	10.9				
160.000	Zah artf Calz	1.353	26.72	60.3	Z Artit Arc	0.709	14.18	33.0
	AC 32 base G 2	0.523	10.31	23.2	Z Artit Arc I	0.285	5.70	13.3
	AC 22 bin S 1	0.550	10.91	24.9	AC 22 bin S 2	0.388	7.68	17.5
	BBTM 11B	0.230	4.55	10.4	Z Artit Berma	0.369	7.38	17.2
	Relleno Bermas	0.411	8.21	19.1				
180.000	Zah artf Calz	1.391	27.44	87.7	Z Artit Arc	0.709	14.18	47.1
	AC 32 base G 2	0.538	10.60	33.8	Z Artit Arc I	0.285	5.70	18.9
	AC 22 bin S 1	0.561	11.12	36.0	AC 22 bin S 2	0.395	7.82	25.3
	BBTM 11B	0.234	4.64	15.0	Z Artit Berma	0.369	7.38	24.6
	Relleno Bermas	0.411	8.22	27.3				
200.000	Zah artf Calz	1.468	28.40	116.1	Z Artit Arc	0.709	14.18	61.3
	AC 32 base G 2	0.568	10.98	44.8	Z Artit Arc I	0.285	5.70	24.6
	AC 22 bin S 1	0.582	11.38	47.4	AC 22 bin S 2	0.405	8.00	33.3
	BBTM 11B	0.237	4.72	19.7	Z Artit Berma	0.369	7.38	31.9
	Relleno Bermas	0.420	8.25	35.6				
220.000	Zah artf Calz	1.516	30.32	146.5	Z Artit Arc	0.709	14.18	75.5
	AC 32 base G 2	0.583	11.60	56.4	Z Artit Arc I	0.285	5.70	30.3
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	59.0	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	41.4
	BBTM 11B	0.237	4.74	24.5	Z Artit Berma	0.369	7.40	39.3
	Relleno Bermas	0.446	8.94	44.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 154 : E580 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	Zah artf Calz	1.565	30.97	177.4	Z Artit Arc	0.709	14.17	89.7
	AC 32 base G 2	0.583	11.65	68.1	Z Artit Arc I	0.285	5.70	36.0

	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	70.7	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	49.5
	BBTM 11B	0.237	4.74	29.2	Z Artit Berma	0.566	8.77	48.1
260.000	Relleno Bermas	0.589	10.22	54.7				
	Zah artf Calz	1.565	31.30	208.7	Z Artit Arc	0.709	14.14	103.8
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	79.7	Z Artit Arc I	0.285	5.70	41.7
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	82.3	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	57.6
	BBTM 11B	0.237	4.74	33.9	Z Artit Berma	0.641	11.05	59.2
	Relleno Bermas	0.464	10.01	64.7				
280.000	Zah artf Calz	1.565	31.30	240.0	Z Artit Arc	0.709	14.17	118.0
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	91.4	Z Artit Arc I	0.285	5.70	47.4
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	94.0	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	65.7
	BBTM 11B	0.237	4.74	38.7	Z Artit Berma	0.632	12.82	72.0
	Relleno Bermas	0.464	9.28	74.0				
300.000	Zah artf Calz	1.565	31.30	271.3	Z Artit Arc	0.709	14.17	132.1
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	103.1	Z Artit Arc I	0.285	5.70	53.1
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	105.7	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	73.8
	BBTM 11B	0.237	4.74	43.4	Z Artit Berma	0.641	12.57	84.5
	Relleno Bermas	0.464	9.28	83.3				
320.000	Zah artf Calz	1.565	31.30	302.6	Z Artit Arc	0.709	14.17	146.3
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	114.7	Z Artit Arc I	0.285	5.70	58.8
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	117.3	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	81.9
	BBTM 11B	0.237	4.74	48.2	Z Artit Berma	0.641	12.82	97.4
	Relleno Bermas	0.464	9.28	92.6				
340.000	Zah artf Calz	1.565	31.30	333.9	Z Artit Arc	0.709	14.17	160.5
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	126.4	Z Artit Arc I	0.285	5.70	64.5
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	129.0	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	90.0
	BBTM 11B	0.237	4.74	52.9	Z Artit Berma	0.641	12.82	110.2
	Relleno Bermas	0.464	9.28	101.9				
360.000	Zah artf Calz	1.565	31.30	365.2	Z Artit Arc	0.709	14.17	174.7
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	138.0	Z Artit Arc I	0.285	5.70	70.2
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	140.6	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	98.1
	BBTM 11B	0.237	4.74	57.7	Z Artit Berma	0.641	12.82	123.0
	Relleno Bermas	0.464	9.28	111.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 154 : E580 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	Zah artf Calz	1.565	31.30	396.5	Z Artit Arc	0.709	14.17	188.8
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	149.7	Z Artit Arc I	0.285	5.70	75.9
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	152.3	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	106.2
	BBTM 11B	0.237	4.74	62.4	Z Artit Berma	0.641	12.82	135.8
	Relleno Bermas	0.464	9.28	120.4				
400.000	Zah artf Calz	1.565	31.30	427.8	Z Artit Arc	0.709	14.17	203.0
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	161.3	Z Artit Arc I	0.285	5.70	81.6
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	163.9	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	114.3
	BBTM 11B	0.237	4.74	67.1	Z Artit Berma	0.641	12.82	148.6
	Relleno Bermas	0.464	9.29	129.7				
420.000	Zah artf Calz	1.453	31.27	459.1	Z Artit Arc	0.709	14.17	217.2
	AC 32 base G 2	0.563	11.65	173.0	Z Artit Arc I	0.285	5.70	87.4
	AC 22 bin S 1	0.579	11.66	175.6	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	122.4
	BBTM 11B	0.237	4.74	71.9	Z Artit Berma	0.295	13.36	162.0
	Relleno Bermas	0.284	9.39	139.1				
440.000	Zah artf Calz	1.425	31.02	490.1	Z Artit Arc	0.709	14.10	231.3
	AC 32 base G 2	0.552	11.62	184.6	Z Artit Arc I	0.285	5.69	93.0
	AC 22 bin S 1	0.571	11.65	187.2	AC 22 bin S 2	0.404	8.10	130.5
	BBTM 11B	0.237	4.74	76.6	Z Artit Berma	0.369	13.27	175.3
	Relleno Bermas	0.476	9.27	148.4				
460.000	Zah artf Calz	1.565	29.80	539.9	Z Artit Arc	0.709	14.17	245.5
	AC 32 base G 2	0.583	11.15	195.8	Z Artit Arc I	0.285	5.70	98.7
	AC 22 bin S 1	0.583	11.64	198.5	AC 22 bin S 2	0.405	7.97	138.5
	BBTM 11B	0.237	4.74	81.4	Z Artit Berma	0.880	14.97	190.2
	Relleno Bermas	0.634	11.87	160.2				
480.000	Zah artf Calz	1.565	31.30	551.2	Z Artit Arc	0.709	14.17	259.6
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	207.4	Z Artit Arc I	0.285	5.70	104.4
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	210.2	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	146.6
	BBTM 11B	0.237	4.74	86.1	Z Artit Berma	0.880	17.60	207.8
	Relleno Bermas	0.634	12.68	172.9				
500.000	Zah artf Calz	1.565	31.30	582.5	Z Artit Arc	0.709	14.17	273.8
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	219.1	Z Artit Arc I	0.285	5.70	110.1
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	221.9	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	154.7
	BBTM 11B	0.237	4.74	90.9	Z Artit Berma	0.880	17.60	225.5
	Relleno Bermas	0.634	12.68	185.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 154 : E580 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

580.000	BBTM 11B	0.259	5.00	105.4	Z Artit Berma	0.906	17.95	278.6
	Relleno Bermas	0.652	13.02	224.0				
	Zah artf Calz	1.821	35.90	714.5	Z Artit Arc	0.527	12.92	329.3
	AC 32 base G 2	0.691	13.56	268.5	Z Artit Arc I	0.205	5.08	132.3
597.216	AC 22 bin S 1	0.603	12.57	270.0	AC 22 bin S 2	0.419	8.75	188.2
	BBTM 11B	0.246	5.13	110.5	Z Artit Berma	0.904	18.10	296.7
	Relleno Bermas	0.652	13.04	237.0				
	Zah artf Calz	0.411	20.08	734.6	Z Artit Arc	0.000	4.73	334.0
	AC 32 base G 2	0.142	7.60	276.1	Z Artit Arc I	0.000	1.82	134.1
	AC 22 bin S 1	0.089	6.34	276.4	AC 22 bin S 2	0.058	4.40	192.6
	BBTM 11B	0.032	2.58	113.1	Z Artit Berma	0.472	10.11	306.8
	Relleno Bermas	0.316	6.40	243.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 154 : E580 RAMAL 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	734.6
Z Artit Arc	334.0
AC 32 base G 2	276.1
Z Artit Arc I	134.1
AC 22 bin S 1	276.4
AC 22 bin S 2	192.6
BBTM 11B	113.1
Z Artit Berma	306.8
Relleno Bermas	243.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 155 : E580 RAMAL 9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.381	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.135	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.085	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.055	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.030	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.269	0.00	0.0
20.000	Relleno Bermas	0.228	0.00	0.0				
	Zah artf Calz	1.725	20.19	20.2	Z Artit Arc	0.550	6.75	6.8
	AC 32 base G 2	0.656	7.65	7.6	Z Artit Arc I	0.220	2.70	2.7
	AC 22 bin S 1	0.590	6.95	7.0	AC 22 bin S 2	0.410	4.83	4.8
40.000	BBTM 11B	0.241	2.83	2.8	Z Artit Berma	0.523	5.86	5.9
	Relleno Bermas	0.450	5.11	5.1				
	Zah artf Calz	1.720	34.50	34.7	Z Artit Arc	0.675	12.87	19.6
	AC 32 base G 2	0.653	13.10	20.7	Z Artit Arc I	0.271	5.15	7.9
60.000	AC 22 bin S 1	0.623	12.33	19.3	AC 22 bin S 2	0.434	8.59	13.4
	BBTM 11B	0.255	5.04	7.9	Z Artit Berma	0.523	10.46	16.3
	Relleno Bermas	0.449	8.98	14.1				
	Zah artf Calz	1.596	33.15	87.8	Z Artit Arc	0.675	13.50	33.1
80.000	AC 32 base G 2	0.603	12.56	33.3	Z Artit Arc I	0.271	5.41	13.3
	AC 22 bin S 1	0.589	12.12	31.4	AC 22 bin S 2	0.410	8.44	21.9
	BBTM 11B	0.241	4.96	12.8	Z Artit Berma	0.512	10.40	26.7
	Relleno Bermas	0.451	9.01	23.1				
100.000	Zah artf Calz	1.475	30.68	118.5	Z Artit Arc	0.675	13.50	46.6
	AC 32 base G 2	0.555	11.57	44.9	Z Artit Arc I	0.270	5.41	18.7
	AC 22 bin S 1	0.555	11.43	42.8	AC 22 bin S 2	0.385	7.95	29.8
	BBTM 11B	0.226	4.66	17.5	Z Artit Berma	0.271	7.44	34.2
120.000	Relleno Bermas	0.384	8.15	31.3				
	Zah artf Calz	1.475	29.50	148.0	Z Artit Arc	0.675	13.50	60.1
	AC 32 base G 2	0.555	11.10	56.0	Z Artit Arc I	0.270	5.41	24.1
	AC 22 bin S 1	0.555	11.10	53.9	AC 22 bin S 2	0.386	7.71	37.5
140.000	BBTM 11B	0.226	4.52	22.0	Z Artit Berma	0.271	5.42	39.6
	Relleno Bermas	0.384	7.68	38.9				
	Zah artf Calz	1.475	29.50	177.5	Z Artit Arc	0.675	13.50	73.6
	AC 32 base G 2	0.555	11.10	67.1	Z Artit Arc I	0.270	5.41	29.5
160.000	AC 22 bin S 1	0.555	11.10	65.0	AC 22 bin S 2	0.385	7.71	45.2
	BBTM 11B	0.226	4.51	26.5	Z Artit Berma	0.271	5.42	45.0
	Relleno Bermas	0.384	7.68	46.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 155 : E580 RAMAL 9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	Zah artf Calz	1.475	29.50	207.0	Z Artit Arc	0.675	13.50	87.1
	AC 32 base G 2	0.555	11.10	78.2	Z Artit Arc I	0.270	5.41	34.9
	AC 22 bin S 1	0.555	11.10	76.1	AC 22 bin S 2	0.386	7.71	52.9
	BBTM 11B	0.226	4.51	31.0	Z Artit Berma	0.385	5.99	51.0
160.000	Relleno Bermas	0.409	7.81	54.4				
	Zah artf Calz	1.475	29.50	236.5	Z Artit Arc	0.675	13.50	100.6
	AC 32 base G 2	0.555	11.10	89.3	Z Artit Arc I	0.270	5.41	40.3
	AC 22 bin S 1	0.555	11.10	87.2	AC 22 bin S 2	0.386	7.71	60.6
180.000	BBTM 11B	0.226	4.52	35.5	Z Artit Berma	0.271	7.13	58.1
	Relleno Bermas	0.384	8.06	62.5				
	Zah artf Calz	1.475	29.50	266.0	Z Artit Arc	0.675	13.50	114.1
	AC 32 base G 2	0.555	11.10	100.4	Z Artit Arc I	0.270	5.41	45.7
	AC 22 bin S 1	0.555	11.10	98.3	AC 22 bin S 2	0.386	7.71	68.3

200.000	BBTM 11B	0.226	4.52	40.1	Z Artit Berma	0.271	5.42	63.5
	Relleno Bermas	0.384	7.68	70.2				
	Zah artf Calz	1.475	29.50	295.5	Z Artit Arc	0.675	13.50	127.6
	AC 32 base G 2	0.555	11.10	111.5	Z Artit Arc I	0.270	5.41	51.1
220.000	AC 22 bin S 1	0.555	11.10	109.4	AC 22 bin S 2	0.386	7.71	76.1
	BBTM 11B	0.226	4.52	44.6	Z Artit Berma	0.271	5.42	68.9
	Relleno Bermas	0.384	7.68	77.9				
	Zah artf Calz	1.475	29.50	325.0	Z Artit Arc	0.675	13.50	141.1
240.000	AC 32 base G 2	0.555	11.10	122.6	Z Artit Arc I	0.270	5.41	56.5
	AC 22 bin S 1	0.555	11.10	120.5	AC 22 bin S 2	0.386	7.71	83.8
	BBTM 11B	0.226	4.52	49.1	Z Artit Berma	0.271	5.42	74.4
	Relleno Bermas	0.384	7.68	85.5				
260.000	Zah artf Calz	1.414	29.40	354.4	Z Artit Arc	0.675	13.50	154.6
	AC 32 base G 2	0.548	11.10	133.7	Z Artit Arc I	0.270	5.41	62.0
	AC 22 bin S 1	0.555	11.10	131.6	AC 22 bin S 2	0.386	7.71	91.5
	BBTM 11B	0.226	4.52	53.6	Z Artit Berma	0.129	4.91	79.3
	Relleno Bermas	0.217	7.07	92.6				
	Zah artf Calz	1.198	25.88	380.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	168.1
	AC 32 base G 2	0.462	10.00	143.7	Z Artit Arc I	0.271	5.41	67.4
	AC 22 bin S 1	0.499	10.52	142.2	AC 22 bin S 2	0.351	7.39	98.9
	BBTM 11B	0.208	4.37	58.0	Z Artit Berma	0.128	2.57	81.8
	Relleno Bermas	0.199	3.99	96.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 155 : E580 RAMAL 9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
267.998	Zah artf Calz	1.136	9.33	389.6	Z Artit Arc	0.675	5.40	173.5
	AC 32 base G 2	0.437	3.59	147.3	Z Artit Arc I	0.271	2.16	69.5
	AC 22 bin S 1	0.482	3.92	146.1	AC 22 bin S 2	0.339	2.76	101.6
	BBTM 11B	0.201	1.63	59.6	Z Artit Berma	0.128	1.03	82.9
	Relleno Bermas	0.200	1.60	98.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 155 : E580 RAMAL 9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	389.6
Z Artit Arc	173.5
AC 32 base G 2	147.3
Z Artit Arc I	69.5
AC 22 bin S 1	146.1
AC 22 bin S 2	101.6
BBTM 11B	59.6
Z Artit Berma	82.9
Relleno Bermas	98.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 156 : E580 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.000	Zah artf Calz	0.567	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.183	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.109	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.233	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.284	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.686	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.476	0.00	0.0				
40.000	Zah artf Calz	1.512	10.68	10.7	AC 32 base G 2	0.670	4.33	4.3
	AC 22 bin S 1	0.516	3.23	3.2	AC 22 bin S 2	0.425	3.35	3.4
	BBTM 11B	0.286	2.84	2.8	Z Artit Berma	0.426	5.45	5.4
	Relleno Bermas	0.308	3.85	3.9				
60.000	Zah artf Calz	1.507	30.23	40.9	AC 32 base G 2	0.707	13.93	18.3
	AC 22 bin S 1	0.551	10.68	13.9	AC 22 bin S 2	0.460	8.83	12.2
	BBTM 11B	0.311	5.97	8.8	Z Artit Berma	0.426	8.52	14.0
	Relleno Bermas	0.308	6.17	10.0				
80.000	Zah artf Calz	1.850	34.11	75.0	AC 32 base G 2	0.857	15.84	34.1
	AC 22 bin S 1	0.637	12.03	25.9	AC 22 bin S 2	0.499	9.70	21.9
	BBTM 11B	0.322	6.39	15.2	Z Artit Berma	0.426	8.52	22.5
	Relleno Bermas	0.308	6.17	16.2				
100.000	Zah artf Calz	2.943	46.97	122.0	AC 32 base G 2	1.147	19.80	53.9
	AC 22 bin S 1	0.781	14.07	40.0	AC 22 bin S 2	0.547	10.42	32.3
	BBTM 11B	0.322	6.44	21.6	Z Artit Berma	0.094	7.69	30.2
	Relleno Bermas	0.186	5.86	22.0				
120.000	Zah artf Calz	1.836	51.49	173.5	AC 32 base G 2	0.847	20.89	74.8
	AC 22 bin S 1	0.632	14.61	54.6	AC 22 bin S 2	0.498	10.60	42.9
	BBTM 11B	0.322	6.44	28.1	Z Artit Berma	0.102	3.56	33.7
	Relleno Bermas	0.199	4.16	26.2				
140.000	Zah artf Calz	2.581	35.50	209.0	AC 32 base G 2	1.124	18.59	93.4
	AC 22 bin S 1	0.767	14.16	68.8	AC 22 bin S 2	0.536	10.48	53.4
	BBTM 11B	0.316	6.43	34.5	Z Artit Berma	0.615	6.55	40.3
	Relleno Bermas	0.477	6.87	33.1				
160.000	Zah artf Calz	1.837	46.91	255.9	AC 32 base G 2	0.735	18.64	112.0
	AC 22 bin S 1	0.514	12.84	81.6	AC 22 bin S 2	0.368	9.06	62.4
	BBTM 11B	0.220	5.37	39.9	Z Artit Berma	0.000	6.94	47.2
	Relleno Bermas	0.000	4.78	37.9				

162.714	Zah artf Calz	0.264	2.64	258.5	AC 32 base G 2	0.105	1.06	113.1
	AC 22 bin S 1	0.074	0.74	82.4	AC 22 bin S 2	0.053	0.53	63.0
	BBTM 11B	0.032	0.32	40.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 156 : E580 RAMAL 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	258.5
AC 32 base G 2	113.1
AC 22 bin S 1	82.4
AC 22 bin S 2	63.0
BBTM 11B	40.2
Z Artit Berma	47.2
Relleno Bermas	37.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 157 : E580 RAMAL 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.659	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.300	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.210	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.150	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.090	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	2.274	40.91	40.9	Z Artit Arc	0.911	6.46	6.5
	AC 32 base G 2	0.873	16.83	16.8	Z Artit Arc I	0.358	2.54	2.5
	AC 22 bin S 1	0.834	13.36	13.4	AC 22 bin S 2	0.584	9.46	9.5
	BBTM 11B	0.345	5.63	5.6	Z Artit Berma	0.635	4.50	4.5
	Relleno Bermas	0.471	3.34	3.3				
20.000	Zah artf Calz	2.274	0.00	40.9	Z Artit Arc	0.911	0.00	6.5
	AC 32 base G 2	0.873	0.00	16.8	Z Artit Arc I	0.358	0.00	2.5
	AC 22 bin S 1	0.834	0.00	13.4	AC 22 bin S 2	0.584	0.00	9.5
	BBTM 11B	0.345	0.00	5.6	Z Artit Berma	0.635	0.00	4.5
	Relleno Bermas	0.471	0.00	3.3				
40.000	Zah artf Calz	2.477	48.89	89.8	Z Artit Arc	0.914	18.27	24.7
	AC 32 base G 2	0.954	18.83	35.7	Z Artit Arc I	0.357	7.15	9.7
	AC 22 bin S 1	0.891	17.63	31.0	AC 22 bin S 2	0.625	12.36	21.8
	BBTM 11B	0.369	7.30	12.9	Z Artit Berma	0.655	13.04	17.5
	Relleno Bermas	0.467	9.35	12.7				
60.000	Zah artf Calz	2.307	47.85	137.7	Z Artit Arc	0.914	18.28	43.0
	AC 32 base G 2	0.886	18.41	54.1	Z Artit Arc I	0.357	7.15	16.8
	AC 22 bin S 1	0.843	17.33	48.3	AC 22 bin S 2	0.591	12.16	34.0
	BBTM 11B	0.349	7.18	20.1	Z Artit Berma	0.655	13.10	30.6
	Relleno Bermas	0.467	9.35	22.0				
80.000	Zah artf Calz	2.137	44.44	182.1	Z Artit Arc	0.914	18.28	61.3
	AC 32 base G 2	0.818	17.04	71.1	Z Artit Arc I	0.358	7.15	24.0
	AC 22 bin S 1	0.795	16.38	64.7	AC 22 bin S 2	0.557	11.47	45.5
	BBTM 11B	0.328	6.77	26.9	Z Artit Berma	0.655	13.10	43.7
	Relleno Bermas	0.467	9.35	31.4				
100.000	Zah artf Calz	0.000	20.95	203.0	Z Artit Arc	0.000	9.14	70.4
	AC 32 base G 2	0.000	8.01	79.1	Z Artit Arc I	0.000	3.58	27.6
	AC 22 bin S 1	0.000	7.84	72.5	AC 22 bin S 2	0.649	11.97	57.4
	BBTM 11B	0.343	6.66	33.5	Z Artit Berma	0.000	6.55	50.3
	Relleno Bermas	0.000	4.67	36.1				
120.000	AC 22 bin S 2	0.649	12.97	70.4	BBTM 11B	0.343	6.85	40.4
140.000	AC 22 bin S 2	0.649	12.97	83.4	BBTM 11B	0.343	6.85	47.3
160.000	AC 22 bin S 2	0.648	12.97	96.3	BBTM 11B	0.343	6.85	54.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 157 : E580 RAMAL 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	Zah artf Calz	2.034	20.34	223.4	Z Artit Arc	0.914	9.14	79.6
	AC 32 base G 2	0.777	7.77	86.9	Z Artit Arc I	0.357	3.57	31.1
	AC 22 bin S 1	0.767	7.67	80.2	AC 22 bin S 2	0.536	11.85	108.2
	BBTM 11B	0.316	6.59	60.7	Z Artit Berma	0.752	7.03	57.3
	Relleno Bermas	0.578	5.23	41.3				
197.213	Zah artf Calz	0.947	32.39	255.8	Z Artit Arc	0.000	3.75	83.3
	AC 32 base G 2	0.379	12.81	99.7	Z Artit Arc I	0.000	1.46	32.6
	AC 22 bin S 1	0.265	9.88	90.1	AC 22 bin S 2	0.189	7.01	115.2
	BBTM 11B	0.114	4.18	64.9	Z Artit Berma	0.000	3.05	60.4
	Relleno Bermas	0.000	2.29	43.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:23 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 157 : E580 RAMAL 4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	255.8
Z Artit Arc	83.3
AC 32 base G 2	99.7
Z Artit Arc I	32.6
AC 22 bin S 1	90.1
AC 22 bin S 2	115.2
BBTM 11B	64.9
Z Artit Berma	60.4
Relleno Bermas	43.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 158 : E580 RAMAL 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.866	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.381	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.173	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.893	35.44	35.4	Z Artit Arc	0.710	6.56	6.6
	AC 32 base G 2	0.793	15.19	15.2	Z Artit Arc I	0.330	3.22	3.2
	AC 16 Surf D	0.502	8.34	8.3	Z Artit Berma	0.391	1.38	1.4
	Relleno Bermas	0.251	0.88	0.9				
40.000	Zah artf Calz	1.298	35.11	70.5	Z Artit Arc	0.531	12.21	18.8
	AC 32 base G 2	0.793	15.86	31.1	Z Artit Arc I	0.330	6.60	9.8
	AC 16 Surf D	0.502	10.03	18.4	Z Artit Berma	0.152	3.42	4.8
	Relleno Bermas	0.189	3.75	4.6				
60.000	Zah artf Calz	0.143	10.08	80.6	Z Artit Arc	0.670	9.63	28.4
	AC 32 base G 2	0.044	8.16	39.2	Z Artit Arc I	0.293	5.14	15.0
	AC 16 Surf D	0.502	10.03	28.4	Z Artit Berma	0.391	5.66	10.5
	Relleno Bermas	0.251	4.31	8.9				
65.606	Zah artf Calz	0.093	0.73	81.4	Z Artit Arc	0.692	3.91	32.3
	AC 32 base G 2	0.021	0.17	39.4	Z Artit Arc I	0.303	1.76	16.7
	AC 16 Surf D	0.502	2.81	31.2	Z Artit Berma	0.391	2.19	12.6
	Relleno Bermas	0.251	1.41	10.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 158 : E580 RAMAL 6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	81.4
Z Artit Arc	32.3
AC 32 base G 2	39.4
Z Artit Arc I	16.7
AC 16 Surf D	31.2
Z Artit Berma	12.6
Relleno Bermas	10.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 159 : E580 RAMAL 8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	Zah artf Calz	1.718	25.76	25.8	AC 32 base G 2	0.694	10.41	10.4
	AC 16 Surf D	0.303	4.54	4.5	Z Artit Berma	0.416	6.24	6.2
	Relleno Bermas	0.386	5.78	5.8				
280.000	Zah artf Calz	0.397	16.10	41.9	AC 32 base G 2	0.144	7.85	18.3
	AC 16 Surf D	0.205	5.01	9.5	Z Artit Berma	0.573	6.28	12.5
	Relleno Bermas	0.438	6.43	12.2				
300.000	Zah artf Calz	1.718	27.75	69.6	AC 32 base G 2	0.694	11.13	29.4
	AC 16 Surf D	0.302	5.56	15.1	Z Artit Berma	0.614	12.07	24.6
	Relleno Bermas	0.507	9.80	22.0				
320.000	Zah artf Calz	1.608	33.97	103.6	AC 32 base G 2	0.677	13.82	43.2
	AC 16 Surf D	0.301	6.04	21.1	Z Artit Berma	0.299	11.12	35.7
	Relleno Bermas	0.184	9.10	31.1				
335.000	Zah artf Calz	1.247	23.34	126.9	AC 32 base G 2	0.549	10.00	53.2
	AC 16 Surf D	0.249	4.50	25.6	Z Artit Berma	0.000	2.61	38.3
	Relleno Bermas	0.000	1.61	32.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 159 : E580 RAMAL 8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	126.9

	AC 32 base G 2	53.2		
	AC 16 Surf D	25.6		
	Z Artit Berma	38.3		
	Relleno Bermas	32.7		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24	1927		pagina	0
PROYECTO :				
GRUPO :	12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)			
EJE :	160 : E581 GLORIETA 2			

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * CAPAS DE FIRME *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	2.605	0.00	0.0	AC 32 base G 2	1.023	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.505	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.500	0.00	0.0
	Z Artit Berma	0.409	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.207	0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	2.605	52.18	52.2	AC 32 base G 2	1.024	20.49	20.5
	AC 22 bin S 2	0.505	10.11	10.1	AC 16 Surf D	0.500	10.00	10.0
	Z Artit Berma	0.412	8.52	8.5	Relleno Bermas	0.242	4.66	4.7
40.000	Zah artf Calz	2.717	53.04	105.2	AC 32 base G 2	1.030	20.70	41.2
	AC 22 bin S 2	0.512	10.16	20.3	AC 16 Surf D	0.501	10.01	20.0
	Z Artit Berma	0.821	11.68	20.2	Relleno Bermas	0.498	7.13	11.8
60.000	Zah artf Calz	2.606	54.14	159.4	AC 32 base G 2	1.025	20.97	62.2
	AC 22 bin S 2	0.505	10.22	30.5	AC 16 Surf D	0.500	10.03	30.0
	Z Artit Berma	0.410	15.64	35.8	Relleno Bermas	0.308	9.67	21.5
80.000	Zah artf Calz	2.606	52.12	211.5	AC 32 base G 2	1.025	20.49	82.7
	AC 22 bin S 2	0.505	10.11	40.6	AC 16 Surf D	0.500	10.00	40.0
	Z Artit Berma	0.410	8.20	44.0	Relleno Bermas	0.300	6.13	27.6
100.000	Zah artf Calz	2.717	52.54	264.0	AC 32 base G 2	1.050	20.59	103.2
	AC 22 bin S 2	0.512	10.13	50.7	AC 16 Surf D	0.501	10.01	50.0
	Z Artit Berma	0.824	9.79	53.8	Relleno Bermas	0.496	6.54	34.1
120.000	Zah artf Calz	2.717	54.34	318.4	AC 32 base G 2	1.050	21.00	124.2
	AC 22 bin S 2	0.512	10.24	61.0	AC 16 Surf D	0.501	10.03	60.1
	Z Artit Berma	0.823	16.48	70.3	Relleno Bermas	0.497	9.92	44.1
140.000	Zah artf Calz	2.604	53.40	371.8	AC 32 base G 2	1.024	20.79	145.0
	AC 22 bin S 2	0.505	10.18	71.1	AC 16 Surf D	0.500	10.02	70.1
	Z Artit Berma	0.407	12.99	83.3	Relleno Bermas	0.198	7.50	51.6
160.000	Zah artf Calz	2.604	52.09	423.9	AC 32 base G 2	1.024	20.47	165.5
	AC 22 bin S 2	0.505	10.10	81.3	AC 16 Surf D	0.500	10.00	80.1
	Z Artit Berma	0.407	8.13	91.4	Relleno Bermas	0.198	3.91	55.5
169.646	Zah artf Calz	2.605	25.12	449.0	AC 32 base G 2	1.023	9.87	175.4
	AC 22 bin S 2	0.505	4.87	86.1	AC 16 Surf D	0.500	4.82	84.9
	Z Artit Berma	0.409	3.94	95.4	Relleno Bermas	0.207	1.95	57.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24	1927		pagina	1
PROYECTO :				
GRUPO :	12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)			
EJE :	160 : E581 GLORIETA 2			

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *			

MATERIAL	VOLUMEN		
-----	-----		
Zah artf Calz	449.0		
AC 32 base G 2	175.4		
AC 22 bin S 2	86.1		
AC 16 Surf D	84.9		
Z Artit Berma	95.4		
Relleno Bermas	57.4		

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24	1927		pagina	0
PROYECTO :				
GRUPO :	12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)			
EJE :	161 : E581 RAMAL 8			

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * CAPAS DE FIRME *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 22 bin S 2	0.175	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.175	0.00	0.0
0.000	AC 22 bin S 2	0.350	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.350	0.00	0.0
20.000	AC 22 bin S 2	0.705	10.81	10.8	AC 16 Surf D	0.574	9.40	9.4
40.000	AC 22 bin S 2	0.705	14.11	24.9	AC 16 Surf D	0.574	11.48	20.9
60.000	AC 22 bin S 2	0.732	14.19	39.1	AC 16 Surf D	0.570	11.46	32.3
80.000	AC 22 bin S 2	0.820	15.53	54.6	AC 16 Surf D	0.558	11.28	43.6
100.000	AC 22 bin S 2	0.787	16.06	70.7	AC 16 Surf D	0.559	11.18	54.8
120.000	Zah artf Calz	2.920	29.20	29.2	Z Artit Arc	0.921	13.82	13.8
	AC 32 base G 2	0.740	11.10	11.1	AC 22 bin S 2	0.357	9.29	80.0
	Z Artit Arc I	0.473	7.09	7.1	AC 16 Surf D	0.503	10.33	65.1
	Z Artit Berma	0.744	11.19	11.2	Relleno Bermas	0.341	5.14	5.1
140.000	Zah artf Calz	1.947	38.93	68.1	Z Artit Arc	0.921	18.42	32.2
	AC 32 base G 2	0.740	14.80	25.9	AC 22 bin S 2	0.358	7.15	87.1
	Z Artit Arc I	0.473	9.46	16.5	AC 16 Surf D	0.502	10.05	75.2
	Z Artit Berma	0.744	14.88	26.1	Relleno Bermas	0.341	6.82	12.0
160.000	Zah artf Calz	1.947	38.93	107.1	Z Artit Arc	0.823	18.18	50.4
	AC 32 base G 2	0.740	14.80	40.7	AC 22 bin S 2	0.358	7.15	94.3
	Z Artit Arc I	0.442	9.38	25.9	AC 16 Surf D	0.503	10.05	85.2
	Z Artit Berma	0.440	14.12	40.2	Relleno Bermas	0.125	6.28	18.2
180.000	Zah artf Calz	1.947	38.93	146.0	Z Artit Arc	0.921	18.29	68.7
	AC 32 base G 2	0.740	14.80	55.5	AC 22 bin S 2	0.358	7.15	101.4
	Z Artit Arc I	0.473	9.42	35.3	AC 16 Surf D	0.502	10.05	95.3
	Z Artit Berma	1.017	19.58	59.8	Relleno Bermas	0.457	8.71	27.0
200.000	Zah artf Calz	1.946	38.93	184.9	Z Artit Arc	0.921	18.42	87.1
	AC 32 base G 2	0.740	14.80	70.3	AC 22 bin S 2	0.358	7.15	108.6
	Z Artit Arc I	0.473	9.46	44.8	AC 16 Surf D	0.502	10.05	105.3
	Z Artit Berma	1.017	20.34	80.1	Relleno Bermas	0.457	9.14	36.1
220.000	Zah artf Calz	2.284	42.31	227.2	Z Artit Arc	0.921	18.42	105.6

	AC 32 base G 2	0.875	16.15	86.5	AC 22 bin S 2	0.425	7.82	116.4
	Z Artit Arc I	0.472	9.46	54.3	AC 16 Surf D	0.570	10.72	116.0
	Z Artit Berma	0.681	18.85	98.9	Relleno Bermas	0.452	9.14	45.2
240.000	Zah artf Calz	2.617	49.05	206.3	Z Artit Arc	0.159	13.23	118.8
	AC 32 base G 2	1.010	18.85	105.3	AC 22 bin S 2	0.492	9.17	125.6
	Z Artit Arc I	0.158	8.15	62.4	AC 16 Surf D	0.553	11.88	127.9
	Z Artit Berma	0.000	3.26	102.2	Relleno Bermas	0.000	2.86	48.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24	1927		pagina	1
PROYECTO :				
GRUPO :	12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)			
EJE :	161 : E581 RAMAL 8			

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * CAPAS DE FIRME *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	Zah artf Calz	4.537	83.62	359.9	Z Artit Arc	1.463	24.38	143.2
	AC 32 base G 2	1.775	32.67	138.0	AC 22 bin S 2	0.875	16.08	141.7
	Z Artit Arc I	0.696	11.66	74.1	AC 16 Surf D	1.094	19.84	147.8
	Z Artit Berma	1.170	18.02	120.2	Relleno Bermas	0.470	6.79	54.9
280.000	Zah artf Calz	4.448	89.37	449.3	Z Artit Arc	1.176	26.38	169.5
	AC 32 base G 2	1.740	34.97	172.9	AC 22 bin S 2	0.857	17.23	158.9
	Z Artit Arc I	0.576	12.72	86.8	AC 16 Surf D	1.037	21.24	169.0
	Z Artit Berma	1.128	22.98	143.2	Relleno Bermas	0.470	9.41	64.3
300.000	Zah artf Calz	4.447	88.95	538.2	Z Artit Arc	0.922	20.66	190.2
	AC 32 base G 2	1.740	34.80	207.8	AC 22 bin S 2	0.858	17.15	176.0
	Z Artit Arc I	0.472	10.37	97.2	AC 16 Surf D	1.002	20.35	189.4
	Z Artit Berma	1.026	21.57	164.8	Relleno Bermas	0.464	9.44	73.7
320.000	Zah artf Calz	4.447	88.93	627.2	Z Artit Arc	0.921	18.42	208.6
	AC 32 base G 2	1.740	34.80	242.6	AC 22 bin S 2	0.858	17.15	193.2
	Z Artit Arc I	0.473	9.46	106.6	AC 16 Surf D	1.002	20.05	209.4
	Z Artit Berma	1.017	20.35	185.1	Relleno Bermas	0.457	9.16	82.9
340.000	Zah artf Calz	4.250	87.76	714.9	Z Artit Arc	0.000	12.89	221.5
	AC 32 base G 2	1.700	34.57	277.1	AC 22 bin S 2	0.850	17.11	210.3
	Z Artit Arc I	0.000	6.68	113.3	AC 16 Surf D	0.850	19.15	228.6
	Z Artit Berma	0.000	14.18	199.3	Relleno Bermas	0.000	6.59	89.5
348.000	Zah artf Calz	3.288	33.92	748.8	AC 32 base G 2	1.316	13.57	290.7
	AC 22 bin S 2	0.657	6.78	217.1	AC 16 Surf D	0.658	6.78	235.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24	1927		pagina	2
PROYECTO :				
GRUPO :	12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)			
EJE :	161 : E581 RAMAL 8			

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *		*****	
*****		*****	
MATERIAL	VOLUMEN		
-----	-----		
Zah artf Calz	748.8		
Z Artit Arc	221.5		
AC 32 base G 2	290.7		
AC 22 bin S 2	217.1		
Z Artit Arc I	113.3		
AC 16 Surf D	235.3		
Z Artit Berma	199.3		
Relleno Bermas	89.5		

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24	1927		pagina	0
PROYECTO :				
GRUPO :	12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)			
EJE :	162 : E581 RAMAL 6			

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * CAPAS DE FIRME *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
22.246	Zah artf Calz	1.367	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.638	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	0.512	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.243	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.386	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.361	0.00	0.0
	Z Artit Berma	0.778	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.475	0.00	0.0
40.000	Zah artf Calz	1.441	24.00	24.0	Z Artit Arc	0.638	11.32	11.3
	AC 32 base G 2	0.541	9.10	9.1	AC 22 bin S 2	0.258	4.36	4.4
	Z Artit Arc I	0.388	6.87	6.9	AC 16 Surf D	0.376	6.48	6.5
	Z Artit Berma	0.525	7.35	7.4	Relleno Bermas	0.435	6.24	6.2

	Z Artit Berma	0.731	15.01	95.7	Relleno Bermas	0.453	9.28	61.4
177.895	Zah artf Calz	1.367	23.88	221.9	Z Artit Arc	0.637	11.41	99.1
	AC 32 base G 2	0.514	9.10	83.7	AC 22 bin S 2	0.243	4.37	39.9
	Z Artit Arc I	0.384	6.88	60.1	AC 16 Surf D	0.361	6.50	58.3
	Z Artit Berma	0.751	7.88	103.6	Relleno Bermas	0.464	4.06	65.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 162 : E581 RAMAL 6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	221.9
Z Artit Arc	99.1
AC 32 base G 2	83.7
AC 22 bin S 2	39.9
Z Artit Arc I	60.1
AC 16 Surf D	58.3
Z Artit Berma	103.6
Relleno Bermas	65.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 163 : E581 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
36.928	Zah artf Calz	1.136	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.638	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	0.437	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.212	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.386	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.335	0.00	0.0
	Z Artit Berma	0.391	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.268	0.00	0.0
40.000	Zah artf Calz	1.162	3.53	3.5	Z Artit Arc	0.638	1.96	2.0
	AC 32 base G 2	0.447	1.36	1.4	AC 22 bin S 2	0.217	0.66	0.7
	Z Artit Arc I	0.386	1.18	1.2	AC 16 Surf D	0.340	1.04	1.0
	Z Artit Berma	0.391	1.20	1.2	Relleno Bermas	0.268	0.82	0.8
60.000	Zah artf Calz	1.435	25.44	29.0	Z Artit Arc	0.637	12.75	14.7
	AC 32 base G 2	0.545	9.82	11.2	AC 22 bin S 2	0.260	4.77	5.4
	Z Artit Arc I	0.386	7.72	8.9	AC 16 Surf D	0.377	7.21	8.2
	Z Artit Berma	0.394	7.82	9.0	Relleno Bermas	0.310	5.43	6.3
80.000	Zah artf Calz	1.450	28.99	58.0	Z Artit Arc	0.637	12.75	27.5
	AC 32 base G 2	0.545	10.90	22.1	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	10.6
	Z Artit Arc I	0.387	7.73	16.6	AC 16 Surf D	0.377	7.55	15.8
	Z Artit Berma	0.767	13.05	22.1	Relleno Bermas	0.479	8.91	15.2
100.000	Zah artf Calz	1.450	29.01	67.3	Z Artit Arc	0.637	12.75	40.2
	AC 32 base G 2	0.545	10.90	33.0	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	15.8
	Z Artit Arc I	0.388	7.75	24.4	AC 16 Surf D	0.377	7.55	23.3
	Z Artit Berma	0.744	15.13	37.2	Relleno Bermas	0.459	9.37	24.5
120.000	Zah artf Calz	1.450	29.01	116.0	Z Artit Arc	0.637	12.75	53.0
	AC 32 base G 2	0.545	10.90	43.9	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	21.0
	Z Artit Arc I	0.388	7.76	32.1	AC 16 Surf D	0.378	7.55	30.9
	Z Artit Berma	0.748	14.89	52.1	Relleno Bermas	0.462	9.19	33.7
140.000	Zah artf Calz	1.450	29.00	145.0	Z Artit Arc	0.637	12.75	65.7
	AC 32 base G 2	0.545	10.90	54.8	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	26.2
	Z Artit Arc I	0.387	7.74	39.9	AC 16 Surf D	0.378	7.55	38.4
	Z Artit Berma	0.771	15.20	67.3	Relleno Bermas	0.482	9.44	43.2
160.000	Zah artf Calz	1.450	29.00	174.0	Z Artit Arc	0.638	12.75	78.5
	AC 32 base G 2	0.545	10.90	65.7	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	31.4
	Z Artit Arc I	0.385	7.72	47.6	AC 16 Surf D	0.378	7.55	46.0
	Z Artit Berma	0.783	15.56	82.8	Relleno Bermas	0.471	9.51	52.7
180.000	Zah artf Calz	1.450	29.00	203.0	Z Artit Arc	0.638	12.75	91.2
	AC 32 base G 2	0.545	10.90	76.6	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	36.6
	Z Artit Arc I	0.385	7.70	55.3	AC 16 Surf D	0.378	7.55	53.5
	Z Artit Berma	0.783	15.68	98.5	Relleno Bermas	0.472	9.41	62.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 163 : E581 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	Zah artf Calz	1.450	29.00	232.0	Z Artit Arc	0.637	12.75	104.0
	AC 32 base G 2	0.546	10.92	87.5	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	41.8
	Z Artit Arc I	0.385	7.69	63.0	AC 16 Surf D	0.377	7.55	61.1
	Z Artit Berma	0.767	15.52	114.0	Relleno Bermas	0.479	9.55	71.6
220.000	Zah artf Calz	1.450	29.00	261.0	Z Artit Arc	0.637	12.75	116.7
	AC 32 base G 2	0.547	10.93	98.4	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	47.0
	Z Artit Arc I	0.385	7.69	70.7	AC 16 Surf D	0.378	7.55	68.7
	Z Artit Berma	0.745	15.11	129.2	Relleno Bermas	0.460	9.36	81.0
240.000	Zah artf Calz	1.450	29.01	290.0	Z Artit Arc	0.637	12.75	129.5
	AC 32 base G 2	0.547	10.94	109.4	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	52.2
	Z Artit Arc I	0.385	7.69	78.4	AC 16 Surf D	0.378	7.55	76.2
	Z Artit Berma	0.745	14.90	144.1	Relleno Bermas	0.460	9.20	90.2
260.000	Zah artf Calz	1.450	29.01	319.0	Z Artit Arc	0.637	12.75	142.2
	AC 32 base G 2	0.547	10.94	120.3	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	57.4
	Z Artit Arc I	0.385	7.69	86.1	AC 16 Surf D	0.378	7.55	83.8
	Z Artit Berma	0.464	13.69	157.7	Relleno Bermas	0.275	8.48	98.7
280.000	Zah artf Calz	1.313	28.46	347.5	Z Artit Arc	0.638	12.75	154.9
	AC 32 base G 2	0.508	10.80	131.1	AC 22 bin S 2	0.248	5.15	62.6
	Z Artit Arc I	0.385	7.69	93.8	AC 16 Surf D	0.369	7.51	91.3

	Z Artit Berma	0.379	7.78	165.5	Relleno Bermas	0.164	4.14	102.8
289.801	Zah artf Calz	1.367	12.06	359.5	Z Artit Arc	0.637	6.25	161.2
	AC 32 base G 2	0.512	4.66	135.8	AC 22 bin S 2	0.243	2.27	64.8
	Z Artit Arc I	0.385	3.77	97.6	AC 16 Surf D	0.361	3.47	94.7
	Z Artit Berma	0.776	3.75	169.3	Relleno Bermas	0.478	1.68	104.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 163 : E581 RAMAL 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	359.5
Z Artit Arc	161.2
AC 32 base G 2	135.8
AC 22 bin S 2	64.8
Z Artit Arc I	97.6
AC 16 Surf D	94.7
Z Artit Berma	169.3
Relleno Bermas	104.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 164 : E581 RAMAL 7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	2.849	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.800	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	1.214	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.354	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.693	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.225	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.248	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	2.657	55.06	55.1	Z Artit Arc	0.800	15.99	16.0
	AC 32 base G 2	1.130	23.44	23.4	Z Artit Arc I	0.353	7.06	7.1
	AC 16 Surf D	0.656	13.49	13.5	Z Artit Berma	0.374	6.29	6.3
	Relleno Bermas	0.371	6.63	6.6				
40.000	Zah artf Calz	2.467	51.24	106.3	Z Artit Arc	0.800	15.82	31.8
	AC 32 base G 2	1.046	21.75	45.2	Z Artit Arc I	0.352	7.04	14.1
	AC 16 Surf D	0.618	12.73	26.2	Z Artit Berma	0.533	6.18	12.5
	Relleno Bermas	0.445	6.11	12.7				
60.000	Zah artf Calz	2.275	47.42	153.7	Z Artit Arc	0.800	16.00	47.8
	AC 32 base G 2	0.961	20.07	65.3	Z Artit Arc I	0.353	7.05	21.2
	AC 16 Surf D	0.579	11.96	38.2	Z Artit Berma	0.520	10.53	23.0
	Relleno Bermas	0.475	9.20	21.9				
80.000	Zah artf Calz	2.084	43.59	197.3	Z Artit Arc	0.800	16.00	63.8
	AC 32 base G 2	0.877	18.39	83.7	Z Artit Arc I	0.354	7.07	28.2
	AC 16 Surf D	0.541	11.20	49.4	Z Artit Berma	0.610	10.22	33.2
	Relleno Bermas	0.494	9.60	31.5				
100.000	Zah artf Calz	1.893	39.77	237.1	Z Artit Arc	0.800	16.00	79.8
	AC 32 base G 2	0.793	16.70	100.4	Z Artit Arc I	0.354	7.08	35.3
	AC 16 Surf D	0.503	10.43	59.8	Z Artit Berma	0.600	12.04	45.2
	Relleno Bermas	0.485	9.74	41.3				
120.000	Zah artf Calz	1.893	37.86	274.9	Z Artit Arc	0.800	16.00	95.8
	AC 32 base G 2	0.793	15.86	116.2	Z Artit Arc I	0.354	7.08	42.4
	AC 16 Surf D	0.502	10.05	69.9	Z Artit Berma	0.600	12.00	57.2
	Relleno Bermas	0.485	9.70	51.8				
140.000	Zah artf Calz	1.893	37.86	312.8	Z Artit Arc	0.800	16.00	111.8
	AC 32 base G 2	0.793	15.86	132.1	Z Artit Arc I	0.354	7.08	49.5
	AC 16 Surf D	0.502	10.05	79.9	Z Artit Berma	0.600	12.00	69.2
	Relleno Bermas	0.485	9.70	60.7				
160.000	Zah artf Calz	1.893	37.86	350.7	Z Artit Arc	0.800	16.00	127.8
	AC 32 base G 2	0.793	15.86	147.9	Z Artit Arc I	0.354	7.08	56.5
	AC 16 Surf D	0.502	10.05	90.0	Z Artit Berma	0.600	12.00	81.2
	Relleno Bermas	0.485	9.70	70.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 164 : E581 RAMAL 7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	Zah artf Calz	1.893	37.86	388.5	Z Artit Arc	0.800	16.00	143.8
	AC 32 base G 2	0.793	15.86	163.8	Z Artit Arc I	0.354	7.08	63.6
	AC 16 Surf D	0.503	10.05	100.0	Z Artit Berma	0.610	12.05	93.3
	Relleno Bermas	0.495	9.75	80.1				
200.000	Zah artf Calz	1.892	37.85	426.4	Z Artit Arc	0.800	16.00	159.8
	AC 32 base G 2	0.793	15.86	179.7	Z Artit Arc I	0.353	7.07	70.7
	AC 16 Surf D	0.503	10.05	110.1	Z Artit Berma	0.628	12.40	105.7
	Relleno Bermas	0.507	10.09	90.2				
220.000	Zah artf Calz	1.892	37.85	464.2	Z Artit Arc	0.800	16.00	175.8
	AC 32 base G 2	0.793	15.86	195.5	Z Artit Arc I	0.352	7.05	77.7
	AC 16 Surf D	0.502	10.05	120.1	Z Artit Berma	0.634	12.64	118.3
	Relleno Bermas	0.502	10.06	100.3				
240.000	Zah artf Calz	1.893	37.85	502.1	Z Artit Arc	0.800	16.00	191.8
	AC 32 base G 2	0.793	15.86	211.4	Z Artit Arc I	0.353	7.05	84.8
	AC 16 Surf D	0.502	10.05	130.2	Z Artit Berma	0.632	12.67	131.0
	Relleno Bermas	0.503	10.03	110.3				
260.000	Zah artf Calz	1.893	37.85	539.9	Z Artit Arc	0.800	16.00	207.8
	AC 32 base G 2	0.793	15.86	227.3	Z Artit Arc I	0.353	7.06	91.8
	AC 16 Surf D	0.503	10.05	140.2	Z Artit Berma	0.622	12.55	143.5

	Relleno Bermas	0.508	10.13	120.4					
280.000	Zah artf Calz	1.893	37.85	577.8	Z Artit Arc	0.800	16.00	223.8	
	AC 32 base G 2	0.793	15.86	243.1	Z Artit Arc I	0.354	7.07	98.9	
	AC 16 Surf D	0.502	10.05	150.3	Z Artit Berma	0.603	12.26	155.8	
	Relleno Bermas	0.488	9.95	130.4					
300.000	Zah artf Calz	1.893	37.86	615.6	Z Artit Arc	0.800	16.00	239.8	
	AC 32 base G 2	0.793	15.86	259.0	Z Artit Arc I	0.354	7.08	106.0	
	AC 16 Surf D	0.502	10.05	160.3	Z Artit Berma	0.600	12.00	167.8	
	Relleno Bermas	0.485	9.71	140.1					
320.000	Zah artf Calz	1.893	37.86	653.5	Z Artit Arc	0.800	16.00	255.8	
	AC 32 base G 2	0.793	15.86	274.9	Z Artit Arc I	0.354	7.08	113.1	
	AC 16 Surf D	0.503	10.05	170.4	Z Artit Berma	0.600	11.99	179.8	
	Relleno Bermas	0.485	9.70	149.8					
340.000	Zah artf Calz	1.893	37.86	691.3	Z Artit Arc	0.800	16.00	271.8	
	AC 32 base G 2	0.793	15.86	290.7	Z Artit Arc I	0.354	7.08	120.2	
	AC 16 Surf D	0.502	10.05	180.4	Z Artit Berma	0.600	12.00	191.8	
	Relleno Bermas	0.485	9.70	159.5					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24 1927 pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 164 : E581 RAMAL 7

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
360.000	Zah artf Calz	1.820	37.55	728.9	Z Artit Arc	0.400	14.31	286.1	
	AC 32 base G 2	0.781	15.81	306.5	Z Artit Arc I	0.176	6.33	126.5	
	AC 16 Surf D	0.426	9.73	190.1	Z Artit Berma	0.297	10.70	202.5	
	Relleno Bermas	0.158	8.30	167.8					
380.000	Zah artf Calz	1.750	35.87	764.8	Z Artit Arc	0.000	5.00	291.1	
	AC 32 base G 2	0.770	15.54	322.1	Z Artit Arc I	0.000	2.20	128.7	
	AC 16 Surf D	0.350	7.95	198.1	Z Artit Berma	0.000	3.82	206.3	
	Relleno Bermas	0.000	2.18	170.0					
381.000	Zah artf Calz	0.896	1.42	766.2	AC 32 base G 2	0.394	0.62	322.7	
	AC 16 Surf D	0.179	0.28	198.4					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24 1927 pagina 3

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 164 : E581 RAMAL 7

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****									
	MATERIAL		VOLUMEN						
	Zah artf Calz		766.2						
	Z Artit Arc		291.1						
	AC 32 base G 2		322.7						
	Z Artit Arc I		128.7						
	AC 16 Surf D		198.4						
	Z Artit Berma		206.3						
	Relleno Bermas		170.0						

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 165 : E581 NIia

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
26.000	Zah artf Calz	0.434	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.166	0.00	0.0	
	Z Artit Arc	0.083	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.083	0.00	0.0	
40.000	Zah artf Calz	2.625	36.69	36.7	AC 32 base G 2	1.050	14.67	14.7	
	AC 22 bin S 2	0.525	7.34	7.3	AC 16 Surf D	0.525	7.34	7.3	
60.000	Zah artf Calz	2.813	55.84	92.5	Z Artit Arc	0.775	11.03	11.0	
	AC 32 base G 2	1.090	21.83	36.5	AC 22 bin S 2	0.532	10.74	18.1	
	Z Artit Arc I	0.473	6.75	6.7	AC 16 Surf D	0.678	12.80	20.1	
	Z Artit Berma	0.332	4.70	4.7	Relleno Bermas	0.300	4.32	4.3	
80.000	Zah artf Calz	2.812	56.79	149.3	Z Artit Arc	0.775	15.65	26.7	
	AC 32 base G 2	1.090	22.01	58.5	AC 22 bin S 2	0.533	10.75	28.8	
	Z Artit Arc I	0.472	9.54	16.3	AC 16 Surf D	0.677	13.68	33.8	
	Z Artit Berma	0.333	6.71	11.4	Relleno Bermas	0.317	6.18	10.5	
100.000	Zah artf Calz	2.813	56.55	205.9	Z Artit Arc	0.775	15.58	42.3	
	AC 32 base G 2	1.090	21.92	80.4	AC 22 bin S 2	0.532	10.70	39.5	
	Z Artit Arc I	0.471	9.48	25.8	AC 16 Surf D	0.677	13.62	47.4	
	Z Artit Berma	0.334	6.70	18.1	Relleno Bermas	0.321	6.43	16.9	
120.000	Zah artf Calz	2.794	56.21	262.1	Z Artit Arc	0.775	15.51	57.8	
	AC 32 base G 2	1.082	21.79	102.2	AC 22 bin S 2	0.529	10.64	50.2	
	Z Artit Arc I	0.470	9.42	35.2	AC 16 Surf D	0.674	13.54	61.0	
	Z Artit Berma	0.334	6.69	24.8	Relleno Bermas	0.322	6.44	23.4	
140.000	Zah artf Calz	2.755	55.30	317.4	Z Artit Arc	0.775	15.45	73.2	
	AC 32 base G 2	1.066	21.42	123.6	AC 22 bin S 2	0.521	10.46	60.6	
	Z Artit Arc I	0.471	9.38	44.6	AC 16 Surf D	0.666	13.35	74.3	
	Z Artit Berma	0.426	6.89	31.7	Relleno Bermas	0.333	6.43	29.8	
	Rellenos	0.000	0.01	0.0					
160.000	Zah artf Calz	2.715	54.30	371.7	Z Artit Arc	0.775	15.39	88.6	
	AC 32 base G 2	1.051	21.03	144.7	AC 22 bin S 2	0.513	10.26	70.9	
	Z Artit Arc I	0.472	9.36	53.9	AC 16 Surf D	0.658	13.15	87.5	
	Z Artit Berma	0.414	8.40	40.1	Relleno Bermas	0.325	6.54	36.3	
180.000	Zah artf Calz	2.699	53.40	425.1	Z Artit Arc	0.775	15.34	104.0	
	AC 32 base G 2	1.044	20.67	165.3	AC 22 bin S 2	0.510	10.09	81.0	
	Z Artit Arc I	0.473	9.34	63.3	AC 16 Surf D	0.655	12.96	100.4	
	Z Artit Berma	0.332	6.79	46.9	Relleno Bermas	0.305	6.12	42.5	

200.000	Zah artf Calz	2.861	54.57	479.6	Z Artit Arc	0.775	15.30	119.3	
	AC 32 base G 2	1.109	21.14	186.5	AC 22 bin S 2	0.542	10.32	91.3	
	Z Artit Arc I	0.473	9.33	72.6	AC 16 Surf D	0.687	13.18	113.6	
	Z Artit Berma	0.402	6.77	53.7	Relleno Bermas	0.307	5.93	48.4	
	Rellenos	0.001	0.00	0.0					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24 1927 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 165 : E581 NIia

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
220.000	Zah artf Calz	2.012	44.73	524.4	Z Artit Arc	0.525	10.58	129.8	
	AC 32 base G 2	0.770	17.27	203.8	AC 22 bin S 2	0.372	8.40	99.7	
	Z Artit Arc I	0.351	6.76	79.4	AC 16 Surf D	0.488	10.55	124.2	
	Z Artit Berma	0.240	5.85	59.5	Relleno Bermas	0.124	3.52	51.9	
240.000	Zah artf Calz	0.789	20.95	545.3	Z Artit Arc	0.591	12.66	142.5	
	AC 32 base G 2	0.585	11.91	215.7	AC 22 bin S 2	0.351	6.27	106.0	
	Z Artit Arc I	0.436	8.42	87.8	AC 16 Surf D	0.502	10.08	134.2	
	Z Artit Berma	0.250	5.10	64.6	Relleno Bermas	0.141	2.73	54.6	
260.000	Zah artf Calz	0.157	9.73	555.1	Z Artit Arc	0.411	9.71	152.2	
	AC 32 base G 2	0.294	10.16	225.8	AC 22 bin S 2	0.271	6.45	112.4	
	Z Artit Arc I	0.415	8.70	96.5	AC 16 Surf D	0.519	10.18	144.4	
	Z Artit Berma	0.000	4.27	68.9	Relleno Bermas	0.001	2.90	57.5	
279.000	Zah artf Calz	0.128	2.37	557.4	Z Artit Arc	0.481	8.48	160.7	
	AC 32 base G 2	0.034	2.25	228.1	AC 22 bin S 2	0.030	3.84	116.3	
	Z Artit Arc I	0.330	7.26	103.7	AC 16 Surf D	0.535	10.01	154.4	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24 1927 pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 165 : E581 NIia

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****									
	MATERIAL		VOLUMEN						
	Zah artf Calz		557.4						
	Z Artit Arc		160.7						
	AC 32 base G 2		228.1						
	AC 22 bin S 2		116.3						
	Z Artit Arc I		103.7						
	AC 16 Surf D		154.4						
	Z Artit Berma		68.9						
	Relleno Bermas		57.5						

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 166 : E581 RAMAL 1

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
38.812	Zah artf Calz	1.055	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.637	0.00	0.0	
	AC 32 base G 2	0.404	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.195	0.00	0.0	
	Z Artit Arc I	0.388	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.318	0.00	0.0	
	Z Artit Berma	0.387	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.323	0.00	0.0	
40.000	Zah artf Calz	1.061	1.26	1.3	Z Artit Arc	0.638	0.76	0.8	
	AC 32 base G 2	0.406	0.48	0.5	AC 22 bin S 2	0.197	0.23	0.2	
	Z Artit Arc I	0.388	0.46	0.5	AC 16 Surf D	0.319	0.38	0.4	
	Z Artit Berma	0.387	0.46	0.5	Relleno Bermas	0.323	0.38	0.4	
60.000	Zah artf Calz	1.262	23.03	24.3	Z Artit Arc	0.637	12.75	13.5	
	AC 32 base G 2	0.482	8.81	9.3	AC 22 bin S 2	0.235	4.28	4.5	
	Z Artit Arc I	0.388	7.76	8.2	AC 16 Surf D	0.357	6.73	7.1	
	Z Artit Berma	0.387	7.75	8.2	Relleno Bermas	0.322	6.45	6.8	
80.000	Zah artf Calz	1.539	28.59	52.9	Z Artit Arc	0.637	12.75	26.3	
	AC 32 base G 2	0.545	10.54	19.8	AC 22 bin S 2	0.260	5.08	9.6	
	Z Artit Arc I	0.388	7.76	16.0	AC 16 Surf D	0.377	7.48	14.6	
	Z Artit Berma	0.453	7.95	16.2	Relleno Bermas	0.398	6.91	13.7	
100.000	Zah artf Calz	1.538	30.77	83.6	Z Artit Arc	0.637	12.75	39.0	
	AC 32 base G 2	0.545	10.90	30.7	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	14.8	
	Z Artit Arc I	0.388	7.76	23.7	AC 16 Surf D	0.378	7.55	22.1	
	Z Artit Berma	0.938	15.43	31.6	Relleno Bermas	0.459	8.97	22.7	
120.000	Zah artf Calz	1.538	30.77	114.4	Z Artit Arc	0.637	12.75	51.8	
	AC 32 base G 2	0.545	10.90	41.6	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	20.0	
	Z Artit Arc I	0.388	7.76	31.5	AC 16 Surf D	0.378	7.55	29.7	
	Z Artit Berma	0.970	18.92	50.5	Relleno Bermas	0.459	9.19	31.9	
140.000	Zah artf Calz	1.538	30.77	145.2	Z Artit Arc	0.637	12.75	64.5	
	AC 32 base G 2	0.545	10.90	52.5	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	25.2	
	Z Artit Arc I	0.388	7.76	39.3	AC 16 Surf D	0.378	7.55	37.2	
	Z Artit Berma	0.970	19.40	69.9	Relleno Bermas	0.459	9.19	41.1	
160.000	Zah artf Calz	1.539	30.77	176.0	Z Artit Arc	0.638	12.75	77.3	
	AC 32 base G 2	0.545	10.90	63.4	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	30.4	
	Z Artit Arc I	0.388	7.76	47.0	AC 16 Surf D	0.378	7.55	44.8	
	Z Artit Berma	0.796	18.98	88.9	Relleno Bermas	0.454	9.19	50.3	
180.000	Zah artf Calz	1.538	30.78	206.7	Z Artit Arc	0.482	11.50	88.8	
	AC 32 base G 2	0.545	10.90	74.3	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	35.6	
	Z Artit Arc I	0.274	6.89	53.9	AC 16 Surf D	0.340	7.27	52.0	
	Z Artit Berma	0.938	17.51	106.4	Relleno Bermas	0.392	7.81	58.1	

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 166 : E581 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
197.492	Zah artf Calz	0.382	19.49	226.2	Z Artit Arc	0.000	4.35	93.1
	AC 32 base G 2	0.126	7.17	81.5	AC 22 bin S 2	0.056	3.42	39.0
	Z Artit Arc I	0.000	2.41	56.3	AC 16 Surf D	0.051	4.08	56.1
	Z Artit Berma	0.339	8.64	115.1	Releno Bermas	0.200	4.79	62.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 166 : E581 RAMAL 1

pagina 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	226.2
Z Artit Arc	93.1
AC 32 base G 2	81.5
AC 22 bin S 2	39.0
Z Artit Arc I	56.3
AC 16 Surf D	56.1
Z Artit Berma	115.1
Releno Bermas	62.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 167 : E581 GLORIETA 1

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	2.262	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.871	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.422	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.413	0.00	0.0
	Z Artit Berma	0.548	0.00	0.0	Releno Bermas	0.364	0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	2.186	33.03	33.0	AC 32 base G 2	0.871	12.89	12.9
	AC 22 bin S 2	0.422	6.32	6.3	AC 16 Surf D	0.412	6.22	6.2
	Z Artit Berma	0.493	4.80	4.8	Releno Bermas	0.364	3.30	3.3
40.000	Zah artf Calz	2.157	22.57	55.6	AC 32 base G 2	0.846	11.76	24.6
	AC 22 bin S 2	0.416	6.46	12.8	AC 16 Surf D	0.411	6.76	13.0
	Z Artit Berma	0.391	6.07	10.9	Releno Bermas	0.276	4.62	7.9
60.000	Zah artf Calz	0.000	28.31	83.9	AC 32 base G 2	0.113	11.44	36.1
	AC 22 bin S 2	0.368	6.41	19.2	AC 16 Surf D	0.412	6.77	19.8
	Z Artit Berma	0.260	6.95	17.8	Releno Bermas	0.258	4.71	12.6
80.000	Zah artf Calz	2.262	25.87	109.8	AC 32 base G 2	0.871	12.45	48.5
	AC 22 bin S 2	0.422	6.36	25.5	AC 16 Surf D	0.412	6.28	26.0
	Z Artit Berma	0.548	3.87	21.7	Releno Bermas	0.364	3.52	16.2
100.000	Zah artf Calz	2.263	37.46	147.2	AC 32 base G 2	0.871	14.42	63.0
	AC 22 bin S 2	0.422	6.99	32.5	AC 16 Surf D	0.413	6.83	32.9
	Z Artit Berma	0.548	9.21	30.9	Releno Bermas	0.364	6.22	22.4
113.097	Zah artf Calz	2.262	24.53	171.8	AC 32 base G 2	0.871	9.44	72.4
	AC 22 bin S 2	0.422	4.58	37.1	AC 16 Surf D	0.413	4.47	37.3
	Z Artit Berma	0.548	6.03	36.9	Releno Bermas	0.364	4.08	26.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 167 : E581 GLORIETA 1

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	171.8
AC 32 base G 2	72.4
AC 22 bin S 2	37.1
AC 16 Surf D	37.3
Z Artit Berma	36.9
Releno Bermas	26.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:24 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 168 : E581 RAMAL 3

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

0.000	Zah artf Calz	0.357	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.126	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.056	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.051	0.00	0.0
	Z Artit Berma	0.287	0.00	0.0	Releno Bermas	0.205	0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	1.450	20.60	20.6	Z Artit Arc	0.512	6.28	6.3
	AC 32 base G 2	0.545	7.73	7.7	AC 22 bin S 2	0.260	3.68	3.7
	Z Artit Arc I	0.312	3.83	3.8	AC 16 Surf D	0.353	4.79	4.8
	Z Artit Berma	0.548	7.88	7.9	Releno Bermas	0.362	5.42	5.4
40.000	Zah artf Calz	1.450	29.01	49.6	Z Artit Arc	0.637	12.12	18.4
	AC 32 base G 2	0.545	10.90	18.6	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	8.9
	Z Artit Arc I	0.388	7.38	11.2	AC 16 Surf D	0.377	7.42	12.2
	Z Artit Berma	0.236	9.79	17.7	Releno Bermas	0.250	6.67	12.1
60.000	Zah artf Calz	1.450	29.00	78.6	Z Artit Arc	0.637	12.75	31.2
	AC 32 base G 2	0.545	10.90	29.5	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	14.1
	Z Artit Arc I	0.387	7.75	19.0	AC 16 Surf D	0.377	7.55	19.8
	Z Artit Berma	0.237	4.73	22.4	Releno Bermas	0.260	5.10	17.2
80.000	Zah artf Calz	1.450	29.00	107.6	Z Artit Arc	0.638	12.75	43.9
	AC 32 base G 2	0.545	10.90	40.4	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	19.3
	Z Artit Arc I	0.386	7.73	26.7	AC 16 Surf D	0.378	7.55	27.3
	Z Artit Berma	0.382	6.68	29.1	Releno Bermas	0.301	5.78	23.0
100.000	Zah artf Calz	1.450	29.00	136.6	Z Artit Arc	0.637	12.75	56.7
	AC 32 base G 2	0.545	10.90	51.3	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	24.5
	Z Artit Arc I	0.385	7.71	34.4	AC 16 Surf D	0.378	7.55	34.9
	Z Artit Berma	0.443	7.83	36.9	Releno Bermas	0.343	6.17	29.1
120.000	Zah artf Calz	1.450	29.00	165.6	Z Artit Arc	0.637	12.75	69.4
	AC 32 base G 2	0.546	10.91	62.2	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	29.7
	Z Artit Arc I	0.385	7.70	42.1	AC 16 Surf D	0.377	7.55	42.4
	Z Artit Berma	0.449	8.93	45.8	Releno Bermas	0.345	6.88	36.0
140.000	Zah artf Calz	1.450	29.00	194.6	Z Artit Arc	0.637	12.75	82.1
	AC 32 base G 2	0.546	10.91	73.2	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	34.9
	Z Artit Arc I	0.385	7.70	49.8	AC 16 Surf D	0.377	7.55	50.0
	Z Artit Berma	0.455	9.04	54.9	Releno Bermas	0.349	6.94	43.0
160.000	Zah artf Calz	1.450	29.00	223.6	Z Artit Arc	0.637	12.75	94.9
	AC 32 base G 2	0.546	10.91	84.1	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	40.1
	Z Artit Arc I	0.385	7.70	57.5	AC 16 Surf D	0.378	7.55	57.5
	Z Artit Berma	0.549	9.87	64.7	Releno Bermas	0.363	7.10	50.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 168 : E581 RAMAL 3

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	Zah artf Calz	1.450	29.00	252.6	Z Artit Arc	0.637	12.75	107.6
	AC 32 base G 2	0.546	10.92	95.0	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	45.3
	Z Artit Arc I	0.385	7.70	65.2	AC 16 Surf D	0.378	7.55	65.1
	Z Artit Berma	0.549	10.99	75.7	Releno Bermas	0.365	7.28	57.3
200.000	Zah artf Calz	1.450	29.00	281.6	Z Artit Arc	0.637	12.75	120.4
	AC 32 base G 2	0.546	10.93	105.9	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	50.5
	Z Artit Arc I	0.385	7.70	72.9	AC 16 Surf D	0.378	7.55	72.6
	Z Artit Berma	0.548	10.96	86.7	Releno Bermas	0.360	7.23	64.6
220.000	Zah artf Calz	1.450	29.00	310.6	Z Artit Arc	0.637	12.75	133.1
	AC 32 base G 2	0.546	10.92	116.8	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	55.7
	Z Artit Arc I	0.385	7.69	80.6	AC 16 Surf D	0.378	7.55	80.2
	Z Artit Berma	0.549	10.96	97.6	Releno Bermas	0.363	7.23	71.8
240.000	Zah artf Calz	1.450	22.67	333.3	Z Artit Arc	0.307	8.29	141.4
	AC 32 base G 2	0.546	10.92	127.8	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	60.9
	Z Artit Arc I	0.192	6.73	87.3	AC 16 Surf D	0.364	7.48	87.6
	Z Artit Berma	0.771	11.45	109.1	Releno Bermas	0.479	7.85	79.6
260.000	Zah artf Calz	1.450	29.00	362.3	Z Artit Arc	0.638	12.65	154.1
	AC 32 base G 2	0.546	10.92	138.7	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	66.1
	Z Artit Arc I	0.385	7.64	94.9	AC 16 Surf D	0.377	7.54	95.2
	Z Artit Berma	0.616	14.45	123.5	Releno Bermas	0.469	9.62	89.3
280.000	Zah artf Calz	1.450	29.00	391.3	Z Artit Arc	0.543	12.39	166.5
	AC 32 base G 2	0.546	10.92	149.6	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	71.3
	Z Artit Arc I	0.358	7.65	102.6	AC 16 Surf D	0.377	7.55	102.7
	Z Artit Berma	0.390	8.98	132.5	Releno Bermas	0.305	7.46	96.7
300.000	Zah artf Calz	1.450	29.00	420.3	Z Artit Arc	0.232	7.59	174.1
	AC 32 base G 2	0.546	10.92	160.5	AC 22 bin S 2	0.260	5.20	76.5
	Z Artit Arc I	0.171	5.20	107.8	AC 16 Surf D	0.316	6.91	109.7
	Z Artit Berma	0.390	7.80	140.3	Releno Bermas	0.301	6.06	102.8
320.000	Zah artf Calz	1.373	28.30	448.6	Z Artit Arc	0.043	2.55	176.6
	AC 32 base G 2	0.515	10.63	171.2	AC 22 bin S 2	0.245	5.06	81.5
	Z Artit Arc I	0.058	2.17	109.9	AC 16 Surf D	0.263	5.76	115.4
	Z Artit Berma	0.390	7.81	148.1	Releno Bermas	0.299	6.00	108.8
321.584	Zah artf Calz	1.367	2.17	450.7	Z Artit Arc	0.032	0.06	176.7
	AC 32 base G 2	0.513	0.81	172.0	AC 22 bin S 2	0.243	0.39	81.9
	Z Artit Arc I	0.051	0.09	110.0	AC 16 Surf D	0.259	0.41	115.8
	Z Artit Berma	0.390	0.62	148.8	Releno Bermas	0.299	0.47	109.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 168 : E581 RAMAL 3

pagina 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	450.7
Z Artit Arc	176.7
AC 32 base G 2	172.0
AC 22 bin S 2	81.9
Z Artit Arc I	110.0
AC 16 Surf D	115.8
Z Artit Berma	148.8
Releno Bermas	109.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)

pagina 0

EJE : 169 : E581 RAMAL 9

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.735	Zah artf Calz	0.840	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.156	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	0.319	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.154	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.126	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.200	0.00	0.0
40.000	Zah artf Calz	0.934	7.91	7.9	Z Artit Arc	0.088	0.54	0.5
	AC 32 base G 2	0.357	3.01	3.0	AC 22 bin S 2	0.172	1.45	1.4
	Z Artit Arc I	0.084	0.62	0.6	AC 16 Surf D	0.205	1.69	1.7
60.000	Zah artf Calz	1.312	22.01	29.9	Z Artit Arc	0.200	3.12	3.7
	AC 32 base G 2	0.508	8.47	11.5	AC 22 bin S 2	0.248	4.11	5.6
	Z Artit Arc I	0.149	2.49	3.1	AC 16 Surf D	0.295	4.99	6.7
80.000	Zah artf Calz	0.012	19.67	49.6	Z Artit Arc	0.000	1.83	5.5
	AC 32 base G 2	0.005	7.64	19.1	AC 22 bin S 2	0.103	3.94	9.5
	Z Artit Arc I	0.000	1.54	4.7	AC 16 Surf D	0.291	5.36	12.0
90.000	Zah artf Calz	0.026	0.24	49.8	AC 32 base G 2	0.010	0.10	19.2
	AC 22 bin S 2	0.113	1.67	11.2	AC 16 Surf D	0.300	2.97	15.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 169 : E581 RAMAL 9

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	49.8
Z Artit Arc	5.5
AC 32 base G 2	19.2
AC 22 bin S 2	11.2
Z Artit Arc I	4.7
AC 16 Surf D	15.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 170 : E582 RAMAL 7

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
660.000	Zah artf Calz	3.150	20.33	20.3	Z Artit Arc	0.663	4.28	4.3
	AC 32 base G 1	0.982	6.34	6.3	AC 32 base G 2	0.842	5.43	5.4
	Z Artit Arc I	0.402	2.60	2.6	AC 22 bin S 1	1.011	6.52	6.5
	AC 22 bin S 2	0.710	4.59	4.6	BBTM 118	0.421	2.72	2.7
	Z Artit Berma	0.445	2.87	2.9	Relleno Bermas	0.516	3.33	3.3
680.000	Zah artf Calz	3.151	63.00	83.3	Z Artit Arc	0.663	13.25	17.5
	AC 32 base G 1	0.982	19.63	26.0	AC 32 base G 2	0.842	16.83	22.3
	Z Artit Arc I	0.403	8.05	10.7	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	26.7
	AC 22 bin S 2	0.710	14.21	18.8	BBTM 118	0.421	8.42	11.1
	Z Artit Berma	0.443	8.88	11.8	Relleno Bermas	0.515	10.30	13.6
700.000	Zah artf Calz	3.150	63.00	146.3	Z Artit Arc	0.662	13.25	30.8
	AC 32 base G 1	0.982	19.64	45.6	AC 32 base G 2	0.841	16.82	39.1
	Z Artit Arc I	0.403	8.06	18.7	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	46.9
	AC 22 bin S 2	0.710	14.21	33.0	BBTM 118	0.421	8.42	19.6
	Z Artit Berma	0.442	8.85	20.6	Relleno Bermas	0.514	10.29	23.9
	Rellenos	0.000	0.01	0.0				
720.000	Zah artf Calz	3.150	63.00	209.3	Z Artit Arc	0.662	13.25	44.0
	AC 32 base G 1	0.982	19.64	65.3	AC 32 base G 2	0.841	16.82	55.9
	Z Artit Arc I	0.403	8.07	26.8	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	67.1
	AC 22 bin S 2	0.710	14.20	47.2	BBTM 118	0.421	8.42	28.0
	Z Artit Berma	0.442	8.85	29.5	Relleno Bermas	0.514	10.28	34.2
740.000	Zah artf Calz	3.150	63.00	272.3	Z Artit Arc	0.663	13.25	57.3
	AC 32 base G 1	0.982	19.64	84.9	AC 32 base G 2	0.841	16.82	72.7
	Z Artit Arc I	0.403	8.06	34.8	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	87.3
	AC 22 bin S 2	0.710	14.21	61.4	BBTM 118	0.421	8.42	36.4
	Z Artit Berma	0.494	9.01	38.5	Relleno Bermas	0.536	10.36	44.6
	Rellenos	0.001	0.01	0.0				
760.000	Zah artf Calz	3.150	63.00	335.3	Z Artit Arc	0.663	13.25	70.5
	AC 32 base G 1	0.982	19.63	104.5	AC 32 base G 2	0.842	16.83	89.6
	Z Artit Arc I	0.402	8.05	42.9	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	107.5
	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	75.6	BBTM 118	0.421	8.42	44.8
	Z Artit Berma	0.524	10.42	48.9	Relleno Bermas	0.547	10.94	55.5
780.000	Zah artf Calz	3.150	63.00	398.3	Z Artit Arc	0.663	13.25	83.8
	AC 32 base G 1	0.981	19.63	124.2	AC 32 base G 2	0.841	16.83	106.4
	Z Artit Arc I	0.402	8.04	50.9	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	127.7
	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	89.8	BBTM 118	0.421	8.42	53.2
	Z Artit Berma	0.523	10.47	59.4	Relleno Bermas	0.546	10.93	66.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 170 : E582 RAMAL 7

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	Zah artf Calz	3.150	63.00	461.3	Z Artit Arc	0.663	13.25	97.0
	AC 32 base G 1	0.982	19.63	143.8	AC 32 base G 2	0.841	16.83	123.2
	Z Artit Arc I	0.402	8.04	59.0	AC 22 bin S 1	1.009	20.20	147.9
	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	104.0	BBTM 118	0.421	8.42	61.6
	Z Artit Berma	0.523	10.46	69.8	Relleno Bermas	0.545	10.91	77.3
820.000	Zah artf Calz	3.150	63.00	524.3	Z Artit Arc	0.663	13.25	110.3
	AC 32 base G 1	0.982	19.63	163.4	AC 32 base G 2	0.841	16.83	140.0
	Z Artit Arc I	0.402	8.03	67.0	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	168.1
	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	118.2	BBTM 118	0.421	8.42	70.1
	Z Artit Berma	0.523	10.46	80.3	Relleno Bermas	0.545	10.90	88.2
840.000	Zah artf Calz	3.150	63.00	587.3	Z Artit Arc	0.663	13.25	123.5
	AC 32 base G 1	0.982	19.63	183.1	AC 32 base G 2	0.841	16.83	156.9
	Z Artit Arc I	0.401	8.02	75.0	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	188.3
	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	132.5	BBTM 118	0.421	8.42	78.5
	Z Artit Berma	0.514	10.46	90.7	Relleno Bermas	0.541	10.89	99.1
860.000	Zah artf Calz	3.151	63.00	650.3	Z Artit Arc	0.663	13.25	136.8
	AC 32 base G 1	0.982	19.64	202.7	AC 32 base G 2	0.841	16.83	173.7
	Z Artit Arc I	0.401	8.02	83.1	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	208.5
	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	146.7	BBTM 118	0.420	8.42	86.9
	Z Artit Berma	0.461	9.41	100.2	Relleno Bermas	0.525	10.54	109.7
880.000	Zah artf Calz	3.150	63.00	713.4	Z Artit Arc	0.662	13.25	150.0
	AC 32 base G 1	0.982	19.64	222.3	AC 32 base G 2	0.841	16.83	190.5
	Z Artit Arc I	0.401	8.02	91.1	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	228.7
	AC 22 bin S 2	0.710	14.21	160.9	BBTM 118	0.421	8.42	95.3
	Z Artit Berma	0.463	9.25	109.4	Relleno Bermas	0.528	10.53	120.2
900.000	Zah artf Calz	3.150	63.00	776.4	Z Artit Arc	0.663	13.25	163.3
	AC 32 base G 1	0.982	19.64	242.0	AC 32 base G 2	0.841	16.83	207.3
	Z Artit Arc I	0.401	8.02	99.1	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	248.9
	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	175.1	BBTM 118	0.421	8.42	103.7
	Z Artit Berma	0.464	9.27	118.7	Relleno Bermas	0.527	10.55	130.7
920.000	Zah artf Calz	3.150	63.00	839.4	Z Artit Arc	0.663	13.25	176.5
	AC 32 base G 1	0.982	19.64	261.6	AC 32 base G 2	0.841	16.83	224.2
	Z Artit Arc I	0.401	8.02	107.1	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	269.1
	AC 22 bin S 2	0.710	14.21	189.3	BBTM 118	0.421	8.42	112.1
	Z Artit Berma	0.464	9.27	128.0	Relleno Bermas	0.528	10.55	141.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 170 : E582 RAMAL 7

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
940.000	Zah artf Calz	3.150	63.00	902.4	Z Artit Arc	0.663	13.25	189.8
	AC 32 base G 1	0.982	19.64	281.2	AC 32 base G 2	0.841	16.83	241.0
	Z Artit Arc I	0.401	8.02	115.1	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	289.3
	AC 22 bin S 2	0.710	14.21	203.5	BBTM 118	0.421	8.42	120.6
	Z Artit Berma	0.464	9.27	137.2	Relleno Bermas	0.527	10.55	151.8
960.000	Zah artf Calz	3.150	63.00	965.4	Z Artit Arc	0.663	13.25	203.0
	AC 32 base G 1	0.982	19.64	300.9	AC 32 base G 2	0.841	16.83	257.8
	Z Artit Arc I	0.401	8.02	123.1	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	309.6
	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	217.7	BBTM 118	0.421	8.42	129.0
	Z Artit Berma	0.464	9.27	146.5	Relleno Bermas	0.527	10.55	162.4
980.000	Zah artf Calz	3.150	63.01	1028.4	Z Artit Arc	0.663	13.25	216.3
	AC 32 base G 1	0.982	19.64	320.5	AC 32 base G 2	0.842	16.83	274.7
	Z Artit Arc I	0.401	8.02	131.2	AC 22 bin S 1	1.010	20.21	329.8
	AC 22 bin S 2	0.710	14.21	231.9	BBTM 118	0.421	8.42	137.4
	Z Artit Berma	0.460	9.25	155.7	Relleno Bermas	0.525	10.53	172.9
1000.000	Zah artf Calz	3.250	63.46	1091.8	Z Artit Arc	0.663	13.25	229.5
	AC 32 base G 1	1.014	19.78	340.3	AC 32 base G 2	0.869	16.96	291.6
	Z Artit Arc I	0.401	8.02	139.2	AC 22 bin S 1	1.038	20.33	350.1
	AC 22 bin S 2	0.731	14.30	246.2	BBTM 118	0.433	8.47	145.9
	Z Artit Berma	0.456	9.16	164.9	Relleno Bermas	0.521	10.46	183.4
1020.000	Zah artf Calz	1.350	43.68	1135.5	Z Artit Arc	0.263	7.40	236.9
	AC 32 base G 1	0.000	8.89	349.2	AC 32 base G 2	0.505	13.30	304.9
	Z Artit Arc I	0.123	4.35	143.5	AC 22 bin S 1	0.430	13.56	363.6
	AC 22 bin S 2	0.302	9.52	255.8	BBTM 118	0.178	5.64	151.5
	Z Artit Berma	0.254	6.96	171.9	Relleno Bermas	0.203	6.93	190.3
1040.000	Zah artf Calz	1.359	27.02	1162.5	Z Artit Arc	0.675	10.00	246.9
	AC 32 base G 2	0.509	10.11	315.0	Z Artit Arc I	0.271	4.31	147.8
	AC 22 bin S 1	0.523	9.83	373.5	AC 22 bin S 2	0.362	6.87	262.6
	BBTM 118	0.212	4.04	155.6	Z Artit Berma	0.287	5.01	176.9
	Relleno Bermas	0.313	4.27	194.6				
1060.000	Zah artf Calz	1.182	27.61	1190.1	Z Artit Arc	0.674	13.50	260.4
	AC 32 base G 2	0.533	10.41	325.4	Z Artit Arc I	0.272	5.43	153.3
	AC 22 bin S 1	0.539	10.62	384.1	AC 22 bin S 2	0.375	7.37	270.0
	BBTM 118	0.219	4.31	159.9	Z Artit Berma	0.487	8.72	185.6
	Relleno Bermas	0.430	8.27	202.9				

	BBTM 11B	0.226	4.52	168.8	Z Artit Berma	0.712	14.14	209.1
1120.000	Relleno Bermas	0.599	11.81	1257.7	Z Artit Arc	0.675	13.50	295.6
	Zah artf Calz	1.475	29.51	354.2	Z Artit Arc I	0.271	5.43	168.0
	AC 32 base G 2	0.555	11.10	415.1	AC 22 bin S 2	0.385	7.71	292.6
	AC 22 bin S 1	0.555	11.10	173.4	Z Artit Berma	0.720	14.33	223.4
1140.000	BBTM 11B	0.226	4.52	236.5				
	Relleno Bermas	0.621	12.21	1287.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	309.1
	Zah artf Calz	1.475	29.50	365.3	Z Artit Arc I	0.271	5.41	173.4
	AC 32 base G 2	0.555	11.10	426.2	AC 22 bin S 2	0.386	7.71	300.3
1160.000	AC 22 bin S 1	0.555	11.10	177.9	Z Artit Berma	0.605	13.23	236.6
	BBTM 11B	0.226	4.52	248.1				
	Relleno Bermas	0.515	11.57	1309.6	Z Artit Arc	0.675	13.50	322.6
	Zah artf Calz	0.867	22.37	373.6	Z Artit Arc I	0.271	5.41	178.8
1180.000	AC 32 base G 2	0.312	8.26	435.4	AC 22 bin S 2	0.347	6.94	307.2
	AC 22 bin S 1	0.399	9.18	182.4	Z Artit Berma	0.626	12.41	249.1
	BBTM 11B	0.226	4.52	258.4				
	Relleno Bermas	0.515	10.30	1328.6	Z Artit Arc	0.675	13.50	336.1
1189.860	Zah artf Calz	0.773	19.06	380.5	Z Artit Arc I	0.270	5.41	184.2
	AC 32 base G 2	0.275	6.93	443.8	AC 22 bin S 2	0.335	7.05	314.3
	AC 22 bin S 1	0.367	8.42	186.9	Z Artit Berma	0.558	11.77	260.8
	BBTM 11B	0.226	4.52	268.6				
1189.860	Relleno Bermas	0.511	10.27	1339.3	Z Artit Arc	0.675	6.65	342.8
	Zah artf Calz	1.475	10.62	384.4	Z Artit Arc I	0.270	2.67	186.9
	AC 32 base G 2	0.555	3.91	448.2	AC 22 bin S 2	0.386	3.34	317.6
	AC 22 bin S 1	0.555	4.40	189.1	Z Artit Berma	0.572	5.61	266.4
	BBTM 11B	0.226	2.23	273.7				
	Relleno Bermas	0.514	5.06					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:25 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 170 : E582 RAMAL 7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	1339.3
Z Artit Arc	342.8
AC 32 base G 1	349.2
AC 32 base G 2	384.4
Z Artit Arc I	186.9
AC 22 bin S 1	448.2
AC 22 bin S 2	317.6
BBTM 11B	189.1
Z Artit Berma	266.4
Relleno Bermas	273.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:25 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 171 : E582 RAMAL 8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.397	Zah artf Calz	1.969	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.675	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	0.770	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.270	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.715	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.505	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.300	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.197	0.00	0.0
40.000	Relleno Bermas	0.200	0.00	0.0				
	Zah artf Calz	2.084	39.63	39.6	Z Artit Arc	0.675	13.23	13.2
	AC 32 base G 2	0.816	15.51	15.5	Z Artit Arc I	0.271	5.30	5.3
	AC 22 bin S 1	0.747	14.31	14.3	AC 22 bin S 2	0.528	10.11	10.1
60.000	BBTM 11B	0.314	6.01	6.0	Z Artit Berma	0.249	4.57	4.6
	Relleno Bermas	0.231	4.28	4.3				
	Zah artf Calz	2.225	43.86	83.5	Z Artit Arc	0.675	13.50	26.7
	AC 32 base G 2	0.855	16.97	32.5	Z Artit Arc I	0.271	5.42	10.7
80.000	AC 22 bin S 1	0.765	15.26	29.6	AC 22 bin S 2	0.535	10.70	20.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	12.3	Z Artit Berma	0.470	6.21	10.8
	Relleno Bermas	0.413	6.40	10.7				
	Zah artf Calz	2.225	44.50	128.0	Z Artit Arc	0.675	13.50	40.2
100.000	AC 32 base G 2	0.855	17.10	49.6	Z Artit Arc I	0.271	5.42	16.1
	AC 22 bin S 1	0.766	15.30	44.9	AC 22 bin S 2	0.535	10.70	31.5
	BBTM 11B	0.316	6.32	18.6	Z Artit Berma	0.597	10.58	21.4
	Relleno Bermas	0.461	9.70	20.4				
120.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	172.5	Z Artit Arc	0.675	13.50	53.7
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	66.7	Z Artit Arc I	0.271	5.42	21.6
	AC 22 bin S 1	0.765	15.31	60.2	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	42.2
	BBTM 11B	0.316	6.32	25.0	Z Artit Berma	0.592	11.92	33.3
140.000	Relleno Bermas	0.469	9.26	29.6				
	Zah artf Calz	2.225	44.50	217.0	Z Artit Arc	0.675	13.50	67.2
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	83.8	Z Artit Arc I	0.270	5.41	27.0
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	75.5	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	52.9
	BBTM 11B	0.316	6.31	31.3	Z Artit Berma	0.486	11.50	44.8
	Relleno Bermas	0.484	9.55	39.2				
	Zah artf Calz	2.225	44.50	261.5	Z Artit Arc	0.675	13.50	80.7
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	100.9	Z Artit Arc I	0.270	5.40	32.4
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	90.8	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	63.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	37.6	Z Artit Berma	0.671	12.97	57.7
	Relleno Bermas	0.586	11.47	50.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:25 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 171 : E582 RAMAL 8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	306.0	Z Artit Arc	0.675	13.50	94.2
	AC 32 base G 2	0.856	17.11	118.0	Z Artit Arc I	0.270	5.40	37.8
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	106.1	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	74.3
	BBTM 11B	0.316	6.32	43.9	Z Artit Berma	0.551	11.97	69.7
180.000	Relleno Bermas	0.537	11.03	61.7				
	Zah artf Calz	2.225	44.50	350.5	Z Artit Arc	0.675	13.50	107.7
	AC 32 base G 2	0.857	17.13	135.1	Z Artit Arc I	0.270	5.40	43.2
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	121.4	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	85.1
200.000	BBTM 11B	0.316	6.32	50.2	Z Artit Berma	0.538	10.88	80.6
	Relleno Bermas	0.528	10.65	72.3				
	Zah artf Calz	2.225	44.51	395.0	Z Artit Arc	0.675	13.50	121.2
	AC 32 base G 2	0.857	17.14	152.3	Z Artit Arc I	0.270	5.40	48.6
220.000	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	136.7	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	95.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	56.5	Z Artit Berma	0.536	10.72	91.3
	Relleno Bermas	0.527	10.55	82.9				
	Zah artf Calz	2.243	44.52	439.5	Z Artit Arc	0.675	13.50	134.7
240.000	AC 32 base G 2	0.864	17.14	169.4	Z Artit Arc I	0.270	5.40	54.0
	AC 22 bin S 1	0.770	15.31	152.0	AC 22 bin S 2	0.539	10.71	106.5
	BBTM 11B	0.318	6.32	62.9	Z Artit Berma	0.537	10.65	102.0
	Relleno Bermas	0.554	10.61	93.5				
260.000	Zah artf Calz	2.493	47.37	486.9	Z Artit Arc	0.675	13.50	148.2
	AC 32 base G 2	0.963	18.27	187.7	Z Artit Arc I	0.270	5.40	59.4
	AC 22 bin S 1	0.840	16.11	168.1	AC 22 bin S 2	0.589	11.28	117.8
	BBTM 11B	0.348	6.66	69.5	Z Artit Berma	0.671	13.04	115.0
280.000	Relleno Bermas	0.587	11.51	105.0				
	Zah artf Calz	2.743	42.42	529.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	161.7
	AC 32 base G 2	1.062	18.34	206.0	Z Artit Arc I	0.270	5.40	64.8
	AC 22 bin S 1	0.911	16.79	184.9	AC 22 bin S 2	0.639	12.14	129.9
	BBTM 11B	0.378	7.26	76.8	Z Artit Berma	0.568	12.34	127.3
	Relleno Bermas	0.508	11.10	116.1				
	Zah artf Calz	2.993	57.37	586.7	Z Artit Arc	0.675	13.50	175.2
	AC 32 base G 2	1.163	22.25	228.3	Z Artit Arc I	0.270	5.40	70.2
	AC 22 bin S 1	0.980	18.90	203.8	AC 22 bin S 2	0.689	13.29	143.2
	BBTM 11B	0.408	7.86	84.6	Z Artit Berma	0.583	11.51	138.9
	Relleno Bermas	0.483	9.91	126.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:25 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 171 : E582 RAMAL 8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	Zah artf Calz	3.100	61.55	648.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	188.7
	AC 32 base G 2	1.205	23.92	252.2	Z Artit Arc I	0.271	5.41	75.6
	AC 22 bin S 1	1.010	20.07	223.9	AC 22 bin S 2	0.711	14.12	157.3
	BBTM 11B	0.420	8.36	93.0	Z Artit Berma	0.596	11.80	150.7
	Relleno Bermas	0.464	9.46	135.5				
320.000	Zah artf Calz	3.158	62.34	710.6	Z Artit Arc	0.675	13.50	202.2
	AC 32 base G 2	1.228	24.24	276.4	Z Artit Arc I	0.272	5.43	81.0
	AC 22 bin S 1	1.026	20.30	244.2	AC 22 bin S 2	0.722	14.28	171.6
	BBTM 11B	0.428	8.46	101.5	Z Artit Berma	0.472	10.31	161.0
	Relleno Bermas	0.400	8.48	144.0				
340.000	Zah artf Calz	3.311	64.63	775.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	215.7
	AC 32 base G 2	1.289	25.15	301.6	Z Artit Arc I	0.272	5.44	86.5
	AC 22 bin S 1	1.069	20.94	265.1	AC 22 bin S 2	0.753	14.73	186.3
	BBTM 11B	0.446	8.73	110.2	Z Artit Berma	0.470	9.41	170.4
	Relleno Bermas	0.394	7.91	151.9				
360.000	Zah artf Calz	2.225	66.03	841.2	Z Artit Arc	0.044	12.56	228.3
	AC 32 base G 2	0.855	25.71	327.3	Z Artit Arc I	0.035	5.09	91.5
	AC 22 bin S 1	0.614	21.10	286.2	AC 22 bin S 2	0.433	14.86	201.2
	BBTM 11B	0.257	8.81	119.0	Z Artit Berma	0.211	8.75	179.1
	Relleno Bermas	0.153	7.52	159.4				
380.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	885.8	Z Artit Arc	0.203	2.43	230.7
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	344.4	Z Artit Arc I	0.099	1.33	92.9
	AC 22 bin S 1	0.658	12.72	298.9	AC 22 bin S 2	0.465	8.97	210.2
	BBTM 11B	0.276	5.33	124.3	Z Artit Berma	0.214	4.22	183.3
	Relleno Bermas	0.158	3.08	162.5				
400.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	930.3	Z Artit Arc	0.382	5.82	236.5
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	361.5	Z Artit Arc I	0.171	2.69	95.6
	AC 22 bin S 1	0.709	13.66	312.6	AC 22 bin S 2	0.500	9.65	219.8
	BBTM 11B	0.298	5.73	130.1	Z Artit Berma	0.224	4.38	187.7
	Relleno Bermas	0.175	3.33	165.8				
420.000	Zah artf Calz	1.563	37.16	967.4	Z Artit Arc	0.207	6.89	243.4
	AC 32 base G 2	0.813	16.95	378.4	Z Artit Arc I	0.241	4.15	99.7
	AC 22 bin S 1	0.738	14.63	327.2	AC 22 bin S 2	0.527	10.36	230.2
	BBTM 11B	0.313	6.16	136.2	Z Artit Berma	0.000	1.82	189.5
	Relleno Bermas	0.003	2.02	167.8				

GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 171 : E582 RAMAL 8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	1000.8
Z Artit Arc	246.4
AC 32 base G 2	393.6
Z Artit Arc I	104.7
AC 22 bin S 1	341.2
AC 22 bin S 2	240.1
BBTM 11B	142.1
Z Artit Berma	189.6
Relleno Bermas	168.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.447	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.675	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	0.588	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.272	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.598	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.490	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.316	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.582	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.564	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.079	24.95	25.0	Z Artit Arc	0.366	12.72	12.7
	AC 32 base G 2	0.455	10.20	10.2	Z Artit Arc I	0.131	5.08	5.1
	AC 22 bin S 1	0.400	10.55	10.5	AC 22 bin S 2	0.401	9.17	9.2
	BBTM 11B	0.316	6.32	6.3	Z Artit Berma	0.566	11.57	11.6
	Relleno Bermas	0.564	11.27	11.3				
40.000	Zah artf Calz	1.444	23.32	48.3	Z Artit Arc	0.203	4.00	16.7
	AC 32 base G 2	0.561	9.29	19.5	Z Artit Arc I	0.066	1.28	6.4
	AC 22 bin S 1	0.415	7.03	17.6	AC 22 bin S 2	0.420	7.72	16.9
	BBTM 11B	0.316	6.32	12.6	Z Artit Berma	0.552	11.18	22.8
	Relleno Bermas	0.564	11.27	22.5				
60.000	Zah artf Calz	2.225	36.62	84.9	Z Artit Arc	0.675	7.73	24.5
	AC 32 base G 2	0.855	14.18	33.7	Z Artit Arc I	0.272	2.91	9.3
	AC 22 bin S 1	0.765	11.49	29.1	AC 22 bin S 2	0.536	9.06	26.0
	BBTM 11B	0.316	6.31	18.9	Z Artit Berma	0.514	10.98	33.7
	Relleno Bermas	0.430	10.94	33.5				
80.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	129.4	Z Artit Arc	0.675	13.50	38.0
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	50.8	Z Artit Arc I	0.272	5.44	14.7
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	44.4	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	36.7
	BBTM 11B	0.316	6.32	25.3	Z Artit Berma	0.505	9.72	43.5
	Relleno Bermas	0.424	8.50	42.0				
100.000	Zah artf Calz	2.226	44.51	173.9	Z Artit Arc	0.675	13.50	51.5
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	67.9	Z Artit Arc I	0.272	5.44	20.2
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	59.7	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	47.4
	BBTM 11B	0.316	6.32	31.6	Z Artit Berma	0.481	9.04	52.5
	Relleno Bermas	0.453	8.67	50.7				
120.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	218.4	Z Artit Arc	0.675	13.50	65.0
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	85.0	Z Artit Arc I	0.271	5.43	25.6
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	75.0	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	58.1
	BBTM 11B	0.316	6.32	37.9	Z Artit Berma	0.525	10.24	62.7
	Relleno Bermas	0.471	9.50	60.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	Zah artf Calz	1.304	37.35	255.8	Z Artit Arc	0.546	11.55	76.5
	AC 32 base G 2	0.504	14.50	99.5	Z Artit Arc I	0.203	4.40	30.0
	AC 22 bin S 1	0.535	13.04	88.0	AC 22 bin S 2	0.486	9.93	68.0
	BBTM 11B	0.315	6.32	44.2	Z Artit Berma	0.528	10.15	72.9
	Relleno Bermas	0.488	9.67	69.8				
160.000	Zah artf Calz	0.000	7.77	263.5	Z Artit Arc	0.450	10.12	86.6
	AC 32 base G 2	0.121	3.36	102.8	Z Artit Arc I	0.252	4.37	34.4
	AC 22 bin S 1	0.639	96.6	96.6	AC 22 bin S 2	0.536	9.37	77.4
	BBTM 11B	0.316	6.32	50.5	Z Artit Berma	0.303	9.40	82.3
	Relleno Bermas	0.360	8.64	78.5				
180.000	Zah artf Calz	1.731	10.35	273.9	Z Artit Arc	0.584	9.58	96.2
	AC 32 base G 2	0.855	13.86	116.7	Z Artit Arc I	0.270	5.39	39.8
	AC 22 bin S 1	0.765	15.18	111.8	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	88.1
	BBTM 11B	0.316	6.32	56.9	Z Artit Berma	0.471	6.50	88.8
	Relleno Bermas	0.450	8.69	87.2				
200.000	Zah artf Calz	2.225	43.67	317.6	Z Artit Arc	0.675	13.33	109.5
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	133.8	Z Artit Arc I	0.270	5.41	45.2
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	127.1	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	98.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	63.2	Z Artit Berma	0.516	10.25	99.0
	Relleno Bermas	0.450	9.00	96.2				
220.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	362.1	Z Artit Arc	0.675	13.50	123.0
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	150.9	Z Artit Arc I	0.271	5.41	50.6
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	142.4	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	109.5
	BBTM 11B	0.316	6.32	69.5	Z Artit Berma	0.516	10.30	109.3
	Relleno Bermas	0.450	9.00	105.2				
240.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	406.6	Z Artit Arc	0.675	13.50	136.5
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	168.0	Z Artit Arc I	0.270	5.41	56.0
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	157.7	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	120.2

	BBTM 11B	0.316	6.32	75.8	Z Artit Berma	0.512	10.26	119.6
	Relleno Bermas	0.449	8.99	114.1				
260.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	451.1	Z Artit Arc	0.675	13.50	150.0
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	189.7	Z Artit Arc I	0.270	5.40	61.4
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	173.0	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	130.9
	BBTM 11B	0.316	6.32	82.1	Z Artit Berma	0.404	8.94	128.5
	Relleno Bermas	0.422	8.79	122.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	Zah artf Calz	2.192	44.41	495.5	Z Artit Arc	0.675	13.50	163.5
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	202.2	Z Artit Arc I	0.270	5.40	66.8
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	188.3	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	141.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	88.4	Z Artit Berma	0.249	6.03	134.6
	Relleno Bermas	0.251	6.54	129.5				
300.000	Zah artf Calz	2.033	41.88	537.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	177.0
	AC 32 base G 2	0.796	16.40	218.6	Z Artit Arc I	0.270	5.40	72.2
	AC 22 bin S 1	0.733	14.98	203.3	AC 22 bin S 2	0.518	10.57	152.2
	BBTM 11B	0.308	6.27	94.7	Z Artit Berma	0.245	4.94	139.5
	Relleno Bermas	0.204	4.25	133.7				
320.000	Zah artf Calz	3.328	44.95	582.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	190.5
	AC 32 base G 2	1.297	17.57	236.2	Z Artit Arc I	0.270	5.40	77.6
	AC 22 bin S 1	1.074	15.78	219.0	AC 22 bin S 2	0.756	11.14	163.4
	BBTM 11B	0.448	6.62	101.3	Z Artit Berma	0.524	5.92	145.4
	Relleno Bermas	0.451	4.96	134.7				
340.000	Zah artf Calz	3.116	63.94	646.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	204.0
	AC 32 base G 2	1.212	24.89	261.1	Z Artit Arc I	0.270	5.40	83.0
	AC 22 bin S 1	1.015	20.75	239.8	AC 22 bin S 2	0.714	14.60	178.0
	BBTM 11B	0.422	8.65	110.0	Z Artit Berma	0.524	10.48	155.9
	Relleno Bermas	0.452	9.03	147.7				
360.000	Zah artf Calz	3.100	62.04	708.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	217.5
	AC 32 base G 2	1.207	24.14	285.2	Z Artit Arc I	0.270	5.40	88.4
	AC 22 bin S 1	1.010	20.22	260.0	AC 22 bin S 2	0.710	14.22	192.2
	BBTM 11B	0.421	8.42	118.4	Z Artit Berma	0.525	10.49	166.4
	Relleno Bermas	0.454	9.05	156.8	Rellenos	0.000	0.01	0.0
380.000	Zah artf Calz	3.101	62.01	770.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	231.0
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	309.3	Z Artit Arc I	0.270	5.40	93.8
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	280.2	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	206.4
	BBTM 11B	0.421	8.42	126.8	Z Artit Berma	0.525	10.49	176.9
	Relleno Bermas	0.453	9.06	165.8				
400.000	Zah artf Calz	3.100	62.01	832.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	244.5
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	333.4	Z Artit Arc I	0.270	5.40	99.2
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	300.4	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	220.6
	BBTM 11B	0.421	8.42	135.2	Z Artit Berma	0.525	10.49	187.4
	Relleno Bermas	0.453	9.06	174.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	Zah artf Calz	3.099	62.01	894.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	258.0
	AC 32 base G 2	1.206	24.12	357.5	Z Artit Arc I	0.270	5.40	104.6
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	320.6	AC 22 bin S 2	0.710	14.21	234.8
	BBTM 11B	0.421	8.42	143.6	Z Artit Berma	0.525	10.50	197.9
	Relleno Bermas	0.453	9.06	184.0	Rellenos	0.001	0.01	0.1
440.000	Zah artf Calz	3.099	62.00	956.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	271.5
	AC 32 base G 2	1.206	24.12	381.7	Z Artit Arc I	0.270	5.40	110.0
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	340.8	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	249.0
	BBTM 11B	0.420	8.42	152.1	Z Artit Berma	0.524	10.49	208.4
	Relleno Bermas	0.452	9.05	193.0	Rellenos	0.001	0.01	0.1
460.000	Zah artf Calz	3.100	62.00	1018.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	285.0
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	405.8	Z Artit Arc I	0.270	5.40	115.4
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	361.0	AC 22 bin S 2	0.710	14.21	263.2
	BBTM 11B	0.421	8.42	160.5	Z Artit Berma	0.524	10.48	218.9
	Relleno Bermas	0.451	9.03	202.0				
480.000	Zah artf Calz	3.100	62.00	1080.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	298.5
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	429.9	Z Artit Arc I	0.270	5.40	120.8
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	381.2	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	277.4
	BBTM 11B	0.421	8.42	168.9	Z Artit Berma	0.523	10.47	229.3
	Relleno Bermas	0.451	9.01	211.0				
500.000	Zah artf Calz	3.100	62.00	1142.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	312.0
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	454.0	Z Artit Arc I	0.270	5.40	126.2
	AC 22 bin S 1	1.010	20.19	401.4	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	291.7
	BBTM 11B	0.421	8.42	177.3	Z Artit Berma	0.523	10.47	239.8
	Relleno Bermas	0.451	9.01	220.1				
520.000	Zah artf Calz	3.100	62.00	1204.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	325.5
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	478.1	Z Artit Arc I	0.270	5.40	131.6
	AC 22 bin S 1	1.010	20.19	421.6	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	305.9
	BBTM 11B	0.421	8.42	185.7	Z Artit Berma	0.523	10.47	250.3
	Relleno Bermas	0.451	9.01	225.1				
540.000	Zah artf Calz	3.100	62.00	1266.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	339.0
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	502.2	Z Artit Arc I	0.270	5.40	137.0
	AC 22 bin S 1	1.010	20.19	441.8	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	320.1
	BBTM 11B	0.421	8.42	194.2	Z Artit Berma	0.523	10.47	260.7
	Relleno Bermas	0.451	9.01	238.1				

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
560.000	Zah artf Calz	3.100	62.00	1328.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	352.5	
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	526.3	Z Artit Arc I	0.270	5.40	142.4	
	AC 22 bin S 1	1.010	20.19	462.0	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	334.3	
	BBTM 11B	0.421	8.42	202.6	Z Artit Berma	0.523	10.47	271.2	
580.000	Relleno Bermas	0.451	9.01	247.1					
	Zah artf Calz	3.100	62.00	1390.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	366.0	
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	550.5	Z Artit Arc I	0.270	5.40	147.8	
	AC 22 bin S 1	1.010	20.19	482.2	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	348.5	
600.000	BBTM 11B	0.421	8.42	211.0	Z Artit Berma	0.523	10.47	281.7	
	Relleno Bermas	0.451	9.01	256.1					
	Zah artf Calz	3.100	62.00	1452.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	379.5	
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	574.6	Z Artit Arc I	0.270	5.40	153.2	
620.000	AC 22 bin S 1	1.010	20.19	502.4	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	362.7	
	BBTM 11B	0.421	8.42	219.4	Z Artit Berma	0.523	10.47	292.2	
	Relleno Bermas	0.451	9.01	265.1					
	Zah artf Calz	3.100	62.00	1514.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	393.0	
640.000	AC 32 base G 2	1.206	24.11	598.7	Z Artit Arc I	0.270	5.40	158.6	
	AC 22 bin S 1	1.010	20.19	522.6	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	376.9	
	BBTM 11B	0.421	8.42	227.8	Z Artit Berma	0.523	10.47	302.6	
	Relleno Bermas	0.451	9.01	274.1					
660.000	Zah artf Calz	3.101	62.00	1576.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	406.5	
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	622.8	Z Artit Arc I	0.270	5.40	164.0	
	AC 22 bin S 1	1.010	20.19	542.8	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	391.2	
	BBTM 11B	0.421	8.42	236.3	Z Artit Berma	0.524	10.47	313.1	
680.000	Relleno Bermas	0.450	9.01	283.1					
	Zah artf Calz	3.101	62.00	1638.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	420.0	
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	646.9	Z Artit Arc I	0.270	5.40	169.4	
	AC 22 bin S 1	1.010	20.19	562.9	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	405.4	
	BBTM 11B	0.421	8.42	244.7	Z Artit Berma	0.524	10.47	323.6	
	Relleno Bermas	0.450	9.01	292.1					
	Zah artf Calz	3.101	62.00	1700.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	433.5	
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	671.0	Z Artit Arc I	0.270	5.40	174.8	
	AC 22 bin S 1	1.010	20.19	583.1	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	419.6	
	BBTM 11B	0.421	8.42	253.1	Z Artit Berma	0.524	10.47	334.0	
	Relleno Bermas	0.450	9.01	301.2					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:26 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
700.000	Zah artf Calz	3.100	62.00	1762.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	447.0	
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	695.1	Z Artit Arc I	0.270	5.40	180.2	
	AC 22 bin S 1	1.010	20.19	603.3	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	433.8	
	BBTM 11B	0.421	8.42	261.5	Z Artit Berma	0.524	10.47	344.5	
720.000	Relleno Bermas	0.451	9.01	310.2					
	Zah artf Calz	3.100	62.00	1824.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	460.5	
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	719.3	Z Artit Arc I	0.270	5.40	185.6	
	AC 22 bin S 1	1.010	20.19	623.5	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	448.0	
740.000	BBTM 11B	0.421	8.42	269.9	Z Artit Berma	0.524	10.47	355.0	
	Relleno Bermas	0.451	9.01	319.2					
	Zah artf Calz	3.100	62.00	1886.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	474.0	
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	743.4	Z Artit Arc I	0.270	5.40	191.0	
760.000	AC 22 bin S 1	1.010	20.19	643.7	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	462.2	
	BBTM 11B	0.421	8.42	278.3	Z Artit Berma	0.519	10.45	365.4	
	Relleno Bermas	0.450	9.01	328.2					
	Zah artf Calz	3.100	62.00	1948.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	487.5	
780.000	AC 32 base G 2	1.206	24.11	767.5	Z Artit Arc I	0.270	5.40	196.4	
	AC 22 bin S 1	1.010	20.19	663.9	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	476.4	
	BBTM 11B	0.421	8.42	286.8	Z Artit Berma	0.503	10.24	375.7	
	Relleno Bermas	0.451	9.01	337.2					
800.000	Zah artf Calz	3.100	62.00	2010.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	501.0	
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	791.6	Z Artit Arc I	0.270	5.40	201.8	
	AC 22 bin S 1	1.010	20.19	684.1	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	490.6	
	BBTM 11B	0.421	8.42	295.2	Z Artit Berma	0.481	9.85	385.5	
820.000	Relleno Bermas	0.450	9.01	346.2					
	Zah artf Calz	3.100	62.00	2072.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	514.5	
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	815.7	Z Artit Arc I	0.270	5.40	207.2	
	AC 22 bin S 1	1.010	20.19	704.3	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	504.9	
	BBTM 11B	0.421	8.42	303.6	Z Artit Berma	0.462	9.43	395.0	
	Relleno Bermas	0.450	9.01	355.2					
	Zah artf Calz	3.100	62.00	2134.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	528.0	
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	839.8	Z Artit Arc I	0.270	5.40	212.6	
	AC 22 bin S 1	1.010	20.19	724.5	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	519.1	
	BBTM 11B	0.421	8.42	312.0	Z Artit Berma	0.451	9.13	404.1	
	Relleno Bermas	0.447	8.97	364.2					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:26 1927 pagina 6
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
840.000	Zah artf Calz	3.020	61.86	2196.2	Z Artit Arc	0.569	13.30	541.3	
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	863.9	Z Artit Arc I	0.270	5.40	218.0	
	AC 22 bin S 1	1.010	20.19	744.7	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	533.3	

860.000	BBTM 11B	0.421	8.42	320.4	Z Artit Berma	0.447	8.97	413.1	
	Relleno Bermas	0.446	8.94	373.1					
	Zah artf Calz	1.696	51.12	2247.3	Z Artit Arc	0.217	7.35	548.7	
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	888.1	Z Artit Arc I	0.270	5.40	223.4	
880.000	AC 22 bin S 1	1.010	20.19	764.9	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	547.5	
	BBTM 11B	0.421	8.42	328.9	Z Artit Berma	0.444	8.90	422.0	
	Relleno Bermas	0.446	8.92	382.0					
	Zah artf Calz	0.575	21.49	2268.8	Z Artit Arc	0.116	2.68	551.3	
900.000	AC 32 base G 2	1.192	24.06	912.1	Z Artit Arc I	0.261	5.34	228.7	
	AC 22 bin S 1	1.010	20.19	785.1	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	561.7	
	BBTM 11B	0.421	8.42	337.3	Z Artit Berma	0.429	8.83	430.8	
	Relleno Bermas	0.445	8.91	391.0					
920.000	Zah artf Calz	0.162	4.58	2273.4	Z Artit Arc	0.123	2.16	553.5	
	AC 32 base G 2	0.240	14.69	926.8	Z Artit Arc I	0.056	3.00	231.7	
	AC 22 bin S 1	0.974	20.13	805.2	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	575.9	
	BBTM 11B	0.421	8.42	345.7	Z Artit Berma	0.436	8.18	439.0	
940.000	Relleno Bermas	0.499	8.99	399.9					
	Zah artf Calz	0.148	3.07	2276.5	Z Artit Arc	0.139	2.55	556.1	
	AC 32 base G 2	0.042	1.74	928.6	Z Artit Arc I	0.039	0.76	232.5	
	AC 22 bin S 1	0.282	13.43	818.6	AC 22 bin S 2	0.690	14.19	590.1	
960.000	BBTM 11B	0.421	8.42	354.1	Z Artit Berma	0.433	9.02	448.0	
	Relleno Bermas	0.495	10.08	410.0					
	Zah artf Calz	0.136	2.82	2279.3	Z Artit Arc	0.154	2.98	559.0	
	AC 32 base G 2	0.037	0.79	929.3	Z Artit Arc I	0.045	0.85	233.3	
	AC 22 bin S 1	0.040	2.91	821.5	AC 22 bin S 2	0.372	11.24	601.3	
	BBTM 11B	0.421	8.42	362.5	Z Artit Berma	0.379	8.20	456.2	
	Relleno Bermas	0.459	9.62	419.6					
	Zah artf Calz	3.100	42.57	2321.9	Z Artit Arc	0.399	4.27	563.3	
	AC 32 base G 2	1.206	16.55	945.9	Z Artit Arc I	0.160	1.51	234.8	
	AC 22 bin S 1	0.933	12.20	833.8	AC 22 bin S 2	0.668	10.28	611.6	
	BBTM 11B	0.421	8.42	370.9	Z Artit Berma	0.366	7.02	463.2	
	Relleno Bermas	0.452	8.77	428.4					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:26 1927 pagina 7
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
972.940	Zah artf Calz	3.020	40.00	2361.8	Z Artit Arc	0.174	6.20	569.5	
	AC 32 base G 2	1.191	15.58	961.5	Z Artit Arc I	0.053	2.46	237.3	
	AC 22 bin S 1	0.848	12.34	846.1	AC 22 bin S 2	0.602	8.73	620.4	
	BBTM 11B	0.421	5.45	376.4	Z Artit Berma	0.416	5.06	468.3	
				Relleno Bermas	0.489	6.09	434.5		

Istram 21.07.07.15 10/11

	AC 32 base G 2	0.555	11.10	48.9	Z Artit Arc I	0.270	5.40	23.8
	AC 22 bin S 1	0.555	11.10	48.8	AC 22 bin S 2	0.386	7.71	33.9
	BBTM 11B	0.226	4.51	19.9	Z Artit Berma	0.523	10.46	42.8
440.000	Relleno Bermas	0.449	8.98	38.9				
	Zah artf Calz	1.475	29.51	159.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	72.9
	AC 32 base G 2	0.555	11.10	60.0	Z Artit Arc I	0.271	5.41	29.2
	AC 22 bin S 1	0.555	11.10	60.0	AC 22 bin S 2	0.385	7.71	41.6
	BBTM 11B	0.226	4.51	24.4	Z Artit Berma	0.524	10.47	53.3
460.000	Relleno Bermas	0.452	9.01	47.9				
	Zah artf Calz	1.475	29.51	188.8	Z Artit Arc	0.675	13.50	86.4
	AC 32 base G 2	0.555	11.10	71.1	Z Artit Arc I	0.271	5.42	34.6
	AC 22 bin S 1	0.555	11.10	71.1	AC 22 bin S 2	0.385	7.71	49.3
	BBTM 11B	0.226	4.52	28.9	Z Artit Berma	0.493	10.44	63.8
	Relleno Bermas	0.454	9.06	56.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:26 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 173 : E582 RAMAL 9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	Zah artf Calz	1.306	28.53	217.4	Z Artit Arc	0.675	13.50	99.9
	AC 32 base G 2	0.504	10.88	82.0	Z Artit Arc I	0.271	5.42	40.0
	AC 22 bin S 1	0.529	11.01	82.1	AC 22 bin S 2	0.372	7.66	57.0
	BBTM 11B	0.221	4.49	33.4	Z Artit Berma	0.278	6.57	70.3
	Relleno Bermas	0.264	6.77	63.7				
500.000	Zah artf Calz	1.147	24.15	241.5	Z Artit Arc	0.675	13.50	113.4
	AC 32 base G 2	0.441	9.30	91.3	Z Artit Arc I	0.271	5.42	45.4
	AC 22 bin S 1	0.485	10.03	92.1	AC 22 bin S 2	0.341	7.06	64.1
	BBTM 11B	0.202	4.18	37.6	Z Artit Berma	0.278	5.57	75.9
	Relleno Bermas	0.264	5.28	69.0				
520.000	Zah artf Calz	1.117	22.62	264.1	Z Artit Arc	0.675	13.50	126.9
	AC 32 base G 2	0.429	8.69	100.0	Z Artit Arc I	0.271	5.42	50.9
	AC 22 bin S 1	0.476	9.61	101.7	AC 22 bin S 2	0.335	6.75	70.8
	BBTM 11B	0.198	4.00	41.6	Z Artit Berma	0.127	5.30	81.2
	Relleno Bermas	0.212	5.17	74.1				
540.000	Zah artf Calz	1.011	21.27	285.4	Z Artit Arc	0.675	13.50	140.4
	AC 32 base G 2	0.386	8.15	108.1	Z Artit Arc I	0.271	5.42	56.3
	AC 22 bin S 1	0.447	9.23	110.9	AC 22 bin S 2	0.314	6.48	77.3
	BBTM 11B	0.185	3.83	45.4	Z Artit Berma	0.273	3.17	84.4
	Relleno Bermas	0.254	4.40	78.5				
560.000	Zah artf Calz	2.225	28.06	313.5	Z Artit Arc	0.675	13.50	153.9
	AC 32 base G 2	0.855	10.75	118.9	Z Artit Arc I	0.271	5.41	61.7
	AC 22 bin S 1	0.765	10.98	121.9	AC 22 bin S 2	0.535	7.70	85.0
	BBTM 11B	0.316	4.55	49.9	Z Artit Berma	0.276	3.71	88.1
	Relleno Bermas	0.385	5.39	83.9				
580.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	358.0	Z Artit Arc	0.675	13.50	167.4
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	136.0	Z Artit Arc I	0.270	5.41	67.1
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	137.2	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	95.7
	BBTM 11B	0.316	6.32	56.3	Z Artit Berma	0.276	5.52	93.6
	Relleno Bermas	0.385	7.71	91.6				
600.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	402.5	Z Artit Arc	0.675	13.50	180.9
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	153.1	Z Artit Arc I	0.270	5.41	72.5
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	152.5	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	106.4
	BBTM 11B	0.316	6.32	62.6	Z Artit Berma	0.276	5.52	99.1
	Relleno Bermas	0.385	7.71	99.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:26 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 173 : E582 RAMAL 9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.546	Zah artf Calz	2.225	1.21	403.7	Z Artit Arc	0.675	0.37	181.3
	AC 32 base G 2	0.855	0.47	153.5	Z Artit Arc I	0.271	0.15	72.7
	AC 22 bin S 1	0.765	0.42	152.9	AC 22 bin S 2	0.536	0.29	106.7
	BBTM 11B	0.316	0.17	62.8	Z Artit Berma	0.276	0.15	99.3
	Relleno Bermas	0.385	0.21	99.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:26 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 173 : E582 RAMAL 9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	403.7
Z Artit Arc	181.3
AC 32 base G 2	153.5
Z Artit Arc I	72.7
AC 22 bin S 1	152.9
AC 22 bin S 2	106.7
BBTM 11B	62.8
Z Artit Berma	99.3
Relleno Bermas	99.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:26 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)

EJE : 174 : E582 RAMAL 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
53.539	Zah artf Calz	1.221	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.675	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	0.470	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.272	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.505	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.355	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.211	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.173	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.249	0.00	0.0				
60.000	Zah artf Calz	1.231	7.91	7.9	Z Artit Arc	0.675	4.36	4.4
	AC 32 base G 2	0.474	3.05	3.0	Z Artit Arc I	0.272	1.76	1.8
	AC 22 bin S 1	0.508	3.27	3.3	AC 22 bin S 2	0.357	2.30	2.3
	BBTM 11B	0.212	1.36	1.4	Z Artit Berma	0.053	0.74	0.7
	Relleno Bermas	0.139	1.29	1.3				
80.000	Zah artf Calz	1.273	25.03	32.9	Z Artit Arc	0.564	12.84	17.2
	AC 32 base G 2	0.491	9.65	12.7	Z Artit Arc I	0.243	5.32	7.1
	AC 22 bin S 1	0.514	10.27	13.5	AC 22 bin S 2	0.366	7.23	9.5
	BBTM 11B	0.217	4.28	5.6	Z Artit Berma	0.000	0.19	0.9
	Relleno Bermas	0.005	1.32	2.6				
100.000	Zah artf Calz	1.320	25.93	58.9	Z Artit Arc	0.325	9.01	26.2
	AC 32 base G 2	0.510	10.02	22.7	Z Artit Arc I	0.148	3.96	11.0
	AC 22 bin S 1	0.461	9.78	23.3	AC 22 bin S 2	0.329	6.99	16.5
	BBTM 11B	0.198	4.19	9.8				
	Relleno Bermas	0.357	17.01	75.9	Z Artit Arc	0.088	3.98	30.2
120.000	AC 32 base G 2	0.396	10.25	33.0	Z Artit Arc I	0.053	1.95	13.0
	AC 22 bin S 1	0.416	8.71	32.0	AC 22 bin S 2	0.292	6.20	22.7
	BBTM 11B	0.172	3.69	13.5	Relleno Bermas	0.017	0.06	2.7
	Zah artf Calz	0.171	4.98	80.9	Z Artit Arc	0.000	0.65	30.8
	AC 32 base G 2	0.175	4.81	37.8	Z Artit Arc I	0.004	0.57	13.6
140.000	AC 22 bin S 1	0.308	7.37	39.4	AC 22 bin S 2	0.251	5.43	28.1
	BBTM 11B	0.148	3.20	16.7	Relleno Bermas	0.175	1.80	4.5
	Zah artf Calz	1.350	20.54	101.4	Z Artit Arc	0.675	1.87	32.7
	AC 32 base G 2	0.505	8.28	46.1	Z Artit Arc I	0.271	0.76	14.3
	AC 22 bin S 1	0.520	7.04	46.4	AC 22 bin S 2	0.361	5.10	33.2
160.000	BBTM 11B	0.211	3.00	19.7	Z Artit Berma	0.276	2.59	3.5
	Relleno Bermas	0.385	4.00	8.5				
175.064	Zah artf Calz	1.350	20.34	121.7	Z Artit Arc	0.675	10.17	42.9
	AC 32 base G 2	0.505	7.61	53.7	Z Artit Arc I	0.271	4.08	18.4
	AC 22 bin S 1	0.520	7.84	54.3	AC 22 bin S 2	0.360	5.43	38.7
	BBTM 11B	0.211	3.18	22.9	Z Artit Berma	0.275	4.15	7.7
	Relleno Bermas	0.382	5.77	14.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:26 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 174 : E582 RAMAL 10

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	121.7
Z Artit Arc	42.9
AC 32 base G 2	53.7
Z Artit Arc I	18.4
AC 22 bin S 1	54.3
AC 22 bin S 2	38.7
BBTM 11B	22.9
Z Artit Berma	7.7
Relleno Bermas	14.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:26 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 175 : E582 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.549	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.658	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	0.203	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.270	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.318	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.244	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.181	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.002	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.069	0.00	0.0	Rellenos	0.008	0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	0.796	11.91	11.9	Z Artit Arc	0.218	8.59	8.6
	AC 32 base G 2	0.301	4.42	4.4	Z Artit Arc I	0.105	3.78	3.8
	AC 22 bin S 1	0.285	5.72	5.7	AC 22 bin S 2	0.273	4.85	4.8
	BBTM 11B	0.215	3.86	3.9	Relleno Bermas	0.014	0.16	0.2
	Rellenos	0.000	0.02	0.0				
40.000	Zah artf Calz	1.065	23.54	35.4	Z Artit Arc	0.009	1.35	9.9
	AC 32 base G 2	0.409	9.06	13.5	Z Artit Arc I	0.127	1.10	4.9
	AC 22 bin S 1	0.447	7.76	13.5	AC 22 bin S 2	0.357	6.66	11.5
	BBTM 11B	0.226	4.53	8.4	Z Artit Berma	0.497	3.54	3.5
	Relleno Bermas	0.540	5.50	5.7				
60.000	Zah artf Calz	1.475	22.96	58.4	Z Artit Arc	0.675	8.84	18.8
	AC 32 base G 2	0.555	9.98	23.5	Z Artit Arc I	0.271	4.85	9.7
	AC 22 bin S 1	0.555	10.72	24.2	AC 22 bin S 2	0.385	7.77	19.3
	BBTM 11B	0.226	4.63	13.0	Z Artit Berma	0.524	11.38	14.9
	Relleno Bermas	0.451	10.04	15.7				
80.000	Zah artf Calz	1.476	31.02	89.4	Z Artit Arc	0.675	13.03	31.8
	AC 32 base G 2	0.555	11.67	35.1	Z Artit Arc I	0.272	5.25	15.0
	AC 22 bin S 1	0.555	11.38	35.6	AC 22 bin S 2	0.386	7.90	27.2
	BBTM 11B	0.226	4.63	17.7	Z Artit Berma	0.519	10.64	25.6
	Relleno Bermas	0.438	9.04	24.7				
100.000	Zah artf Calz	1.475	31.02	120.5	Z Artit Arc	0.675	13.03	44.8

	AC 32 base G 2	0.555	11.67	46.8	Z Artit Arc I	0.272	5.27	20.2
	AC 22 bin S 1	0.555	11.38	47.0	AC 22 bin S 2	0.386	7.90	35.1
	BBTM 11B	0.226	4.63	22.3	Z Artit Berma	0.516	10.47	36.0
	Relleno Bermas	0.430	8.66	33.4				
120.000	Zah artf Calz	1.475	30.84	151.3	Z Artit Arc	0.675	13.09	57.9
	AC 32 base G 2	0.555	11.61	58.4	Z Artit Arc I	0.272	5.29	25.5
	AC 22 bin S 1	0.555	11.35	58.3	AC 22 bin S 2	0.386	7.88	43.0
	BBTM 11B	0.226	4.62	26.9	Z Artit Berma	0.516	10.44	46.5
	Relleno Bermas	0.430	8.63	42.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:26 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 175 : E582 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	Zah artf Calz	1.475	30.57	181.9	Z Artit Arc	0.675	13.17	71.1
	AC 32 base G 2	0.555	11.50	69.9	Z Artit Arc I	0.271	5.31	30.8
	AC 22 bin S 1	0.555	11.30	69.6	AC 22 bin S 2	0.386	7.85	50.8
	BBTM 11B	0.226	4.59	31.5	Z Artit Berma	0.522	10.49	57.0
	Relleno Bermas	0.446	8.80	50.8				
160.000	Zah artf Calz	1.475	30.30	212.2	Z Artit Arc	0.675	13.26	84.4
	AC 32 base G 2	0.555	11.40	81.3	Z Artit Arc I	0.271	5.33	36.2
	AC 22 bin S 1	0.555	11.25	80.8	AC 22 bin S 2	0.386	7.81	58.6
	BBTM 11B	0.226	4.58	36.1	Z Artit Berma	0.524	10.58	67.5
	Relleno Bermas	0.451	9.07	59.9				
180.000	Zah artf Calz	1.475	30.02	242.2	Z Artit Arc	0.675	13.34	97.7
	AC 32 base G 2	0.555	11.30	92.6	Z Artit Arc I	0.270	5.35	41.5
	AC 22 bin S 1	0.555	11.20	92.0	AC 22 bin S 2	0.386	7.78	66.4
	BBTM 11B	0.226	4.56	40.6	Z Artit Berma	0.523	10.55	78.1
	Relleno Bermas	0.450	9.06	69.0				
200.000	Zah artf Calz	1.475	29.75	271.9	Z Artit Arc	0.675	13.42	111.1
	AC 32 base G 2	0.555	11.19	103.8	Z Artit Arc I	0.270	5.38	46.9
	AC 22 bin S 1	0.555	11.15	103.2	AC 22 bin S 2	0.386	7.74	74.1
	BBTM 11B	0.226	4.53	45.2	Z Artit Berma	0.523	10.41	88.5
	Relleno Bermas	0.449	8.99	77.9				
220.000	Zah artf Calz	1.475	29.52	301.5	Z Artit Arc	0.675	13.49	124.6
	AC 32 base G 2	0.555	11.11	114.9	Z Artit Arc I	0.270	5.40	52.3
	AC 22 bin S 1	0.555	11.10	114.3	AC 22 bin S 2	0.386	7.71	81.9
	BBTM 11B	0.226	4.52	49.7	Z Artit Berma	0.523	10.47	99.0
	Relleno Bermas	0.449	8.98	86.9				
240.000	Zah artf Calz	1.475	29.46	330.9	Z Artit Arc	0.675	13.51	138.1
	AC 32 base G 2	0.556	11.10	126.0	Z Artit Arc I	0.270	5.40	57.7
	AC 22 bin S 1	0.555	11.09	125.4	AC 22 bin S 2	0.386	7.71	89.6
	BBTM 11B	0.226	4.51	54.2	Z Artit Berma	0.524	10.46	109.4
	Relleno Bermas	0.451	8.99	95.9				
260.000	Zah artf Calz	1.475	29.45	360.4	Z Artit Arc	0.675	13.52	151.6
	AC 32 base G 2	0.556	11.10	137.1	Z Artit Arc I	0.270	5.40	63.1
	AC 22 bin S 1	0.555	11.09	136.5	AC 22 bin S 2	0.386	7.70	97.3
	BBTM 11B	0.226	4.52	58.7	Z Artit Berma	0.524	10.47	119.9
	Relleno Bermas	0.451	9.02	104.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:26 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 175 : E582 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	Zah artf Calz	1.475	29.45	389.8	Z Artit Arc	0.675	13.52	165.2
	AC 32 base G 2	0.556	11.10	148.2	Z Artit Arc I	0.270	5.40	68.5
	AC 22 bin S 1	0.555	11.09	147.6	AC 22 bin S 2	0.386	7.70	105.0
	BBTM 11B	0.226	4.52	63.2	Z Artit Berma	0.524	10.47	130.4
	Relleno Bermas	0.451	9.02	113.9				
300.000	Zah artf Calz	1.475	29.46	419.3	Z Artit Arc	0.675	13.51	178.7
	AC 32 base G 2	0.555	11.10	159.3	Z Artit Arc I	0.270	5.40	73.9
	AC 22 bin S 1	0.555	11.10	158.7	AC 22 bin S 2	0.386	7.71	112.7
	BBTM 11B	0.226	4.52	67.7	Z Artit Berma	0.523	10.46	140.8
	Relleno Bermas	0.449	9.00	122.9				
320.000	Zah artf Calz	1.475	29.50	448.8	Z Artit Arc	0.675	13.50	192.2
	AC 32 base G 2	0.555	11.10	170.4	Z Artit Arc I	0.270	5.40	79.3
	AC 22 bin S 1	0.555	11.10	169.8	AC 22 bin S 2	0.386	7.71	120.4
	BBTM 11B	0.226	4.52	72.3	Z Artit Berma	0.523	10.46	151.3
	Relleno Bermas	0.450	8.98	131.9				
340.000	Zah artf Calz	1.475	29.57	478.3	Z Artit Arc	0.675	13.48	205.6
	AC 32 base G 2	0.555	11.13	181.5	Z Artit Arc I	0.271	5.41	84.7
	AC 22 bin S 1	0.555	11.11	180.9	AC 22 bin S 2	0.386	7.72	128.1
	BBTM 11B	0.226	4.52	76.8	Z Artit Berma	0.523	10.48	161.8
	Relleno Bermas	0.449	9.02	140.9				
360.000	Zah artf Calz	1.475	29.59	507.9	Z Artit Arc	0.675	13.47	219.1
	AC 32 base G 2	0.555	11.13	192.7	Z Artit Arc I	0.271	5.41	90.2
	AC 22 bin S 1	0.555	11.12	192.0	AC 22 bin S 2	0.386	7.73	135.8
	BBTM 11B	0.226	4.52	81.3	Z Artit Berma	0.522	10.47	172.2
	Relleno Bermas	0.448	8.98	149.9				
360.000	Zah artf Calz	1.475	0.00	507.9	Z Artit Arc	0.675	0.00	219.1
	AC 32 base G 2	0.555	0.00	192.7	Z Artit Arc I	0.271	0.00	90.2
	AC 22 bin S 1	0.555	0.00	192.0	AC 22 bin S 2	0.386	0.00	135.8
	BBTM 11B	0.226	0.00	81.3	Z Artit Berma	0.523	0.00	172.2
	Relleno Bermas	0.449	0.00	149.9				
380.000	Zah artf Calz	1.475	29.59	537.5	Z Artit Arc	0.675	13.47	232.6
	AC 32 base G 2	0.555	11.13	203.8	Z Artit Arc I	0.271	5.41	95.6
	AC 22 bin S 1	0.555	11.12	203.1	AC 22 bin S 2	0.386	7.72	143.6
	BBTM 11B	0.226	4.52	85.8	Z Artit Berma	0.466	10.31	182.6
	Relleno Bermas	0.450	9.01	158.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:26 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 175 : E582 RAMAL 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	Zah artf Calz	1.475	29.52	567.0	Z Artit Arc	0.586	13.18	245.8
	AC 32 base G 2	0.555	11.11	214.9	Z Artit Arc I	0.252	5.37	100.9
	AC 22 bin S 1	0.555	11.11	214.2	AC 22 bin S 2	0.386	7.71	151.3
	BBTM 11B	0.226	4.52	90.3	Z Artit Berma	0.274	7.06	189.6
	Relleno Bermas	0.250	7.26	166.2				
420.000	Zah artf Calz	1.427	29.00	596.0	Z Artit Arc	0.229	8.33	254.1
	AC 32 base G 2	0.536	10.91	225.8	Z Artit Arc I	0.109	3.68	104.6
	AC 22 bin S 1	0.442	10.02	224.2	AC 22 bin S 2	0.310	7.04	158.3
	BBTM 11B	0.183	4.16	94.5	Z Artit Berma	0.279	5.49	195.1
	Relleno Bermas	0.247	4.84	171.0				
432.621	Zah artf Calz	1.392	17.69	613.7	Z Artit Arc	0.675	1.58	255.7
	AC 32 base G 2	0.522	6.64	232.5	Z Artit Arc I	0.270	0.85	105.5
	AC 22 bin S 1	0.532	5.12	229.4	AC 22 bin S 2	0.369	3.59	161.9
	BBTM 11B	0.216	2.12	96.6	Z Artit Berma	0.524	3.49	198.6
	Reilleno Bermas	0.450	3.11	174.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:26 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 175 : E582 RAMAL 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	613.7
Z Artit Arc	255.7
AC 32 base G 2	232.5
Z Artit Arc I	105.5
AC 22 bin S 1	229.4
AC 22 bin S 2	161.9
BBTM 11B	96.6
Z Artit Berma	198.6
Relleno Bermas	174.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:26 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 176 : E582 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
215.743	Zah artf Calz	2.337	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.727	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	0.900	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.284	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.803	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.562	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.332	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.629	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.452	0.00	0.0				
220.000	Zah artf Calz	2.313	9.77	9.8	AC 32 base G 2	0.900	3.82	3.8
	Z Artit Arc I	0.009	0.02	0.0	AC 22 bin S 1	0.625	2.64	2.6
	AC 22 bin S 2	0.440	1.86	1.9	BBTM 11B	0.261	1.10	1.1
	Z Artit Berma	0.311	1.33	1.3	Relleno Bermas	0.285	1.21	1.2
240.000	Zah artf Calz	2.315	46.68	56.5	Z Artit Arc	0.178	1.50	1.5
	AC 32 base G 2	0.900	18.00	21.8	Z Artit Arc I	0.089	0.94	1.0
	AC 22 bin S 1	0.681	13.03	15.7	AC 22 bin S 2	0.480	9.19	11.0
	BBTM 11B	0.285	5.46	6.6	Z Artit Berma	0.311	6.23	7.6
	Relleno Bermas	0.285	5.69	6.9				
260.000	Zah artf Calz	2.336	46.73	103.2	Z Artit Arc	0.434	6.03	7.5
	AC 32 base G 2	0.900	18.00	39.8	Z Artit Arc I	0.192	2.77	3.7
	AC 22 bin S 1	0.752	14.31	30.0	AC 22 bin S 2	0.532	10.10	21.2
	BBTM 11B	0.316	6.00	12.6	Z Artit Berma	0.311	6.23	13.8
	Relleno Bermas	0.284	5.69	12.6				
280.000	Zah artf Calz	2.336	46.73	149.9	Z Artit Arc	0.674	11.19	18.7
	AC 32 base G 2	0.899	17.99	57.8	Z Artit Arc I	0.283	4.83	8.6
	AC 22 bin S 1	0.804	15.71	45.7	AC 22 bin S 2	0.562	11.07	32.2
	BBTM 11B	0.332	6.56	19.1	Z Artit Berma	0.308	6.19	20.0
	Relleno Bermas	0.320	5.80	18.4				
300.000	Zah artf Calz	2.337	46.73	196.7	Z Artit Arc	0.728	14.17	32.9
	AC 32 base G 2	0.899	17.98	75.8	Z Artit Arc I	0.284	5.67	14.2
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	61.8	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	43.5
	BBTM 11B	0.332	6.63	25.8	Z Artit Berma	0.468	6.88	26.9
	Relleno Bermas	0.453	7.37	25.8				
320.000	Zah artf Calz	2.341	46.78	243.4	Z Artit Arc	0.725	14.54	47.4
	AC 32 base G 2	0.898	17.97	93.8	Z Artit Arc I	0.283	5.67	19.9
	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	77.8	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	54.7
	BBTM 11B	0.331	6.63	32.4	Z Artit Berma	0.809	14.68	41.5
	Relleno Bermas	0.540	10.41	36.2				

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
340.000	Zah artf Calz	2.341	46.82	290.2	Z Artit Arc	0.725	14.50	61.9	
	AC 32 base G 2	0.898	17.97	111.7	Z Artit Arc I	0.283	5.67	25.6	
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	93.9	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	66.0	
	BBTM 11B	0.332	6.63	39.0	Z Artit Berma	0.808	16.15	57.7	
360.000	Relleno Bermas	0.541	10.82	47.0					
	Zah artf Calz	2.341	46.82	337.1	Z Artit Arc	0.725	14.50	76.4	
	AC 32 base G 2	0.898	17.97	129.7	Z Artit Arc I	0.283	5.67	31.2	
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	110.0	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	77.2	
380.000	BBTM 11B	0.332	6.63	45.7	Z Artit Berma	0.808	16.15	73.8	
	Relleno Bermas	0.541	10.82	57.8					
	Zah artf Calz	2.341	46.82	383.9	Z Artit Arc	0.725	14.50	90.9	
	AC 32 base G 2	0.898	17.97	147.7	Z Artit Arc I	0.283	5.67	36.9	
400.000	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	126.0	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	88.5	
	BBTM 11B	0.332	6.63	52.3	Z Artit Berma	0.808	16.15	90.0	
	Relleno Bermas	0.541	10.82	68.6					
	Zah artf Calz	1.396	42.19	426.1	Z Artit Arc	0.725	14.50	105.4	
420.000	AC 32 base G 2	0.898	17.97	165.6	Z Artit Arc I	0.283	5.67	42.6	
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	142.1	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	99.7	
	BBTM 11B	0.332	6.63	58.9	Z Artit Berma	0.800	16.13	106.1	
	Relleno Bermas	0.541	10.82	79.5					
440.000	Zah artf Calz	0.543	15.06	441.1	Z Artit Arc	0.728	14.52	120.0	
	AC 32 base G 2	0.213	12.22	177.9	Z Artit Arc I	0.284	5.67	48.2	
	AC 22 bin S 1	0.692	15.79	157.9	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	110.9	
	BBTM 11B	0.331	6.63	65.6	Z Artit Berma	0.739	15.38	121.5	
460.000	Relleno Bermas	0.528	10.74	90.2					
	Zah artf Calz	1.801	23.59	464.7	Z Artit Arc	0.727	14.55	134.5	
	AC 32 base G 2	0.794	11.87	189.7	Z Artit Arc I	0.283	5.66	53.9	
	AC 22 bin S 1	0.766	13.75	171.6	AC 22 bin S 2	0.555	10.87	121.8	
	BBTM 11B	0.331	6.63	72.2	Z Artit Berma	0.680	14.33	135.8	
	Relleno Bermas	0.480	10.21	100.4					
	Zah artf Calz	1.450	39.37	504.1	Z Artit Arc	0.727	14.55	149.1	
	AC 32 base G 2	0.724	16.53	206.3	Z Artit Arc I	0.284	5.67	59.6	
	AC 22 bin S 1	0.741	15.56	187.2	AC 22 bin S 2	0.549	11.14	133.0	
	BBTM 11B	0.332	6.63	78.8	Z Artit Berma	0.678	13.42	149.2	
	Relleno Bermas	0.458	9.25	109.7					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:26 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 176 : E582 RAMAL 1

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
480.000	Zah artf Calz	2.337	41.75	545.8	Z Artit Arc	0.727	14.54	163.6	
	AC 32 base G 2	0.900	17.01	223.3	Z Artit Arc I	0.283	5.67	65.2	
	AC 22 bin S 1	0.803	15.72	202.9	AC 22 bin S 2	0.562	11.17	144.1	
	BBTM 11B	0.332	6.63	85.5	Z Artit Berma	0.797	14.52	163.8	
500.000	Relleno Bermas	0.477	9.33	119.0					
	Zah artf Calz	2.337	45.54	591.4	Z Artit Arc	0.727	14.54	178.1	
	AC 32 base G 2	0.900	17.76	241.0	Z Artit Arc I	0.283	5.67	70.9	
	AC 22 bin S 1	0.803	15.98	218.9	AC 22 bin S 2	0.562	11.23	155.4	
505.416	BBTM 11B	0.332	6.63	92.1	Z Artit Berma	0.868	17.19	180.9	
	Relleno Bermas	0.617	11.99	131.0					
	Zah artf Calz	1.946	12.57	603.9	Z Artit Arc	0.667	3.89	182.0	
	AC 32 base G 2	0.744	4.84	245.9	Z Artit Arc I	0.260	1.52	72.4	
	AC 22 bin S 1	0.678	4.32	223.2	AC 22 bin S 2	0.503	3.03	158.4	
	BBTM 11B	0.332	1.80	93.9	Z Artit Berma	0.869	4.70	185.7	
	Relleno Bermas	0.617	3.34	134.3					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:26 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 176 : E582 RAMAL 1

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
50.000	Zah artf Calz	1.565	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.709	0.00	0.0	
	AC 32 base G 2	0.583	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.285	0.00	0.0	
	AC 22 bin S 1	0.583	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.405	0.00	0.0	
	BBTM 11B	0.237	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.473	0.00	0.0	

60.000	Relleno Bermas	0.466	0.00	0.0					
	Zah artf Calz	0.281	6.63	6.6	Z Artit Arc	0.709	7.09	7.1	
	AC 32 base G 2	0.070	2.23	2.2	Z Artit Arc I	0.285	2.85	2.9	
	AC 22 bin S 1	0.288	3.47	3.5	AC 22 bin S 2	0.405	2.99	3.0	
80.000	BBTM 11B	0.237	2.37	2.4	Z Artit Berma	0.525	4.91	4.9	
	Relleno Bermas	0.458	4.62	4.6					
	Zah artf Calz	0.295	5.57	12.2	Z Artit Arc	0.709	14.17	21.3	
	AC 32 base G 2	0.395	3.11	5.3	Z Artit Arc I	0.285	5.71	8.6	
100.000	AC 22 bin S 1	0.583	10.13	13.6	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	11.1	
	BBTM 11B	0.237	4.75	7.1	Z Artit Berma	0.581	11.21	16.1	
	Relleno Bermas	0.465	9.14	13.8					
	Zah artf Calz	0.611	10.22	22.4	Z Artit Arc	0.713	14.20	35.5	
120.000	AC 32 base G 2	0.567	10.85	16.2	Z Artit Arc I	0.284	5.69	14.2	
	AC 22 bin S 1	0.583	11.65	25.3	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	19.2	
	BBTM 11B	0.237	4.74	11.9	Z Artit Berma	0.506	11.47	27.6	
	Relleno Bermas	0.469	9.42	23.2					
140.000	Zah artf Calz	0.663	14.42	36.8	Z Artit Arc	0.720	14.33	49.8	
	AC 32 base G 2	0.476	10.75	26.9	Z Artit Arc I	0.284	5.68	19.9	
	AC 22 bin S 1	0.580	11.65	36.9	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	27.3	
	BBTM 11B	0.237	4.74	16.6	Z Artit Berma	0.574	8.62	36.2	
160.000	Relleno Bermas	0.441	8.58	31.8					
	Zah artf Calz	0.768	13.88	50.7	Z Artit Arc	0.728	14.48	64.3	
	AC 32 base G 2	0.410	8.65	35.6	Z Artit Arc I	0.283	5.67	25.6	
	AC 22 bin S 1	0.516	10.94	47.8	AC 22 bin S 2	0.385	8.02	35.3	
	BBTM 11B	0.237	4.74	21.3	Z Artit Berma	0.391	11.67	47.9	
	Relleno Bermas	0.321	8.82	40.6					
	Zah artf Calz	1.268	17.44	68.2	Z Artit Arc	0.726	14.54	78.8	
	AC 32 base G 2	0.489	8.04	43.6	Z Artit Arc I	0.284	5.67	31.3	
	AC 22 bin S 1	0.527	10.19	58.0	AC 22 bin S 2	0.371	7.59	42.9	
	BBTM 11B	0.220	4.61	26.0	Z Artit Berma	0.347	7.02	54.9	
	Relleno Bermas	0.208	4.36	44.9					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:26 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 177 : E582 RAMAL 4

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
164.112	Zah artf Calz	1.243	4.95	73.1	Z Artit Arc	0.726	2.99	81.8	
	AC 32 base G 2	0.479	1.91	45.5	Z Artit Arc I	0.284	1.17	32.4	
	AC 22 bin S 1	0.520	2.10	60.1	AC 22 bin S 2	0.366	1.49	44.4	
	BBTM 11B	0.217	0.90	26.8	Z Artit Berma	0.344	1.42	56.3	
Relleno Bermas 0.209 0.86 45.8									

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:26 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 177 : E582 RAMAL 4

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES			
MATERIAL	VOLUMEN		
Zah artf Calz	73.1		
Z Artit Arc	81.8		
AC 32 base G 2	45.5		
Z Artit Arc I	32.4		
AC 22 bin S 1	60.1		
AC 22 bin S 2	44.4		
BBTM 11B	26.8		
Z Artit Berma	56.3		
Relleno Bermas	45.8		

	AC 32 base G 2	0.033	5.13	40.4	Z Artit Arc I	0.008	0.84	4.4
	AC 22 bin S 1	0.014	4.02	31.0	AC 22 bin S 2	0.153	9.25	88.3
	BBTM 118	0.221	5.80	51.0	Z Artit Berma	0.569	4.98	13.3
	Relleno Bermas	0.713	5.87	15.7				
174.308	Zah artf Calz	0.862	8.02	112.3	Z Artit Arc	0.000	0.12	9.3
	AC 32 base G 2	0.479	4.67	45.1	Z Artit Arc I	0.000	0.02	4.4
	AC 22 bin S 1	0.381	3.74	34.8	AC 22 bin S 2	0.392	4.32	92.6
	BBTM 118	0.323	3.85	54.9	Z Artit Berma	0.034	4.30	17.6
	Relleno Bermas	0.053	5.25	20.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:26 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 178 : E582 RAMAL 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	112.3
Z Artit Arc	9.3
AC 32 base G 2	45.1
Z Artit Arc I	4.4
AC 22 bin S 1	34.8
AC 22 bin S 2	92.6
BBTM 118	54.9
Z Artit Berma	17.6
Relleno Bermas	20.9
Rellenos	2.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 180 : E583 GLORIETA 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * ubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	2.759	0.00	0.0	AC 32 base G 2	1.105	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.773	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.550	0.00	0.0
	BBTM 118	0.328	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	2.862	55.88	55.9	AC 32 base G 2	1.127	22.30	22.3
	AC 22 bin S 1	0.779	15.52	15.5	AC 22 bin S 2	0.551	11.00	11.0
	BBTM 118	0.327	6.55	6.6	Z Artit Berma	0.191	0.57	0.6
	Relleno Bermas	0.242	0.72	0.7				
20.000	Zah artf Calz	2.788	0.00	55.9	AC 32 base G 2	1.116	0.00	22.3
	AC 22 bin S 1	0.776	0.00	15.5	AC 22 bin S 2	0.549	0.00	11.0
	BBTM 118	0.328	0.00	6.6				
40.000	Zah artf Calz	2.743	55.24	111.1	AC 32 base G 2	1.098	22.10	44.4
	AC 22 bin S 1	0.769	15.45	31.0	AC 22 bin S 2	0.548	10.99	22.0
	BBTM 118	0.328	6.55	13.1				
60.000	Zah artf Calz	2.729	54.76	165.9	AC 32 base G 2	1.092	21.91	66.3
	AC 22 bin S 1	0.764	15.34	46.3	AC 22 bin S 2	0.547	10.96	32.9
	BBTM 118	0.328	6.55	19.7				
100.000	Zah artf Calz	2.721	108.94	274.8	AC 32 base G 2	1.075	43.19	109.5
	AC 22 bin S 1	0.743	29.94	76.3	AC 22 bin S 2	0.525	21.22	54.2
	BBTM 118	0.312	12.64	32.3	Z Artit Berma	0.005	0.14	0.7
	Relleno Bermas	0.073	2.15	2.9				
120.000	Zah artf Calz	2.738	54.53	329.3	AC 32 base G 2	1.095	21.70	131.2
	AC 22 bin S 1	0.767	15.10	91.4	AC 22 bin S 2	0.548	10.74	64.9
	BBTM 118	0.327	6.41	38.7	Z Artit Berma	0.000	0.04	0.8
	Relleno Bermas	0.001	0.63	3.5				
125.664	Zah artf Calz	2.759	15.55	344.9	AC 32 base G 2	1.105	6.22	137.4
	AC 22 bin S 1	0.773	4.36	95.7	AC 22 bin S 2	0.550	3.11	68.0
	BBTM 118	0.329	1.86	40.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 180 : E583 GLORIETA 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	344.9
AC 32 base G 2	137.4
AC 22 bin S 1	95.7
AC 22 bin S 2	68.0
BBTM 118	40.6
Z Artit Berma	0.8
Relleno Bermas	3.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 181 : E583 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

20.002	Zah artf Calz	2.240	0.00	0.0	AC 32 base G 2	1.236	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.980	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.786	0.00	0.0
	BBTM 118	0.504	0.00	0.0				
40.000	Zah artf Calz	3.154	50.86	50.9	AC 32 base G 2	1.860	32.34	32.3
	AC 22 bin S 1	1.302	24.09	24.1	AC 22 bin S 2	0.930	17.55	17.5
	BBTM 118	0.558	10.61	10.6				
60.000	Zah artf Calz	4.886	85.66	136.5	AC 32 base G 2	2.051	39.06	71.4
	AC 22 bin S 1	1.437	27.35	51.4	AC 22 bin S 2	1.026	19.54	37.1
	BBTM 118	0.616	11.72	22.3				
80.000	Zah artf Calz	2.442	91.50	228.0	AC 32 base G 2	1.426	41.01	112.4
	AC 22 bin S 1	1.015	28.70	80.1	AC 22 bin S 2	0.720	20.48	57.6
	BBTM 118	0.429	12.27	34.6	Z Artit Berma	0.244	1.14	1.1
	Relleno Bermas	0.173	0.81	0.8				
80.000	Zah artf Calz	2.442	0.00	228.0	AC 32 base G 2	1.426	0.00	112.4
	AC 22 bin S 1	1.015	0.00	80.1	AC 22 bin S 2	0.720	0.00	57.6
	BBTM 118	0.429	0.00	34.6	Z Artit Berma	0.244	0.00	1.1
	Relleno Bermas	0.173	0.00	0.8				
100.000	Zah artf Calz	2.176	26.95	255.0	Z Artit Arc	0.465	6.18	6.2
	AC 32 base G 2	0.973	16.78	129.2	Z Artit Arc I	0.186	2.47	2.5
	AC 22 bin S 1	0.908	15.71	95.9	AC 22 bin S 2	0.711	13.21	70.8
	BBTM 118	0.444	8.73	43.3	Z Artit Berma	0.230	4.68	5.8
	Relleno Bermas	0.168	3.38	4.2				
120.000	Zah artf Calz	2.211	44.18	299.2	Z Artit Arc	0.588	10.24	16.4
	AC 32 base G 2	0.943	18.49	147.7	Z Artit Arc I	0.236	4.22	6.7
	AC 22 bin S 1	0.830	17.13	113.0	AC 22 bin S 2	0.697	14.06	84.8
	BBTM 118	0.463	9.04	52.4	Z Artit Berma	0.230	4.61	10.4
	Relleno Bermas	0.168	3.35	7.6				
140.000	Zah artf Calz	1.839	43.19	342.3	Z Artit Arc	0.000	10.85	27.3
	AC 32 base G 2	0.697	19.28	167.0	Z Artit Arc I	0.000	4.36	11.1
	AC 22 bin S 1	0.478	16.57	129.6	AC 22 bin S 2	0.393	13.49	98.3
	BBTM 118	0.284	9.10	61.5	Z Artit Berma	0.027	3.94	14.4
	Relleno Bermas	0.084	2.93	10.5				
160.000	Zah artf Calz	0.493	17.49	359.8	AC 32 base G 2	0.340	8.09	175.0
	AC 22 bin S 1	0.381	7.06	136.6	AC 22 bin S 2	0.419	7.39	105.7
	BBTM 118	0.306	5.74	67.2	Z Artit Berma	0.000	0.17	14.5
	Relleno Bermas	0.154	2.79	13.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 181 : E583 RAMAL 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	Zah artf Calz	0.000	5.96	365.8	AC 32 base G 2	0.002	3.03	178.1
	AC 22 bin S 1	0.078	4.12	140.7	AC 22 bin S 2	0.333	7.14	112.8
	BBTM 118	0.394	7.00	74.2	Relleno Bermas	0.149	3.34	16.6
200.000	AC 32 base G 2	0.004	0.12	178.2	AC 22 bin S 1	0.145	1.99	142.7
	AC 22 bin S 2	0.433	7.44	120.3	BBTM 118	0.460	8.38	82.6
	Relleno Bermas	0.000	2.66	19.3				
220.000	Zah artf Calz	0.636	4.56	370.4	AC 32 base G 2	0.255	1.83	180.0
	AC 22 bin S 1	0.179	2.09	144.8	AC 22 bin S 2	0.413	8.52	128.8
	BBTM 118	0.504	9.86	92.4				
240.000	Zah artf Calz	4.201	78.94	449.3	AC 32 base G 2	1.682	31.60	211.6
	AC 22 bin S 1	1.177	22.12	166.9	AC 22 bin S 2	0.841	16.20	145.0
	BBTM 118	0.504	10.09	102.5				
260.000	Zah artf Calz	4.201	84.02	533.3	AC 32 base G 2	1.681	33.63	245.3
	AC 22 bin S 1	1.177	23.54	190.5	AC 22 bin S 2	0.840	16.82	161.8
	BBTM 118	0.505	10.08	112.6				
280.000	Zah artf Calz	4.201	84.02	617.3	AC 32 base G 2	1.681	33.63	278.9
	AC 22 bin S 1	1.177	23.54	214.0	AC 22 bin S 2	0.840	16.81	178.6
	BBTM 118	0.505	10.09	122.7				
280.000	Zah artf Calz	4.201	0.00	617.3	AC 32 base G 2	1.681	0.00	278.9
	AC 22 bin S 1	1.177	0.00	214.0	AC 22 bin S 2	0.840	0.00	178.6
	BBTM 118	0.505	0.00	122.7				
292.600	Zah artf Calz	4.201	52.93	670.3	AC 32 base G 2	1.681	21.19	300.1
	AC 22 bin S 1	1.177	14.83	228.9	AC 22 bin S 2	0.840	10.59	189.2
	BBTM 118	0.505	6.36	129.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 181 : E583 RAMAL 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	670.3
Z Artit Arc	27.3
AC 32 base G 2	300.1
Z Artit Arc I	11.1
AC 22 bin S 1	228.9
AC 22 bin S 2	189.2
BBTM 118	129.1
Z Artit Berma	14.5
Relleno Bermas	19.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 182 : E583 RAMAL 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
34.656	Zah artf Calz	1.194	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.709	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	0.459	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.285	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.506	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.356	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.210	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.369	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.410	0.00	0.0				
40.000	Zah artf Calz	1.233	6.48	6.5	Z Artit Arc	0.709	3.60	3.6
	AC 32 base G 2	0.474	2.49	2.5	Z Artit Arc I	0.285	1.48	1.5
	AC 22 bin S 1	0.517	2.73	2.7	AC 22 bin S 2	0.363	1.92	1.9
	BBTM 11B	0.215	1.14	1.1	Z Artit Berma	0.369	1.13	1.1
	Relleno Bermas	0.409	1.34	1.3				
60.000	Zah artf Calz	1.552	27.47	34.0	Z Artit Arc	0.689	13.99	17.6
	AC 32 base G 2	0.577	10.52	13.0	Z Artit Arc I	0.284	5.65	7.1
	AC 22 bin S 1	0.579	11.00	13.7	AC 22 bin S 2	0.402	7.71	9.6
	BBTM 11B	0.236	4.55	5.7	Z Artit Berma	0.081	6.60	7.7
	Relleno Bermas	0.235	7.73	9.1				
80.000	Zah artf Calz	1.565	31.27	65.2	Z Artit Arc	0.709	14.03	31.6
	AC 32 base G 2	0.583	11.64	24.7	Z Artit Arc I	0.285	5.67	12.8
	AC 22 bin S 1	0.583	11.64	25.4	AC 22 bin S 2	0.405	8.09	17.7
	BBTM 11B	0.237	4.74	10.4	Z Artit Berma	0.875	12.91	20.6
	Relleno Bermas	0.624	9.93	19.0				
100.000	Zah artf Calz	1.565	30.20	95.4	Z Artit Arc	0.709	14.17	45.8
	AC 32 base G 2	0.583	11.33	36.0	Z Artit Arc I	0.285	5.71	18.5
	AC 22 bin S 1	0.583	11.53	36.9	AC 22 bin S 2	0.405	8.07	25.8
	BBTM 11B	0.237	4.74	15.2	Z Artit Berma	0.871	14.53	35.2
	Relleno Bermas	0.617	11.97	31.0				
120.000	Zah artf Calz	1.565	31.30	126.7	Z Artit Arc	0.709	14.17	60.0
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	47.6	Z Artit Arc I	0.285	5.71	24.2
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	48.6	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	33.9
	BBTM 11B	0.237	4.74	19.9	Z Artit Berma	0.871	17.42	52.6
	Relleno Bermas	0.617	12.34	43.3				
140.000	Zah artf Calz	1.505	31.08	157.8	Z Artit Arc	0.081	10.42	70.4
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	59.3	Z Artit Arc I	0.147	4.92	29.1
	AC 22 bin S 1	0.537	11.44	60.0	AC 22 bin S 2	0.398	8.08	42.0
	BBTM 11B	0.237	4.74	24.7	Z Artit Berma	0.334	10.90	63.5
	Relleno Bermas	0.192	7.36	50.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 182 : E583 RAMAL 1

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	Zah artf Calz	1.564	31.24	189.0	Z Artit Arc	0.306	13.01	83.4
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	71.0	Z Artit Arc I	0.283	5.55	34.7
	AC 22 bin S 1	0.583	11.61	71.6	AC 22 bin S 2	0.405	8.09	50.1
	BBTM 11B	0.237	4.74	29.4	Z Artit Berma	0.334	9.72	73.2
	Relleno Bermas	0.404	7.89	58.6				
180.000	Zah artf Calz	1.565	30.60	219.6	Z Artit Arc	0.709	11.20	94.6
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	82.6	Z Artit Arc I	0.285	5.29	40.0
	AC 22 bin S 1	0.583	11.60	83.2	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	58.2
	BBTM 11B	0.237	4.74	34.1	Z Artit Berma	0.871	11.93	85.2
	Relleno Bermas	0.617	10.54	69.1				
200.000	Zah artf Calz	1.284	29.25	248.9	Z Artit Arc	0.000	12.76	107.4
	AC 32 base G 2	0.514	11.15	93.8	Z Artit Arc I	0.000	5.14	45.1
	AC 22 bin S 1	0.360	11.05	94.3	AC 22 bin S 2	0.258	7.74	65.9
	BBTM 11B	0.155	4.56	38.7	Z Artit Berma	0.000	11.03	96.2
	Relleno Bermas	0.000	9.26	78.4				
220.000	Zah artf Calz	1.100	24.55	273.4	AC 32 base G 2	0.440	9.83	103.6
	AC 22 bin S 1	0.308	6.88	101.1	AC 22 bin S 2	0.220	4.92	70.8
	BBTM 11B	0.132	2.95	41.7				
	Zah artf Calz	1.224	0.69	274.1	AC 32 base G 2	0.490	0.28	103.9
	AC 22 bin S 1	0.343	0.19	101.3	AC 22 bin S 2	0.245	0.14	70.9
	BBTM 11B	0.147	0.08	41.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 182 : E583 RAMAL 1

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	274.1
Z Artit Arc	107.4
AC 32 base G 2	103.9
Z Artit Arc I	45.1
AC 22 bin S 1	101.3
AC 22 bin S 2	70.9
BBTM 11B	41.7
Z Artit Berma	96.2
Relleno Bermas	78.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 183 : E583 RAMAL 2

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26.674	Zah artf Calz	0.380	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.644	0.00	0.0

40.000	AC 32 base G 2	0.427	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.270	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.475	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.334	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.198	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.092	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.077	0.00	0.0				
	Zah artf Calz	0.254	4.38	4.4	Z Artit Arc	0.575	8.88	8.9
60.000	AC 32 base G 2	0.318	5.87	5.9	Z Artit Arc I	0.224	3.59	3.6
	AC 22 bin S 1	0.524	6.64	6.6	AC 22 bin S 2	0.368	4.67	4.7
	BBTM 11B	0.218	2.77	2.8	Z Artit Berma	0.097	1.25	1.3
	Relleno Bermas	0.082	1.05	1.1				
	Zah artf Calz	1.475	22.00	26.4	Z Artit Arc	0.675	10.84	19.7
80.000	AC 32 base G 2	0.555	10.40	16.3	Z Artit Arc I	0.271	4.46	8.0
	AC 22 bin S 1	0.555	10.49	17.1	AC 22 bin S 2	0.385	7.48	12.2
	BBTM 11B	0.226	4.47	7.2	Z Artit Berma	0.382	5.25	6.5
	Relleno Bermas	0.391	5.68	6.7				
	Zah artf Calz	0.333	27.58	54.0	Z Artit Arc	0.554	13.42	33.1
100.000	AC 32 base G 2	0.123	10.35	26.6	Z Artit Arc I	0.206	5.38	13.4
	AC 22 bin S 1	0.247	10.57	27.7	AC 22 bin S 2	0.283	7.50	19.6
	BBTM 11B	0.226	4.52	11.8	Z Artit Berma	0.295	5.70	12.2
	Relleno Bermas	0.352	6.75	13.5				
	Zah artf Calz	1.460	24.35	78.3	Z Artit Arc	0.675	13.41	46.5
120.000	AC 32 base G 2	0.549	10.13	36.7	Z Artit Arc I	0.272	5.37	18.8
	AC 22 bin S 1	0.551	10.72	38.4	AC 22 bin S 2	0.382	7.61	27.3
	BBTM 11B	0.224	4.51	16.3	Z Artit Berma	0.336	7.12	19.3
	Relleno Bermas	0.382	7.87	21.4				
	Zah artf Calz	1.179	27.05	105.4	Z Artit Arc	0.675	13.50	60.0
124.377	AC 32 base G 2	0.454	10.29	47.0	Z Artit Arc I	0.271	5.43	24.2
	AC 22 bin S 1	0.494	10.62	49.0	AC 22 bin S 2	0.347	7.42	34.7
	BBTM 11B	0.206	4.36	20.6	Z Artit Berma	0.108	3.83	23.2
	Relleno Bermas	0.193	5.52	26.9				
	Zah artf Calz	1.392	5.05	110.4	Z Artit Arc	0.675	2.95	63.0
	AC 32 base G 2	0.522	1.94	49.0	Z Artit Arc I	0.272	1.19	25.4
	AC 22 bin S 1	0.532	2.13	51.2	AC 22 bin S 2	0.369	1.50	36.2
	BBTM 11B	0.216	0.89	21.5	Z Artit Berma	0.481	0.52	23.7
	Relleno Bermas	0.427	0.89	27.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 183 : E583 RAMAL 2

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	110.4
Z Artit Arc	63.0
AC 32 base G 2	49.0
Z Artit Arc I	25.4
AC 22 bin S 1	51.2
AC 22 bin S 2	36.2
BBTM 11B	21.5
Z Artit Berma	23.7
Relleno Bermas	27.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 184 : VIAL POLIGONO

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
14.522	Zah artf Calz	1.151	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.444	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.215	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.210	0.00	0.0
	Z Artit Berma	0.027	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.002	0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	1.174	6.37	6.4	AC 32 base G 2	0.453	2.46	2.5
	AC 22 bin S 2	0.219	1.19	1.2	AC 16 Surf D	0.215	1.16	1.2
	Z Artit Berma	0.027	0.15	0.1	Relleno Bermas	0.002	0.01	0.0
40.000	Zah artf Calz	1.303	24.44	30.8	AC 32 base G 2	0.505	9.45	11.9
	AC 22 bin S 2	0.245	4.58	5.8	AC 16 Surf D	0.241	4.48	5.6
	Z Artit Berma	0.027	0.54	0.7	Relleno Bermas	0.002	0.04	0.0
60.000	Zah artf Calz	1.483	28.36	59.2	AC 32 base G 2	0.576	11.01	22.9
	AC 22 bin S 2	0.281	5.37	11.1	AC 16 Surf D	0.277	5.27	10.9
	Z Artit Berma	0.022	0.51	1.2	Relleno Bermas	0.001	0.03	0.1
80.000	Zah artf Calz	1.482	29.65	88.8	AC 32 base G 2	0.573	11.48	34.4
	AC 22 bin S 2	0.281	5.62	16.8	AC 16 Surf D	0.276	5.53	16.4
	Z Artit Berma	0.015	0.37	1.6	Relleno Bermas	0.001	0.02	0.1
100.000	Zah artf Calz	1.481	29.62	118.4	AC 32 base G 2	0.572	11.45	45.9
	AC 22 bin S 2	0.281	5.62	22.4	AC 16 Surf D	0.276	5.53	22.0
	Z Artit Berma	0.013	0.26	1.8	Relleno Bermas	0.001	0.01	0.1
120.000	Zah artf Calz	1.480	29.62	148.1	AC 32 base G 2	0.572	11.44	57.3
	AC 22 bin S 2	0.280	5.62	28.0	AC 16 Surf D	0.277	5.53	27.5
	Z Artit Berma	0.009	0.23	2.1	Relleno Bermas	0.001	0.01	0.1
140.000	Zah artf Calz	1.475	29.42	177.5	AC 32 base G 2	0.575	11.43	68.7
	AC 22 bin S 2	0.282	5.62	33.6	AC 16 Surf D	0.276	5.53	33.0
	Z Artit Berma	0.010	0.19	2.2	Relleno Bermas	0.045	0.33	0.5
160.000	Zah artf Calz	1.375	27.81	205.3	AC 32 base G 2	0.551	11.11	79.8
	AC 22 bin S 2	0.275	5.54	39.1	AC 16 Surf D	0.275	5.50	38.5
	Relleno Bermas	0.000	0.09	0.5				
180.000	Zah artf Calz	1.360	26.88	232.2	AC 32 base G 2	0.544	10.76	90.6
	AC 22 bin S 2	0.272	5.38	44.5	AC 16 Surf D	0.272	5.38	43.9
	Zah artf Calz	1.375	27.45	259.6	AC 32 base G 2	0.551	10.99	101.6
200.000	AC 22 bin S 2	0.275	5.50	50.0	AC 16 Surf D	0.275	5.49	49.4
	Zah artf Calz	1.375	27.45	287.1	AC 32 base G 2	0.551	11.02	122.6
	AC 22 bin S 2	0.275	5.51	55.5	AC 16 Surf D	0.275	5.50	54.9
240.000	Zah artf Calz	1.379	27.52	314.6	AC 32 base G 2	0.552	11.02	123.6
	AC 22 bin S 2	0.276	5.51	61.0	AC 16 Surf D	0.276	5.51	60.4
	Zah artf Calz	1.392	27.81	342.4	AC 32 base G 2	0.557	11.14	134.7
260.000	AC 22 bin S 2	0.279	5.57	66.6	AC 16 Surf D	0.277	5.53	66.0
	Relleno Bermas	0.001	0.01	0.6				

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 184 : VIAL POLIGONO

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	Zah artf Calz	1.329	27.11	369.6	AC 32 base G 2	0.532	10.85	145.6
	AC 22 bin S 2	0.266	5.43	72.0	AC 16 Surf D	0.266	5.42	71.4
300.000	Zah artf Calz	1.322	26.42	396.0	AC 32 base G 2	0.529	10.57	156.2
	AC 22 bin S 2	0.265	5.29	77.3	AC 16 Surf D	0.265	5.29	76.7
320.000	Zah artf Calz	1.372	26.85	422.8	AC 32 base G 2	0.549	10.75	166.9
	AC 22 bin S 2	0.275	5.37	82.7	AC 16 Surf D	0.274	5.37	82.0
340.000	Zah artf Calz	1.391	27.98	450.8	AC 32 base G 2	0.557	11.19	178.1
	AC 22 bin S 2	0.279	5.60	88.3	AC 16 Surf D	0.277	5.53	87.6
	Relleno Bermas	0.002	0.08	0.6				
360.000	Zah artf Calz	1.375	27.58	478.4	AC 32 base G 2	0.550	11.03	189.1
	AC 22 bin S 2	0.275	5.52	93.8	AC 16 Surf D	0.275	5.51	93.1
380.000	Zah artf Calz	1.377	27.51	505.9	AC 32 base G 2	0.551	11.01	200.2
	AC 22 bin S 2	0.276	5.51	99.3	AC 16 Surf D	0.276	5.50	98.6
400.000	Zah artf Calz	1.400	27.71	533.6	AC 32 base G 2	0.560	11.09	211.2
	AC 22 bin S 2	0.281	5.55	104.9	AC 16 Surf D	0.277	5.52	104.1
	Relleno Bermas	0.004	0.02	0.7				
420.000	Zah artf Calz	1.441	28.12	561.7	AC 32 base G 2	0.573	11.25	222.5
	AC 22 bin S 2	0.281	5.60	110.5	AC 16 Surf D	0.277	5.53	109.6
	Relleno Bermas	0.001	0.05	0.7				
440.000	Zah artf Calz	1.399	28.57	590.3	AC 32 base G 2	0.560	11.38	233.9
	AC 22 bin S 2	0.280	5.63	116.1	AC 16 Surf D	0.277	5.53	115.2
	Relleno Bermas	0.001	0.02	0.7				
460.000	Zah artf Calz	1.476	29.02	619.3	AC 32 base G 2	0.574	11.44	245.3
	AC 22 bin S 2	0.281	5.63	121.7	AC 16 Surf D	0.277	5.53	120.7
	Z Artit Berma	0.004	0.03	2.3	Relleno Bermas	0.001	0.02	0.7
480.000	Zah artf Calz	1.441	29.21	648.5	AC 32 base G 2	0.573	11.48	256.8
	AC 22 bin S 2	0.281	5.63	127.4	AC 16 Surf D	0.277	5.53	126.2
	Z Artit Berma	0.000	0.03	2.3	Relleno Bermas	0.001	0.02	0.8
500.000	Zah artf Calz	1.400	28.71	677.2	AC 32 base G 2	0.560	11.41	268.2
	AC 22 bin S 2	0.280	5.63	133.0	AC 16 Surf D	0.277	5.53	131.8
	Relleno Bermas	0.001	0.02	0.8				
520.000	Zah artf Calz	1.416	28.25	705.5	AC 32 base G 2	0.567	11.31	279.5
	AC 22 bin S 2	0.281	5.63	138.6	AC 16 Surf D	0.277	5.53	137.3
	Relleno Bermas	0.001	0.02	0.8				
540.000	Zah artf Calz	1.481	28.16	733.6	AC 32 base G 2	0.576	11.23	290.7
	AC 22 bin S 2	0.282	5.60	144.2	AC 16 Surf D	0.277	5.53	142.8
	Z Artit Berma	0.017	0.04	2.4	Relleno Bermas	0.065	0.17	1.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 184 : VIAL POLIGONO

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	Zah artf Calz	1.375	28.82	762.5	AC 32 base G 2	0.550	11.33	302.1
	AC 22 bin S 2	0.276	5.59	149.8	AC 16 Surf D	0.275	5.52	148.4
	Z Artit Berma	0.000	0.22	2.6	Relleno Bermas	0.000	0.81	1.8
580.000	Zah artf Calz	1.481	28.28	790.8	AC 32 base G 2	0.576	11.20	313.3
	AC 22 bin S 2	0.282	5.56	155.4	AC 16 Surf D	0.277	5.52	153.9
	Z Artit Berma	0.017	0.13	2.7	Relleno Bermas	0.065	0.49	2.3
600.000	Zah artf Calz	1.376	27.76	818.5	AC 32 base G 2	0.551	11.07	324.3
	AC 22 bin S 2	0.276	5.53	160.9	AC 16 Surf D	0.276	5.51	159.4
	Z Artit Berma	0.000	0.04	2.8	Relleno Bermas	0.000	0.16	2.4
620.000	Zah artf Calz	1.293	25.90	844.4	AC 32 base G 2	0.501	10.33	334.7
	AC 22 bin S 2	0.244	5.15	166.0	AC 16 Surf D	0.239	5.14	164.5
	Z Artit Berma	0.017	0.04	2.8	Relleno Bermas	0.065	0.16	2.6
635.000	Zah artf Calz	0.039	15.56	860.0	AC 32 base G 2	0.016	6.03	340.7
	AC 22 bin S 2	0.008	2.93	169.0	AC 16 Surf D	0.211	3.38	167.9
	Z Artit Berma	0.000	0.22	3.0	Relleno Bermas	0.017	0.86	3.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 184 : VIAL POLIGONO

pagina 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	860.0
AC 32 base G 2	340.7
AC 22 bin S 2	169.0
AC 16 Surf D	167.9
Z Artit Berma	3.0
Relleno Bermas	3.4
Rellenos	0.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 185 : E583 DEFLECTORA 1

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	Zah artf Calz	1.372	25.20	25.2	AC 32 base G 2	0.549	10.09	10.1
	AC 22 bin S 2	0.275	5.04	5.0	AC 16 Surf D	0.275	5.05	5.0
30.366	Zah artf Calz	1.342	14.18	39.4	AC 32 base G 2	0.537	5.68	15.8
	AC 22 bin S 2	0.268	2.84	7.9	AC 16 Surf D	0.269	2.84	7.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 185 : E583 DEFLECTORA 1

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	39.4
AC 32 base G 2	15.8
AC 22 bin S 2	7.9
AC 16 Surf D	7.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 186 : E583 DEFLECTORA 2

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.324	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.530	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.265	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.265	0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	1.284	29.39	29.4	AC 32 base G 2	0.514	11.76	11.8
	AC 22 bin S 2	0.257	5.87	5.9	AC 16 Surf D	0.257	5.85	5.9
	Relleno Bermas	0.000	0.06	0.1				
29.115	Zah artf Calz	0.001	3.61	33.0	AC 32 base G 2	0.001	1.45	13.2
	AC 22 bin S 2	0.000	0.73	6.6	AC 16 Surf D	0.000	0.73	6.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 186 : E583 DEFLECTORA 2

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	33.0
AC 32 base G 2	13.2
AC 22 bin S 2	6.6
AC 16 Surf D	6.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 187 : E583 DEFLECTORA 3

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	Zah artf Calz	0.974	15.28	15.3	AC 32 base G 2	0.390	6.13	6.1
	AC 22 bin S 2	0.195	3.06	3.1	AC 16 Surf D	0.195	3.06	3.1
24.409	Zah artf Calz	0.974	4.29	19.6	AC 32 base G 2	0.390	1.72	7.8
	AC 22 bin S 2	0.195	0.86	3.9	AC 16 Surf D	0.195	0.86	3.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 187 : E583 DEFLECTORA 3

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	19.6
AC 32 base G 2	7.8
AC 22 bin S 2	3.9
AC 16 Surf D	3.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :

pagina 0

GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 188 : E583 DEFLECTORA 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.716	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.686	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.343	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.343	0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	0.316	34.13	34.1	AC 32 base G 2	0.127	13.67	13.7
	AC 22 bin S 2	0.063	6.83	6.8	AC 16 Surf D	0.063	6.83	6.8
22.500	Zah artf Calz	0.083	0.47	34.6	AC 32 base G 2	0.033	0.19	13.9
	AC 22 bin S 2	0.017	0.09	6.9	AC 16 Surf D	0.017	0.09	6.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 188 : E583 DEFLECTORA 4

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	34.6
AC 32 base G 2	13.9
AC 22 bin S 2	6.9
AC 16 Surf D	6.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 189 : E583 DEFLECTORA 5

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7.000	Zah artf Calz	0.647	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.259	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.130	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.130	0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	0.959	13.29	13.3	AC 32 base G 2	0.384	5.33	5.3
	AC 22 bin S 2	0.192	2.66	2.7	AC 16 Surf D	0.192	2.67	2.7
27.384	Zah artf Calz	0.945	6.98	20.3	AC 32 base G 2	0.378	2.80	8.1
	AC 22 bin S 2	0.189	1.40	4.1	AC 16 Surf D	0.189	1.40	4.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 189 : E583 DEFLECTORA 5

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	20.3
AC 32 base G 2	8.1
AC 22 bin S 2	4.1
AC 16 Surf D	4.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 190 : E583 DEFLECTORA 6

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.719	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.688	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.344	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.343	0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	0.368	36.48	36.5	AC 32 base G 2	0.147	14.60	14.6
	AC 22 bin S 2	0.074	7.30	7.3	AC 16 Surf D	0.074	7.30	7.3
25.133	Zah artf Calz	0.001	0.63	37.1	AC 32 base G 2	0.001	0.25	14.9
	AC 22 bin S 2	0.000	0.13	7.4	AC 16 Surf D	0.000	0.13	7.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 190 : E583 DEFLECTORA 6

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	37.1
AC 32 base G 2	14.9
AC 22 bin S 2	7.4
AC 16 Surf D	7.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 191 : E583 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 3

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	Zah artf Calz	0.193	15.39	15.4	AC 32 base G 2	0.350	7.35	7.3
	AC 22 bin S 1	0.392	6.05	6.1	AC 22 bin S 2	0.354	4.95	5.0
	BBTM 11B	0.223	3.16	3.2	Z Artit Berma	0.022	0.34	0.3
	Relleno Bermas	0.090	0.94	0.9				
27.236	Zah artf Calz	0.156	0.86	16.3	AC 32 base G 2	0.326	2.04	9.4
	AC 22 bin S 1	0.332	2.25	8.3	AC 22 bin S 2	0.309	2.20	7.2
	BBTM 11B	0.210	1.54	4.7	Z Artit Berma	0.062	0.27	0.6
	Relleno Bermas	0.093	0.65	1.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 191 : E583 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 3

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	16.3
AC 32 base G 2	9.4
AC 22 bin S 1	8.3
AC 22 bin S 2	7.2
BBTM 11B	4.7
Z Artit Berma	0.6
Relleno Bermas	1.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 192 : E583 DEFLECTORA RAMAL 3 CON GLORIETA

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.832	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.736	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.505	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.356	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.211	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.084	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.116	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	0.179	35.60	35.6	AC 32 base G 2	0.072	15.33	15.3
	AC 22 bin S 1	0.051	10.57	10.6	AC 22 bin S 2	0.036	7.45	7.5
	BBTM 11B	0.022	4.42	4.4	Z Artit Berma	0.000	0.93	0.9
	Relleno Bermas	0.000	1.95	2.0				
23.889	Zah artf Calz	0.001	0.25	35.9	AC 32 base G 2	0.001	0.10	15.4
	AC 22 bin S 1	0.000	0.07	10.6	AC 22 bin S 2	0.000	0.05	7.5
	BBTM 11B	0.000	0.03	4.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 192 : E583 DEFLECTORA RAMAL 3 CON GLORIETA

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	35.9
AC 32 base G 2	15.4
AC 22 bin S 1	10.6
AC 22 bin S 2	7.5
BBTM 11B	4.5
Z Artit Berma	0.9
Relleno Bermas	2.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 193 : E583 RAMAL 7

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
19.024	Zah artf Calz	1.406	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.680	0.00	0.0	
	AC 32 base G 2	0.539	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.256	0.00	0.0	
	Z Artit Arc I	0.404	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.379	0.00	0.0	
	Z Artit Berma	0.496	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.366	0.00	0.0	
20.000	Zah artf Calz	1.200	1.17	1.2	Z Artit Arc	0.681	0.66	0.7	
	AC 32 base G 2	0.462	0.45	0.5	AC 22 bin S 2	0.225	0.22	0.2	
	Z Artit Arc I	0.404	0.39	0.4	AC 16 Surf D	0.353	0.34	0.3	
	Z Artit Berma	0.343	0.34	0.3	Relleno Bermas	0.135	0.13	0.1	
40.000	Zah artf Calz	1.528	27.76	28.9	Z Artit Arc	0.677	13.61	14.3	
	AC 32 base G 2	0.572	10.59	11.0	AC 22 bin S 2	0.273	5.10	5.3	
	Z Artit Arc I	0.404	8.08	8.5	AC 16 Surf D	0.396	7.62	8.0	
	Z Artit Berma	0.693	8.90	9.2	Relleno Bermas	0.379	4.46	4.6	
60.000	Zah artf Calz	1.534	30.67	59.6	Z Artit Arc	0.669	13.41	27.7	
	AC 32 base G 2	0.572	11.45	22.5	AC 22 bin S 2	0.273	5.46	10.8	
	Z Artit Arc I	0.406	8.12	16.6	AC 16 Surf D	0.396	7.93	15.9	
	Z Artit Berma	0.671	13.55	22.8	Relleno Bermas	0.383	7.64	12.2	
80.000	Zah artf Calz	1.527	30.65	90.2	Z Artit Arc	0.678	13.44	41.1	
	AC 32 base G 2	0.572	11.45	33.9	AC 22 bin S 2	0.273	5.46	16.2	
	Z Artit Arc I	0.404	8.11	24.7	AC 16 Surf D	0.396	7.93	23.8	
	Z Artit Berma	0.694	13.67	36.5	Relleno Bermas	0.377	7.61	19.8	
100.000	Zah artf Calz	0.513	21.06	111.3	Z Artit Arc	0.681	13.61	54.7	
	AC 32 base G 2	0.248	10.03	44.0	AC 22 bin S 2	0.202	5.27	21.5	
	Z Artit Arc I	0.404	8.08	32.8	AC 16 Surf D	0.386	7.91	31.7	
	Z Artit Berma	0.793	14.39	50.9	Relleno Bermas	0.474	8.39	28.2	
112.590	Zah artf Calz	1.529	19.12	130.4	Z Artit Arc	0.676	8.54	63.3	
	AC 32 base G 2	0.572	7.18	51.1	AC 22 bin S 2	0.273	3.43	24.9	
	Z Artit Arc I	0.404	5.09	37.9	AC 16 Surf D	0.396	4.99	36.7	
	Z Artit Berma	0.610	8.16	59.0	Relleno Bermas	0.375	5.19	33.4	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:28 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 193 : E583 RAMAL 7

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	130.4
Z Artit Arc	63.3
AC 32 base G 2	51.1
AC 22 bin S 2	24.9
Z Artit Arc I	37.9
AC 16 Surf D	36.7
Z Artit Berma	59.0
Relleno Bermas	33.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:28 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 194 : E583 RAMAL 8

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	Zah artf Calz	1.345	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.671	0.00	0.0	
	AC 32 base G 2	0.520	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.253	0.00	0.0	
	Z Artit Arc I	0.406	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.392	0.00	0.0	
	Z Artit Berma	0.825	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.410	0.00	0.0	
20.000	Zah artf Calz	0.406	9.01	9.0	Z Artit Arc	0.667	13.39	13.4	
	AC 32 base G 2	0.544	6.14	6.1	AC 22 bin S 2	0.267	4.20	4.2	
	Z Artit Arc I	0.407	8.12	8.1	AC 16 Surf D	0.395	7.76	7.8	
	Z Artit Berma	0.212	9.02	9.0	Relleno Bermas	0.219	6.85	6.9	
40.000	Zah artf Calz	1.534	22.32	31.3	Z Artit Arc	0.669	13.16	26.6	
	AC 32 base G 2	0.572	11.19	17.3	AC 22 bin S 2	0.273	5.40	9.6	
	Z Artit Arc I	0.407	8.15	16.3	AC 16 Surf D	0.396	7.91	15.7	
	Z Artit Berma	0.664	8.83	17.8	Relleno Bermas	0.374	5.86	12.7	
60.000	Zah artf Calz	1.476	30.49	61.8	Z Artit Arc	0.681	13.49	40.0	
	AC 32 base G 2	0.573	11.45	28.8	AC 22 bin S 2	0.273	5.46	15.1	
	Z Artit Arc I	0.404	8.10	24.4	AC 16 Surf D	0.396	7.93	23.6	
	Z Artit Berma	0.679	13.69	31.5	Relleno Bermas	0.382	7.59	20.3	
79.947	Zah artf Calz	0.836	22.63	84.5	Z Artit Arc	0.681	13.58	53.6	
	AC 32 base G 2	0.470	10.45	39.2	AC 22 bin S 2	0.255	5.08	20.1	
	Z Artit Arc I	0.404	8.06	32.4	AC 16 Surf D	0.379	7.59	31.2	
	Z Artit Berma	0.671	8.72	40.3	Relleno Bermas	0.397	4.72	25.0	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:28 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 194 : E583 RAMAL 8

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	84.5
Z Artit Arc	53.6
AC 32 base G 2	39.2
AC 22 bin S 2	20.1
Z Artit Arc I	32.4
AC 16 Surf D	31.2
Z Artit Berma	40.3

Relleno Bermas 25.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:28 1927

PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 195 : E584 RAMAL 1 (C-55)

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	Zah artf Calz	0.225	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.104	0.00	0.0	
	Z Artit Berma	0.064	0.00	0.0					
20.000	Zah artf Calz	0.235	4.57	4.6	Z Artit Arc	0.138	2.25	2.3	
	Z Artit Arc I	0.001	0.01	0.0	Z Artit Berma	0.104	1.33	1.3	
40.000	Zah artf Calz	0.227	4.67	9.2	Z Artit Arc	0.147	3.03	5.3	
	Z Artit Arc I	0.001	0.02	0.0	Z Artit Berma	0.066	1.42	2.7	
60.000	Zah artf Calz	0.386	5.86	15.1	Z Artit Arc	0.077	2.16	7.4	
	Z Artit Arc I	0.001	0.02	0.0	Z Artit Berma	0.083	1.82	4.6	
80.000	Zah artf Calz	0.526	9.40	24.5	Z Artit Arc	0.118	1.94	9.4	
	Z Artit Arc I	0.001	0.01	0.1	Z Artit Berma	0.038	0.99	5.6	
100.000	Zah artf Calz	0.587	11.70	36.2	Z Artit Arc	0.213	3.24	12.6	
	Z Artit Arc I	0.001	0.01	0.1	Z Artit Berma	0.059	1.16	6.7	
120.000	Zah artf Calz	0.587	11.80	48.0	Z Artit Arc	0.255	4.89	17.5	
	Z Artit Arc I	0.001	0.02	0.1	Z Artit Berma	0.121	1.42	8.1	
140.000	Zah artf Calz	0.587	11.80	59.8	Z Artit Arc	0.255	5.08	22.6	
	Z Artit Arc I	0.001	0.02	0.1	Z Artit Berma	0.087	1.76	9.9	
160.000	Zah artf Calz	0.588	11.80	71.6	Z Artit Arc	0.255	5.08	27.7	
	Z Artit Arc I	0.001	0.02	0.1	Z Artit Berma	0.089	1.74	11.6	
180.000	Zah artf Calz	0.588	11.80	83.4	Z Artit Arc	0.255	5.09	32.8	
	Z Artit Arc I	0.001	0.02	0.1	Z Artit Berma	0.086	1.82	13.5	
200.000	Zah artf Calz	0.589	11.80	95.2	Z Artit Arc	0.253	5.08	37.9	
	Z Artit Berma	0.084	1.70	15.2					
220.000	Zah artf Calz	0.590	11.81	107.0	Z Artit Arc	0.252	5.05	42.9	
	Z Artit Berma	0.081	1.65	16.8					
240.000	Zah artf Calz	0.592	11.81	118.8	Z Artit Arc	0.249	5.01	47.9	
	Z Artit Berma	0.080	1.61	18.4					
260.000	Zah artf Calz	0.595	11.79	130.6	Z Artit Arc	0.247	4.98	52.9	
	Z Artit Berma	0.080	1.58	20.0					
280.000	Zah artf Calz	0.781	7.59	138.2	Z Artit Arc	0.637	7.18	60.1	
	AC 32 base G 2	0.296	0.71	0.7	AC 22 bin S 2	0.260	2.69	2.7	
	Z Artit Arc I	0.385	3.27	3.4	AC 16 Surf D	0.377	3.93	3.9	
	Z Artit Berma	0.244	2.97	23.0	Relleno Bermas	0.240	2.36	2.4	
300.000	Zah artf Calz	1.450	26.82	165.0	Z Artit Arc	0.637	12.91	73.0	
	AC 32 base G 2	0.547	10.12	10.8	AC 22 bin S 2	0.260	5.10	7.8	
	Z Artit Arc I	0.385	7.78	11.2	AC 16 Surf D	0.377	7.48	11.4	
	Z Artit Berma	0.541	9.38	32.4	Relleno Bermas	0.345	6.38	8.7	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:28 1927

PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 195 : E584 RAMAL 1 (C-55)

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
320.000	Zah artf Calz	1.450	28.44	193.5	Z Artit Arc	0.637	12.91	85.9	
	AC 32 base G 2	0.547	10.73	21.6	AC 22 bin S 2	0.260	5.10	12.9	
	Z Artit Arc I	0.385	7.78	19.0	AC 16 Surf D	0.378	7.48	18.9	
	Z Artit Berma	0.541	10.67	43.0	Relleno Bermas	0.345	6.77	15.5	
340.000	Zah artf Calz	0.000	10.67	204.1	Z Artit Arc	0.000	4.84	90.7	
	AC 32 base G 2	0.000	4.02	25.6	AC 22 bin S 2	0.541	8.61	21.5	
	Z Artit Arc I	0.000	2.92	21.9	AC 16 Surf D	0.534	9.40	28.3	
	Z Artit Berma	0.000	4.00	47.0	Relleno Bermas	0.000	2.54	18.0	
360.000	Rellenos	3.469	42.88	42.9					
	AC 22 bin S 2	0.442	10.48	32.0	AC 16 Surf D	0.478	10.43	38.7	
380.000	Rellenos	3.455	68.70	111.6					
	AC 22 bin S 2	0.433	5.93	37.9	AC 16 Surf D	0.433	6.07	44.8	
400.000	Rellenos	2.904	50.93	162.5					
	AC 22 bin S 2	0.525	10.53	48.4	AC 16 Surf D	0.524	10.53	55.3	
420.000	Rellenos	3.411	68.87	231.4					
	AC 22 bin S 2	0.468	9.93	58.4	AC 16 Surf D	0.468	9.93	65.3	
440.000	Rellenos	3.116	65.33	296.7					
	Zah artf Calz	1.450	6.91	211.0	Z Artit Arc	0.276	1.34	92.1	
460.000	AC 32 base G 2	0.545	2.60	28.2	AC 22 bin S 2	0.260	8.33	66.7	
	Z Artit Arc I	0.169	0.82	22.7	AC 16 Surf D	0.305	8.55	73.8	
	Z Artit Berma	0.537	2.65	49.7	Relleno Bermas	0.378	1.81	19.9	
	Rellenos	0.000	47.09	343.8					
480.000	Zah artf Calz	1.431	29.06	240.1	Z Artit Arc	0.263	5.28	97.4	
	AC 32 base G 2	0.537	10.92	39.1	AC 22 bin S 2	0.256	5.21	71.9	
	Z Artit Arc I	0.161	3.23	26.0	AC 16 Surf D	0.299	6.06	79.9	
	Z Artit Berma	0.200	6.36	56.0	Relleno Bermas	0.243	6.08	25.9	
483.237	Zah artf Calz	1.177	26.65	266.7	Z Artit Arc	0.262	5.24	102.6	
	AC 32 base G 2	0.453	10.19	49.3	AC 22 bin S 2	0.220	4.91	76.8	
	Z Artit Arc I	0.161	3.21	29.2	AC 16 Surf D	0.268	5.81	85.7	
	Z Artit Berma	0.203	4.15	60.2	Relleno Bermas	0.200	4.30	30.2	
	Zah artf Calz	1.367	3.76	270.5	Z Artit Arc	0.263	0.85	103.4	
	AC 32 base G 2	0.512	1.45	50.7	AC 22 bin S 2	0.243	0.70	77.5	
	Z Artit Arc I	0.161	0.52	29.7	AC 16 Surf D	0.286	0.86	86.5	
	Z Artit Berma	0.661	0.77	61.0	Relleno Bermas	0.397	0.65	30.9	

Z Artit Berma0.3396.62137.9Relleno Bermas0.1613.2581.8

354.284Zah artf Calz0.0951.29187.8Z Artit Arc0.4185.98171.9

AC 32 base G 20.0200.2668.8AC 22 bin S 20.0040.0432.2

Z Artit Arc I0.2473.52103.5AC 16 Surf D0.2653.82109.2

Z Artit Berma0.3154.73142.6Relleno Bermas0.1502.1884.0

Istram 21.07.07.1510/11/2113:06:281927

PROYECTO :

GRUPO :15 : ENLACE 14 E 584 C-55

EJE :196 : E584 RAMAL 2 (C-55)

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIALVOLUMEN

Zah artf Calz187.8

Z Artit Arc171.9

AC 32 base G 268.8

AC 22 bin S 232.2

Z Artit Arc I103.5

AC 16 Surf D109.2

Z Artit Berma142.6

Relleno Bermas84.0

Istram 21.07.07.1510/11/2113:06:281927

PROYECTO :

GRUPO :16 : ENLACE 16 E585

EJE :200 : E585 RAMAL 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* CAPAS DE FIRME ***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.000	Zah artf Calz	1.618	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.641	0.00	0.0
	AC 32 base G 1	0.485	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.406	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.417	0.00	0.0	AC 22 bin S 1	0.583	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.405	0.00	0.0	BBTM 11B	0.237	0.00	0.0
	Z Artit Berma	0.077	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.218	0.00	0.0
40.000	Zah artf Calz	0.405	13.03	13.0	Z Artit Arc	0.452	5.92	5.9
	AC 32 base G 1	0.123	3.94	3.9	AC 32 base G 2	0.099	3.29	3.3
	Z Artit Arc I	0.235	3.71	3.7	AC 22 bin S 1	0.194	4.86	4.9
	AC 22 bin S 2	0.241	3.64	3.6	BBTM 11B	0.237	2.37	2.4
	Z Artit Berma	0.140	0.56	0.6	Relleno Bermas	0.314	1.97	2.0
60.000	Zah artf Calz	0.456	12.85	25.9	Z Artit Arc	0.624	10.85	16.8
	AC 32 base G 1	0.131	3.88	7.8	AC 32 base G 2	0.148	3.31	6.6
	Z Artit Arc I	0.363	5.82	9.5	AC 22 bin S 1	0.550	6.93	11.8
	AC 22 bin S 2	0.405	6.81	10.4	BBTM 11B	0.237	4.74	7.1
	Z Artit Berma	0.240	8.03	4.3	Relleno Bermas	0.387	7.17	9.1
80.000	Zah artf Calz	0.688	17.48	43.4	Z Artit Arc	0.711	13.60	30.4
	AC 32 base G 1	0.201	5.27	13.1	AC 32 base G 2	0.166	4.66	11.3
	Z Artit Arc I	0.392	7.61	17.1	AC 22 bin S 1	0.325	9.30	21.1
	AC 22 bin S 2	0.288	7.30	17.7	BBTM 11B	0.237	4.74	11.9
	Z Artit Berma	0.353	5.52	9.8	Relleno Bermas	0.404	7.68	16.8
100.000	Zah artf Calz	0.568	10.66	54.0	Z Artit Arc	0.714	14.32	44.7
	AC 32 base G 1	0.164	3.00	16.1	AC 32 base G 2	0.133	2.65	13.9
	Z Artit Arc I	0.392	8.23	25.4	AC 22 bin S 1	0.352	9.10	30.2
	AC 22 bin S 2	0.401	7.83	25.6	BBTM 11B	0.237	4.74	16.6
	Z Artit Berma	0.468	8.03	17.9	Relleno Bermas	0.538	8.34	25.2
120.000	Zah artf Calz	0.768	14.85	68.9	Z Artit Arc	0.003	6.01	50.7
	AC 32 base G 1	0.233	5.02	21.1	AC 32 base G 2	0.236	4.56	18.5
	Z Artit Arc I	0.240	4.58	29.9	AC 22 bin S 1	0.467	8.14	38.3
	AC 22 bin S 2	0.374	7.29	32.9	BBTM 11B	0.222	4.70	21.3
	Z Artit Berma	0.057	3.80	21.7	Relleno Bermas	0.182	6.74	31.9
140.000	Zah artf Calz	0.985	17.60	86.5	Z Artit Arc	0.000	0.02	50.7
	AC 32 base G 1	0.328	5.54	26.7	AC 32 base G 2	0.350	5.67	24.1
	Z Artit Arc I	0.050	2.59	32.5	AC 22 bin S 1	0.396	8.66	47.0
	AC 22 bin S 2	0.277	6.42	39.3	BBTM 11B	0.163	3.80	25.1
	Z Artit Berma	0.000	0.29	22.0	Relleno Bermas	0.026	1.88	33.8

Istram 21.07.07.1510/11/2113:06:281927

PROYECTO :

GRUPO :16 : ENLACE 16 E585

EJE :200 : E585 RAMAL 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* CAPAS DE FIRME ***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	Zah artf Calz	2.911	49.21	135.7	Z Artit Arc			

EJE : 200 : E585 RAMAL 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	244.3
Z Artit Arc	91.5
AC 32 base G 1	80.7
AC 32 base G 2	71.4
Z Artit Arc I	56.6
AC 22 bin S 1	105.8
AC 22 bin S 2	81.1
BBTM 11B	50.0
Z Artit Berma	41.2
Relleno Bermas	46.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
15.000	Zah artf Calz	0.114	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.563	0.00	0.0
	AC 32 base G 1	0.023	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.011	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.373	0.00	0.0	AC 22 bin S 1	0.190	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.134	0.00	0.0	BBTM 11B	0.078	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.004	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	0.201	0.80	0.8	Z Artit Arc	0.710	3.22	3.2
	AC 32 base G 1	0.051	0.19	0.2	AC 32 base G 2	0.035	0.12	0.1
	Z Artit Arc I	0.421	2.01	2.0	AC 22 bin S 1	0.221	1.03	1.0
	AC 22 bin S 2	0.152	0.72	0.7	BBTM 11B	0.088	0.42	0.4
	Z Artit Berma	0.164	0.24	0.2	Relleno Bermas	0.246	0.51	0.5
20.000	Zah artf Calz	0.201	0.00	0.8	Z Artit Arc	0.710	0.00	3.2
	AC 32 base G 1	0.051	0.00	0.2	AC 32 base G 2	0.035	0.00	0.1
	Z Artit Arc I	0.421	0.00	2.0	AC 22 bin S 1	0.221	0.00	1.0
	AC 22 bin S 2	0.152	0.00	0.7	BBTM 11B	0.088	0.00	0.4
	Z Artit Berma	0.164	0.00	0.2	Relleno Bermas	0.246	0.00	0.5
40.000	Zah artf Calz	0.509	7.04	7.8	Z Artit Arc	0.703	14.15	17.4
	AC 32 base G 1	0.149	1.98	2.2	AC 32 base G 2	0.121	1.54	1.7
	Z Artit Arc I	0.422	8.42	10.4	AC 22 bin S 1	0.307	5.26	6.3
	AC 22 bin S 2	0.213	3.64	4.4	BBTM 11B	0.125	2.13	2.5
	Z Artit Berma	0.325	6.37	6.6	Relleno Bermas	0.301	5.67	6.2
60.000	Zah artf Calz	0.850	13.53	21.4	Z Artit Arc	0.701	14.04	31.4
	AC 32 base G 1	0.258	4.05	6.2	AC 32 base G 2	0.216	3.36	5.0
	Z Artit Arc I	0.422	8.44	18.9	AC 22 bin S 1	0.402	7.08	13.4
	AC 22 bin S 2	0.282	4.94	9.3	BBTM 11B	0.166	2.91	5.5
	Z Artit Berma	0.319	6.42	13.0	Relleno Bermas	0.309	6.14	12.3
80.000	Zah artf Calz	1.090	19.90	41.3	Z Artit Arc	0.699	13.98	45.4
	AC 32 base G 1	0.335	6.09	12.3	AC 32 base G 2	0.284	5.14	10.2
	Z Artit Arc I	0.422	8.45	27.3	AC 22 bin S 1	0.470	8.86	22.2
	AC 22 bin S 2	0.330	6.21	15.5	BBTM 11B	0.195	3.67	9.1
	Z Artit Berma	0.312	6.24	19.3	Relleno Bermas	0.318	6.36	18.7
100.000	Zah artf Calz	1.122	22.34	63.6	Z Artit Arc	0.712	14.21	59.6
	AC 32 base G 1	0.345	6.87	19.2	AC 32 base G 2	0.293	5.83	16.0
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	35.7	AC 22 bin S 1	0.479	9.55	31.8
	AC 22 bin S 2	0.336	6.70	22.2	BBTM 11B	0.199	3.97	13.1
	Z Artit Berma	0.351	6.91	26.2	Relleno Bermas	0.269	5.52	24.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	Zah artf Calz	1.059	21.61	85.2	Z Artit Arc	0.704	14.07	73.7
	AC 32 base G 1	0.325	6.63	25.8	AC 32 base G 2	0.275	5.62	21.6
	Z Artit Arc I	0.422	8.44	44.2	AC 22 bin S 1	0.461	9.34	41.1
	AC 22 bin S 2	0.324	6.56	28.8	BBTM 11B	0.191	3.87	17.0
	Z Artit Berma	0.326	6.52	32.7	Relleno Bermas	0.301	6.01	30.2
140.000	Zah artf Calz	1.039	21.02	106.2	Z Artit Arc	0.709	14.09	87.8
	AC 32 base G 1	0.319	6.45	32.3	AC 32 base G 2	0.270	5.46	27.1
	Z Artit Arc I	0.421	8.43	52.6	AC 22 bin S 1	0.456	9.18	50.3
	AC 22 bin S 2	0.320	6.44	35.2	BBTM 11B	0.189	3.81	20.8
	Z Artit Berma	0.342	6.57	39.3	Relleno Bermas	0.281	5.96	36.2
160.000	Zah artf Calz	1.010	20.51	126.8	Z Artit Arc	0.716	14.20	102.0
	AC 32 base G 1	0.309	6.29	38.5	AC 32 base G 2	0.262	5.32	32.4
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	61.0	AC 22 bin S 1	0.448	9.04	59.3
	AC 22 bin S 2	0.314	6.34	41.6	BBTM 11B	0.186	3.75	24.5
	Z Artit Berma	0.360	6.92	46.2	Relleno Bermas	0.257	5.52	41.7
180.000	Zah artf Calz	1.000	20.03	146.8	Z Artit Arc	0.714	14.22	116.2
	AC 32 base G 1	0.307	6.13	44.7	AC 32 base G 2	0.259	5.18	37.6
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	69.5	AC 22 bin S 1	0.445	8.90	68.2
	AC 22 bin S 2	0.312	6.24	47.8	BBTM 11B	0.184	3.69	28.2
	Z Artit Berma	0.356	6.97	53.2	Relleno Bermas	0.263	5.45	47.1
200.000	Zah artf Calz	0.989	19.93	166.7	Z Artit Arc	0.708	14.28	130.5
	AC 32 base G 1	0.303	6.10	50.8	AC 32 base G 2	0.256	5.16	42.7
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	77.9	AC 22 bin S 1	0.441	8.88	77.1
	AC 22 bin S 2	0.310	6.22	54.0	BBTM 11B	0.183	3.68	31.9
	Z Artit Berma	0.195	6.99	60.1	Relleno Bermas	0.269	5.23	52.4
220.000	Zah artf Calz	1.065	20.65	187.4	Z Artit Arc	0.699	13.98	144.4
	AC 32 base G 1	0.326	6.32	57.1	AC 32 base G 2	0.277	5.35	48.1
	Z Artit Arc I	0.423	8.45	86.3	AC 22 bin S 1	0.462	9.07	86.2

240.000	AC 22 bin S 2	0.324	6.36	60.4	BBTM 11B	0.192	3.76	35.6
	Z Artit Berma	0.372	6.27	66.4	Relleno Bermas	0.468	8.56	60.9
	Zah artf Calz	1.032	21.10	208.5	Z Artit Arc	0.643	13.66	158.1
	AC 32 base G 1	0.316	6.47	63.8	AC 32 base G 2	0.268	5.48	53.6
	Z Artit Arc I	0.417	8.28	94.6	AC 22 bin S 1	0.453	9.18	95.4
	AC 22 bin S 2	0.318	6.45	66.8	BBTM 11B	0.188	3.82	39.5
	Z Artit Berma	0.000	3.38	69.8	Relleno Bermas	0.042	4.54	65.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	Zah artf Calz	0.973	19.96	228.4	Z Artit Arc	0.717	13.89	172.0
	AC 32 base G 1	0.298	6.11	69.7	AC 32 base G 2	0.252	5.17	58.7
	Z Artit Arc I	0.421	8.33	102.9	AC 22 bin S 1	0.437	8.87	104.2
	AC 22 bin S 2	0.307	6.23	73.1	BBTM 11B	0.181	3.68	43.1
	Z Artit Berma	0.485	4.86	74.7	Relleno Bermas	0.323	4.85	70.3
280.000	Zah artf Calz	0.884	18.61	247.0	Z Artit Arc	0.536	13.61	185.6
	AC 32 base G 1	0.269	5.68	75.4	AC 32 base G 2	0.226	4.79	63.5
	Z Artit Arc I	0.357	8.23	111.2	AC 22 bin S 1	0.398	8.48	112.7
	AC 22 bin S 2	0.285	5.96	79.0	BBTM 11B	0.170	3.52	46.7
	Z Artit Berma	0.000	6.59	81.2	Relleno Bermas	0.000	4.72	75.0
300.000	Zah artf Calz	0.869	17.55	264.6	Z Artit Arc	0.711	14.11	199.7
	AC 32 base G 1	0.264	5.34	80.7	AC 32 base G 2	0.222	4.49	68.0
	Z Artit Arc I	0.421	8.38	119.5	AC 22 bin S 1	0.408	8.20	120.9
	AC 22 bin S 2	0.286	5.75	84.8	BBTM 11B	0.168	3.39	50.0
	Z Artit Berma	0.169	3.53	96.5	Relleno Bermas	0.242	4.86	79.9
320.000	Zah artf Calz	0.833	16.74	281.3	Z Artit Arc	0.717	14.10	213.8
	AC 32 base G 1	0.253	5.08	85.8	AC 32 base G 2	0.212	4.26	72.3
	Z Artit Arc I	0.421	8.38	127.9	AC 22 bin S 1	0.398	7.98	128.9
	AC 22 bin S 2	0.279	5.58	90.3	BBTM 11B	0.164	3.29	53.3
	Z Artit Berma	0.295	4.59	89.4	Relleno Bermas	0.252	4.98	84.9
340.000	Zah artf Calz	0.887	17.42	298.7	Z Artit Arc	0.707	14.28	228.1
	AC 32 base G 1	0.270	5.30	91.1	AC 32 base G 2	0.227	4.45	76.7
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	136.3	AC 22 bin S 1	0.413	8.17	137.1
	AC 22 bin S 2	0.289	5.72	96.1	BBTM 11B	0.170	3.38	56.7
	Z Artit Berma	0.328	6.78	96.1	Relleno Bermas	0.289	5.07	89.9
360.000	Zah artf Calz	0.891	17.77	316.5	Z Artit Arc	0.717	14.24	242.3
	AC 32 base G 1	0.272	5.41	96.5	AC 32 base G 2	0.229	4.55	81.3
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	144.8	AC 22 bin S 1	0.414	8.27	145.3
	AC 22 bin S 2	0.290	5.79	101.9	BBTM 11B	0.171	3.42	60.1
	Z Artit Berma	0.351	6.84	103.0	Relleno Bermas	0.236	5.35	95.3
380.000	Zah artf Calz	0.917	17.99	334.5	Z Artit Arc	0.708	14.26	256.6
	AC 32 base G 1	0.280	5.48	102.0	AC 32 base G 2	0.235	4.61	85.9
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	153.2	AC 22 bin S 1	0.421	8.33	153.7
	AC 22 bin S 2	0.295	5.84	107.7	BBTM 11B	0.174	3.44	63.6
	Z Artit Berma	0.338	6.96	109.9	Relleno Bermas	0.285	5.20	100.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

pagina 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	Zah artf Calz	0.965	18.89	353.4	Z Artit Arc	0.695	14.00	270.6
	AC 32 base G 1	0.295	5.76	107.8	AC 32 base G 2	0.249	4.86	90.7
	Z Artit Arc I	0.424	8.45	161.6	AC 22 bin S 1	0.434	8.58	162.2
	AC 22 bin S 2	0.304	6.01	113.7	BBTM 11B	0.180	3.55	67.1
	Z Artit Berma	0.300	6.30	116.2	Relleno Bermas	0.334	6.30	106.8
420.000	Zah artf Calz	0.976	19.47	372.9	Z Artit Arc	0.698	13.95	284.5
	AC 32 base G 1	0.298	5.95	113.7	AC 32 base G 2	0.252	5.02	95.8
	Z Artit Arc I	0.423	8.46	170.1	AC 22 bin S 1	0.437	8.74	171.0
	AC 22 bin S 2	0.307	6.13	119.8	BBTM 11B	0.181	3.62	70.7
	Z Artit Berma	0.307	5.58	121.8	Relleno Bermas	0.324	6.50	113.3
440.000	Zah artf Calz	0.961	19.31	392.2	Z Artit Arc	0.696	13.92	298.5
	AC 32 base G 1	0.293	5.89	119.6	AC 32 base G 2	0.248	4.97	100.7
	Z Artit Arc I	0.423	8.46	178.6	AC 22 bin S 1	0.434	8.69	179.7
	AC 22 bin S 2	0.304	6.09	125.9	BBTM 11B	0.179	3.60	74.3
	Z Artit Berma	0.288	5.81	127.6	Relleno Bermas	0.334	6.65	119.9
460.000	Zah artf Calz	1.042	20.12	412.3	Z Artit Arc	0.698	13.92	312.4
	AC 32 base G 1	0.319	6.16	125.8	AC 32 base G 2	0.270	5.20	105.9
	Z Artit Arc I	0.422	8.48	182.1	AC 22 bin S 1	0.436	8.82	194.7
	AC 22 bin S 2	0.320	6.28	132.2	BBTM 11B	0.190	3.69	78.0
	Z Artit Berma	0.309	4.86	132.5	Relleno Bermas	0.322	6.56	126.5
480.000	Zah artf Calz	1.002	20.59	432.9	Z Artit Arc	0.703	14.07	326.5
	AC 32 base G 1	0.307	6.31	132.1	AC 32 base G 2	0.259	5.34	111.3
	Z Artit Arc I	0.422	8.43	195.5	AC 22 bin S 1	0.445	9.05	197.7
	AC 22 bin S 2	0.312	6.35	138.5	BBTM 11B	0.184	3.75	81.8
	Z Artit Berma	0.256	6.16	138.7	Relleno Bermas	0.303	6.01	132.5
500.000	Zah artf Calz	0.923	19.22	452.1	Z Artit Arc	0.701	14.04	340.5
	AC 32 base G 1	0.281	5.87	137.9	AC 32 base G 2	0.237	4.95	116.2
	Z Artit Arc I	0.422	8.44	203.9	AC 22 bin S 1	0.423	8.67	206.3
	AC 22 bin S 2	0.296	6.08	144.6	BBTM 11B	0.175	3.59	85.4
	Z Artit Berma	0.200	4.04	142.7	Relleno Bermas	0.301	5.91	138.4
520.000	Zah artf Calz	0.914	18.23	470.3	Z Artit Arc	0.631	13.86	354.3
	AC 32 base G 1	0.278	5.55	143.5	AC 32 base G 2	0.234	4.67	120.9
	Z Artit Arc I	0.414	8.42	212.3	AC 22 bin S 1	0.420	8.39	214.7
	AC 22 bin S 2	0.295	5.88	150.5	BBTM 11B	0.174	3.47	88.8
	Z Artit Berma	0.000	3.81	146.5	Relleno Bermas	0.039	5.67	144.1

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	Zah artf Calz	1.148	24.61	494.9	Z Artit Arc	0.696	13.87	368.2
	AC 32 base G 1	0.342	7.24	150.7	AC 32 base G 2	0.591	6.81	127.7
	Z Artit Arc I	0.423	8.46	220.8	AC 22 bin S 1	0.803	12.59	227.3
	AC 22 bin S 2	0.562	10.28	160.8	BBTM 11B	0.332	6.40	95.2
	Z Artit Berma	0.470	8.91	155.4	Relleno Bermas	0.554	10.57	154.7
560.000	Zah artf Calz	1.843	26.95	521.9	Z Artit Arc	0.699	13.93	382.1
	AC 32 base G 1	0.737	11.87	162.6	AC 32 base G 2	0.626	12.50	140.2
	Z Artit Arc I	0.422	8.46	229.2	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	243.4
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	172.0	BBTM 11B	0.332	6.63	101.9
	Z Artit Berma	0.591	10.54	166.0	Relleno Bermas	0.574	11.37	166.0
580.000	Zah artf Calz	2.278	43.41	565.3	Z Artit Arc	0.708	14.07	396.2
	AC 32 base G 1	0.737	14.74	177.3	AC 32 base G 2	0.626	12.52	152.7
	Z Artit Arc I	0.421	8.44	237.7	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	259.4
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	183.3	BBTM 11B	0.332	6.63	108.5
	Z Artit Berma	0.676	12.81	178.8	Relleno Bermas	0.572	11.45	177.5
600.000	Zah artf Calz	1.676	40.88	606.2	Z Artit Arc	0.716	14.24	410.5
	AC 32 base G 1	0.631	14.33	191.7	AC 32 base G 2	0.586	12.44	165.2
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	246.1	AC 22 bin S 1	0.802	16.07	275.5
	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	194.5	BBTM 11B	0.331	6.63	115.1
	Z Artit Berma	0.556	12.46	191.2	Relleno Bermas	0.560	11.41	188.9
620.000	Zah artf Calz	1.623	30.14	636.3	Z Artit Arc	0.717	14.34	424.8
	AC 32 base G 1	0.724	12.34	204.0	AC 32 base G 2	0.624	11.53	176.7
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	254.5	AC 22 bin S 1	0.803	15.74	291.3
	AC 22 bin S 2	0.562	11.23	205.7	BBTM 11B	0.332	6.63	121.8
	Z Artit Berma	0.352	9.10	200.3	Relleno Bermas	0.265	9.26	198.1
640.000	Zah artf Calz	1.490	32.45	668.8	Z Artit Arc	0.717	14.34	439.1
	AC 32 base G 1	0.653	13.68	217.7	AC 32 base G 2	0.573	11.82	188.5
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	262.9	AC 22 bin S 1	0.759	15.54	306.8
	AC 22 bin S 2	0.536	10.97	216.7	BBTM 11B	0.319	6.52	128.3
	Z Artit Berma	0.346	6.98	207.3	Relleno Bermas	0.231	4.72	202.9
646.566	Zah artf Calz	1.562	10.00	678.8	Z Artit Arc	0.717	4.71	443.8
	AC 32 base G 1	0.657	4.31	222.0	AC 32 base G 2	0.566	3.74	192.3
	Z Artit Arc I	0.421	2.76	265.7	AC 22 bin S 1	0.751	4.96	311.7
	AC 22 bin S 2	0.531	3.50	220.2	BBTM 11B	0.316	2.08	130.4
	Z Artit Berma	0.344	2.26	209.6	Relleno Bermas	0.228	1.51	204.4
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:28 1927 pagina 5								
PROYECTO : GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585 EJE : 201 : E585 RAMAL 2								
***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****								
MATERIAL VOLUMEN								

Zah artf Calz 678.8								
Z Artit Arc 443.8								
AC 32 base G 1 222.0								
AC 32 base G 2 192.3								
Z Artit Arc I 265.7								
AC 22 bin S 1 311.7								
AC 22 bin S 2 220.2								
BBTM 11B 130.4								
Z Artit Berma 209.6								
Relleno Bermas 204.4								
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:29 1927 pagina 0								
PROYECTO : GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585 EJE : 202 : E585 RAMAL 3								
***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	2.404	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.705	0.00	0.0
	AC 32 base G 1	0.737	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.626	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.422	0.00	0.0	AC 22 bin S 1	0.803	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.562	0.00	0.0	BBTM 11B	0.332	0.00	0.0
	Z Artit Berma	0.613	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.651	0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	1.977	39.42	39.4	Z Artit Arc	0.705	14.10	14.1
	AC 32 base G 1	0.619	12.33	12.3	AC 32 base G 2	0.532	10.60	10.6
	Z Artit Arc I	0.421	8.43	8.4	AC 22 bin S 1	0.718	14.32	14.3
	AC 22 bin S 2	0.507	10.11	10.1	BBTM 11B	0.302	6.01	6.0
	Z Artit Berma	0.412	7.38	7.4	Relleno Bermas	0.424	8.01	8.0
40.000	Zah artf Calz	2.028	39.94	79.4	Z Artit Arc	0.707	14.12	28.2
	AC 32 base G 1	0.635	12.50	24.8	AC 32 base G 2	0.547	10.76	21.4
	Z Artit Arc I	0.421	8.43	16.9	AC 22 bin S 1	0.732	14.48	28.8
	AC 22 bin S 2	0.517	10.22	20.3	BBTM 11B	0.308	6.08	12.1
	Z Artit Berma	0.222	6.41	13.8	Relleno Bermas	0.283	7.18	15.2
60.000	Zah artf Calz	0.980	23.39	102.8	Z Artit Arc	0.710	14.17	42.4
	AC 32 base G 1	0.311	7.22	32.1	AC 32 base G 2	0.363	6.41	27.8
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	25.3	AC 22 bin S 1	0.676	11.18	40.0
	AC 22 bin S 2	0.540	9.65	30.0	BBTM 11B	0.321	6.27	18.4
	Z Artit Berma	0.345	6.23	20.0	Relleno Bermas	0.278	5.64	20.8
80.000	Zah artf Calz	1.530	23.53	126.3	Z Artit Arc	0.712	14.22	56.6
	AC 32 base G 1	0.469	7.89	39.9	AC 32 base G 2	0.459	8.35	36.1
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	33.7	AC 22 bin S 1	0.711	13.97	53.9
	AC 22 bin S 2	0.543	10.85	40.8	BBTM 11B	0.331	6.57	24.9
	Z Artit Berma	0.744	9.19	29.2	Relleno Bermas	0.702	7.84	28.7
100.000	Zah artf Calz	1.229	24.92	151.2	Z Artit Arc	0.706	14.17	70.8
	AC 32 base G 1	0.541	8.30	48.3	AC 32 base G 2	0.626	9.27	45.4
	Z Artit Arc I	0.421	8.42	42.1	AC 22 bin S 1	0.804	14.51	68.5
	AC 22 bin S 2	0.562	10.81	51.6	BBTM 11B	0.331	6.63	31.6

120.000	Z Artit Berma	0.778	14.76	44.0	Relleno Bermas	0.683	13.85	42.5
	Zah artf Calz	1.248	24.89	176.1	Z Artit Arc	0.702	14.06	84.8
	AC 32 base G 1	0.699	12.82	61.1	AC 32 base G 2	0.626	12.52	57.9
	Z Artit Arc I	0.422	8.44	50.6	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	84.5
	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	62.9	BBTM 11B	0.332	6.63	38.2
	Z Artit Berma	0.860	15.86	59.8	Relleno Bermas	0.810	13.86	56.4
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:29 1927								
PROYECTO : pagina 1								
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585								
EJE : 202 : E585 RAMAL 3								

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * CAPAS DE FIRME * * *								

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	Zah artf Calz	1.403	26.20	202.3	Z Artit Arc	0.702	14.04	98.9
	AC 32 base G 1	0.708	13.87	74.9	AC 32 base G 2	0.626	12.52	70.4
	Z Artit Arc I	0.422	8.44	59.0	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	100.6
	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	74.1	BBTM 11B	0.332	6.63	44.8
	Z Artit Berma	0.860	17.20	77.0	Relleno Bermas	0.810	16.20	72.6
160.000	Zah artf Calz	1.450	31.68	234.0	Z Artit Arc	0.539	13.82	112.7
	AC 32 base G 1	0.481	12.46	87.4	AC 32 base G 2	0.461	11.27	81.7
	Z Artit Arc I	0.360	8.38	67.4	AC 22 bin S 1	0.701	15.41	116.0
	AC 22 bin S 2	0.543	11.11	85.2	BBTM 11B	0.332	6.63	51.5
	Z Artit Berma	0.468	14.42	91.4	Relleno Bermas	0.384	13.80	86.4
180.000	Zah artf Calz	2.158	28.08	262.1	Z Artit Arc	0.171	7.15	119.8
	AC 32 base G 1	0.656	8.76	96.2	AC 32 base G 2	0.556	7.72	89.4
	Z Artit Arc I	0.139	5.03	72.4	AC 22 bin S 1	0.627	11.72	127.7
	AC 22 bin S 2	0.471	9.92	95.2	BBTM 11B	0.288	6.24	57.7
	Z Artit Berma	0.481	9.49	100.9	Relleno Bermas	0.349	7.14	93.5
200.000	Zah artf Calz	2.607	46.71	308.8	Z Artit Arc	0.671	7.61	127.4
	AC 32 base G 1	0.800	14.27	110.4	AC 32 base G 2	0.737	12.91	102.3
	Z Artit Arc I	0.407	4.97	77.4	AC 22 bin S 1	1.003	16.22	143.9
	AC 22 bin S 2	0.747	12.12	107.3	BBTM 11B	0.454	7.37	65.1
	Z Artit Berma	0.851	13.28	114.2	Relleno Bermas	0.810	11.43	105.0
220.000	Zah artf Calz	3.087	57.49	366.3	Z Artit Arc	0.564	12.36	139.8
	AC 32 base G 1	0.954	17.71	128.1	AC 32 base G 2	0.822	15.43	117.8
	Z Artit Arc I	0.344	7.51	84.9	AC 22 bin S 1	0.989	19.72	163.7
	AC 22 bin S 2	0.712	14.48	121.8	BBTM 11B	0.426	8.72	73.8
	Z Artit Berma	0.841	16.91	131.1	Relleno Bermas	0.810	16.19	121.2
240.000	Zah artf Calz	2.692	58.12	424.4	Z Artit Arc	0.465	10.27	150.1
	AC 32 base G 1	0.829	17.92	146.1	AC 32 base G 2	0.722	15.61	133.4
	Z Artit Arc I	0.281	6.25	91.1	AC 22 bin S 1	0.907	19.09	182.8
	AC 22 bin S 2	0.665	13.91	135.7	BBTM 11B	0.401	8.35	82.1
	Z Artit Berma	0.640	14.47	145.6	Relleno Bermas	0.710	15.01	136.2
260.000	Zah artf Calz	2.884	57.60	482.0	Z Artit Arc	0.451	8.96	159.0
	AC 32 base G 1	0.894	17.80	163.9	AC 32 base G 2	0.764	15.25	148.6
	Z Artit Arc I	0.264	5.32	95.5	AC 22 bin S 1	0.867	17.56	200.3
	AC 22 bin S 2	0.608	12.70	148.4	BBTM 11B	0.360	7.59	89.7
	Z Artit Berma	0.861	16.66	162.3	Relleno Bermas	0.811	15.96	152.1
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:29 1927								
PROYECTO : pagina 2								
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585								
EJE : 202 : E585 RAMAL 3								

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
* * * CAPAS DE FIRME * * *								

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	Zah artf Calz	1.197	39.73	521.7	Z Artit Arc	0.455	9.08	168.1
	AC 32 base G 1	0.357	12.17	176.0	AC 32 base G 2	0.319	10.33	159.0
	Z Artit Arc I	0.277	5.27	101.7	AC 22 bin S 1	0.577	12.94	213.3
	AC 22 bin S 2	0.506	10.47	158.8	BBTM 11B	0.324	6.84	96.6
	Z Artit Berma	0.842	17.00	179.3	Relleno Bermas	0.810	16.21	168.3
300.000	Zah artf Calz	2.389	25.65	547.4	Z Artit Arc	0.455	9.10	177.2
	AC 32 base G 1	0.738	7.68	183.7	AC 32 base G 2	0.626	6.87	165.8
	Z Artit Arc I	0.263	5.27	107.0	AC 22 bin S 1	0.730	11.00	224.3
	AC 22 bin S 2	0.510	9.46	168.3	BBTM 11B	0.300	6.15	102.7
	Z Artit Berma	0.842	15.72	195.0	Relleno Bermas	0.810	15.85	184.2
320.000	Zah artf Calz	1.411	30.30	577.7	Z Artit Arc	0.454	9.10	186.3
	AC 32 base G 1	0.424	9.15	192.9	AC 32 base G 2	0.352	7.63	173.5
	Z Artit Arc I	0.263	5.27	112.3	AC 22 bin S 1	0.466	9.74	234.0
	AC 22 bin S 2	0.440	7.75	176.0	BBTM 11B	0.300	6.00	108.7
	Z Artit Berma	0.616	16.42	211.4	Relleno Bermas	0.717	15.97	200.1
340.000	Zah artf Calz	1.261	24.69	602.4	Z Artit Arc	0.450	9.04	195.3
	AC 32 base G 1	0.374	7.33	200.2	AC 32 base G 2	0.309	6.25	179.7
	Z Artit Arc I	0.263	5.27	117.5	AC 22 bin S 1	0.439	10.14	244.1
	AC 22 bin S 2	0.439	9.20	185.2	BBTM 11B	0.300	6.00	114.7
	Z Artit Berma	0.647	14.20	225.6	Relleno Bermas	0.705	14.24	214.4
360.000	Zah artf Calz	2.400	33.08	635.4	Z Artit Arc	0.447	8.97	204.3
	AC 32 base G 1	0.736	9.98	210.2	AC 32 base G 2	0.626	8.37	188.1
	Z Artit Arc I	0.264	5.27	122.8	AC 22 bin S 1	0.730	10.51	254.7
	AC 22 bin S 2	0.510	8.38	193.6	BBTM 11B	0.300	6.00	120.7
	Z Artit Berma	0.713	15.20	240.8	Relleno Bermas	0.668	14.53	228.9
380.000	Zah artf Calz	2.404	48.04	683.5	Z Artit Arc	0.442	8.89	212.2
	AC 32 base G 1	0.737	14.73	224.9	AC 32 base G 2	0.626	12.53	200.6
	Z Artit Arc I	0.264	5.28	128.1	AC 22 bin S 1	0.730	14.60	269.2
	AC 22 bin S 2	0.510	10.20	203.8	BBTM 11B	0.300	6.00	126.7
	Z Artit Berma	0.860	15.71	256.5	Relleno Bermas	0.810	15.27	244.2
390.000	Zah artf Calz	2.220	23.59	707.1	Z Artit Arc	0.440	4.41	217.6
	AC 32 base G 1	0.678	7.22	232.1	AC 32 base G 2	0.575	6.13	206.8
	Z Artit Arc I	0.264	2.64	130.7	AC 22 bin S 1	0.686	7.19	276.4
	AC 22 bin S 2	0.491	5.05	208.9	BBTM 11B	0.300	3.00	129.7
	Z Artit Berma	0.588	7.92	264.4	Relleno Bermas	0.681	7.78	252.0
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:29 1927								
PROYECTO : pagina 3								
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585								
EJE : 202 : E585 RAMAL 3								

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *									

MATERIAL		VOLUMEN							
-----		-----							
Zah artf Calz		707.1							
Z Artit Arc		217.6							
AC 32 base G 1		232.1							
AC 32 base G 2		206.8							
Z Artit Arc I		130.7							
AC 22 bin S 1		276.4							
AC 22 bin S 2		208.9							
BBTM 11B		129.7							
Z Artit Berma		264.4							
Relleno Bermas		252.0							
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:29 1927				pagina		0			
PROYECTO :									
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585									
EJE : 203 : E585 RAMAL 4									

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
* * * CAPAS DE FIRME * * *									

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	

0.000	Zah artf Calz	0.117	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.423	0.00	0.0	
	AC 32 base G 2	0.030	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.036	0.00	0.0	
	Z Artit Arc I	0.288	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.352	0.00	0.0	
20.000	Zah artf Calz	0.136	2.18	2.2	Z Artit Arc	0.513	8.90	8.9	
	AC 32 base G 2	0.037	0.54	0.5	AC 22 bin S 2	0.013	0.19	0.2	
	Z Artit Arc I	0.304	5.74	5.7	AC 16 Surf D	0.351	7.02	7.0	
	Z Artit Berma	0.015	0.11	0.1					
20.000	Zah artf Calz	0.136	0.00	2.2	Z Artit Arc	0.513	0.00	8.9	
	AC 32 base G 2	0.037	0.00	0.5	AC 22 bin S 2	0.013	0.00	0.2	
	Z Artit Arc I	0.304	0.00	5.7	AC 16 Surf D	0.351	0.00	7.0	
	Z Artit Berma	0.015	0.00	0.1					
40.000	Zah artf Calz	0.200	3.45	5.6	Z Artit Arc	0.587	10.81	19.7	
	AC 32 base G 2	0.063	1.02	1.6	AC 22 bin S 2	0.026	0.39	0.6	
	Z Artit Arc I	0.356	6.54	12.3	AC 16 Surf D	0.368	7.16	14.2	
	Z Artit Berma	0.738	6.12	6.2	Relleno Bermas	0.423	4.09	4.1	
40.000	Zah artf Calz	0.200	0.00	5.6	Z Artit Arc	0.503	0.00	19.7	
	AC 32 base G 2	0.063	0.00	1.6	AC 22 bin S 2	0.026	0.00	0.6	
	Z Artit Arc I	0.335	0.00	12.3	AC 16 Surf D	0.368	0.00	14.2	
	Z Artit Berma	0.347	0.00	6.2	Relleno Bermas	0.160	0.00	4.1	
60.000	Zah artf Calz	1.448	24.01	29.6	Z Artit Arc	0.637	12.29	32.0	
	AC 32 base G 2	0.545	9.17	10.7	AC 22 bin S 2	0.260	4.42	5.0	
	Z Artit Arc I	0.386	7.52	19.8	AC 16 Surf D	0.378	7.50	21.7	
	Z Artit Berma	0.565	12.29	18.5	Relleno Bermas	0.403	7.54	11.6	
80.000	Zah artf Calz	1.353	28.67	58.3	Z Artit Arc	0.638	12.75	44.8	
	AC 32 base G 2	0.523	10.81	21.5	AC 22 bin S 2	0.253	5.16	10.2	
	Z Artit Arc I	0.386	7.73	27.5	AC 16 Surf D	0.371	7.51	29.2	
	Z Artit Berma	0.390	9.30	27.8	Relleno Bermas	0.294	7.65	19.3	
97.550	Zah artf Calz	1.021	21.27	79.6	Z Artit Arc	0.638	11.19	55.9	
	AC 32 base G 2	0.391	8.20	29.7	AC 22 bin S 2	0.189	3.99	14.2	
	Z Artit Arc I	0.386	6.78	34.3	AC 16 Surf D	0.335	6.19	35.4	
	Z Artit Berma	0.390	6.85	34.7	Relleno Bermas	0.297	5.12	24.4	
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:29 1927				pagina		1			
PROYECTO :									
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585									
EJE : 203 : E585 RAMAL 4									

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *									

MATERIAL		VOLUMEN							
-----		-----							
Zah artf Calz		79.6							
Z Artit Arc		55.9							
AC 32 base G 2		29.7							
AC 22 bin S 2		14.2							
Z Artit Arc I		34.3							
AC 16 Surf D		35.4							
Z Artit Berma		34.7							
Relleno Bermas		24.4							
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:29 1927				pagina		0			
PROYECTO :									
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585									
EJE : 204 : E585 RAMAL 5									

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
* * * CAPAS DE FIRME * * *									

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	

46.619	Z Artit Arc	0.591	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.120	0.00	0.0	
	AC 22 bin S 2	0.175	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.385	0.00	0.0	
	AC 16 Surf D	0.361	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.252	0.00	0.0	
	Relleno Bermas	0.217	0.00	0.0					
60.000	Z Artit Arc	0.462	6.92	6.9	AC 32 base G 2	0.014	1.19	1.2	
	AC 22 bin S 2	0.168	2.52	2.5	Z Artit Arc I	0.320	4.86	4.9	
	AC 16 Surf D	0.357	4.62	4.6	Z Artit Berma	0.269	3.45	3.5	
	Relleno Bermas	0.187	2.50	2.5					
80.000	Zah artf Calz	0.967	5.58	5.6	Z Artit Arc	0.441	8.67	15.6	
	AC 32 base G 2	0.370	2.18	3.4	AC 22 bin S 2	0.179	1.61	4.1	
	Z Artit Arc I	0.236	5.17	10.0	AC 16 Surf D	0.377	7.43	12.0	
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:29 1927				pagina		0			
PROYECTO :									
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585									
EJE : 204 : E585 RAMAL 5									

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
* * * CAPAS DE FIRME * * *									
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	

180.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	265.9	Z Artit Arc	0.683	13.65	115.2	
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	107.8	Z Artit Arc I	0.302	6.04	50.8	
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	69.2	Z Artit Berma	0.623	12.61	111.9	
	Relleno Bermas	0.515	10.45	92.0					
200.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	296.0	Z Artit Arc	0.682	13.65	128.9	
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	120.0	Z Artit Arc I	0.302	6.05	56.9	
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:29 1927				pagina		1			
PROYECTO :									
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS									
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555									

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
* * * CAPAS DE FIRME * * *									
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	

100.000	Zah artf Calz	1.470	28.50	34.1	Z Artit Arc	0.637	11.86	27.5	
	AC 32 base G 2	0.553	10.75	14.1	AC 22 bin S 2	0.264	5.14	9.3	
	Z Artit Arc I	0.387	7.11	17.1	AC 16 Surf D	0.382	7.56	19.6	
	Z Artit Berma	0.767	12.75	20.3	Relleno Bermas	0.479	8.95	15.1	
120.000	Zah artf Calz	1.558	30.41	64.5	Z Artit Arc	0.637	12.75	40.2	
	AC 32 base G 2	0.588	11.46	25.6	AC 22 bin S 2	0.281	5.48	14.7	
	Z Artit Arc I	0.388	7.75	24.9	AC 16 Surf D	0.399	7.83	27.4	
	Z Artit Berma	0.484	13.98	34.3	Relleno Bermas	0.419	9.20	24.3	
140.000	Zah artf Calz	0.261	19.23	83.7	Z Artit Arc	0.638	12.75	53.0	
	AC 32 base G 2	0.070	7.06	32.6	AC 22 bin S 2	0.023	3.30	18.0	
	Z Artit Arc I	0.388	7.76	32.7	AC 16 Surf D	0.403	8.03	35.5	
	Z Artit Berma	0.278	8.31	42.6	Relleno Bermas	0.210	7.01	31.3	
155.000	Zah artf Calz	0.264	3.87	87.6	Z Artit Arc	0.638	9.31	62.3	
	AC 32 base G 2	0.071	1.03	33.7	AC 22 bin S 2	0.023	0.34	18.4	
	Z Artit Arc I	0.388	5.77	38.4	AC 16 Surf D	0.403	6.04	41.5	
	Z Artit Berma	0.536	6.14	48.7	Relleno Bermas	0.343	3.95	35.3	
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:29 1927				pagina		1			
PROYECTO :									
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585									
EJE : 204 : E585 RAMAL 5									

	AC 16 Surf D	0.396	7.93	77.2	Z Artit Berma	0.619	12.39	124.3
	Relleno Bermas	0.513	10.26	102.2				
220.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	326.0	Z Artit Arc	0.683	13.65	142.5
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	132.1	Z Artit Arc I	0.303	6.05	62.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	85.1	Z Artit Berma	0.584	12.29	136.6
	Relleno Bermas	0.514	10.26	112.5				
240.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	356.1	Z Artit Arc	0.683	13.65	156.2
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	144.3	Z Artit Arc I	0.302	6.04	69.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	93.0	Z Artit Berma	0.564	11.30	147.9
	Relleno Bermas	0.520	10.34	122.8				
260.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	386.1	Z Artit Arc	0.682	13.65	169.8
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	156.4	Z Artit Arc I	0.302	6.04	75.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	101.0	Z Artit Berma	0.606	11.66	159.6
	Relleno Bermas	0.525	10.46	133.3				
280.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	416.1	Z Artit Arc	0.682	13.65	183.5
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	168.6	Z Artit Arc I	0.302	6.04	81.1
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	108.9	Z Artit Berma	0.591	11.95	171.5
	Relleno Bermas	0.525	10.50	143.8				
300.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	446.2	Z Artit Arc	0.682	13.65	197.1
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	180.7	Z Artit Arc I	0.302	6.04	87.1
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	116.8	Z Artit Berma	0.563	11.49	183.0
	Relleno Bermas	0.525	10.50	154.3				
320.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	476.2	Z Artit Arc	0.682	13.65	210.8
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	192.9	Z Artit Arc I	0.302	6.04	93.1
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	124.7	Z Artit Berma	0.532	10.90	193.9
	Relleno Bermas	0.522	10.47	164.7				
340.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	506.7	Z Artit Arc	0.682	13.65	224.4
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	205.0	Z Artit Arc I	0.302	6.04	99.2
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	132.7	Z Artit Berma	0.506	10.32	204.2
	Relleno Bermas	0.515	10.36	175.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:29 1927 pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	536.3	Z Artit Arc	0.683	13.65	238.1
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	217.2	Z Artit Arc I	0.302	6.04	105.2
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	140.6	Z Artit Berma	0.484	9.87	214.1
	Relleno Bermas	0.507	10.22	185.3				
380.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	566.3	Z Artit Arc	0.682	13.65	251.7
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	229.3	Z Artit Arc I	0.302	6.04	111.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	148.5	Z Artit Berma	0.461	9.44	223.5
	Relleno Bermas	0.496	10.03	195.4				
400.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	596.3	Z Artit Arc	0.682	13.65	265.4
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	241.5	Z Artit Arc I	0.302	6.04	117.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	156.5	Z Artit Berma	0.433	8.87	232.4
	Relleno Bermas	0.480	9.72	205.1				
420.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	626.4	Z Artit Arc	0.682	13.65	279.0
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	253.6	Z Artit Arc I	0.302	6.04	123.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	164.4	Z Artit Berma	0.409	8.35	240.8
	Relleno Bermas	0.465	9.41	214.5				
440.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	656.4	Z Artit Arc	0.682	13.65	292.7
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	265.8	Z Artit Arc I	0.302	6.04	129.4
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	172.3	Z Artit Berma	0.385	7.85	248.6
	Relleno Bermas	0.449	9.08	223.6				
460.000	Zah artf Calz	1.501	30.04	686.5	Z Artit Arc	0.682	13.65	306.3
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	277.9	Z Artit Arc I	0.302	6.04	135.4
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	180.3	Z Artit Berma	0.341	7.16	255.8
	Relleno Bermas	0.414	8.56	232.1				
480.000	Zah artf Calz	1.464	29.68	716.1	Z Artit Arc	0.682	13.65	320.0
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	290.1	Z Artit Arc I	0.302	6.04	141.4
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	188.2	Z Artit Berma	0.329	6.62	262.4
	Relleno Bermas	0.377	7.85	240.0				
500.000	Zah artf Calz	1.412	28.69	744.8	Z Artit Arc	0.682	13.65	333.6
	AC 32 base G 2	0.600	12.11	302.2	Z Artit Arc I	0.302	6.04	147.5
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	196.1	Z Artit Berma	0.329	6.59	269.0
	Relleno Bermas	0.355	7.26	247.2				
520.000	Zah artf Calz	1.397	28.05	772.9	Z Artit Arc	0.682	13.65	347.3
	AC 32 base G 2	0.593	11.91	314.1	Z Artit Arc I	0.302	6.04	153.5
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	204.0	Z Artit Berma	0.329	6.59	275.6
	Relleno Bermas	0.353	7.07	254.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:29 1927 pagina 3

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	Zah artf Calz	1.391	27.88	800.8	Z Artit Arc	0.682	13.65	360.9
	AC 32 base G 2	0.590	11.84	325.9	Z Artit Arc I	0.302	6.04	159.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.92	212.0	Z Artit Berma	0.329	6.59	282.1
	Relleno Bermas	0.352	7.05	261.4				
560.000	Zah artf Calz	1.380	27.72	828.5	Z Artit Arc	0.682	13.65	374.6
	AC 32 base G 2	0.586	11.77	337.7	Z Artit Arc I	0.302	6.04	165.6
	AC 16 Surf D	0.393	7.89	219.9	Z Artit Berma	0.329	6.59	288.7
	Relleno Bermas	0.352	7.05	268.4				
580.000	Zah artf Calz	1.368	27.47	856.0	Z Artit Arc	0.682	13.65	388.2
	AC 32 base G 2	0.580	11.66	349.3	Z Artit Arc I	0.302	6.04	171.6
	AC 16 Surf D	0.391	7.84	227.7	Z Artit Berma	0.329	6.59	295.3
	Relleno Bermas	0.352	7.05	275.4				
600.000	Zah artf Calz	1.355	27.22	883.2	Z Artit Arc	0.683	13.65	401.9
	AC 32 base G 2	0.575	11.55	360.9	Z Artit Arc I	0.302	6.04	177.7
	AC 16 Surf D	0.388	7.79	235.5	Z Artit Berma	0.329	6.59	301.9

	Relleno Bermas	0.352	7.05	282.5				
620.000	Zah artf Calz	1.352	27.04	910.2	Z Artit Arc	0.682	13.65	415.5
	AC 32 base G 2	0.573	11.47	372.4	Z Artit Arc I	0.302	6.04	183.7
	AC 16 Surf D	0.388	7.76	243.2	Z Artit Berma	0.329	6.59	308.5
	Relleno Bermas	0.352	7.05	289.5				
640.000	Zah artf Calz	1.352	27.04	937.3	Z Artit Arc	0.682	13.65	429.2
	AC 32 base G 2	0.573	11.47	383.8	Z Artit Arc I	0.302	6.04	189.8
	AC 16 Surf D	0.388	7.76	251.0	Z Artit Berma	0.329	6.59	315.1
	Relleno Bermas	0.352	7.04	296.6				
660.000	Zah artf Calz	1.352	27.04	964.3	Z Artit Arc	0.682	13.65	442.8
	AC 32 base G 2	0.574	11.47	395.3	Z Artit Arc I	0.302	6.04	195.8
	AC 16 Surf D	0.388	7.76	258.8	Z Artit Berma	0.329	6.59	321.7
	Relleno Bermas	0.352	7.05	303.6				
680.000	Zah artf Calz	1.352	27.05	991.4	Z Artit Arc	0.682	13.65	456.5
	AC 32 base G 2	0.574	11.47	406.8	Z Artit Arc I	0.302	6.04	201.8
	AC 16 Surf D	0.388	7.76	266.5	Z Artit Berma	0.329	6.59	328.3
	Relleno Bermas	0.352	7.05	310.7				
700.000	Zah artf Calz	1.353	27.05	1018.4	Z Artit Arc	0.682	13.65	470.1
	AC 32 base G 2	0.574	11.47	418.2	Z Artit Arc I	0.302	6.04	207.9
	AC 16 Surf D	0.388	7.76	274.3	Z Artit Berma	0.329	6.59	334.8
	Relleno Bermas	0.352	7.05	317.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:29 1927 pagina 4

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	Zah artf Calz	1.353	27.05	1045.5	Z Artit Arc	0.682	13.65	483.8
	AC 32 base G 2	0.574	11.47	429.7	Z Artit Arc I	0.302	6.04	213.9
	AC 16 Surf D	0.388	7.76	282.0	Z Artit Berma	0.329	6.59	341.4
	Relleno Bermas	0.352	7.05	324.8				
740.000	Zah artf Calz	1.356	27.06	1072.5	Z Artit Arc	0.682	13.65	497.4
	AC 32 base G 2	0.575	11.48	441.2	Z Artit Arc I	0.302	6.04	219.9
	AC 16 Surf D	0.388	7.76	289.8	Z Artit Berma	0.329	6.59	348.0
	Relleno Bermas	0.352	7.05	331.8				
760.000	Zah artf Calz	1.366	27.19	1099.7	Z Artit Arc	0.682	13.65	511.1
	AC 32 base G 2	0.579	11.53	452.7	Z Artit Arc I	0.302	6.04	226.0
	AC 16 Surf D	0.390	7.78	297.6	Z Artit Berma	0.329	6.59	354.6
	Relleno Bermas	0.352	7.05	338.9				
780.000	Zah artf Calz	1.384	27.48	1127.2	Z Artit Arc	0.682	13.65	524.7
	AC 32 base G 2	0.588	11.66	464.4	Z Artit Arc I	0.302	6.04	232.0
	AC 16 Surf D	0.394	7.84	305.4	Z Artit Berma	0.329	6.59	361.2
	Relleno Bermas	0.352	7.05	345.9				
800.000	Zah artf Calz	1.401	27.86	1155.0	Z Artit Arc	0.682	13.65	538.4
	AC 32 base G 2	0.595	11.83	476.2	Z Artit Arc I	0.302	6.04	238.1
	AC 16 Surf D	0.396	7.91	313.3	Z Artit Berma	0.329	6.59	367.8
	Relleno Bermas	0.353	7.05	352.9				
820.000	Zah artf Calz	1.420	28.20	1183.2	Z Artit Arc	0.682	13.65	552.0
	AC 32 base G 2	0.603	11.98	488.2	Z Artit Arc I	0.302	6.04	244.1
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	321.3	Z Artit Berma	0.329	6.59	374.4
	Relleno Bermas	0.357	7.10	360.0				
840.000	Zah artf Calz	1.445	28.63	1211.9	Z Artit Arc	0.683	13.65	565.7
	AC 32 base G 2	0.607	12.12	500.3	Z Artit Arc I	0.302	6.04	250.1
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	329.2	Z Artit Berma	0.329	6.59	380.9
	Relleno Bermas	0.366	7.21	367.3				
860.000	Zah artf Calz	1.473	29.15	1241.0	Z Artit Arc	0.682	13.65	579.3
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	512.4	Z Artit Arc I	0.302	6.04	256.2
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	337.1	Z Artit Berma	0.329	6.59	387.5
	Relleno Bermas	0.382	7.47	374.7				
880.000	Zah artf Calz	1.494	29.56	1270.6	Z Artit Arc	0.682	13.65	593.0
	AC 32 base G 2	0.607	12.14	524.6	Z Artit Arc I	0.302	6.04	262.2
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	345.1	Z Artit Berma	0.332	6.59	394.1
	Relleno Bermas	0.401	7.72	382.4				

1020.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	1480.8	Z Artit Arc	0.682	13.65	688.5
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	609.6	Z Artit Arc I	0.302	6.04	304.5
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	400.6	Z Artit Berma	0.444	8.88	455.6
	Relleno Bermas	0.394	7.88	438.0				
1040.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	1510.9	Z Artit Arc	0.683	13.65	702.2
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	621.8	Z Artit Arc I	0.302	6.04	310.5
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	408.5	Z Artit Berma	0.444	8.88	464.5
	Relleno Bermas	0.394	7.88	445.9				
1060.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	1540.9	Z Artit Arc	0.682	13.65	715.8
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	633.9	Z Artit Arc I	0.302	6.04	316.6
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	416.4	Z Artit Berma	0.444	8.88	473.3
	Relleno Bermas	0.394	7.88	453.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:29 1927 pagina 6
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1080.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	1570.9	Z Artit Arc	0.682	13.65	729.5
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	646.1	Z Artit Arc I	0.302	6.04	322.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	424.4	Z Artit Berma	0.444	8.88	482.2
	Relleno Bermas	0.394	7.88	461.6				
1100.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	1601.0	Z Artit Arc	0.682	13.65	743.1
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	658.2	Z Artit Arc I	0.302	6.04	328.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	432.3	Z Artit Berma	0.444	8.88	491.1
	Relleno Bermas	0.394	7.88	469.5				
1120.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	1631.0	Z Artit Arc	0.682	13.65	756.8
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	670.4	Z Artit Arc I	0.302	6.04	334.7
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	440.2	Z Artit Berma	0.422	8.83	499.9
	Relleno Bermas	0.394	7.87	477.4				
1140.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	1661.1	Z Artit Arc	0.682	13.65	770.4
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	682.5	Z Artit Arc I	0.302	6.04	340.7
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	448.1	Z Artit Berma	0.394	8.11	508.0
	Relleno Bermas	0.392	7.85	485.2				
1160.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1691.1	Z Artit Arc	0.683	13.65	784.1
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	694.7	Z Artit Arc I	0.301	6.03	346.7
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	456.1	Z Artit Berma	0.447	8.72	516.8
	Relleno Bermas	0.402	8.02	493.2				
1180.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	1721.1	Z Artit Arc	0.682	13.65	797.7
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	706.8	Z Artit Arc I	0.300	6.01	352.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	464.0	Z Artit Berma	0.447	8.94	525.7
	Relleno Bermas	0.402	8.02	501.3				
1200.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	1751.2	Z Artit Arc	0.683	13.66	811.4
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	719.0	Z Artit Arc I	0.300	6.00	358.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	471.9	Z Artit Berma	0.448	8.95	534.6
	Relleno Bermas	0.402	8.04	509.3				
1220.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1781.2	Z Artit Arc	0.683	13.65	825.0
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	731.1	Z Artit Arc I	0.300	6.01	364.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	479.9	Z Artit Berma	0.447	8.95	543.6
	Relleno Bermas	0.402	8.04	517.3				
1240.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	1811.2	Z Artit Arc	0.683	13.65	838.7
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	743.3	Z Artit Arc I	0.300	6.01	370.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	487.8	Z Artit Berma	0.447	8.95	552.5
	Relleno Bermas	0.402	8.04	525.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:29 1927 pagina 7
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1260.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1841.3	Z Artit Arc	0.683	13.65	852.3
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	755.4	Z Artit Arc I	0.300	6.01	376.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	495.7	Z Artit Berma	0.447	8.95	561.5
	Relleno Bermas	0.402	8.04	533.4				
1280.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1871.3	Z Artit Arc	0.683	13.65	866.0
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	767.6	Z Artit Arc I	0.300	6.01	382.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	503.6	Z Artit Berma	0.447	8.95	570.4
	Relleno Bermas	0.402	8.04	541.5				
1300.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1901.3	Z Artit Arc	0.682	13.65	879.6
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	779.7	Z Artit Arc I	0.300	6.01	388.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	511.6	Z Artit Berma	0.447	8.95	579.4
	Relleno Bermas	0.402	8.04	549.5				
1320.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1931.3	Z Artit Arc	0.682	13.65	893.3
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	791.9	Z Artit Arc I	0.300	6.01	394.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	519.5	Z Artit Berma	0.447	8.94	588.3
	Relleno Bermas	0.401	8.03	557.5				
1340.000	Zah artf Calz	1.289	29.70	1961.0	Z Artit Arc	0.682	13.65	906.9
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	804.0	Z Artit Arc I	0.301	6.01	400.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	527.4	Z Artit Berma	0.237	7.42	595.8
	Relleno Bermas	0.289	7.46	565.0				
1360.000	Zah artf Calz	1.384	25.89	1986.9	Z Artit Arc	0.683	13.56	920.5
	AC 32 base G 2	0.588	11.45	815.5	Z Artit Arc I	0.302	6.01	406.8
	AC 16 Surf D	0.394	7.87	535.3	Z Artit Berma	0.330	4.09	599.8
	Relleno Bermas	0.350	4.44	569.4				
1380.000	Zah artf Calz	1.279	26.80	2013.7	Z Artit Arc	0.682	13.65	934.1
	AC 32 base G 2	0.541	11.36	826.8	Z Artit Arc I	0.302	6.04	412.9
	AC 16 Surf D	0.373	7.70	543.0	Z Artit Berma	0.328	6.58	606.4
	Relleno Bermas	0.359	7.10	576.5				
1400.000	Zah artf Calz	1.132	23.78	2037.5	Z Artit Arc	0.682	13.55	947.7
	AC 32 base G 2	0.477	10.04	836.9	Z Artit Arc I	0.302	6.03	418.9
	AC 16 Surf D	0.344	7.10	550.1	Z Artit Berma	0.248	5.29	611.7
	Relleno Bermas	0.240	5.91	582.5				
1404.826	Zah artf Calz	1.121	5.42	2042.9	Z Artit Arc	0.682	3.29	951.0

AC 32 base G 2	0.472	2.28	839.1	Z Artit Arc I	0.302	1.46	420.3
AC 16 Surf D	0.342	1.65	551.7	Z Artit Berma	0.246	1.19	612.9
Relleno Bermas	0.239	1.15	583.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:29 1927 pagina 8
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	2042.9
Z Artit Arc	951.0
AC 32 base G 2	839.1
Z Artit Arc I	420.3
AC 16 Surf D	551.7
Z Artit Berma	612.9
Relleno Bermas	583.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:29 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.377	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.133	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.054	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.322	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.261	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.764	26.81	26.8	Z Artit Arc	0.369	0.18	0.2
	AC 32 base G 2	0.723	10.94	10.9	Z Artit Arc I	0.162	0.08	0.1
	AC 16 Surf D	0.386	4.82	4.8	Z Artit Berma	0.654	8.20	8.2
	Relleno Bermas	0.536	6.74	6.7				
40.000	Zah artf Calz	1.765	35.29	62.1	Z Artit Arc	0.620	9.89	10.1
	AC 32 base G 2	0.723	14.46	25.4	Z Artit Arc I	0.273	4.35	4.4
	AC 16 Surf D	0.436	8.23	13.0	Z Artit Berma	0.537	11.39	19.6
	Relleno Bermas	0.522	10.44	17.2				
60.000	Zah artf Calz	1.764	35.29	97.4	Z Artit Arc	0.682	13.49	23.6
	AC 32 base G 2	0.723	14.46	39.9	Z Artit Arc I	0.300	5.94	10.4
	AC 16 Surf D	0.449	8.95	22.0	Z Artit Berma	0.453	9.21	28.8
	Relleno Bermas	0.414	8.47	25.6				
80.000	Zah artf Calz	1.764	35.28	132.7	Z Artit Arc	0.682	13.65	37.2
	AC 32 base G 2	0.723	14.46	54.3	Z Artit Arc I	0.300	6.01	16.4
	AC 16 Surf D	0.449	8.98	31.0	Z Artit Berma	0.447	8.99	37.8
	Relleno Bermas	0.405	8.13	33.8				
100.000	Zah artf Calz	1.764	35.28	168.0	Z Artit Arc	0.682	13.65	50.9
	AC 32 base G 2	0.723	14.46	68.8	Z Artit Arc I	0.301	6.02	22.4
	AC 16 Surf D	0.449	8.98	39.9	Z Artit Berma	0.448	8.94	46.7
	Relleno Bermas	0.404	8.04	41.8				
120.000	Zah artf Calz	1.764	35.28	203.2	Z Artit Arc	0.683	13.65	64.5
	AC 32 base G 2	0.723	14.46	83.2	Z Artit Arc I	0.302	6.03	28.4
	AC 16 Surf D	0.449	8.98	48.9	Z Artit Berma	0.448	8.96	55.7
	Relleno Bermas	0.405	8.10	49.9				
140.000	Zah artf Calz	1.764	35.28	238.5	Z Artit Arc	0.683	13.65	78.2
	AC 32 base G 2	0.723	14.46	97.7	Z Artit Arc I	0.302	6.03	34.5
	AC 16 Surf D	0.449	8.98	57.9	Z Artit Berma	0.448	8.96	64.6
	Relleno Bermas	0.405	8.11	58.0				
160.000	Zah artf Calz	1.764	35.28	273.8	Z Artit Arc	0.682	13.65	91.8
	AC 32 base G 2	0.723	14.46	112.2	Z Artit Arc I	0.301	6.03	40.5
	AC 16 Surf D	0.449	8.98	66.9	Z Artit Berma	0.448	8.96	73.6
	Relleno Bermas	0.405	8.11	66.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:29 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	Zah artf Calz	1.668	34.41	308.2	Z Artit Arc	0.682	13.65	105.5
	AC 32 base G 2	0.681	14.08	126.2	Z Artit Arc I	0.301	6.03	46.5
	AC 16 Surf D	0.429	8.80	75.7	Z Artit Berma	0.447	8.95	82.6
	Relleno Bermas	0.403	8.08	74.2				
200.000	Zah artf Calz	1.562	32.31	340.5	Z Artit Arc	0.683	13.65	119.1
	AC 32 base G 2	0.635	13.15	139.4	Z Artit Arc I	0.301	6.02	52.5
	AC 16 Surf D	0.408	8.38	84.1	Z Artit Berma	0.447	8.94	91.5
	Relleno Bermas	0.401	8.03	82.2				
220.000	Zah artf Calz	1.502	30.38	370.9	Z Artit Arc	0.682	13.65	132.8
	AC 32 base G 2	0.608	12.31	151.7	Z Artit Arc I	0.300	6.01	121.5
	AC 16 Surf D	0.396	8.00	92.1	Z Artit Berma	0.447	8.94	100.4
	Relleno Bermas	0.401	8.02	90.3				
240.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	400.9	Z Artit Arc	0.683	13.65	146.4
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	163.8	Z Artit Arc I	0.300	6.01	64.5
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	100.0	Z Artit Berma	0.447	8.94	109.4
	Relleno Bermas	0.402	8.03	98.3				
260.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	431.0	Z Artit Arc	0.683	13.65	160.1
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	176.0	Z Artit Arc I	0.300	6.00	70.5
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	107.9	Z Artit Berma	0.414	8.79	118.2
	Relleno Bermas	0.403	8.05	106.3				
280.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	461.0	Z Artit Arc	0.682	13.65	173.7

300.000	AC 32 base G 2	0.608	12.15	188.1	Z Artit Arc I	0.300	6.01	76.5
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	115.8	Z Artit Berma	0.442	8.48	126.6
	Relleno Bermas	0.405	8.07	114.4				
	Zah artf Calz	1.502	30.03	491.0	Z Artit Arc	0.683	13.65	187.4
320.000	AC 32 base G 2	0.608	12.15	200.3	Z Artit Arc I	0.300	6.01	82.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	123.8	Z Artit Berma	0.438	8.81	135.4
	Relleno Bermas	0.398	8.05	122.5				
	Zah artf Calz	1.502	30.03	521.1	Z Artit Arc	0.682	13.65	201.0
340.000	AC 32 base G 2	0.608	12.15	212.5	Z Artit Arc I	0.300	6.01	88.6
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	131.7	Z Artit Berma	0.425	8.54	144.0
	Relleno Bermas	0.398	7.96	130.4				
	Zah artf Calz	1.501	30.03	551.1	Z Artit Arc	0.682	13.65	214.7
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	224.6	Z Artit Arc I	0.300	6.01	94.6
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	139.6	Z Artit Berma	0.446	8.84	152.8
	Relleno Bermas	0.398	7.96	138.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:29 1927 pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	581.1	Z Artit Arc	0.682	13.65	228.3
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	236.8	Z Artit Arc I	0.300	6.01	100.6
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	147.6	Z Artit Berma	0.443	8.90	161.7
	Relleno Bermas	0.398	7.96	146.3				
380.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	611.2	Z Artit Arc	0.682	13.65	242.0
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	248.9	Z Artit Arc I	0.300	6.01	106.6
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	155.5	Z Artit Berma	0.441	8.89	170.6
	Relleno Bermas	0.398	7.96	154.3				
400.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	641.2	Z Artit Arc	0.682	13.65	255.6
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	261.1	Z Artit Arc I	0.300	6.01	112.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	163.4	Z Artit Berma	0.446	8.84	179.5
	Relleno Bermas	0.398	7.96	162.2				
420.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	671.2	Z Artit Arc	0.682	13.65	269.3
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	273.2	Z Artit Arc I	0.300	6.01	118.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	171.3	Z Artit Berma	0.446	8.93	188.4
	Relleno Bermas	0.398	7.96	170.2				
440.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	701.3	Z Artit Arc	0.682	13.65	282.9
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	285.4	Z Artit Arc I	0.300	6.01	124.6
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	179.3	Z Artit Berma	0.447	8.93	197.3
	Relleno Bermas	0.398	7.96	178.2				
460.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	731.3	Z Artit Arc	0.682	13.65	296.6
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	297.5	Z Artit Arc I	0.300	6.01	130.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	187.2	Z Artit Berma	0.446	8.93	206.3
	Relleno Bermas	0.398	7.96	186.1				
480.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	761.3	Z Artit Arc	0.682	13.65	310.2
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	309.7	Z Artit Arc I	0.300	6.01	136.6
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	195.1	Z Artit Berma	0.447	8.93	215.2
	Relleno Bermas	0.398	7.96	194.1				
500.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	791.4	Z Artit Arc	0.682	13.65	323.8
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	321.8	Z Artit Arc I	0.300	6.01	142.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	203.1	Z Artit Berma	0.446	8.93	224.1
	Relleno Bermas	0.398	7.96	202.0				
520.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	821.4	Z Artit Arc	0.682	13.65	337.5
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	334.0	Z Artit Arc I	0.300	6.01	148.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	211.0	Z Artit Berma	0.447	8.93	233.0
	Relleno Bermas	0.398	7.96	210.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:29 1927 pagina 3

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	851.4	Z Artit Arc	0.682	13.65	351.1
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	346.1	Z Artit Arc I	0.300	6.01	154.6
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	218.9	Z Artit Berma	0.447	8.93	242.0
	Relleno Bermas	0.398	7.96	217.9				
560.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	881.5	Z Artit Arc	0.682	13.65	364.8
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	358.3	Z Artit Arc I	0.300	6.01	160.6
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	226.8	Z Artit Berma	0.447	8.93	250.9
	Relleno Bermas	0.398	7.96	225.9				
580.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	911.5	Z Artit Arc	0.682	13.65	378.4
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	370.4	Z Artit Arc I	0.300	6.01	166.6
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	234.8	Z Artit Berma	0.529	10.06	261.0
	Relleno Bermas	0.509	9.48	235.4				
600.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	941.5	Z Artit Arc	0.682	13.65	392.1
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	382.6	Z Artit Arc I	0.300	6.01	172.6
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	242.7	Z Artit Berma	0.529	10.57	271.5
	Relleno Bermas	0.509	10.18	245.6				
620.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	971.6	Z Artit Arc	0.682	13.65	405.7
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	394.7	Z Artit Arc I	0.300	6.01	178.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	250.6	Z Artit Berma	0.593	11.28	282.8
	Relleno Bermas	0.530	10.48	256.0				
640.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1001.6	Z Artit Arc	0.682	13.65	419.4
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	406.9	Z Artit Arc I	0.300	6.01	184.6
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	258.6	Z Artit Berma	0.638	12.46	295.3
	Relleno Bermas	0.530	10.59	266.6				
660.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1031.6	Z Artit Arc	0.682	13.65	433.0
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	419.1	Z Artit Arc I	0.300	6.01	190.7
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	266.5	Z Artit Berma	0.638	12.76	308.0
	Relleno Bermas	0.530	10.59	277.2				
680.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1061.7	Z Artit Arc	0.682	13.65	446.7
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	431.2	Z Artit Arc I	0.300	6.01	196.7

700.000	AC 16 Surf D	0.396	7.93	274.4	Z Artit Berma	0.638	12.76	320.8
	Relleno Bermas	0.530	10.59	287.8				
	Zah artf Calz	1.502	30.03	1091.7	Z Artit Arc	0.682	13.65	460.3
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	444.4	Z Artit Arc I	0.300	6.01	202.7
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	282.3	Z Artit Berma	0.638	12.76	333.6
	Relleno Bermas	0.530	10.59	298.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:30 1927 pagina 4

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1121.7	Z Artit Arc	0.682	13.65	474.0
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	455.5	Z Artit Arc I	0.300	6.01	208.7
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	290.3	Z Artit Berma	0.638	12.76	346.3
	Relleno Bermas	0.530	10.60	309.0				
740.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1151.8	Z Artit Arc	0.682	13.65	487.6
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	467.7	Z Artit Arc I	0.300	6.01	214.7
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	298.2	Z Artit Berma	0.638	12.76	359.1
	Relleno Bermas	0.530	10.60	319.6				
760.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1181.8	Z Artit Arc	0.682	13.65	501.3
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	479.8	Z Artit Arc I	0.300	6.01	220.7
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	306.1	Z Artit Berma	0.638	12.76	371.8
	Relleno Bermas	0.530	10.60	330.2				
780.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1211.8	Z Artit Arc	0.682	13.65	514.9
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	492.0	Z Artit Arc I	0.300	6.01	226.7
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	314.4	Z Artit Berma	0.638	12.76	384.6
	Relleno Bermas	0.530	10.60	340.8				
800.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1241.8	Z Artit Arc	0.682	13.65	528.6
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	504.1	Z Artit Arc I	0.300	6.01	232.7
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	322.0	Z Artit Berma	0.638	12.76	397.4
	Relleno Bermas	0.530	10.60	351.4				
820.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1271.9	Z Artit Arc	0.682	13.65	542.2
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	516.3	Z Artit Arc I	0.300	6.01	238.7
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	329.9	Z Artit Berma	0.638	12.76	410.1
	Relleno Bermas	0.530	10.59	362.0				
840.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1301.9	Z Artit Arc	0.682	13.65	555.9
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	528.4	Z Artit Arc I	0.300	6.01	244.7
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	337.8	Z Artit Berma	0.638	12.76	422.9
	Relleno Bermas	0.530	10.60	372.6				
860.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1331.9	Z Artit Arc	0.682	13.65	569.5
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	540.6	Z Artit Arc I	0.300	6.01	250.7
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	345.8	Z Artit Berma	0.529	11.37	434.3
	Relleno Bermas	0.509	10.39	383.0				
880.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1362.0	Z Artit Arc	0.682	13.65	583.2
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	552.7	Z Artit Arc I	0.300	6.01	256.7
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	353.7	Z Artit Berma	0.529	10.57	444.8
	Relleno Bermas	0.509	10.18	393.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:30 1927 pagina 5

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PROYECTO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
GRUPO : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555
EJE :

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1080.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	1648.5	Z Artit Arc	0.682	13.65	706.6
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	671.5	Z Artit Arc I	0.300	6.01	315.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	432.8	Z Artit Berma	0.631	12.02	547.5
	Relleno Bermas	0.525	10.14	488.2				
1100.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1678.5	Z Artit Arc	0.682	13.65	720.3
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	683.7	Z Artit Arc I	0.300	6.01	321.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	440.8	Z Artit Berma	0.428	12.11	559.6
	Relleno Bermas	0.512	9.68	508.3				
1120.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1708.5	Z Artit Arc	0.682	13.65	733.9
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	695.9	Z Artit Arc I	0.300	6.01	327.0
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	448.7	Z Artit Berma	0.601	10.40	570.0
	Relleno Bermas	0.512	9.68	508.3				
1140.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	1738.6	Z Artit Arc	0.682	13.65	747.6
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	708.0	Z Artit Arc I	0.300	6.01	333.0
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	456.6	Z Artit Berma	0.598	12.13	582.2
	Relleno Bermas	0.511	10.34	518.6				
1160.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1768.6	Z Artit Arc	0.683	13.65	761.2
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	720.2	Z Artit Arc I	0.300	6.01	339.0
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	464.5	Z Artit Berma	0.649	12.16	594.3
	Relleno Bermas	0.532	10.29	528.9				
1180.000	Zah artf Calz	1.412	30.03	1798.6	Z Artit Arc	0.683	13.65	774.9
	AC 32 base G 2	0.601	12.15	732.3	Z Artit Arc I	0.300	6.01	345.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	472.5	Z Artit Berma	0.332	13.05	607.4
	Relleno Bermas	0.227	10.63	539.6				
1200.000	Zah artf Calz	1.502	29.94	1828.6	Z Artit Arc	0.683	13.65	788.5
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	744.5	Z Artit Arc I	0.300	6.01	351.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	480.4	Z Artit Berma	0.536	8.62	616.0
	Relleno Bermas	0.444	7.53	547.1				
1220.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1858.6	Z Artit Arc	0.682	13.65	802.2
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	756.6	Z Artit Arc I	0.300	6.01	357.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	488.3	Z Artit Berma	0.559	11.05	627.0
	Relleno Bermas	0.445	8.89	556.0				
1240.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1888.6	Z Artit Arc	0.683	13.65	815.8
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	768.8	Z Artit Arc I	0.300	6.01	363.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	496.3	Z Artit Berma	0.559	11.18	638.2
	Relleno Bermas	0.444	8.89	564.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

pagina 7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1260.000	Zah artf Calz	1.501	29.75	1918.4	Z Artit Arc	0.683	13.65	829.5
	AC 32 base G 2	0.607	12.12	780.9	Z Artit Arc I	0.300	6.01	369.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	504.2	Z Artit Berma	0.653	10.02	648.3
	Relleno Bermas	0.531	8.13	573.0				
1280.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1948.4	Z Artit Arc	0.683	13.65	843.1
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	793.0	Z Artit Arc I	0.300	6.01	375.1
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	512.1	Z Artit Berma	0.654	13.07	661.3
	Relleno Bermas	0.531	10.62	583.6				
1300.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1978.4	Z Artit Arc	0.683	13.65	856.8
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	805.2	Z Artit Arc I	0.300	6.01	381.1
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	520.0	Z Artit Berma	0.654	13.07	674.4
	Relleno Bermas	0.531	10.62	594.2				
1320.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	2008.5	Z Artit Arc	0.682	13.65	870.4
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	817.3	Z Artit Arc I	0.300	6.01	387.1
	AC 16 Surf D	0.396	7.92	528.0	Z Artit Berma	0.654	13.07	687.5
	Relleno Bermas	0.530	10.62	604.9				
1340.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	2038.5	Z Artit Arc	0.683	13.65	884.1
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	829.5	Z Artit Arc I	0.300	6.01	393.1
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	535.9	Z Artit Berma	0.655	13.10	700.6
	Relleno Bermas	0.529	10.59	615.5				
1360.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	2068.5	Z Artit Arc	0.683	13.65	897.7
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	841.6	Z Artit Arc I	0.300	6.01	399.1
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	543.8	Z Artit Berma	0.655	13.10	713.7
	Relleno Bermas	0.529	10.59	626.0				
1380.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	2098.6	Z Artit Arc	0.551	12.99	910.7
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	853.8	Z Artit Arc I	0.243	5.72	404.8
	AC 16 Surf D	0.370	7.80	551.6	Z Artit Berma	0.654	13.09	726.8
	Relleno Bermas	0.530	10.59	636.6				
1400.000	Zah artf Calz	0.537	25.58	2124.1	Z Artit Arc	0.000	6.79	917.5
	AC 32 base G 2	0.204	10.43	864.2	Z Artit Arc I	0.000	3.00	407.8
	AC 16 Surf D	0.086	5.84	557.5	Z Artit Berma	0.321	8.80	735.6
	Relleno Bermas	0.318	8.17	644.8				
1404.348	Zah artf Calz	1.803	1.88	2126.0	AC 32 base G 2	0.729	0.69	864.9
	AC 16 Surf D	0.318	0.28	557.7	Z Artit Berma	0.643	1.40	737.0
	Relleno Bermas	0.534	1.36	646.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

pagina 8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	2126.0
Z Artit Arc	917.5
AC 32 base G 2	864.9
Z Artit Arc I	407.8
AC 16 Surf D	557.7
Z Artit Berma	737.0
Relleno Bermas	646.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.378	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.134	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.054	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.206	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.175	0.00	0.0				
	Zah artf Calz	2.107	27.24	27.2	AC 32 base G 2	0.862	11.13	11.1
20.000	AC 16 Surf D	0.378	4.88	4.9	Z Artit Berma	0.436	5.41	5.4
	Relleno Bermas	0.404	5.03	5.0				
	Zah artf Calz	1.589	33.48	60.7	Z Artit Arc	0.683	10.19	10.2
	AC 32 base G 2	0.646	13.65	24.8	Z Artit Arc I	0.301	4.49	4.5
40.000	AC 16 Surf D	0.414	7.92	12.8	Z Artit Berma	0.447	8.93	14.3
	Relleno Bermas	0.402	8.03	13.1				
	Zah artf Calz	1.501	30.61	91.3	Z Artit Arc	0.682	13.65	23.8
	AC 32 base G 2	0.608	12.40	37.2	Z Artit Arc I	0.301	6.02	10.5
60.000	AC 16 Surf D	0.396	8.04	20.8	Z Artit Berma	0.447	8.94	23.3
	Relleno Bermas	0.403	8.05	21.1				
	Zah artf Calz	1.502	30.03	121.4	Z Artit Arc	0.682	13.65	37.5
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	49.3	Z Artit Arc I	0.301	6.03	16.5
80.000	AC 16 Surf D	0.396	7.93	28.8	Z Artit Berma	0.448	8.95	32.2
	Relleno Bermas	0.404	8.08	29.2				
	Zah artf Calz	1.502	30.04	151.4	Z Artit Arc	0.683	13.65	51.1
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	61.5	Z Artit Arc I	0.301	6.03	22.6
100.000	AC 16 Surf D	0.396	7.93	36.7	Z Artit Berma	0.448	8.95	41.2
	Relleno Bermas	0.404	8.08	37.3				
	Zah artf Calz	1.502	30.03	181.4	Z Artit Arc	0.683	13.65	64.8
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	73.6	Z Artit Arc I	0.301	6.03	28.6
120.000	AC 16 Surf D	0.396	7.93	44.6	Z Artit Berma	0.448	8.95	50.1
	Relleno Bermas	0.404	8.08	45.3				
	Zah artf Calz	1.502	30.04	211.5	Z Artit Arc	0.683	13.65	78.4
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	85.8	Z Artit Arc I	0.301	6.03	34.6
140.000	AC 16 Surf D	0.397	7.93	52.6	Z Artit Berma	0.448	8.95	59.1
	Relleno Bermas	0.404	8.08	53.4				
	Zah artf Calz	1.502	30.04	241.5	Z Artit Arc	0.682	13.65	92.1
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	97.9	Z Artit Arc I	0.301	6.03	40.6
160.000	AC 16 Surf D	0.396	7.93	60.5	Z Artit Berma	0.448	8.95	68.0
	Relleno Bermas	0.404	8.08	61.5				
	Zah artf Calz	1.502	30.04	271.5	Z Artit Arc	0.683	13.65	105.7
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	111.1	Z Artit Arc I	0.301	6.03	46.7
180.000	AC 16 Surf D	0.396	7.93	68.4	Z Artit Berma	0.448	8.95	77.0
	Relleno Bermas	0.404	8.08	69.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

pagina 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	301.6	Z Artit Arc	0.682	13.65	119.4
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	122.2	Z Artit Arc I	0.301	6.03	52.7
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	76.3	Z Artit Berma	0.448	8.95	85.9
	Relleno Bermas	0.404	8.08	77.6				
220.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	331.6	Z Artit Arc	0.683	13.65	133.0
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	134.4	Z Artit Arc I	0.301	6.03	58.7
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	84.3	Z Artit Berma	0.447	8.95	94.9
	Relleno Bermas	0.403	8.08	85.7				
240.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	361.6	Z Artit Arc	0.682	13.65	146.7
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	146.5	Z Artit Arc I	0.301	6.02	64.7
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	92.2	Z Artit Berma	0.447	8.95	103.8
	Relleno Bermas	0.403	8.06	93.8				
260.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	391.7	Z Artit Arc	0.683	13.65	160.3
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	159.7	Z Artit Arc I	0.301	6.02	70.8
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	100.1	Z Artit Berma	0.447	8.94	112.8
	Relleno Bermas	0.402	8.05	101.8				
280.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	421.7	Z Artit Arc	0.682	13.65	174.0
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	170.8	Z Artit Arc I	0.301	6.02	76.8
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	108.1	Z Artit Berma	0.447	8.94	121.7
	Relleno Bermas	0.402	8.04	109.9				
300.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	451.7	Z Artit Arc	0.682	13.65	187.6
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	183.0	Z Artit Arc I	0.301	6.01	82.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	116.0	Z Artit Berma	0.447	8.94	130.6
	Relleno Bermas	0.401	8.03	117.9				
320.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	481.8	Z Artit Arc	0.682	13.65	201.3
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	195.1	Z Artit Arc I	0.300	6.01	88.8
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	123.9	Z Artit Berma	0.447	8.94	139.6
	Relleno Bermas	0.401	8.02	125.9				
340.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	511.8	Z Artit Arc	0.682	13.65	214.9
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	207.3	Z Artit Arc I	0.300	6.01	94.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	131.8	Z Artit Berma	0.447	8.94	148.5
	Relleno Bermas	0.401	8.02	133.9				
360.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	541.8	Z Artit Arc	0.682	13.65	228.6
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	219.4	Z Artit Arc I	0.300	6.01	100.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	139.8	Z Artit Berma	0.447	8.94	157.5
	Relleno Bermas	0.401	8.02	142.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	571.9	Z Artit Arc	0.683	13.65	242.2
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	231.6	Z Artit Arc I	0.300	6.01	106.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	147.7	Z Artit Berma	0.556	10.05	167.5
	Relleno Bermas	0.453	8.67	150.6				
400.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	601.9	Z Artit Arc	0.682	13.65	255.9
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	243.7	Z Artit Arc I	0.300	6.01	112.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	155.6	Z Artit Berma	0.559	11.15	178.7
	Relleno Bermas	0.446	8.99	159.6				
420.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	631.9	Z Artit Arc	0.682	13.65	269.5
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	255.9	Z Artit Arc I	0.300	6.01	118.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	163.6	Z Artit Berma	0.556	11.17	189.8
	Relleno Bermas	0.440	8.85	168.5				
440.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	662.0	Z Artit Arc	0.683	13.65	283.2
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	268.0	Z Artit Arc I	0.300	6.01	124.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	171.5	Z Artit Berma	0.556	11.12	200.9
	Relleno Bermas	0.435	8.74	177.2				
460.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	692.0	Z Artit Arc	0.682	13.65	296.8
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	280.2	Z Artit Arc I	0.300	6.01	130.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	179.4	Z Artit Berma	0.556	11.12	212.1
	Relleno Bermas	0.429	8.65	185.9				
480.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	722.0	Z Artit Arc	0.683	13.65	310.5
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	292.3	Z Artit Arc I	0.300	6.00	136.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	187.3	Z Artit Berma	0.558	11.13	223.2
	Relleno Bermas	0.428	8.56	194.4				
500.000	Zah artf Calz	1.502	29.81	751.8	Z Artit Arc	0.683	13.65	324.1
	AC 32 base G 2	0.607	12.14	304.5	Z Artit Arc I	0.300	6.00	142.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	195.3	Z Artit Berma	0.354	8.04	231.2
	Relleno Bermas	0.286	6.11	200.5				
520.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	781.9	Z Artit Arc	0.682	13.65	337.8
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	316.6	Z Artit Arc I	0.300	6.00	148.9
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	203.2	Z Artit Berma	0.472	8.19	239.4
	Relleno Bermas	0.409	6.87	207.4				
540.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	811.9	Z Artit Arc	0.682	13.65	351.4
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	328.8	Z Artit Arc I	0.300	6.00	154.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	211.1	Z Artit Berma	0.456	9.89	249.3
	Relleno Bermas	0.392	8.58	216.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

pagina 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	Zah artf Calz	1.502	29.94	841.8	Z Artit Arc	0.683	13.65	365.1
	AC 32 base G 2	0.608	12.14	340.9	Z Artit Arc I	0.300	6.00	160.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	219.0	Z Artit Berma	0.442	9.02	258.3
	Relleno Bermas	0.403	7.59	223.6				
580.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	871.9	Z Artit Arc	0.683	13.65	378.7
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	353.1	Z Artit Arc I	0.300	6.00	166.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	227.0	Z Artit Berma	0.441	8.83	267.2
	Relleno Bermas	0.403	8.06	231.6				
600.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	901.9	Z Artit Arc	0.683	13.65	392.4
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	365.2	Z Artit Arc I	0.300	6.00	172.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	234.9	Z Artit Berma	0.441	8.83	276.0
	Relleno Bermas	0.403	8.06	239.7				
620.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	931.9	Z Artit Arc	0.683	13.65	406.0
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	377.3	Z Artit Arc I	0.300	6.00	178.9
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	242.8	Z Artit Berma	0.441	8.82	284.8
	Relleno Bermas	0.403	8.06	247.8				
640.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	962.0	Z Artit Arc	0.682	13.65	419.7
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	389.5	Z Artit Arc I	0.300	6.00	184.9
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	250.8	Z Artit Berma	0.581	9.00	293.8
	Relleno Bermas	0.499	8.77	256.5				
660.000	Zah artf Calz	1.500	30.03	992.0	Z Artit Arc	0.682	13.65	433.3
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	401.6	Z Artit Arc I	0.300	6.00	190.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	258.7	Z Artit Berma	0.333	9.46	303.3
	Relleno Bermas	0.261	8.01	264.6				
680.000	Zah artf Calz	1.463	29.38	1021.4	Z Artit Arc	0.682	13.65	447.0
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	413.8	Z Artit Arc I	0.300	6.00	196.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	266.6	Z Artit Berma	0.322	6.46	309.8
	Relleno Bermas	0.216	4.47	269.0				
700.000	Zah artf Calz	1.502	29.70	1051.1	Z Artit Arc	0.683	13.65	460.6
	AC 32 base G 2	0.608	12.13	425.9	Z Artit Arc I	0.300	6.00	202.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	274.5	Z Artit Berma	0.551	10.05	319.8
	Relleno Bermas	0.428	7.57	276.6				
720.000	Zah artf Calz	1.502	29.89	1081.0	Z Artit Arc	0.682	13.65	474.3
	AC 32 base G 2	0.607	12.14	438.1	Z Artit Arc I	0.300	6.00	208.9
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	282.5	Z Artit Berma	0.527	9.77	329.6
	Relleno Bermas	0.459	8.27	284.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

pagina 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
740.000	Zah artf Calz	1.502	30.02	1111.0	Z Artit Arc	0.682	13.65	487.9
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	450.2	Z Artit Arc I	0.300	6.00	214.9
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	290.4	Z Artit Berma	0.344	8.25	337.8
	Relleno Bermas	0.276	6.89	291.8				
760.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	1141.0	Z Artit Arc	0.682	13.65	501.6
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	462.4	Z Artit Arc I	0.300	6.00	220.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	298.3	Z Artit Berma	0.570	8.32	346.1
	Relleno Bermas	0.492	6.98	298.7				
780.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	1171.1	Z Artit Arc	0.682	13.65	515.2
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	474.5	Z Artit Arc I	0.300	6.00	226.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	306.3	Z Artit Berma	0.412	10.49	356.6
	Relleno Bermas	0.347	9.01	307.8				
800.000	Zah artf Calz	1.448	29.87	1200.9	Z Artit Arc	0.682	13.65	528.9
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	486.7	Z Artit Arc I	0.300	6.00	232.9
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	314.2	Z Artit Berma	0.324	7.48	364.1
	Relleno Bermas	0.212	5.98	313.7				
820.000	Zah artf Calz	1.498	29.69	1230.6	Z Artit Arc	0.682	13.65	542.5
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	498.8	Z Artit Arc I	0.300	6.01	238.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	322.1	Z Artit Berma	0.336	6.59	370.7
	Relleno Bermas	0.275	5.02	318.8				
840.000	Zah artf Calz	1.404	29.53	1260.2	Z Artit Arc	0.683	13.65	556.2
	AC 32 base G 2	0.597	12.11	510.9	Z Artit Arc I	0.300	6.00	244.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	330.0	Z Artit Berma	0.332	6.98	377.7
	Relleno Bermas	0.225	5.62	324.4				
860.000	Zah artf Calz	1.502	29.71	1289.9	Z Artit Arc	0.683	13.65	569.8
	AC 32 base G 2	0.607	12.14	523.1	Z Artit Arc I	0.300	6.01	250.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	338.0	Z Artit Berma	0.447	6.72	384.4
	Relleno Bermas	0.402	6.00	330.4				
880.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	1319.9	Z Artit Arc	0.682	13.65	583.5
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	535.2	Z Artit Arc I	0.300	6.01	256.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	345.9	Z Artit Berma	0.447	8.95	393.4
	Relleno Bermas	0.402	8.04	338.4				
900.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1349.9	Z Artit Arc	0.683	13.65	597.1
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	547.4	Z Artit Arc I	0.300	6.01	262.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	353.8	Z Artit Berma	0.447	8.95	402.3
	Relleno Bermas	0.402	8.04	346.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

pagina 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
920.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1380.0	Z Artit Arc	0.683	13.65	610.8
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	559.5	Z Artit Arc I	0.300	6.01	268.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	361.8	Z Artit Berma	0.447	8.95	411.3
	Relleno Bermas	0.402	8.04	354.5				
940.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1410.0	Z Artit Arc	0.682	13.65	624.4
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	571.7	Z Artit Arc I	0.300	6.01	274.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	369.7	Z Artit Berma	0.447	8.95	420.2
	Relleno Bermas	0.402	8.04	362.5				
960.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1440.0	Z Artit Arc	0.683	13.65	638.1
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	583.8	Z Artit Arc I	0.300	6.01	280.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	377.6	Z Artit Berma	0.447	8.95	429.1
	Relleno Bermas	0.402	8.04	370.6				
980.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1470.1	Z Artit Arc	0.683	13.65	651.7
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	596.0	Z Artit Arc I	0.300	6.01	287.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	385.5	Z Artit Berma	0.447	8.95	438.1
	Relleno Bermas	0.402	8.04	378.6				
1000.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	1500.1	Z Artit Arc	0.682	13.65	665.4
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	608.1	Z Artit Arc I	0.300	6.01	293.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	393.5	Z Artit Berma	0.447	8.95	447.0
	Relleno Bermas	0.401	8.04	386.7				
1020.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	1530.1	Z Artit Arc	0.682	13.65	679.0
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	620.3	Z Artit Arc I	0.301	6.01	299.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	401.4	Z Artit Berma	0.447	8.94	456.0
	Relleno Bermas	0.402	8.02	394.7				
1040.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	1560.1	Z Artit Arc	0.683	13.65	692.7
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	632.4	Z Artit Arc I	0.302	6.02	305.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	409.9	Z Artit Berma	0.446	8.95	464.9
	Relleno Bermas	0.400	8.06	407.7				
1060.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1590.2	Z Artit Arc	0.682	13.65	706.3
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	644.6	Z Artit Arc I	0.302	6.04	311.0
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	417.2	Z Artit Berma	0.440	8.85	473.8
	Relleno Bermas	0.382	7.79	410.5				
1080.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	1620.2	Z Artit Arc	0.682	13.65	720.0
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	656.7	Z Artit Arc I	0.303	6.05	317.1
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	425.2	Z Artit Berma	0.440	8.80	482.6
	Relleno Bermas	0.382	7.65	418.2				

	AC 16 Surf D	0.396	7.93	441.0	Z Artit Berma	0.440	8.80	500.2
	Relleno Bermas	0.382	7.65	433.5				
1140.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	1710.3	Z Artit Arc	0.682	13.65	760.9
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	693.2	Z Artit Arc I	0.302	6.05	335.2
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	449.0	Z Artit Berma	0.443	8.81	509.0
	Relleno Bermas	0.390	7.67	441.2				
1160.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	1740.4	Z Artit Arc	0.682	13.65	774.6
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	705.3	Z Artit Arc I	0.301	6.03	341.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	456.9	Z Artit Berma	0.447	8.92	517.9
	Relleno Bermas	0.404	7.98	449.1				
1180.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1770.4	Z Artit Arc	0.683	13.65	788.2
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	717.5	Z Artit Arc I	0.300	6.02	347.3
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	464.8	Z Artit Berma	0.447	8.94	526.9
	Relleno Bermas	0.401	8.04	457.2				
1200.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1800.4	Z Artit Arc	0.683	13.65	801.9
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	729.6	Z Artit Arc I	0.300	6.01	353.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	472.7	Z Artit Berma	0.538	9.22	536.1
	Relleno Bermas	0.498	8.31	465.5				
1220.000	Zah artf Calz	1.501	30.04	1830.5	Z Artit Arc	0.683	13.65	815.5
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	741.8	Z Artit Arc I	0.300	6.01	359.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	480.7	Z Artit Berma	0.627	12.69	548.8
	Relleno Bermas	0.518	10.58	476.1				
1240.000	Zah artf Calz	1.502	30.04	1860.5	Z Artit Arc	0.682	13.65	829.2
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	753.9	Z Artit Arc I	0.300	6.01	365.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	488.6	Z Artit Berma	0.621	12.43	561.2
	Relleno Bermas	0.513	10.27	486.3				
1260.000	Zah artf Calz	1.501	30.04	1890.5	Z Artit Arc	0.682	13.65	842.8
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	766.1	Z Artit Arc I	0.300	6.01	371.3
	AC 16 Surf D	0.397	7.93	496.5	Z Artit Berma	0.418	10.58	571.8
	Relleno Bermas	0.347	8.84	495.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:30 1927 pagina 7
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1280.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1920.6	Z Artit Arc	0.682	13.65	856.5
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	778.2	Z Artit Arc I	0.300	6.01	377.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	504.5	Z Artit Berma	0.373	7.67	579.5
	Relleno Bermas	0.318	6.39	501.6				
1300.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	1950.6	Z Artit Arc	0.683	13.65	870.1
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	790.4	Z Artit Arc I	0.300	6.01	383.3
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	512.4	Z Artit Berma	0.390	7.57	587.0
	Relleno Bermas	0.335	6.52	508.1				
1320.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	1980.6	Z Artit Arc	0.617	13.49	883.6
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	802.5	Z Artit Arc I	0.271	5.93	389.2
	AC 16 Surf D	0.383	7.89	520.3	Z Artit Berma	0.418	8.05	595.1
	Relleno Bermas	0.359	6.84	514.9				
1340.000	Zah artf Calz	0.585	27.92	2008.6	Z Artit Arc	0.354	9.71	893.3
	AC 32 base G 2	0.237	11.37	813.9	Z Artit Arc I	0.156	4.27	393.5
	AC 16 Surf D	0.169	6.82	527.1	Z Artit Berma	0.332	9.50	604.6
	Relleno Bermas	0.277	8.08	523.0				
1346.713	Zah artf Calz	1.803	3.69	2012.3	Z Artit Arc	0.000	0.14	893.5
	AC 32 base G 2	0.729	1.41	815.3	Z Artit Arc I	0.000	0.06	393.6
	AC 16 Surf D	0.318	0.62	527.7	Z Artit Berma	0.643	2.17	606.7
	Relleno Bermas	0.534	1.98	525.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:30 1927 pagina 8
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *								

	MATERIAL	VOLUMEN						
	Zah artf Calz	2012.3						
	Z Artit Arc	893.5						
	AC 32 base G 2	815.3						
	Z Artit Arc I	393.6						
	AC 16 Surf D	527.7						
	Z Artit Berma	606.7						
	Relleno Bermas	525.0						

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:30 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.379	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.134	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.054	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.241	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.244	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.753	22.75	22.8	Z Artit Arc	0.551	6.78	6.8
	AC 32 base G 2	0.718	9.29	9.3	Z Artit Arc I	0.245	3.01	3.0
	AC 16 Surf D	0.420	5.35	5.3	Z Artit Berma	0.440	6.22	6.2
	Relleno Bermas	0.382	5.82	5.8				
40.000	Zah artf Calz	1.709	34.63	57.4	Z Artit Arc	0.682	12.99	19.8
	AC 32 base G 2	0.699	14.17	23.5	Z Artit Arc I	0.302	5.76	8.8
	AC 16 Surf D	0.438	8.71	14.1	Z Artit Berma	0.446	8.84	15.1
	Relleno Bermas	0.400	7.76	13.6				

60.000	Zah artf Calz	1.648	33.69	91.1	Z Artit Arc	0.682	13.65	33.4
	AC 32 base G 2	0.672	13.76	37.2	Z Artit Arc I	0.301	6.02	14.8
	AC 16 Surf D	0.426	8.66	22.7	Z Artit Berma	0.447	8.94	24.0
	Relleno Bermas	0.401	8.05	21.6				
80.000	Zah artf Calz	1.531	31.79	122.9	Z Artit Arc	0.683	13.65	47.1
	AC 32 base G 2	0.621	12.92	50.1	Z Artit Arc I	0.300	6.01	20.8
	AC 16 Surf D	0.402	8.28	31.0	Z Artit Berma	0.447	8.94	33.0
	Relleno Bermas	0.402	8.03	29.7				
100.000	Zah artf Calz	1.502	30.11	153.0	Z Artit Arc	0.683	13.65	60.7
	AC 32 base G 2	0.607	12.18	62.3	Z Artit Arc I	0.300	6.01	26.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.94	38.9	Z Artit Berma	0.447	8.95	41.9
	Relleno Bermas	0.402	8.04	37.7				
120.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	183.0	Z Artit Arc	0.683	13.65	74.4
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	74.5	Z Artit Arc I	0.300	6.01	32.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	46.9	Z Artit Berma	0.447	8.95	50.8
	Relleno Bermas	0.402	8.04	45.7				
140.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	213.0	Z Artit Arc	0.683	13.65	88.0
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	86.6	Z Artit Arc I	0.300	6.01	38.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	54.8	Z Artit Berma	0.447	8.95	59.8
	Relleno Bermas	0.402	8.04	53.8				
160.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	243.1	Z Artit Arc	0.683	13.65	101.7
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	98.8	Z Artit Arc I	0.300	6.01	44.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	62.7	Z Artit Berma	0.447	8.95	68.7
	Relleno Bermas	0.402	8.04	61.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:30 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	273.1	Z Artit Arc	0.683	13.65	115.3
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	110.9	Z Artit Arc I	0.300	6.01	50.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	70.6	Z Artit Berma	0.447	8.95	77.7
	Relleno Bermas	0.402	8.04	69.9				
200.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	303.1	Z Artit Arc	0.683	13.65	129.0
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	123.1	Z Artit Arc I	0.300	6.01	56.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	78.6	Z Artit Berma	0.447	8.95	86.6
	Relleno Bermas	0.402	8.04	77.9				
220.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	333.1	Z Artit Arc	0.683	13.65	142.6
	AC 32 base G 2	0.607	12.15	135.2	Z Artit Arc I	0.300	6.01	62.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	86.5	Z Artit Berma	0.447	8.95	95.6
	Relleno Bermas	0.402	8.04	86.0				
240.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	363.2	Z Artit Arc	0.683	13.65	156.3
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	147.4	Z Artit Arc I	0.300	6.01	68.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	94.4	Z Artit Berma	0.447	8.95	104.5
	Relleno Bermas	0.402	8.04	94.0				
260.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	393.2	Z Artit Arc	0.683	13.65	169.9
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	159.5	Z Artit Arc I	0.300	6.01	74.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	102.4	Z Artit Berma	0.447	8.95	113.5
	Relleno Bermas	0.402	8.04	102.0				
280.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	423.2	Z Artit Arc	0.683	13.65	183.6
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	171.7	Z Artit Arc I	0.300	6.01	80.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	110.3	Z Artit Berma	0.447	8.95	122.4
	Relleno Bermas	0.402	8.04	110.1				
300.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	453.3	Z Artit Arc	0.683	13.65	197.2
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	183.8	Z Artit Arc I	0.300	6.01	86.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	118.2	Z Artit Berma	0.447	8.95	131.4
	Relleno Bermas	0.402	8.04	118.1				
320.000	Zah artf Calz	1.501	30.03	483.3	Z Artit Arc	0.683	13.65	210.9
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	196.0	Z Artit Arc I	0.300	6.01	92.9
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	126.1	Z Artit Berma	0.447	8.95	140.3
	Relleno Bermas	0.402	8.04	126.2				
340.000	Zah artf Calz	1.502	30.03	513.3	Z Artit Arc	0.682	13.24	224.1
	AC 32 base G 2	0.608	12.15	208.1	Z Artit Arc I	0.300	5.93	98.8
	AC 16 Surf D	0.396	7.93	134.1	Z Artit Berma	0.559	7.25	147.6
	Relleno Bermas	0.445	6.78	132.9				


```

PROYECTO      :
GRUPO         : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE           : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

```

```
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
```

```
* * * CAPAS DE FIRME * * *
```

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

☆ ☆ ☆ MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ CAPAS DE FIRME ☆ ☆ ☆

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

=====

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***** ***** CAPAS DE FIRME *****

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

```

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * *          CAPAS DE FIRME          * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

```

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	S Cemento Calz	1.150	22.92	241.0	AC 22 bin S 2	0.525	10.48	113.9
	Z Artit Arc I	0.761	15.14	181.7	AC 16 Surf D	0.378	7.53	85.7
	Relleno Bernas	0.660	12.87	103.1				
260.000	S Cemento Calz	1.150	22.97	263.9	AC 22 bin S 2	0.525	10.48	124.4
	Z Artit Arc I	0.761	15.14	196.8	AC 16 Surf D	0.377	7.53	93.3
	Relleno Bernas	0.750	13.78	116.9				
280.000	S Cemento Calz	1.149	22.97	286.9	AC 22 bin S 2	0.525	10.49	134.9
	Z Artit Arc I	0.042	10.81	207.7	AC 16 Surf D	0.272	6.97	100.2
	Relleno Bernas	0.301	7.06	123.9				
300.000	S Cemento Calz	1.027	21.57	308.5	AC 22 bin S 2	0.489	10.20	145.1
	Z Artit Arc I	0.000	0.11	207.8	AC 16 Surf D	0.238	5.02	105.3
	Relleno Bernas	0.335	6.55	130.5				
320.000	S Cemento Calz	1.150	22.43	330.9	AC 22 bin S 2	0.825	10.64	155.7
	Z Artit Arc I	0.761	12.23	210.2	AC 16 Surf D	0.528	5.58	110.8
	Relleno Bernas	0.834	7.85	138.3				
340.000	S Cemento Calz	1.750	34.95	365.9	AC 22 bin S 2	0.825	16.47	172.2
	Z Artit Arc I	0.761	15.16	225.3	AC 16 Surf D	0.528	10.53	121.4
	Relleno Bernas	0.843	16.72	155.0				
360.000	S Cemento Calz	1.750	34.97	400.8	AC 22 bin S 2	0.825	16.48	188.7
	Z Artit Arc I	0.761	15.17	240.5	AC 16 Surf D	0.528	10.53	131.9
	Relleno Bernas	0.833	16.75	171.8				
380.000	S Cemento Calz	1.751	34.98	435.8	AC 22 bin S 2	0.825	16.49	205.2
	Z Artit Arc I	0.760	15.18	255.7	AC 16 Surf D	0.527	10.54	142.4
	Relleno Bernas	0.821	16.53	188.3				
400.000	S Cemento Calz	1.750	35.00	470.8	AC 22 bin S 2	0.825	16.50	221.7
	Z Artit Arc I	0.760	15.19	270.9	AC 16 Surf D	0.528	10.55	153.0
	Relleno Bernas	0.811	16.31	204.6				
420.000	S Cemento Calz	1.750	35.01	505.8	AC 22 bin S 2	0.825	16.50	238.2
	Z Artit Arc I	0.760	15.21	286.1	AC 16 Surf D	0.527	10.55	163.5
	Relleno Bernas	0.809	16.20	220.8				
440.000	S Cemento Calz	1.750	35.02	540.8	AC 22 bin S 2	0.825	16.50	254.7
	Z Artit Arc I	0.760	15.21	301.3	AC 16 Surf D	0.527	10.56	174.1
	Relleno Bernas	0.806	16.16	237.0				
460.000	S Cemento Calz	1.750	35.03	575.9	AC 22 bin S 2	0.825	16.51	271.2
	Z Artit Arc I	0.760	15.22	316.5	AC 16 Surf D	0.528	10.56	184.7
	Relleno Bernas	0.803	16.11	253.1				

pagina 2

```

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * *           CAPAS DE FIRME           * * *
* * *  cubicacion segun distancias compensadas * * *

```

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

750	35.05	681.0	AC 22 bin S 2
759	15.25	362.3	AC 16 Surf D
677	13.55	295.0	
750	35.06	716.0	AC 22 bin S 2

	Z Artit Arc I	0.759	15.26	377.5	AC 16 Surf D	0.528	10.57	226.9
	Relleno Bermas	0.678	13.57	308.6				
560.000	S Cemento Calz	1.750	35.07	751.1	AC 22 bin S 2	0.825	16.53	353.8
	Z Artit Arc I	0.760	15.27	392.8	AC 16 Surf D	0.527	10.58	237.5
	Relleno Bermas	0.678	13.58	322.2				
580.000	S Cemento Calz	1.750	35.08	786.2	AC 22 bin S 2	0.825	16.53	370.3
	Z Artit Arc I	0.759	15.28	408.1	AC 16 Surf D	0.528	10.58	248.1
	Relleno Bermas	0.679	13.60	335.8				
600.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	853.3	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	386.8
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	423.4	AC 16 Surf D	0.528	10.59	258.7
	Relleno Bermas	0.680	13.62	349.4				
620.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	856.4	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	403.4
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	438.7	AC 16 Surf D	0.528	10.59	269.3
	Relleno Bermas	0.680	13.63	363.0				
640.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	891.4	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	419.9
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	453.9	AC 16 Surf D	0.528	10.59	279.9
	Relleno Bermas	0.680	13.63	376.7				
660.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	926.5	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	436.5
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	469.2	AC 16 Surf D	0.528	10.59	290.5
	Relleno Bermas	0.680	13.63	390.3				
680.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	961.6	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	453.0
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	484.5	AC 16 Surf D	0.528	10.59	301.0
	Relleno Bermas	0.680	13.63	403.9				
700.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	996.7	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	469.5
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	499.8	AC 16 Surf D	0.528	10.59	311.6
	Relleno Bermas	0.680	13.63	417.5				

pagina 3

```

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

```

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

Anteproyecto y Estudio de Viabilidad de Adecuación, Reforma y Conservación de la Autovía A-2. Tramo: Igualada - Martorell. P.K. 550,6 al P.K. 585,5

	Z Artit Arc I	0.759	15.29	515.1	AC 16 Surf D	0.528	10.59	322.2
	Relleno Bermas	0.680	13.63	431.2				
740.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1066.9	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	502.6
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	530.4	AC 16 Surf D	0.528	10.59	332.8
	Relleno Bermas	0.680	13.63	444.8				
760.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1102.0	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	519.1
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	545.7	AC 16 Surf D	0.528	10.59	343.4
	Relleno Bermas	0.680	13.63	458.4				
780.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1137.1	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	535.7
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	561.0	AC 16 Surf D	0.528	10.59	354.0
	Relleno Bermas	0.680	13.63	472.1				
800.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1172.2	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	552.2
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	576.3	AC 16 Surf D	0.528	10.59	364.6
	Relleno Bermas	0.680	13.63	485.7				
820.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1207.3	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	568.8
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	591.6	AC 16 Surf D	0.528	10.59	375.2
	Relleno Bermas	0.680	13.63	499.3				
840.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1242.3	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	585.3
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	606.9	AC 16 Surf D	0.528	10.59	385.8
	Relleno Bermas	0.680	13.63	513.0				
860.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1277.4	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	601.8
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	622.1	AC 16 Surf D	0.528	10.59	396.4
	Relleno Bermas	0.680	13.63	526.6				
880.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1312.5	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	618.4
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	637.4	AC 16 Surf D	0.528	10.59	406.9
	Relleno Bermas	0.680	13.63	540.2				
900.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1347.6	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	634.9
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	652.7	AC 16 Surf D	0.528	10.59	417.5
	Relleno Bermas	0.680	13.63	553.9				
920.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1382.7	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	651.4
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	668.0	AC 16 Surf D	0.528	10.59	428.1
	Relleno Bermas	0.680	13.63	567.5				
940.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1417.8	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	668.0
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	683.3	AC 16 Surf D	0.528	10.59	438.7
	Relleno Bermas	0.680	13.63	581.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:31 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * ***** CAPAS DE FIRME * * * ***** cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
960.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1452.9	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	684.5
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	698.6	AC 16 Surf D	0.528	10.59	449.3
	Relleno Bermas	0.680	13.63	594.8				
980.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1488.0	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	701.0
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	713.9	AC 16 Surf D	0.528	10.59	459.9
	Relleno Bermas	0.680	13.63	608.4				
1000.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1523.1	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	717.6
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	729.2	AC 16 Surf D	0.528	10.59	470.5
	Relleno Bermas	0.680	13.63	622.0				
1020.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1558.1	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	734.1
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	744.5	AC 16 Surf D	0.528	10.59	481.1
	Relleno Bermas	0.680	13.63	635.7				
1040.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1593.2	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	750.7
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	759.8	AC 16 Surf D	0.528	10.59	491.7
	Relleno Bermas	0.680	13.63	649.3				
1060.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1628.3	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	767.2
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	775.1	AC 16 Surf D	0.528	10.59	502.3
	Relleno Bermas	0.680	13.63	662.9				
1080.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1663.4	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	783.7
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	790.3	AC 16 Surf D	0.528	10.59	512.9
	Relleno Bermas	0.680	13.63	676.6				
1100.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1698.5	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	800.3
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	805.6	AC 16 Surf D	0.528	10.59	523.4
	Relleno Bermas	0.680	13.63	690.2				
1120.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1733.6	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	816.8
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	820.9	AC 16 Surf D	0.528	10.59	534.0
	Relleno Bermas	0.680	13.63	703.8				
1140.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1768.7	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	833.3
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	836.2	AC 16 Surf D	0.528	10.59	544.6
	Relleno Bermas	0.680	13.63	717.4				
1160.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	1776.3	AC 22 bin S 2	0.277	8.52	841.9
	Z Artit Arc I	0.000	7.58	1776.3	AC 16 Surf D	0.274	7.14	551.8
	Relleno Bermas	0.000	3.31	839.5				
	Relleno Bermas	0.000	2.95	720.4				
1180.000	AC 22 bin S 2	0.276	5.51	847.4	AC 16 Surf D	0.273	5.45	557.2
1200.000	AC 22 bin S 2	0.277	5.52	852.9	AC 16 Surf D	0.274	5.46	562.7
1220.000	AC 22 bin S 2	0.280	5.57	858.5	AC 16 Surf D	0.277	5.51	568.2
1240.000	AC 22 bin S 2	0.288	5.68	864.1	AC 16 Surf D	0.285	5.62	573.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:31 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * ***** CAPAS DE FIRME * * * ***** cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1260.000	S Cemento Calz	1.050	1.94	1778.2	AC 22 bin S 2	0.475	6.21	870.4
	Z Artit Arc I	0.061	0.10	839.6	AC 16 Surf D	0.250	5.74	579.5
	Relleno Bermas	0.379	0.70	721.1				
1280.000	S Cemento Calz	1.050	21.02	1799.2	AC 22 bin S 2	0.475	9.51	879.9
	Z Artit Arc I	0.272	3.09	842.7	AC 16 Surf D	0.285	5.31	584.9
	Relleno Bermas	0.379	7.56	728.7				
1300.000	S Cemento Calz	1.050	21.02	1820.2	AC 22 bin S 2	0.475	9.51	889.4
	Z Artit Arc I	0.596	8.55	851.3	AC 16 Surf D	0.339	6.22	591.1
	Relleno Bermas	0.379	7.56	736.2				

1320.000	S Cemento Calz	1.050	21.02	1841.3	AC 22 bin S 2	0.475	9.51	898.9
	Z Artit Arc I	0.759	14.56	865.8	AC 16 Surf D	0.353	7.04	598.1
	Relleno Bermas	0.668	9.52	745.7				
1340.000	S Cemento Calz	1.050	21.02	1862.3	AC 22 bin S 2	0.475	9.51	908.4
	Z Artit Arc I	0.759	15.25	881.1	AC 16 Surf D	0.353	7.07	605.2
	Relleno Bermas	0.680	13.61	759.3				
1360.000	S Cemento Calz	1.050	21.02	1883.3	AC 22 bin S 2	0.475	9.51	917.9
	Z Artit Arc I	0.759	15.25	896.3	AC 16 Surf D	0.353	7.07	612.2
	Relleno Bermas	0.680	13.61	773.0				
1380.000	S Cemento Calz	1.050	21.02	1904.3	AC 22 bin S 2	0.475	9.51	927.4
	Z Artit Arc I	0.759	15.25	911.6	AC 16 Surf D	0.353	7.06	619.3
	Relleno Bermas	0.671	13.61	786.6				
1400.000	S Cemento Calz	1.050	21.02	1925.4	AC 22 bin S 2	0.475	9.51	936.9
	Z Artit Arc I	0.759	15.25	926.8	AC 16 Surf D	0.353	7.07	626.4
	Relleno Bermas	0.853	15.16	801.7				
1420.000	S Cemento Calz	1.050	21.03	1946.4	AC 22 bin S 2	0.475	9.51	946.4
	Z Artit Arc I	0.759	15.25	942.1	AC 16 Surf D	0.353	7.07	633.4
	Relleno Bermas	0.827	16.88	818.6				
1440.000	S Cemento Calz	1.050	21.03	1967.4	AC 22 bin S 2	0.475	9.51	955.9
	Z Artit Arc I	0.759	15.25	957.3	AC 16 Surf D	0.353	7.07	640.5
	Relleno Bermas	0.711	15.62	834.2				
1460.000	S Cemento Calz	1.050	21.03	1988.4	AC 22 bin S 2	0.475	9.51	965.4
	Z Artit Arc I	0.759	15.25	972.6	AC 16 Surf D	0.353	7.07	647.6
	Relleno Bermas	0.768	14.86	849.1				
1480.000	S Cemento Calz	1.050	21.03	2009.5	AC 22 bin S 2	0.475	9.51	974.9
	Z Artit Arc I	0.759	15.25	987.8	AC 16 Surf D	0.353	7.07	654.6
	Relleno Bermas	0.733	15.22	864.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:31 1927 pagina 6
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
***** CAPAS DE FIRME * * *								
***** cubicacion segun distancias compensadas * * *								

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1500.000	S Cemento Calz	1.050	21.03	2030.5	AC 22 bin S 2	0.475	9.51	984.4
	Z Artit Arc I	0.476	14.42	1002.2	AC 16 Surf D	0.319	6.99	661.6
	Relleno Bermas	0.408	12.14	876.4				
1520.000	S Cemento Calz	1.021	20.94	2051.4	AC 22 bin S 2	0.475	9.51	993.9
	Z Artit Arc I	0.010	3.03	1005.3	AC 16 Surf D	0.236	5.29	666.9
	Relleno Bermas	0.415	8.37	884.8				
1540.000	S Cemento Calz	1.751	21.55	2073.0	AC 22 bin S 2	0.825	10.19	1004.1
	Z Artit Arc I	0.759	1.73	1007.0	AC 16 Surf D	0.528	5.25	672.2
	Relleno Bermas	0.849	9.29	894.1				
1560.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	2108.1	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	1020.7
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	1022.3	AC 16 Surf D	0.528	10.59	682.8
	Relleno Bermas	0.827	16.97	911.1				
1580.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	2143.2	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	1037.2
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	1037.6	AC 16 Surf D	0.528	10.59	693.4
	Relleno Bermas	0.827	16.76	927.8				
1600.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	2178.3	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	1053.7
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	1052.9	AC 16 Surf D	0.528	10.59	703.9
	Relleno Bermas	0.823	16.25	944.1				
1620.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	2213.4	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	1070.3
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	1068.2	AC 16 Surf D	0.528	10.59	714.5
	Relleno Bermas	0.820	16.65	960.7				
1640.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	2248.4	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	1086.8
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	1083.5	AC 16 Surf D	0.528	10.59	725.1
	Relleno Bermas	0.854	16.54	977.3				
1660.000	S Cemento Calz	1.751	35.09	2283.5	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	1103.4
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	1098.7	AC 16 Surf D	0.528	10.59	735.7
	Relleno Bermas	0.854	17.29	994.6				
1680.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	2318.6	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	1119.9
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	1114.0	AC 16 Surf D	0.528	10.59	746.3
	Relleno Bermas	0.765	15.73	1010.3				
1700.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	2353.7	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	1136.4
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	1129.3	AC 16 Surf D	0.528	10.59	756.9
	Relleno Bermas	0.680	13.76	1024.1				
1720.000	S Cemento Calz	1.750	35.09	2388.8	AC 22 bin S 2	0.825	16.54	1153.0
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	1144.6	AC 16 Surf D	0.528	10.59	767.5
	Relleno Bermas	0.680	13.63	1037.7				

1860.000	S Cemento Calz	1.067	21.07	2547.6	AC 22 bin S 2	0.484	9.53	1225.7
	Z Artit Arc I	0.759	15.25	1228.4	AC 16 Surf D	0.357	7.08	816.6
	Relleno Bermas	0.680	13.62	1120.2				
1880.000	S Cemento Calz	1.136	22.05	2569.6	AC 22 bin S 2	0.518	10.02	1235.8
	Z Artit Arc I	0.759	15.25	1243.7	AC 16 Surf D	0.374	7.32	824.0
	Relleno Bermas	0.680	13.62	1133.8				
1900.000	S Cemento Calz	1.150	23.00	2592.6	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	1246.3
	Z Artit Arc I	0.759	15.26	1258.9	AC 16 Surf D	0.378	7.56	831.5
	Relleno Bermas	0.617	14.88	1148.7				
1920.000	S Cemento Calz	1.150	23.03	2615.6	AC 22 bin S 2	0.525	10.51	1256.8
	Z Artit Arc I	0.520	13.60	1272.5	AC 16 Surf D	0.351	7.45	839.0
	Relleno Bermas	0.474	9.53	1158.2				
1940.000	S Cemento Calz	1.150	23.03	2638.7	AC 22 bin S 2	0.525	10.51	1267.3
	Z Artit Arc I	0.266	7.75	1280.3	AC 16 Surf D	0.309	6.59	845.6
	Relleno Bermas	0.519	10.02	1168.2				
1960.000	S Cemento Calz	1.150	23.03	2661.7	AC 22 bin S 2	0.525	10.51	1277.8
	Z Artit Arc I	0.085	3.42	1283.7	AC 16 Surf D	0.279	5.87	851.4
	Relleno Bermas	0.534	10.64	1178.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:31 1927 pagina 8
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1980.000	S Cemento Calz	1.961	38.61	2700.3	AC 22 bin S 2	0.930	18.30	1296.1
	Z Artit Arc I	0.760	13.96	1297.6	AC 16 Surf D	0.580	11.27	862.7
	Relleno Bermas	0.905	17.65	1196.5				
2000.000	S Cemento Calz	1.898	38.64	2739.0	AC 22 bin S 2	0.899	18.31	1314.4
	Z Artit Arc I	0.759	15.30	1312.9	AC 16 Surf D	0.564	11.47	874.2
	Relleno Bermas	0.798	18.00	1214.5				
2020.000	S Cemento Calz	1.866	37.69	2776.6	AC 22 bin S 2	0.882	17.84	1332.2
	Z Artit Arc I	0.759	15.30	1328.2	AC 16 Surf D	0.557	11.24	885.4
	Relleno Bermas	0.680	14.66	1229.2				
2040.000	S Cemento Calz	1.852	37.25	2813.9	AC 22 bin S 2	0.876	17.62	1349.8
	Z Artit Arc I	0.759	15.30	1343.5	AC 16 Surf D	0.553	11.13	896.5
	Relleno Bermas	0.680	13.63	1242.8				
2060.000	S Cemento Calz	1.850	37.11	2851.0	AC 22 bin S 2	0.875	17.55	1367.4
	Z Artit Arc I	0.759	15.30	1358.8	AC 16 Surf D	0.553	11.09	907.6
	Relleno Bermas	0.680	13.63	1256.4				
2080.000	S Cemento Calz	1.640	35.18	2886.2	AC 22 bin S 2	0.769	16.58	1384.0
	Z Artit Arc I	0.759	15.29	1374.1	AC 16 Surf D	0.500	10.61	918.2
	Relleno Bermas	0.679	13.63	1270.1				
2100.000	S Cemento Calz	1.406	30.51	2916.7	AC 22 bin S 2	0.653	14.25	1398.2
	Z Artit Arc I	0.759	15.28	1389.4	AC 16 Surf D	0.442	9.44	927.7
	Relleno Bermas	0.680	13.63	1283.7				
2120.000	S Cemento Calz	1.172	25.82	2942.5	AC 22 bin S 2	0.536	11.91	1410.1
	Z Artit Arc I	0.759	15.26	1404.7	AC 16 Surf D	0.383	8.27	935.9
	Relleno Bermas	0.680	13.62	1297.3				
2140.000	S Cemento Calz	0.000	5.82	2948.3	AC 22 bin S 2	0.478	9.95	1420.1
	Z Artit Arc I	0.000	3.84	1408.5	AC 16 Surf D	0.444	8.69	944.6
	Relleno Bermas	0.000	3.43	1300.7	Rellenos	0.000	6.10	6.2
2160.000	AC 22 bin S 2	0.478	9.58	1429.7	AC 16 Surf D	0.444	8.89	953.5
2180.000	AC 22 bin S 2	0.478	9.58	1439.2	AC 16 Surf D	0.444	8.89	962.4
2200.000	AC 22 bin S 2	0.479	9.59	1448.8	AC 16 Surf D	0.442	8.88	971.3
2220.000	AC 22 bin S 2	0.481	9.62	1458.5	AC 16 Surf D	0.440	8.84	980.1
2240.000	AC 22 bin S 2	0.483	9.66	1468.1	AC 16 Surf D	0.439	8.80	988.9
2260.000	AC 22 bin S 2	0.485	9.69	1477.8	AC 16 Surf D	0.437	8.77	997.7
2280.000	AC 22 bin S 2	0.485	9.71	1487.5	AC 16 Surf D	0.437	8.74	1006.4
2300.000	AC 22 bin S 2	0.465	9.51	1497.0	AC 16 Surf D	0.432	8.69	1015.1
2320.000	AC 22 bin S 2	0.454	9.20	1506.2	AC 16 Surf D	0.430	8.62	1023.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:32 1927 pagina 9
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2340.000	S Cemento Calz	0.581	0.54	2948.9	AC 22 bin S 2	0.406	8.66	1514.9
	Z Artit Arc I	0.760	1.96	1410.5	AC 16 Surf D	0.391	8.46	1032.2
	Relleno Bermas	0.357	1.29	1302.0				
2360.000	S Cemento Calz	1.080	21.71	2970.6	AC 22 bin S 2	0.515	10.37	1525.3
	Z Artit Arc I	0.761	15.19	1425.7	AC 16 Surf D	0.377	7.57	1039.8
	Relleno Bermas	0.520	8.86	1310.9				
2380.000	S Cemento Calz	1.049	21.22	2991.8	AC 22 bin S 2	0.499	10.11	1535.4
	Z Artit Arc I	0.761	15.18	1440.8	AC 16 Surf D	0.371	7.47	1047.2
	Relleno Bermas	0.533	10.48	1321.4				
2400.000	S Cemento Calz	1.023	20.70	3012.5	AC 22 bin S 2	0.486	9.84	1545.2
	Z Artit Arc I	0.761	15.17	1456.0	AC 16 Surf D	0.364	7.34	1054.6
	Relleno Bermas	0.609	11.65	1333.0				
2420.000	S Cemento Calz	0.997	20.20	3032.7	AC 22 bin S 2	0.473	9.59	1554.8
	Z Artit Arc I	0.761	15.15	1471.2	AC 16 Surf D	0.358	7.21	1061.8
	Relleno Bermas	0.622	12.27	1345.3				
2440.000	S Cemento Calz	0.931	19.24	3051.9	AC 22 bin S 2	0.440	9.12	1563.9
	Z Artit Arc I	0.761	15.15	1486.3	AC 16 Surf D	0.341	6.97	1068.8
	Relleno Bermas	0.627	12.40	1357.7				
2448.906	S Cemento Calz	1.082	8.15	3060.1	AC 22 bin S 2	0.491	3.85	1567.8
	Z Artit Arc I	0.761	6.74	1493.1	AC 16 Surf D	0.360	3.00	1071.8
	Relleno Bermas	1.004	5.55	1363.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:32 1927 pagina 10
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	3060.1
AC 22 bin S 2	1567.8
Z Artit Arc I	1493.1
AC 16 Surf D	1071.8
Relleno Bermas	1363.2
Rellenos	6.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:32 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
111.630	S Cemento Calz	0.948	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.448	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.797	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.351	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.401	0.00	0.0				
120.000	S Cemento Calz	0.996	8.13	8.1	AC 22 bin S 2	0.472	3.85	3.8
	Z Artit Arc I	0.797	6.67	6.7	AC 16 Surf D	0.363	2.99	3.0
	Relleno Bermas	0.408	3.38	3.4				
140.000	S Cemento Calz	1.053	20.68	28.8	AC 22 bin S 2	0.500	9.82	13.7
	Z Artit Arc I	0.797	15.94	22.6	AC 16 Surf D	0.377	7.46	10.4
	Relleno Bermas	0.417	8.26	11.6				
160.000	S Cemento Calz	1.081	21.33	50.1	AC 22 bin S 2	0.514	10.14	23.8
	Z Artit Arc I	0.797	15.94	38.6	AC 16 Surf D	0.385	7.62	18.1
	Relleno Bermas	0.427	8.42	20.1				
180.000	S Cemento Calz	1.111	21.92	72.1	AC 22 bin S 2	0.530	10.44	34.2
	Z Artit Arc I	0.797	15.91	54.5	AC 16 Surf D	0.392	7.77	25.8
	Relleno Bermas	0.323	6.90	27.0				
200.000	S Cemento Calz	0.000	0.28	72.3	AC 22 bin S 2	0.460	9.20	43.5
	Z Artit Arc I	0.000	0.20	54.7	AC 16 Surf D	0.426	8.71	34.5
	Relleno Bermas	0.000	0.08	27.0				
220.000	AC 22 bin S 2	0.492	9.42	52.9	AC 16 Surf D	0.451	8.71	43.3
240.000	AC 22 bin S 2	0.505	9.98	62.9	AC 16 Surf D	0.457	9.09	52.4
260.000	AC 22 bin S 2	0.506	10.12	73.0	AC 16 Surf D	0.458	9.15	61.5
280.000	AC 22 bin S 2	0.494	10.01	83.0	AC 16 Surf D	0.456	9.14	70.6
300.000	AC 22 bin S 2	0.479	9.72	92.7	AC 16 Surf D	0.452	9.08	79.7
320.000	AC 22 bin S 2	0.468	9.46	102.2	AC 16 Surf D	0.448	9.00	88.7
340.000	AC 22 bin S 2	0.462	9.29	111.5	AC 16 Surf D	0.448	8.95	97.7
360.000	AC 22 bin S 2	0.467	9.27	120.7	AC 16 Surf D	0.453	9.00	106.7
380.000	AC 22 bin S 2	0.482	9.45	130.2	AC 16 Surf D	0.463	9.16	115.8
400.000	AC 22 bin S 2	0.508	9.87	140.0	AC 16 Surf D	0.467	9.29	125.1
420.000	S Cemento Calz	1.207	12.43	84.8	AC 22 bin S 2	0.551	10.91	151.0
	Z Artit Arc I	0.798	8.22	62.9	AC 16 Surf D	0.397	9.19	134.3
	Relleno Bermas	0.699	7.32	34.4				
440.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	108.9	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	162.0
	Z Artit Arc I	0.799	15.94	78.8	AC 16 Surf D	0.397	7.93	142.3
	Relleno Bermas	0.937	16.34	50.7				
460.000	S Cemento Calz	1.386	25.44	134.4	AC 22 bin S 2	0.640	11.67	173.7
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	94.8	AC 16 Surf D	0.441	8.25	150.5
	Relleno Bermas	0.937	18.75	69.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:32 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	S Cemento Calz	1.631	30.16	164.5	AC 22 bin S 2	0.762	14.03	187.7
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	110.8	AC 16 Surf D	0.502	9.43	159.9
	Relleno Bermas	0.937	18.75	88.2				
500.000	S Cemento Calz	1.876	35.06	199.6	AC 22 bin S 2	0.885	16.48	204.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	126.7	AC 16 Surf D	0.563	10.66	170.6
	Relleno Bermas	0.937	18.75	106.9				
520.000	S Cemento Calz	1.955	38.72	238.3	AC 22 bin S 2	0.925	18.30	222.5
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	142.7	AC 16 Surf D	0.583	11.57	182.2
	Relleno Bermas	0.938	18.75	125.7				
540.000	S Cemento Calz	2.110	40.23	278.5	AC 22 bin S 2	1.002	19.06	241.5
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	158.7	AC 16 Surf D	0.622	11.95	194.1
	Relleno Bermas	0.937	18.75	144.4				
560.000	S Cemento Calz	1.207	29.17	307.7	AC 22 bin S 2	0.551	13.54	255.1
	Z Artit Arc I	0.397	7.58	166.3	AC 16 Surf D	0.344	8.00	202.1
	Relleno Bermas	0.937	18.75	154.9				
580.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	331.9	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	266.1
	Z Artit Arc I	0.799	13.57	179.9	AC 16 Surf D	0.397	7.68	209.8
	Relleno Bermas	0.808	9.24	164.1				
600.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	356.0	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	277.1
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	195.8	AC 16 Surf D	0.396	7.93	217.7
	Relleno Bermas	0.937	18.55	182.7				
620.000	S Cemento Calz	1.207	24.15	380.2	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	288.1
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	211.8	AC 16 Surf D	0.397	7.93	225.7
	Relleno Bermas	0.937	18.75	201.4				
640.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	404.3	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	299.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	227.8	AC 16 Surf D	0.397	7.93	233.6
	Relleno Bermas	0.937	18.74	220.1				
660.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	428.5	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	310.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	243.7	AC 16 Surf D	0.396	7.93	241.5

	Relleno Bermas	0.937	18.75	238.9				
680.000	S.Cemento Calz	1.207	24.15	452.6	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	321.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	259.7	AC 16 Surf D	0.397	7.93	249.5
	Relleno Bermas	0.937	18.75	257.6				
700.000	S.Cemento Calz	1.208	24.15	476.8	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	332.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	275.7	AC 16 Surf D	0.397	7.93	257.4
	Relleno Bermas	0.937	18.75	276.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:32 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	S.Cemento Calz	1.208	24.15	500.9	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	343.3
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	291.7	AC 16 Surf D	0.396	7.93	265.3
	Relleno Bermas	0.937	18.75	295.1				
740.000	S.Cemento Calz	1.207	24.15	525.1	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	354.3
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	307.6	AC 16 Surf D	0.397	7.93	273.3
	Relleno Bermas	0.937	18.75	313.9				
760.000	S.Cemento Calz	1.208	24.15	549.2	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	365.3
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	323.6	AC 16 Surf D	0.397	7.93	281.2
	Relleno Bermas	0.937	18.75	332.6				
780.000	S.Cemento Calz	1.208	24.15	573.4	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	376.3
	Z Artit Arc I	0.594	15.60	339.2	AC 16 Surf D	0.377	7.91	289.1
	Relleno Bermas	0.363	14.93	347.5				
800.000	S.Cemento Calz	1.207	24.15	597.5	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	387.4
	Z Artit Arc I	0.906	4.99	344.2	AC 16 Surf D	0.294	6.39	295.5
	Relleno Bermas	0.363	7.27	354.8				
820.000	S.Cemento Calz	1.164	23.83	621.4	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	398.4
	Z Artit Arc I	0.005	0.67	344.9	AC 16 Surf D	0.272	5.62	301.1
	Relleno Bermas	0.363	7.27	362.1				
840.000	S.Cemento Calz	1.944	25.94	647.3	AC 22 bin S 2	0.919	12.34	410.7
	Z Artit Arc I	0.799	3.09	348.0	AC 16 Surf D	0.580	6.54	307.6
	Relleno Bermas	0.937	9.49	371.6				
860.000	S.Cemento Calz	1.942	38.86	686.2	AC 22 bin S 2	0.919	18.37	429.1
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	363.9	AC 16 Surf D	0.580	11.60	319.2
	Relleno Bermas	0.937	18.75	390.3				
880.000	S.Cemento Calz	1.943	38.86	725.0	AC 22 bin S 2	0.918	18.37	447.5
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	379.9	AC 16 Surf D	0.580	11.60	330.8
	Relleno Bermas	0.937	18.75	409.1				
900.000	S.Cemento Calz	1.943	38.86	763.9	AC 22 bin S 2	0.919	18.37	465.8
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	395.9	AC 16 Surf D	0.580	11.60	342.4
	Relleno Bermas	0.937	18.75	427.8				
920.000	S.Cemento Calz	1.942	38.86	802.7	AC 22 bin S 2	0.919	18.37	484.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	411.9	AC 16 Surf D	0.580	11.60	354.1
	Relleno Bermas	0.937	18.75	446.6				
940.000	S.Cemento Calz	1.943	38.86	841.6	AC 22 bin S 2	0.918	18.37	502.6
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	427.9	AC 16 Surf D	0.580	11.60	365.7
	Relleno Bermas	0.937	18.75	465.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:32 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
960.000	S.Cemento Calz	1.943	38.86	880.5	AC 22 bin S 2	0.919	18.37	521.0
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	443.8	AC 16 Surf D	0.580	11.60	377.3
	Relleno Bermas	0.937	18.75	484.1				
980.000	S.Cemento Calz	1.943	38.86	919.3	AC 22 bin S 2	0.919	18.37	539.3
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	459.8	AC 16 Surf D	0.580	11.60	388.9
	Relleno Bermas	0.937	18.75	502.8				
1000.000	S.Cemento Calz	1.943	38.86	958.2	AC 22 bin S 2	0.918	18.37	557.7
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	475.8	AC 16 Surf D	0.580	11.60	400.5
	Relleno Bermas	0.937	18.75	521.6				
1020.000	S.Cemento Calz	1.943	38.86	997.0	AC 22 bin S 2	0.919	18.37	576.1
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	491.8	AC 16 Surf D	0.580	11.60	412.1
	Relleno Bermas	0.937	18.75	540.3				
1040.000	S.Cemento Calz	2.041	39.46	1036.5	AC 22 bin S 2	0.968	18.68	594.7
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	507.8	AC 16 Surf D	0.605	11.75	423.8
	Relleno Bermas	0.937	18.75	559.0				
1060.000	S.Cemento Calz	1.207	32.88	1069.4	AC 22 bin S 2	0.551	15.39	610.1
	Z Artit Arc I	0.421	10.23	518.0	AC 16 Surf D	0.348	9.30	433.1
	Relleno Bermas	0.364	12.91	572.0				
1080.000	S.Cemento Calz	1.208	24.15	1093.5	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	621.2
	Z Artit Arc I	0.799	14.45	532.4	AC 16 Surf D	0.396	7.78	440.9
	Relleno Bermas	0.937	11.14	583.1				
1100.000	S.Cemento Calz	1.208	24.15	1117.7	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	632.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	548.4	AC 16 Surf D	0.397	7.93	448.8
	Relleno Bermas	0.937	18.75	601.8				
1120.000	S.Cemento Calz	1.208	24.15	1141.8	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	643.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	564.4	AC 16 Surf D	0.397	7.93	456.8
	Relleno Bermas	0.937	18.75	620.6				
1140.000	S.Cemento Calz	1.207	24.15	1166.0	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	654.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	580.4	AC 16 Surf D	0.397	7.93	464.7
	Relleno Bermas	0.937	18.75	639.3				
1160.000	S.Cemento Calz	1.208	24.15	1190.1	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	665.3
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	596.3	AC 16 Surf D	0.396	7.93	472.6
	Relleno Bermas	0.937	18.75	658.1				
1180.000	S.Cemento Calz	1.208	24.15	1214.3	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	676.3
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	612.3	AC 16 Surf D	0.397	7.93	480.6
	Relleno Bermas	0.937	18.75	676.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:32 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1200.000	S.Cemento Calz	1.208	24.15	1238.4	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	687.3
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	628.3	AC 16 Surf D	0.397	7.93	488.5
	Relleno Bermas	0.937	18.75	695.6				
1220.000	S.Cemento Calz	1.208	24.15	1262.6	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	698.3
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	644.2	AC 16 Surf D	0.397	7.93	496.4
	Relleno Bermas	0.937	18.75	714.3				
1240.000	S.Cemento Calz	1.208	24.15	1286.7	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	709.4
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	660.2	AC 16 Surf D	0.397	7.93	504.4
	Relleno Bermas	0.850	18.53	732.9				
1260.000	S.Cemento Calz	1.207	24.15	1310.9	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	720.4
	Z Artit Arc I	0.608	15.52	675.7	AC 16 Surf D	0.379	7.91	512.3
	Relleno Bermas	0.309	11.50	744.4				
1280.000	S.Cemento Calz	0.000	3.92	1314.8	AC 22 bin S 2	0.327	7.86	728.3
	Z Artit Arc I	0.000	1.75	677.5	AC 16 Surf D	0.294	6.73	519.0
	Relleno Bermas	0.000	1.00	745.4				
1300.000	AC 22 bin S 2	0.691	13.37	741.6	AC 16 Surf D	0.655	12.68	531.7
	AC 22 bin S 2	0.685	13.72	755.3	AC 16 Surf D	0.649	13.02	544.7
1320.000	AC 22 bin S 2	0.678	13.63	769.0	AC 16 Surf D	0.643	12.92	557.6
	AC 22 bin S 2	0.672	13.51	782.5	AC 16 Surf D	0.637	12.80	570.4
1340.000	S.Cemento Calz	1.868	12.04	1326.9	AC 22 bin S 2	0.882	14.28	796.8
	Z Artit Arc I	0.799	5.05	682.5	AC 16 Surf D	0.562	11.85	582.3
	Relleno Bermas	0.712	4.41	749.8				
1400.000	S.Cemento Calz	1.845	37.13	1364.0	AC 22 bin S 2	0.869	17.51	814.3
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	698.5	AC 16 Surf D	0.556	11.17	593.4
	Relleno Bermas	0.712	14.25	764.0				
1420.000	S.Cemento Calz	1.838	36.77	1400.8	AC 22 bin S 2	0.866	17.34	831.6
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	714.5	AC 16 Surf D	0.554	11.08	604.5
	Relleno Bermas	0.712	14.25	778.3				
1440.000	S.Cemento Calz	1.838	36.75	1437.5	AC 22 bin S 2	0.866	17.33	848.9
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	730.5	AC 16 Surf D	0.554	11.07	615.6
	Relleno Bermas	0.712	14.25	792.5				
1460.000	S.Cemento Calz	1.838	36.75	1474.3	AC 22 bin S 2	0.866	17.33	866.3
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	746.5	AC 16 Surf D	0.554	11.07	626.7
	Relleno Bermas	0.712	14.25	806.8				
1480.000	S.Cemento Calz	1.838	36.75	1511.0	AC 22 bin S 2	0.866	17.33	883.6
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	762.4	AC 16 Surf D	0.554	11.07	637.8
	Relleno Bermas	0.712	14.25	821.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:32 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1500.000	S Cemento Calz	1.838	36.75	1547.8	AC 22 bin S 2	0.866	17.33	900.9
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	778.4	AC 16 Surf D	0.554	11.07	648.8
	Relleno Bermas	0.712	14.25	835.3				
1520.000	S Cemento Calz	1.838	36.75	1584.5	AC 22 bin S 2	0.866	17.33	918.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	794.4	AC 16 Surf D	0.554	11.08	659.9
	Relleno Bermas	0.712	14.25	849.5				
1540.000	S Cemento Calz	1.838	36.75	1621.3	AC 22 bin S 2	0.866	17.33	935.6
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	810.4	AC 16 Surf D	0.553	11.07	671.0
	Relleno Bermas	0.712	14.25	863.7				
1560.000	S Cemento Calz	1.838	36.75	1658.0	AC 22 bin S 2	0.866	17.33	952.9
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	826.3	AC 16 Surf D	0.554	11.07	682.1
	Relleno Bermas	0.712	14.25	878.0				
1580.000	S Cemento Calz	1.838	36.75	1694.8	AC 22 bin S 2	0.866	17.33	970.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	842.3	AC 16 Surf D	0.553	11.07	693.1
	Relleno Bermas	0.712	14.25	892.2				
1600.000	S Cemento Calz	1.838	36.75	1731.5	AC 22 bin S 2	0.866	17.33	987.5
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	858.3	AC 16 Surf D	0.554	11.07	704.2
	Relleno Bermas	0.712	14.25	906.5				
1620.000	S Cemento Calz	1.838	36.75	1768.3	AC 22 bin S 2	0.866	17.33	1004.9
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	874.3	AC 16 Surf D	0.554	11.07	715.3
	Relleno Bermas	0.712	14.25	920.7				
1640.000	S Cemento Calz	1.838	36.75	1805.0	AC 22 bin S 2	0.866	17.33	1022.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	890.2	AC 16 Surf D	0.554	11.08	726.3
	Relleno Bermas	0.712	14.25	935.0				
1660.000	S Cemento Calz	1.838	36.75	1841.8	AC 22 bin S 2	0.866	17.33	1039.5
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	906.2	AC 16 Surf D	0.554	11.07	737.4
	Relleno Bermas	0.712	14.25	949.2				
1680.000	S Cemento Calz	1.838	36.75	1878.6	AC 22 bin S 2	0.866	17.33	1056.9
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	922.2	AC 16 Surf D	0.554	11.08	748.5
	Relleno Bermas	0.712	14.25	963.5				
1700.000	S Cemento Calz	1.838	36.75	1915.3	AC 22 bin S 2	0.866	17.33	1074.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	938.2	AC 16 Surf D	0.554	11.07	759.6
	Relleno Bermas	0.712	14.25	977.7				
1720.000	S Cemento Calz	1.838	36.75	1952.1	AC 22 bin S 2	0.866	17.33	1091.5
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	954.1	AC 16 Surf D	0.554	11.07	770.6
	Relleno Bermas	0.712	14.25	992.0				

CAPAS DE FIRME								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1740.000	S Cemento Calz	1.838	36.75	1988.8	AC 22 bin S 2	0.866	17.33	1108.8
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	970.1	AC 16 Surf D	0.554	11.07	781.7
	Relleno Bermas	0.712	14.25	1006.2				
1760.000	S Cemento Calz	1.838	36.75	2025.6	AC 22 bin S 2	0.866	17.33	1126.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	986.1	AC 16 Surf D	0.553	11.08	792.8
	Relleno Bermas	0.712	14.25	1020.5				
1780.000	S Cemento Calz	1.838	36.75	2062.3	AC 22 bin S 2	0.866	17.33	1143.5
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	1002.1	AC 16 Surf D	0.554	11.07	803.9
	Relleno Bermas	0.712	14.25	1034.7				
1800.000	S Cemento Calz	1.838	36.75	2099.1	AC 22 bin S 2	0.866	17.33	1160.8
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	1018.0	AC 16 Surf D	0.554	11.07	814.9
	Relleno Bermas	0.712	14.25	1049.0				
1820.000	S Cemento Calz	1.851	36.78	2135.9	AC 22 bin S 2	0.873	17.34	1178.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	1034.0	AC 16 Surf D	0.557	11.08	826.0
	Relleno Bermas	0.712	14.25	1063.2				
1840.000	S Cemento Calz	1.920	37.71	2173.6	AC 22 bin S 2	0.908	17.81	1196.0
	Z Artit Arc I	0.799	15.98	1050.0	AC 16 Surf D	0.575	11.32	837.3
	Relleno Bermas	0.712	14.25	1077.5				
1860.000	S Cemento Calz	1.136	27.75	2201.3	AC 22 bin S 2	0.542	13.19	1209.2
	Z Artit Arc I	0.000	5.04	1055.0	AC 16 Surf D	0.264	7.26	844.6
	Relleno Bermas	0.309	8.72	1086.2				
1880.000	S Cemento Calz	1.153	22.92	2224.2	AC 22 bin S 2	0.550	10.94	1220.1
	AC 16 Surf D	0.269	5.34	850.0	Relleno Bermas	0.309	6.18	1092.4
	S Cemento Calz	1.194	23.53	2247.8	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1231.1
1900.000	Z Artit Arc I	0.021	0.23	1055.2	AC 16 Surf D	0.279	5.49	855.4
	Relleno Bermas	0.309	6.18	1098.5				
	S Cemento Calz	1.208	24.04	2271.8	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	1242.1
1920.000	Z Artit Arc I	0.096	0.91	1056.2	AC 16 Surf D	0.294	5.69	861.1
	Relleno Bermas	0.309	6.18	1104.7				
	S Cemento Calz	1.208	24.15	2296.0	AC 22 bin S 2	0.551	11.03	1253.2
1940.000	Z Artit Arc I	0.466	5.11	1061.3	AC 16 Surf D	0.356	6.41	867.5
	Relleno Bermas	0.309	6.18	1110.9				
	S Cemento Calz	1.208	24.15	2320.1	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1264.2
1960.000	Z Artit Arc I	0.799	14.15	1075.4	AC 16 Surf D	0.396	7.77	875.3
	Relleno Bermas	0.508	7.12	1118.0				
	S Cemento Calz	1.208	24.15	2344.3	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1275.2
1980.000	Z Artit Arc I	0.799	15.97	1091.4	AC 16 Surf D	0.396	7.93	883.2
	Relleno Bermas	0.711	13.30	1131.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:32 1927 pagina 7
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

CAPAS DE FIRME								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2000.000	S Cemento Calz	1.207	24.15	2368.4	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1286.2
	Z Artit Arc I	0.799	15.97	1107.4	AC 16 Surf D	0.396	7.93	891.2
	Relleno Bermas	0.711	14.22	1145.6				
2020.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	2392.6	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1297.3
	Z Artit Arc I	0.798	15.95	1123.3	AC 16 Surf D	0.397	7.93	899.1
	Relleno Bermas	0.874	14.19	1159.7				
2040.000	S Cemento Calz	1.208	23.96	2416.5	AC 22 bin S 2	0.551	11.00	1308.3
	Z Artit Arc I	0.798	15.97	1139.3	AC 16 Surf D	0.396	7.93	907.0
	Relleno Bermas	0.872	16.66	1176.4				
2060.000	S Cemento Calz	1.207	24.15	2440.7	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1319.3
	Z Artit Arc I	0.798	15.97	1155.3	AC 16 Surf D	0.397	7.93	915.0
	Relleno Bermas	0.869	17.41	1193.8				
2080.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	2464.8	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1330.3
	Z Artit Arc I	0.798	15.97	1171.2	AC 16 Surf D	0.397	7.93	922.9
	Relleno Bermas	0.853	17.27	1211.1				
2100.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	2489.0	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1341.3
	Z Artit Arc I	0.798	15.96	1187.2	AC 16 Surf D	0.396	7.93	930.8
	Relleno Bermas	0.836	16.87	1227.9				
2120.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	2513.1	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1352.4
	Z Artit Arc I	0.798	15.95	1203.1	AC 16 Surf D	0.396	7.93	938.7
	Relleno Bermas	0.832	16.43	1244.4				
2140.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	2537.3	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1363.4
	Z Artit Arc I	0.797	15.95	1219.1	AC 16 Surf D	0.396	7.93	946.7
	Relleno Bermas	0.828	16.45	1260.8				
2160.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	2561.5	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1374.4
	Z Artit Arc I	0.797	15.95	1235.0	AC 16 Surf D	0.397	7.93	954.6
	Relleno Bermas	0.824	16.52	1277.3				
2180.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	2585.6	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1385.4
	Z Artit Arc I	0.797	15.94	1251.0	AC 16 Surf D	0.396	7.93	962.5
	Relleno Bermas	0.819	16.44	1293.8				
2200.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	2609.8	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1396.4
	Z Artit Arc I	0.797	15.94	1266.9	AC 16 Surf D	0.396	7.93	970.5
	Relleno Bermas	0.710	15.97	1309.3				
2220.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	2633.9	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1407.5
	Z Artit Arc I	0.797	15.95	1282.9	AC 16 Surf D	0.396	7.93	978.4
	Relleno Bermas	0.709	14.19	1323.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:32 1927 pagina 8
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

CAPAS DE FIRME								
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

2240.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	2658.1	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1418.5
	Z Artit Arc I	0.797	15.95	1298.8	AC 16 Surf D	0.396	7.93	986.3
	Relleno Bermas	0.709	14.19	1337.7				
2260.000	S Cemento Calz	1.208	24.15	2682.2	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1429.5
	Z Artit Arc I	0.797	15.95	1314.8	AC 16 Surf D	0.396	7.92	994.2
	Relleno Bermas	0.709	14.19	1351.9				
2280.000	S Cemento Calz	1.208	24.16	2706.4	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1440.5
	Z Artit Arc I	0.797	15.94	1330.7	AC 16 Surf D	0.397	7.93	1002.2
	Relleno Bermas	0.702	14.13	1366.0				
2300.000	S Cemento Calz	1.208	24.16	2730.5	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1451.6
	Z Artit Arc I	0.797	15.94	1346.6	AC 16 Surf D	0.396	7.93	1010.1
	Relleno Bermas	0.695	13.96	1380.0				
2320.000	S Cemento Calz	1.208	24.16	2754.7	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1462.6
	Z Artit Arc I	0.797	15.94	1362.6	AC 16 Surf D	0.396	7.93	1018.0
	Relleno Bermas	0.690	13.85	1393.9				
2340.000	S Cemento Calz	1.208	24.16	2778.8	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1473.6
	Z Artit Arc I	0.797	15.93	1378.5	AC 16 Surf D	0.396	7.93	1025.9
	Relleno Bermas	0.565	13.23	1407.1				
2360.000	S Cemento Calz	1.208	24.16	2803.0	AC 22 bin S 2	0.551	11.02	1484.6
	Z Artit Arc I	0.796	15.93	1394.4	AC 16 Surf D	0.396	7.93	1033.9
	Relleno Bermas	0.418	9.92	1417.0				
2380.000	S Cemento Calz	1.152	23.87	2826.9	AC 22 bin S 2	0.549	11.02	1495.7
	Z Artit Arc I	0.796	15.93	1410.4	AC 16 Surf D	0.397	7.93	1041.8
	Relleno Bermas	0.286	6.72	1423.7				
2400.000	S Cemento Calz	1.125	22.59	2849.5	AC 22 bin S 2	0.537	10.77	1506.4
	Z Artit Arc I	0.797	15.93	1426.3	AC 16 Surf D	0.396	7.92	1049.7
	Relleno Bermas	0.282	5.62	1429.3				
2420.000	S Cemento Calz	1.080	22.23	2871.7	AC 22 bin S 2	0.514	10.59	1517.0
	Z Artit Arc I	0.797	15.94	1442.2	AC 16 Surf D	0.384	7.85	1057.6
	Relleno Bermas	0.293	5.75	1435.1				
2440.000	S Cemento Calz	0.924	20.13	2891.8	AC 22 bin S 2	0.436	9.54	1526.6
	Z Artit Arc I	0.797	15.94	1458.2	AC 16 Surf D	0.345	7.32	1064.9
	Relleno Bermas	0.305	5.99	1441.1				
2460.000	S Cemento Calz	0.831	17.25	2909.1	AC 22 bin S 2	0.389	8.10	1534.7
	Z Artit Arc I	0.797	15.94	1474.1	AC 16 Surf D	0.322	6.60	1071.5
	Relleno Bermas	0.318	6.23	1447.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:32 1927 pagina 9
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
***** CAPAS DE FIRME *****								
***** cubicacion segun distancias compensadas *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2480.000	S Cemento Calz	0.810	16.38	2925.5	AC 22 bin S 2	0.379	7.67	1542.3
	Z Artit Arc I	0.797	15.95	1490.1	AC 16 Surf D	0.317	6.38	1077.9
	Relleno Bermas	0.331	6.49	1453.8				
2488.564	S Cemento Calz	1.103	6.93	2932.4	AC 22 bin S 2	0.499	3.24	1545.6
	Z Artit Arc I	0.798	6.83	1496.9	AC 16 Surf D	0.370	2.71	1080.6
	Relleno Bermas	0.709	2.87	1456.7				

	AC 16 Surf D	0.306	9.07	76.8	Relleno Bermas	0.200	7.45	79.4
200.000	S Cemento Calz	1.531	30.29	382.7	AC 22 bin S 2	0.323	6.39	82.6
	AC 16 Surf D	0.313	6.19	83.0	Relleno Bermas	0.776	13.93	93.3
220.000	S Cemento Calz	1.553	30.90	413.6	AC 22 bin S 2	0.328	6.53	89.1
	AC 16 Surf D	0.317	6.32	89.3	Relleno Bermas	0.768	15.52	108.9
240.000	S Cemento Calz	1.552	31.06	444.7	AC 22 bin S 2	0.328	6.56	95.7
	AC 16 Surf D	0.318	6.35	95.7	Relleno Bermas	0.753	15.13	124.0
260.000	S Cemento Calz	1.552	31.05	475.7	AC 22 bin S 2	0.328	6.56	102.3
	AC 16 Surf D	0.318	6.35	102.1	Relleno Bermas	0.529	12.48	136.5
280.000	S Cemento Calz	1.552	29.98	505.7	AC 22 bin S 2	0.328	6.45	108.7
	AC 16 Surf D	0.318	6.35	108.4	Relleno Bermas	0.606	9.29	145.7
300.000	S Cemento Calz	1.552	30.46	536.2	AC 22 bin S 2	0.328	6.53	115.2
	AC 16 Surf D	0.318	6.35	114.8	Relleno Bermas	0.468	8.45	154.2
320.000	S Cemento Calz	1.552	30.01	566.2	AC 22 bin S 2	0.328	6.53	121.8
	AC 16 Surf D	0.318	6.35	121.4	Relleno Bermas	0.753	6.84	161.0
340.000	S Cemento Calz	1.552	31.05	597.2	AC 22 bin S 2	0.328	6.56	128.3
	AC 16 Surf D	0.318	6.35	127.5	Relleno Bermas	0.761	15.19	176.2
360.000	S Cemento Calz	1.552	30.93	628.1	AC 22 bin S 2	0.328	6.56	134.9
	AC 16 Surf D	0.318	6.35	133.8	Relleno Bermas	0.564	12.64	188.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:32 1927 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	S Cemento Calz	1.296	29.08	657.2	AC 22 bin S 2	0.273	6.18	141.1
	Z Artit Arc I	2.71	2.71	2.71	AC 16 Surf D	0.335	6.49	140.3
	Relleno Bermas	0.394	9.55	198.4				
400.000	S Cemento Calz	1.310	26.16	683.4	AC 22 bin S 2	0.273	5.46	146.6
	Z Artit Arc I	0.431	8.39	11.1	AC 16 Surf D	0.344	6.84	147.1
	Relleno Bermas	0.395	8.56	207.0				
420.000	S Cemento Calz	1.255	25.90	709.3	AC 22 bin S 2	0.273	5.46	152.0
	Z Artit Arc I	0.431	8.62	19.7	AC 16 Surf D	0.344	6.88	154.0
	Relleno Bermas	0.290	6.65	213.6				
440.000	S Cemento Calz	1.240	25.87	735.1	AC 22 bin S 2	0.270	5.45	157.5
	Z Artit Arc I	0.431	8.62	28.3	AC 16 Surf D	0.344	6.88	160.9
	Relleno Bermas	0.287	7.04	220.7				
460.000	S Cemento Calz	1.251	25.26	760.4	AC 22 bin S 2	0.272	5.45	162.9
	Z Artit Arc I	0.431	8.62	37.0	AC 16 Surf D	0.344	6.88	167.8
	Relleno Bermas	0.377	6.92	227.6				
480.000	S Cemento Calz	1.310	25.29	785.7	AC 22 bin S 2	0.273	5.45	168.4
	Z Artit Arc I	0.431	8.63	45.6	AC 16 Surf D	0.344	6.88	174.6
	Relleno Bermas	0.478	7.84	235.4				
500.000	S Cemento Calz	1.297	26.11	811.8	AC 22 bin S 2	0.273	5.46	173.8
	Z Artit Arc I	0.431	8.63	54.2	AC 16 Surf D	0.344	6.88	181.5
	Relleno Bermas	0.445	10.11	245.5				
520.000	S Cemento Calz	1.294	25.86	837.7	AC 22 bin S 2	0.272	5.46	179.3
	Z Artit Arc I	0.431	8.63	62.9	AC 16 Surf D	0.343	6.88	188.4
	Relleno Bermas	0.395	8.83	254.4				
540.000	S Cemento Calz	1.249	25.19	862.9	AC 22 bin S 2	0.259	5.30	184.6
	Z Artit Arc I	0.431	8.63	71.5	AC 16 Surf D	0.330	6.73	195.1
	Relleno Bermas	0.461	9.25	263.6				
560.000	S Cemento Calz	2.003	26.53	889.4	AC 22 bin S 2	0.431	5.54	190.1
	Z Artit Arc I	0.431	8.62	80.1	AC 16 Surf D	0.501	6.95	202.1
	Relleno Bermas	0.560	10.91	274.5				
580.000	S Cemento Calz	2.003	39.89	929.3	AC 22 bin S 2	0.431	8.61	198.7
	Z Artit Arc I	0.431	8.62	88.7	AC 16 Surf D	0.502	10.03	212.1
	Relleno Bermas	0.609	11.96	286.5				
600.000	S Cemento Calz	2.002	40.06	969.3	AC 22 bin S 2	0.430	8.61	207.3
	Z Artit Arc I	0.431	8.62	97.3	AC 16 Surf D	0.501	10.03	222.1
	Relleno Bermas	0.780	14.23	300.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:32 1927 pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	S Cemento Calz	2.003	40.06	1009.4	AC 22 bin S 2	0.431	8.61	215.9
	Z Artit Arc I	0.431	8.62	106.0	AC 16 Surf D	0.501	10.03	232.2
	Relleno Bermas	0.612	14.33	315.0				
640.000	S Cemento Calz	1.954	39.61	1049.0	AC 22 bin S 2	0.430	8.60	224.5
	Z Artit Arc I	0.431	8.62	114.6	AC 16 Surf D	0.501	10.03	242.2
	Relleno Bermas	0.358	10.25	325.3				
660.000	S Cemento Calz	2.002	39.81	1088.8	AC 22 bin S 2	0.430	8.61	233.1
	Z Artit Arc I	0.431	8.62	123.2	AC 16 Surf D	0.501	10.03	252.2
	Relleno Bermas	0.596	10.15	335.4				
680.000	S Cemento Calz	2.003	40.05	1128.9	AC 22 bin S 2	0.430	8.61	241.8
	Z Artit Arc I	0.431	8.62	131.8	AC 16 Surf D	0.501	10.03	262.3
	Relleno Bermas	0.893	16.20	351.6				
700.000	S Cemento Calz	2.002	40.05	1168.9	AC 22 bin S 2	0.430	8.61	250.4
	Z Artit Arc I	0.431	8.62	140.4	AC 16 Surf D	0.501	10.03	272.3
	Relleno Bermas	0.744	13.89	365.5				
720.000	S Cemento Calz	2.003	40.06	1209.0	AC 22 bin S 2	0.430	8.61	259.0
	Z Artit Arc I	0.431	8.62	149.0	AC 16 Surf D	0.502	10.03	282.3
	Relleno Bermas	0.744	14.88	380.4				
740.000	S Cemento Calz	2.003	40.06	1249.0	AC 22 bin S 2	0.431	8.61	267.6
	Z Artit Arc I	0.430	8.61	157.7	AC 16 Surf D	0.501	10.03	292.3
	Relleno Bermas	0.765	15.04	395.5				
760.000	S Cemento Calz	2.003	39.76	1288.8	AC 22 bin S 2	0.430	8.61	276.2
	Z Artit Arc I	0.430	8.61	166.3	AC 16 Surf D	0.502	10.03	302.4
	Relleno Bermas	0.499	10.32	405.8				
780.000	S Cemento Calz	1.688	38.71	1327.5	AC 22 bin S 2	0.372	8.36	284.5
	Z Artit Arc I	0.430	8.61	174.9	AC 16 Surf D	0.448	9.80	312.2

	Relleno Bermas	0.302	10.70	416.5				
800.000	S Cemento Calz	1.688	33.77	1361.3	AC 22 bin S 2	0.371	7.43	292.0
	Z Artit Arc I	0.430	8.61	183.5	AC 16 Surf D	0.448	8.95	321.1
	Relleno Bermas	0.398	7.21	426.7				
820.000	S Cemento Calz	1.760	35.07	1396.3	AC 22 bin S 2	0.375	7.50	299.5
	Z Artit Arc I	0.861	16.37	199.9	AC 16 Surf D	0.528	10.40	331.5
	Relleno Bermas	0.903	17.06	440.8				
840.000	S Cemento Calz	1.760	35.21	1431.5	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	307.0
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	217.1	AC 16 Surf D	0.528	10.55	342.1
	Relleno Bermas	0.734	17.62	458.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:32 1927 pagina 3

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
860.000	S Cemento Calz	1.761	35.21	1466.8	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	314.5
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	234.3	AC 16 Surf D	0.528	10.55	352.6
	Relleno Bermas	0.781	12.79	471.2				
880.000	S Cemento Calz	1.760	35.21	1502.0	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	322.0
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	251.5	AC 16 Surf D	0.528	10.55	363.2
	Relleno Bermas	0.873	17.03	488.2				
900.000	S Cemento Calz	1.760	35.21	1537.2	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	329.5
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	268.7	AC 16 Surf D	0.528	10.55	373.7
	Relleno Bermas	0.534	14.86	503.1				
920.000	S Cemento Calz	1.760	35.21	1572.4	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	337.0
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	286.0	AC 16 Surf D	0.528	10.55	384.3
	Relleno Bermas	0.707	12.26	515.3				
940.000	S Cemento Calz	1.760	35.21	1607.6	AC 22 bin S 2	0.375	7.50	344.5
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	303.2	AC 16 Surf D	0.528	10.55	394.8
	Relleno Bermas	0.634	12.69	528.0				
960.000	S Cemento Calz	1.760	35.21	1642.8	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	352.0
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	320.4	AC 16 Surf D	0.528	10.55	405.4
	Relleno Bermas	0.634	12.68	540.7				
980.000	S Cemento Calz	1.760	35.21	1678.0	AC 22 bin S 2	0.375	7.50	359.5
	Z Artit Arc I	0.861	17.22	337.6	AC 16 Surf D	0.528	10.55	415.9
	Relleno Bermas	0.633	12.68	553.4				
1000.000	S Cemento Calz	1.690	34.62	1712.6	AC 22 bin S 2	0.371	7.47	367.0
	Z Artit Arc I	0.431	13.60	351.2	AC 16 Surf D	0.448	9.88	425.8
	Relleno Bermas	0.373	10.41	563.8				
1020.000	S Cemento Calz	1.690	33.80	1746.4	AC 22 bin S 2	0.371	7.43	374.4
	Z Artit Arc I	0.431	8.62	359.9	AC 16 Surf D	0.448	8.96	434.8
	Relleno Bermas	0.369	7.40	571.2				
1040.000	S Cemento Calz	1.690	33.80	1780.2	AC 22 bin S 2	0.371	7.43	381.8
	Z Artit Arc I	0.431	8.62	368.5	AC 16 Surf D	0.448	8.96	443.7
	Relleno Bermas	0.540	10.46	581.6				
1060.000	S Cemento Calz	1.760	34.29	1814.5	AC 22 bin S 2	0.375	7.46	389.3
	Z Artit Arc I	0.861	11.60	380.1	AC 16 Surf D	0.528	9.51	453.2
	Relleno Bermas	0.873	12.34	594.0				
1080.000	S Cemento Calz	1.760	35.21	1849.7	AC 22 bin S 2	0.375	7.50	396.8
	Z Artit Arc I	0.861	17.23	397.3	AC 16 Surf D	0.528	10.55	463.8
	Relleno Bermas	0.874	17.47	611.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:32 1927 pagina 4

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1100.000	S Cemento Calz	1.760	35.21		1884.9	AC 22 bin S 2	0.375	7.51		404.3
	Z Artit Arc I	0.861	17.22		414.5	AC 16 Surf D	0.528	10.55		474.3
	Relleno Bermas	0.872	17.46		628.9					
1120.000	S Cemento Calz	1.760	35.21		1920.2	AC 22 bin S 2	0.375	7.51		411.8
	Z Artit Arc I	0.861	17.22		431.7	AC 16 Surf D	0.528	10.55		484.9
	Relleno Bermas	0.870	17.42		646.3					
1140.000	S Cemento Calz	1.760	35.21		1955.4	AC 22 bin S 2	0.375	7.51		419.3
	Z Artit Arc I	0.861	17.22		449.0	AC 16 Surf D	0.528	10.55		495.4
	Relleno Bermas	0.867	17.37		663.7					
1160.000	S Cemento Calz	1.760	35.21		1990.6	AC 22 bin S 2	0.375	7.51		426.8
	Z Artit Arc I	0.861	17.22		466.2	AC 16 Surf D	0.528	10.55		506.0
	Relleno Bermas	0.527	13.81		677.5					
1180.000	S Cemento Calz	1.761	35.21		2025.8	AC 22 bin S 2	0.375	7.51		434.3
	Z Artit Arc I	0.861	17.22		483.4	AC 16 Surf D	0.528	10.55		516.6
	Relleno Bermas	0.863	16.44		693.9					
1200.000	S Cemento Calz	1.761	35.21		2061.0	AC 22 bin S 2	0.375	7.51		441.9
	Z Artit Arc I	0.861	17.22		500.6	AC 16 Surf D	0.527	10.55		527.1
	Relleno Bermas	0.861	17.23		711.2					
1220.000	S Cemento Calz	1.761	35.21		2096.2	AC 22 bin S 2	0.375	7.51		449.4
	Z Artit Arc I	0.861	17.22		517.9	AC 16 Surf D	0.528	10.55		537.7
	Relleno Bermas	0.689	16.56		727.7					
1240.000	S Cemento Calz	1.761	35.21		2131.4	AC 22 bin S 2	0.376	7.51		456.9
	Z Artit Arc I	0.861	17.22		535.1	AC 16 Surf D	0.527	10.55		548.2
	Relleno Bermas	0.625	12.98		740.7					
1260.000	S Cemento Calz	1.760	35.21		2166.6	AC 22 bin S 2	0.375	7.51		464.4
	Z Artit Arc I	0.861	17.22		552.3	AC 16 Surf D	0.528	10.55		558.8
	Relleno Bermas	0.624	12.49		753.2					
1280.000	S Cemento Calz	1.761	35.21		2201.8	AC 22 bin S 2	0.375	7.51		471.9
	Z Artit Arc I	0.861	17.22		569.5	AC 16 Surf D	0.528	10.56		569.3
	Relleno Bermas	0.623	12.46		765.7					
1300.000	S Cemento Calz	1.761	35.21		2237.0	AC 22 bin S 2	0.375	7.51		479.4
	Z Artit Arc I	0.861	17.22		586.7	AC 16 Surf D	0.528	10.55		579.9
	Relleno Bermas	0.623	12.46		778.1					
1320.000	S Cemento Calz	1.761	35.21		2272.3	AC 22 bin S 2	0.375	7.51		486.9
	Z Artit Arc I	0.861	17.22		604.0	AC 16 Surf D	0.527	10.55		590.4

Relleno Bermas 0.638 12.59 790.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:32 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1340.000	S Cemento Calz	1.761	35.21	2307.5	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	494.4
	Z Artit Arc I	0.383	13.38	617.3	AC 16 Surf D	0.449	9.92	600.3
	Relleno Bermas	0.419	8.80	799.5				
1360.000	S Cemento Calz	1.761	35.21	2342.7	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	501.9
	Z Artit Arc I	0.436	7.48	624.8	AC 16 Surf D	0.449	8.97	609.3
	Relleno Bermas	0.493	8.57	808.1				
1380.000	S Cemento Calz	1.761	35.22	2377.9	AC 22 bin S 2	0.376	7.51	509.4
	Z Artit Arc I	0.436	9.60	634.4	AC 16 Surf D	0.449	9.17	618.5
	Relleno Bermas	0.671	11.94	820.0				
1400.000	S Cemento Calz	1.762	35.23	2413.1	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	516.9
	Z Artit Arc I	0.436	8.73	643.2	AC 16 Surf D	0.449	8.97	627.5
	Relleno Bermas	0.670	13.42	833.4				
1420.000	S Cemento Calz	1.761	35.23	2448.3	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	524.4
	Z Artit Arc I	0.436	8.73	651.9	AC 16 Surf D	0.449	8.98	636.4
	Relleno Bermas	0.671	13.41	846.8				
1440.000	S Cemento Calz	1.761	35.23	2483.6	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	531.9
	Z Artit Arc I	0.436	8.73	660.6	AC 16 Surf D	0.449	8.98	645.4
	Relleno Bermas	0.655	12.66	859.5				
1460.000	S Cemento Calz	1.761	35.23	2518.8	AC 22 bin S 2	0.376	7.51	539.5
	Z Artit Arc I	0.436	8.73	669.3	AC 16 Surf D	0.449	8.98	654.4
	Relleno Bermas	0.618	12.55	872.1				
1480.000	S Cemento Calz	1.761	35.23	2554.0	AC 22 bin S 2	0.376	7.51	547.0
	Z Artit Arc I	0.436	8.71	678.0	AC 16 Surf D	0.449	8.98	663.4
	Relleno Bermas	0.632	10.33	882.4				
1500.000	S Cemento Calz	1.761	35.22	2589.3	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	554.5
	Z Artit Arc I	0.436	8.73	686.8	AC 16 Surf D	0.449	8.98	672.3
	Relleno Bermas	0.524	11.38	893.8				
1520.000	S Cemento Calz	1.762	35.23	2624.5	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	562.0
	Z Artit Arc I	0.436	8.73	695.5	AC 16 Surf D	0.449	8.98	681.3
	Relleno Bermas	0.671	12.04	905.8				
1540.000	S Cemento Calz	1.761	35.23	2659.7	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	569.5
	Z Artit Arc I	0.436	8.73	704.2	AC 16 Surf D	0.449	8.98	690.3
	Relleno Bermas	0.588	12.36	918.2				
1560.000	S Cemento Calz	1.761	35.23	2694.9	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	577.0
	Z Artit Arc I	0.436	8.73	712.9	AC 16 Surf D	0.449	8.98	699.3
	Relleno Bermas	0.610	12.77	930.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:33 1927 pagina 6
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1580.000	S Cemento Calz	1.761	35.23	2730.2	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	584.5
	Z Artit Arc I	0.436	8.73	721.1	AC 16 Surf D	0.449	8.98	708.3
	Relleno Bermas	0.671	12.70	943.6				
1600.000	S Cemento Calz	1.761	35.23	2765.4	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	592.0
	Z Artit Arc I	0.436	8.73	730.4	AC 16 Surf D	0.449	8.97	717.2
	Relleno Bermas	0.670	13.41	957.1				
1620.000	S Cemento Calz	1.761	35.23	2800.6	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	599.5
	Z Artit Arc I	0.436	8.73	739.1	AC 16 Surf D	0.449	8.98	726.2
	Relleno Bermas	0.670	13.41	970.5				
1640.000	S Cemento Calz	1.761	35.23	2835.8	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	607.0
	Z Artit Arc I	0.436	8.73	747.9	AC 16 Surf D	0.449	8.98	735.2
	Relleno Bermas	0.670	13.41	983.9				
1660.000	S Cemento Calz	1.761	35.22	2871.1	AC 22 bin S 2	0.376	7.51	614.5
	Z Artit Arc I	0.436	8.73	756.6	AC 16 Surf D	0.449	8.98	744.2
	Relleno Bermas	0.670	13.41	997.3				
1680.000	S Cemento Calz	1.762	35.23	2906.3	AC 22 bin S 2	0.375	7.51	622.1
	Z Artit Arc I	0.436	8.73	765.3	AC 16 Surf D	0.449	8.98	753.1
	Relleno Bermas	0.671	13.41	1010.7				
1700.000	S Cemento Calz	1.806	35.35	2941.7	AC 22 bin S 2	0.385	7.54	629.6
	Z Artit Arc I	0.436	8.73	774.0	AC 16 Surf D	0.459	9.01	762.1
	Relleno Bermas	0.584	13.16	1023.9				
1720.000	S Cemento Calz	1.960	37.65	2979.3	AC 22 bin S 2	0.421	8.06	637.7
	Z Artit Arc I	0.460	8.43	782.5	AC 16 Surf D	0.499	9.54	771.7
	Relleno Bermas	0.497	10.07	1033.9				
1740.000	S Cemento Calz	1.992	39.78	3019.1	AC 22 bin S 2	0.428	8.54	646.2
	Z Artit Arc I	0.505	9.88	792.3	AC 16 Surf D	0.515	10.23	781.9
	Relleno Bermas	0.547	11.82	1045.7				
1760.000	S Cemento Calz	1.992	39.85	3058.9	AC 22 bin S 2	0.428	8.56	654.8
	Z Artit Arc I	0.507	10.11	802.5	AC 16 Surf D	0.514	10.29	792.2
	Relleno Bermas	0.755	12.92	1058.7				
1780.000	S Cemento Calz	1.992	39.85	3098.8	AC 22 bin S 2	0.428	8.56	663.3
	Z Artit Arc I	0.930	11.20	813.7	AC 16 Surf D	0.606	10.52	802.7
	Relleno Bermas	0.027	12.77	1071.4				
1800.000	S Cemento Calz	1.848	38.57	3137.3	AC 22 bin S 2	0.420	8.49	671.8
	Z Artit Arc I	0.000	10.22	823.9	AC 16 Surf D	0.420	10.48	813.2
	Relleno Bermas	0.000	0.04	1071.5				
1800.800	S Cemento Calz	1.715	1.43	3138.8	AC 22 bin S 2	0.390	0.32	672.1
	AC 16 Surf D	0.390	0.32	813.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:33 1927 pagina 7
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	3138.8
AC 22 bin S 2	672.1
Z Artit Arc I	823.9
AC 16 Surf D	813.5
Relleno Bermas	1071.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:33 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 22 bin S 2	0.624	0.00	0.0	BBTM 11B	0.343	0.00	0.0
20.000	AC 22 bin S 2	0.624	12.48	12.5	BBTM 11B	0.343	6.87	6.9
40.000	AC 22 bin S 2	0.624	12.48	25.0	BBTM 11B	0.343	6.87	13.7
60.000	AC 22 bin S 2	0.624	12.48	37.4	BBTM 11B	0.343	6.87	20.6
80.000	AC 22 bin S 2	0.624	12.49	49.9	BBTM 11B	0.343	6.87	27.5
100.000	AC 22 bin S 2	0.624	12.48	62.4	BBTM 11B	0.343	6.87	34.3
120.000	AC 22 bin S 2	0.624	12.49	74.9	BBTM 11B	0.343	6.87	41.2
140.000	AC 22 bin S 2	0.624	12.48	87.4	BBTM 11B	0.343	6.87	48.1
160.000	AC 22 bin S 2	0.624	12.48	99.9	BBTM 11B	0.343	6.87	54.9
180.000	Zah artf Calz	2.225	7.53	7.5	Z Artit Arc	0.675	2.28	2.3
	AC 32 base G 2	0.855	2.89	2.9	Z Artit Arc I	0.271	0.92	0.9
	AC 22 bin S 1	0.765	2.59	2.6	AC 22 bin S 2	0.535	12.18	112.1
	BBTM 11B	0.316	6.78	61.7	Z Artit Berma	0.722	2.29	2.3
	Relleno Bermas	0.621	1.92	1.9				
200.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	52.0	Z Artit Arc	0.675	13.50	15.8
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	20.0	Z Artit Arc I	0.270	5.41	6.3
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	17.9	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	122.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	68.0	Z Artit Berma	0.722	14.43	16.7
220.000	Relleno Bermas	0.621	12.41	14.3				
	Zah artf Calz	2.225	42.46	94.5	Z Artit Arc	0.675	13.50	29.3
	AC 32 base G 2	0.855	16.29	36.3	Z Artit Arc I	0.270	5.41	11.7
	AC 22 bin S 1	0.765	14.73	32.6	AC 22 bin S 2	0.536	10.38	133.1
	BBTM 11B	0.316	6.32	74.4	Z Artit Berma	0.722	14.43	31.2
240.000	Relleno Bermas	0.621	12.41	26.7				
	Zah artf Calz	0.942	41.29	135.8	Z Artit Arc	0.675	13.50	42.8
	AC 32 base G 2	0.357	15.86	52.1	Z Artit Arc I	0.271	5.41	17.1
	AC 22 bin S 1	0.426	14.45	47.1	AC 22 bin S 2	0.428	10.44	143.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	80.7	Z Artit Berma	0.713	14.41	45.6
260.000	Relleno Bermas	0.574	12.30	39.0				
	Zah artf Calz	0.911	18.51	154.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	56.3
	AC 32 base G 2	0.548	7.64	7.6	Z Artit Arc I	0.270	5.41	22.6
	AC 22 bin S 1	0.765	11.32	58.4	AC 22 bin S 2	0.536	10.28	153.9
	BBTM 11B	0.316	6.32	87.0	Z Artit Berma	0.441	11.57	57.1
	Relleno Bermas	0.528	10.54	49.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:33 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	Zah artf Calz	1.222	19.89	174.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	69.8
	AC 32 base G 2	0.855	15.47	75.3	Z Artit Arc I	0.271	5.41	28.0
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	73.7	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	164.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	93.3	Z Artit Berma	0.421	7.91	65.1
	Relleno Bermas	0.560	11.39	61.0				
300.000	Zah artf Calz	2.225	35.35	209.5	Z Artit Arc	0.675	13.50	83.3
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	92.4	Z Artit Arc I	0.271	5.42	33.4
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	89.0	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	175.3
	BBTM 11B	0.315	6.32	99.6	Z Artit Berma	0.604	10.46	75.5
	Relleno Bermas	0.567	11.28	72.3				
320.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	254.0	Z Artit Arc	0.675	13.50	96.8
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	109.5	Z Artit Arc I	0.271	5.42	38.8
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	104.3	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	186.0
	BBTM 11B	0.316	6.32	105.9	Z Artit Berma	0.600	12.04	87.6
	Relleno Bermas	0.574	11.41	83.7				
340.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	298.5	Z Artit Arc	0.675	13.50	110.3
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	126.6	Z Artit Arc I	0.271	5.42	44.2
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	112.3	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	146.7
	BBTM 11B	0.316	6.31	112.3	Z Artit Berma	0.597	11.97	99.5
	Relleno Bermas	0.575	11.52	95.2				
360.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	343.1	Z Artit Arc	0.675	13.50	123.8
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	143.7	Z Artit Arc I	0.271	5.43	49.7
	AC 22 bin S 1	0.766	15.31	134.9	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	207.4
	BBTM 11B	0.316	6.32	118.6	Z Artit Berma	0.594	11.90	111.4
	Relleno Bermas	0.574	11.48	106.7				
380.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	387.6	Z Artit Arc	0.675	13.50	137.3
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	160.7	Z Artit Arc I	0.271	5.43	55.1
	AC 22 bin S 1	0.766	15.31	150.2	AC 22 bin S 2	0.535	10.70	218.1
	BBTM 11B	0.316	6.32	118.9	Z Artit Berma	0.594	11.89	123.3
	Relleno Bermas	0.573	11.47	118.1				
400.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	432.1	Z Artit Arc	0.675	13.50	150.8
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	177.8	Z Artit Arc I	0.271	5.42	60.5
	AC 22 bin S 1	0.766	15.31	165.5	AC 22 bin S 2	0.535	10.70	228.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	131.2	Z Artit Berma	0.594	11.89	135.2
	Relleno Bermas	0.574	11.47	129.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	476.6	Z Artit Arc	0.675	13.50	164.3
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	194.9	Z Artit Arc I	0.272	5.43	65.9
	AC 22 bin S 1	0.765	15.31	180.8	AC 22 bin S 2	0.535	10.70	239.5
	BBTM 11B	0.316	6.32	137.5	Z Artit Berma	0.594	11.89	147.1
440.000	Relleno Bermas	0.574	11.47	141.1				
	Zah artf Calz	2.225	44.51	521.1	Z Artit Arc	0.675	13.50	177.8
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	212.0	Z Artit Arc I	0.271	5.42	71.3
	AC 22 bin S 1	0.766	15.31	196.1	AC 22 bin S 2	0.535	10.70	250.2
	BBTM 11B	0.316	6.32	143.9	Z Artit Berma	0.594	11.89	159.0
460.000	Relleno Bermas	0.573	11.47	152.6				
	Zah artf Calz	2.225	44.51	565.6	Z Artit Arc	0.675	13.50	191.3
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	229.1	Z Artit Arc I	0.271	5.43	76.8
	AC 22 bin S 1	0.766	15.31	211.5	AC 22 bin S 2	0.535	10.70	260.9
	BBTM 11B	0.316	6.32	150.2	Z Artit Berma	0.717	11.96	170.9
480.000	Relleno Bermas	0.612	11.56	164.1				
	Zah artf Calz	2.225	44.51	610.1	Z Artit Arc	0.675	13.50	204.8
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	246.2	Z Artit Arc I	0.271	5.43	82.2
	AC 22 bin S 1	0.765	15.31	226.8	AC 22 bin S 2	0.536	10.70	271.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	156.5	Z Artit Berma	0.718	14.34	185.3
500.000	Relleno Bermas	0.613	12.24	176.4				
	Zah artf Calz	2.225	44.51	654.6	Z Artit Arc	0.675	13.50	218.3
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	263.3	Z Artit Arc I	0.271	5.42	87.6
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	242.1	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	282.3
	BBTM 11B	0.316	6.31	162.8	Z Artit Berma	0.720	14.37	199.6
520.000	Relleno Bermas	0.622	12.35	188.7				
	Zah artf Calz	2.225	44.51	699.1	Z Artit Arc	0.675	13.50	231.8
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	280.4	Z Artit Arc I	0.271	5.42	93.0
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	257.4	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	293.1
	BBTM 11B	0.316	6.32	169.1	Z Artit Berma	0.721	14.41	214.1
540.000	Relleno Bermas	0.621	12.43	201.1	Rellenos	0.000	0.01	0.0
	Zah artf Calz	2.225	44.50	743.6	Z Artit Arc	0.669	13.48	245.3
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	297.5	Z Artit Arc I	0.270	5.42	98.5
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	272.7	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	303.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	175.4	Z Artit Berma	0.378	13.56	227.6
	Relleno Bermas	0.345	11.73	212.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

pagina 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	Zah artf Calz	2.234	44.53	788.1	Z Artit Arc	0.669	13.37	258.6
	AC 32 base G 2	0.858	17.11	314.6	Z Artit Arc I	0.270	5.41	103.9
	AC 22 bin S 1	0.768	15.31	288.0	AC 22 bin S 2	0.537	10.72	314.5
	BBTM 11B	0.317	6.32	181.8	Z Artit Berma	0.378	7.56	235.2
580.000	Relleno Bermas	0.356	7.01	219.9				
	Zah artf Calz	2.407	45.82	834.0	Z Artit Arc	0.669	13.37	272.0
	AC 32 base G 2	0.928	17.63	332.3	Z Artit Arc I	0.270	5.41	109.3
	AC 22 bin S 1	0.816	15.67	303.6	AC 22 bin S 2	0.572	10.97	325.5
	BBTM 11B	0.338	6.47	188.2	Z Artit Berma	0.378	7.56	242.7
600.000	Relleno Bermas	0.368	7.25	227.1				
	Zah artf Calz	1.350	32.76	866.7	Z Artit Arc	0.378	6.31	278.3
	AC 32 base G 2	0.505	12.40	344.7	Z Artit Arc I	0.169	2.80	112.1
	AC 22 bin S 1	0.462	10.38	314.0	AC 22 bin S 2	0.325	7.28	332.7
	BBTM 11B	0.192	4.30	192.5	Z Artit Berma	0.368	7.41	250.1
620.000	Relleno Bermas	0.297	6.26	233.4				
	Zah artf Calz	1.350	27.00	893.7	Z Artit Arc	0.675	12.12	290.4
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	354.8	Z Artit Arc I	0.270	5.01	117.1
	AC 22 bin S 1	0.520	10.22	324.2	AC 22 bin S 2	0.361	7.11	339.8
	BBTM 11B	0.211	4.17	196.7	Z Artit Berma	0.683	8.86	259.0
640.000	Relleno Bermas	0.609	8.22	241.6				
	Zah artf Calz	1.350	27.00	920.7	Z Artit Arc	0.675	13.50	303.9
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	364.9	Z Artit Arc I	0.270	5.40	122.5
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	334.6	AC 22 bin S 2	0.360	7.21	347.1
	BBTM 11B	0.211	4.22	200.9	Z Artit Berma	0.722	14.42	273.4
660.000	Relleno Bermas	0.621	12.41	254.0				
	Zah artf Calz	1.350	27.00	947.7	Z Artit Arc	0.675	13.50	317.4
	AC 32 base G 2	0.506	10.11	375.0	Z Artit Arc I	0.270	5.40	127.9
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	345.0	AC 22 bin S 2	0.360	7.21	354.3
	BBTM 11B	0.211	4.22	205.1	Z Artit Berma	0.721	14.43	287.9
680.000	Relleno Bermas	0.621	12.41	266.4				
	Zah artf Calz	1.350	27.00	974.7	Z Artit Arc	0.675	13.50	331.0
	AC 32 base G 2	0.506	10.11	385.1	Z Artit Arc I	0.270	5.40	133.3
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	355.4	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	361.5
	BBTM 11B	0.210	4.22	209.4	Z Artit Berma	0.721	14.43	302.3
	Relleno Bermas	0.620	12.41	278.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

pagina 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	Zah artf Calz	1.350	27.00	1001.7	Z Artit Arc	0.675	13.50	344.5
	AC 32 base G 2	0.506	10.12	395.2	Z Artit Arc I	0.270	5.40	138.7
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	365.8	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	368.7
	BBTM 11B	0.211	4.22	213.6	Z Artit Berma	0.720	14.42	316.7
720.000	Relleno Bermas	0.622	12.42	291.3				
	Zah artf Calz	1.350	27.00	1028.7	Z Artit Arc	0.675	13.50	358.0
	AC 32 base G 2	0.506	10.12	405.3	Z Artit Arc I	0.270	5.40	144.1
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	376.2	AC 22 bin S 2	0.360	7.21	375.9
	BBTM 11B	0.211	4.22	217.8	Z Artit Berma	0.717	14.37	331.1
740.000	Relleno Bermas	0.610	12.34	303.6				
	Zah artf Calz	1.350	27.01	1055.7	Z Artit Arc	0.675	13.50	371.5
	AC 32 base G 2	0.507	10.13	415.5	Z Artit Arc I	0.270	5.40	149.5
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	386.7	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	383.1
	BBTM 11B	0.211	4.22	222.0	Z Artit Berma	0.712	14.29	345.4
760.000	Relleno Bermas	0.599	12.09	315.7				
	Zah artf Calz	1.350	27.00	1082.7	Z Artit Arc	0.675	13.50	384.9
	AC 32 base G 2	0.507	10.14	425.6	Z Artit Arc I	0.270	5.40	154.9
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	397.1	AC 22 bin S 2	0.360	7.21	390.3
	BBTM 11B	0.211	4.22	226.2	Z Artit Berma	0.711	14.23	359.6
780.000	Relleno Bermas	0.597	11.95	327.6				
	Zah artf Calz	1.350	27.00	1109.7	Z Artit Arc	0.586	13.42	398.4
	AC 32 base G 2	0.507	10.14	435.7	Z Artit Arc I	0.252	5.39	160.3
	AC 22 bin S 1	0.519	10.40	407.5	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	397.5
	BBTM 11B	0.211	4.22	230.4	Z Artit Berma	0.363	12.76	372.3
800.000	Relleno Bermas	0.410	11.26	338.9				
	Zah artf Calz	2.432	30.07	1139.8	Z Artit Arc	0.675	6.47	404.8
	AC 32 base G 2	0.939	11.36	447.1	Z Artit Arc I	0.270	2.88	163.2
	AC 22 bin S 1	0.823	9.71	417.2	AC 22 bin S 2	0.577	6.81	404.3
	BBTM 11B	0.341	4.02	234.5	Z Artit Berma	0.711	8.30	380.6
820.000	Relleno Bermas	0.597	8.59	347.5				
	Zah artf Calz	2.225	45.46	1185.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	418.3
	AC 32 base G 2	0.857	17.52	464.6	Z Artit Arc I	0.270	5.40	168.6
	AC 22 bin S 1	0.765	15.57	432.7	AC 22 bin S 2	0.536	10.90	415.2
	BBTM 11B	0.316	6.43	240.9	Z Artit Berma	0.711	13.59	394.2
	Relleno Bermas	0.598	11.84	359.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

pagina 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
840.000	Zah artf Calz	2.225	43.38	1228.6	Z Artit Arc	0.675	13.50	431.8
	AC 32 base G 2	0.857	16.69	481.3	Z Artit Arc I	0.270	5.40	174.0
	AC 22 bin S 1	0.765	15.01	447.7	AC 22 bin S 2	0.536	10.62	425.9
	BBTM 11B	0.316	6.31	247.2	Z Artit Berma	0.711	14.23	408.5
	Relleno Bermas	0.598	11.95	371.3				
860.000	Zah artf Calz	1.111	28.59	1257.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	445.3
	AC 32 base G 2	0.607	12.87	494.2	Z Artit Arc I	0.270	5.40	179.4
	AC 22 bin S 1	0.672	13.68	461.4	AC 22 bin S 2	0.514	10.33	436.2
	BBTM 11B	0.316	6.31	253.5	Z Artit Berma	0.711	14.23	422.7
	Relleno Bermas	0.597	11.95	383.2				
880.000	Zah artf Calz	0.911	17.03	1274.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	458.8
	AC 32 base G 2	0.732	11.40	505.6	Z Artit Arc I	0.270	5.40	184.8
	AC 22 bin S 1	0.765	13.62	475.0	AC 22 bin S 2	0.536	10.45	446.6
	BBTM 11B	0.316	6.31	259.8	Z Artit Berma	0.406	12.43	435.1
	Relleno Bermas	0.420	10.88	394.1				
900.000	Zah artf Calz	2.146	32.02	1306.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	472.3
	AC 32 base G 2	0.856	16.80	522.4	Z Artit Arc I	0.270	5.40	190.2
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	490.3	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	457.4
	BBTM 11B	0.316	6.31	266.1	Z Artit Berma	0.500	9.04	444.1
	Relleno Bermas	0.438	8.67	402.8				
920.000	Zah artf Calz	2.225	44.39	1350.7	Z Artit Arc	0.675	13.50	485.8
	AC 32 base G 2	0.857	17.13	535.5	Z Artit Arc I	0.270	5.40	195.6
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	505.6	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	468.1
	BBTM 11B	0.316	6.31	272.5	Z Artit Berma	0.519	10.35	454.5
	Relleno Bermas	0.438	8.76	411.5				
940.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	1395.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	499.3
	AC 32 base G 2	0.857	17.14	556.7	Z Artit Arc I	0.270	5.40	201.0
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	520.9	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	478.8
	BBTM 11B	0.316	6.31	278.8	Z Artit Berma	0.519	10.38	464.9
	Relleno Bermas	0.438	8.76	420.3				
960.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	1439.7	Z Artit Arc	0.675	13.50	512.8
	AC 32 base G 2	0.857	17.14	573.8	Z Artit Arc I	0.270	5.40	206.4
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	536.2	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	489.5
	BBTM 11B	0.316	6.31	285.1	Z Artit Berma	0.517	10.37	475.2
	Relleno Bermas	0.438	8.76	429.1				

1020.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	1573.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	553.3
	AC 32 base G 2	0.857	17.14	625.2	Z Artit Arc I	0.270	5.40	222.6
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	582.1	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	521.6
	BBTM 118	0.316	6.31	304.0	Z Artit Berma	0.509	10.22	506.1
	Relleno Bermas	0.438	8.76	455.3				
1040.000	Zah artf Calz	2.226	44.51	1617.7	Z Artit Arc	0.675	13.50	566.8
	AC 32 base G 2	0.857	17.14	642.3	Z Artit Arc I	0.270	5.40	228.0
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	597.4	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	532.3
	BBTM 118	0.316	6.31	310.3	Z Artit Berma	0.496	10.09	516.2
	Relleno Bermas	0.437	8.76	464.1				
1060.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	1662.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	580.3
	AC 32 base G 2	0.857	17.14	659.5	Z Artit Arc I	0.270	5.40	233.4
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	612.7	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	543.1
	BBTM 118	0.316	6.31	316.6	Z Artit Berma	0.641	11.70	527.9
	Relleno Bermas	0.549	9.72	473.8				
1080.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	1706.7	Z Artit Arc	0.675	13.50	593.8
	AC 32 base G 2	0.857	17.14	676.6	Z Artit Arc I	0.270	5.40	238.8
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	628.0	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	553.8
	BBTM 118	0.316	6.31	322.9	Z Artit Berma	0.592	12.11	540.0
	Relleno Bermas	0.511	10.44	484.2				
1100.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	1751.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	607.3
	AC 32 base G 2	0.857	17.14	693.7	Z Artit Arc I	0.270	5.40	244.2
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	643.3	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	564.5
	BBTM 118	0.316	6.31	329.3	Z Artit Berma	0.711	13.70	553.7
	Relleno Bermas	0.597	11.59	495.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:33 1927 pagina 7
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1120.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	1795.8	Z Artit Arc	0.675	13.50	620.8
	AC 32 base G 2	0.857	17.14	710.9	Z Artit Arc I	0.270	5.40	249.6
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	658.6	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	575.2
	BBTM 118	0.316	6.31	335.6	Z Artit Berma	0.711	14.23	567.9
	Relleno Bermas	0.597	11.95	507.8				
1140.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	1840.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	634.3
	AC 32 base G 2	0.857	17.14	728.0	Z Artit Arc I	0.270	5.40	255.0
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	673.9	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	585.9
	BBTM 118	0.316	6.31	341.9	Z Artit Berma	0.711	14.23	582.1
	Relleno Bermas	0.598	11.95	519.7				
1160.000	Zah artf Calz	2.226	44.51	1884.8	Z Artit Arc	0.675	13.50	647.8
	AC 32 base G 2	0.857	17.14	745.1	Z Artit Arc I	0.270	5.40	260.4
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	689.2	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	596.6
	BBTM 118	0.316	6.31	348.2	Z Artit Berma	0.711	14.23	596.4
	Relleno Bermas	0.597	11.95	531.7				
1180.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	1929.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	661.3
	AC 32 base G 2	0.856	17.13	762.3	Z Artit Arc I	0.270	5.40	265.8
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	704.5	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	607.3
	BBTM 118	0.316	6.31	354.5	Z Artit Berma	0.715	14.24	610.6
	Relleno Bermas	0.604	11.99	543.7				
1200.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	1973.8	Z Artit Arc	0.675	13.50	674.8
	AC 32 base G 2	0.856	17.13	779.4	Z Artit Arc I	0.270	5.40	271.2
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	719.8	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	618.0
	BBTM 118	0.316	6.32	360.8	Z Artit Berma	0.719	14.33	624.9
	Relleno Bermas	0.616	12.21	555.9				
1220.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	2018.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	688.3
	AC 32 base G 2	0.856	17.12	796.5	Z Artit Arc I	0.270	5.40	276.6
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	735.1	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	628.8
	BBTM 118	0.316	6.32	367.1	Z Artit Berma	0.721	14.40	639.3
	Relleno Bermas	0.621	12.41	568.3				
1240.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	2062.8	Z Artit Arc	0.675	13.50	701.8
	AC 32 base G 2	0.855	17.12	813.6	Z Artit Arc I	0.270	5.40	282.0
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	750.4	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	639.5
	BBTM 118	0.316	6.32	373.5	Z Artit Berma	0.722	14.42	653.8
	Relleno Bermas	0.621	12.42	580.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:33 1927 pagina 8
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1260.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	2107.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	715.3
	AC 32 base G 2	0.856	17.11	830.8	Z Artit Arc I	0.270	5.40	287.4
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	765.7	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	650.2
	BBTM 118	0.316	6.32	379.8	Z Artit Berma	0.722	14.43	668.2
	Relleno Bermas	0.621	12.41	593.1				
1280.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	2151.8	Z Artit Arc	0.675	13.50	728.8
	AC 32 base G 2	0.855	17.11	847.9	Z Artit Arc I	0.270	5.40	292.8
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	781.0	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	660.9
	BBTM 118	0.316	6.32	386.1	Z Artit Berma	0.722	14.44	682.6
	Relleno Bermas	0.621	12.41	605.5				
1300.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	2196.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	742.4
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	865.0	Z Artit Arc I	0.270	5.40	298.2
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	796.3	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	671.6
	BBTM 118	0.316	6.32	392.4	Z Artit Berma	0.722	14.44	697.1
	Relleno Bermas	0.621	12.42	617.9				
1320.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	2240.8	Z Artit Arc	0.675	13.50	755.9
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	882.1	Z Artit Arc I	0.270	5.40	303.6
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	811.6	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	682.3
	BBTM 118	0.316	6.32	398.7	Z Artit Berma	0.697	14.38	711.5
	Relleno Bermas	0.615	12.40	630.3				
1340.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	2285.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	769.4
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	899.2	Z Artit Arc I	0.270	5.40	309.0
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	826.9	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	693.0

1360.000	BBTM 118	0.316	6.32	405.0	Z Artit Berma	0.607	13.03	724.5
	Relleno Bermas	0.584	12.02	642.4				
	Zah artf Calz	2.225	44.50	2329.8	Z Artit Arc	0.675	13.50	782.9
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	916.3	Z Artit Arc I	0.270	5.41	314.4
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	842.2	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	703.7
	BBTM 118	0.316	6.32	411.4	Z Artit Berma	0.599	11.63	736.1
	Relleno Bermas	0.583	11.45	653.8				
1380.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	2374.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	796.4
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	933.4	Z Artit Arc I	0.270	5.41	319.8
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	857.5	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	714.4
	BBTM 118	0.316	6.32	417.7	Z Artit Berma	0.708	12.95	749.1
	Relleno Bermas	0.619	12.05	665.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:33 1927 pagina 9
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1400.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	2418.8	Z Artit Arc	0.675	13.50	809.8
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	950.5	Z Artit Arc I	0.270	5.41	325.2
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	872.8	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	725.2
	BBTM 118	0.316	6.32	424.0	Z Artit Berma	0.722	14.42	763.5
	Relleno Bermas	0.621	12.42	678.3				
1420.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	2463.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	823.3
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	967.6	Z Artit Arc I	0.271	5.41	330.6
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	888.1	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	735.9
	BBTM 118	0.316	6.32	430.3	Z Artit Berma	0.636	13.50	777.0
	Relleno Bermas	0.605	12.27	690.6				
1440.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	2507.8	Z Artit Arc	0.675	13.50	836.8
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	984.7	Z Artit Arc I	0.271	5.41	336.0
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	903.5	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	746.6
	BBTM 118	0.316	6.32	436.6	Z Artit Berma	0.569	12.03	789.0
	Relleno Bermas	0.581	11.88	702.4				
1460.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	2552.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	850.3
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	1001.8	Z Artit Arc I	0.271	5.41	341.4
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	918.8	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	757.3
	BBTM 118	0.316	6.32	442.9	Z Artit Berma	0.525	10.77	799.8
	Relleno Bermas	0.560	11.32	713.8				
1480.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	2596.8	Z Artit Arc	0.675	13.50	863.8
	AC 32 base G 2	0.856	17.10	1018.9	Z Artit Arc I	0.271	5.42	346.9
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	934.1	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	768.0
	BBTM 118	0.316	6.32	449.3	Z Artit Berma	0.721	11.65	811.4
	Relleno Bermas	0.621	11.70	725.4				
1500.000	Zah artf Calz	2.227	44.52	2641.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	877.3
	AC 32 base G 2	0.856	17.11	1036.0	Z Artit Arc I	0.271	5.42	352.3
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	949.4	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	778.7
	BBTM 118	0.317	6.32	455.6	Z Artit Berma	0.573	12.45	823.9
	Relleno Bermas	0.502	10.88	736.3				
1520.000	Zah artf Calz	2.239	44.64	2685.9	Z Artit Arc	0.675	13.50	890.9
	AC 32 base G 2	0.861	17.16	1053.1	Z Artit Arc I	0.271	5.42	357.7
	AC 22 bin S 1	0.769	15.34	964.7	AC 22 bin S 2	0.538	10.74	789.4
	BBTM 118	0.318	6.33	461.9	Z Artit Berma	0.497	11.43	835.3
	Relleno Bermas	0.554	11.35	747.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:33 1927 pagina 11
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1680.000	Zah artf Calz	1.350	27.01	2975.1	Z Artit Arc	0.571	10.20	965.9
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1163.2	Z Artit Arc I	0.246	4.44	389.3
	AC 22 bin S 1	0.517	9.99	1061.4	AC 22 bin S 2	0.361	7.02	857.2
	BBTM 118	0.211	4.14	501.9	Z Artit Berma	0.237	4.71	886.8
	Relleno Bermas	0.189	3.64	802.6				
1700.000	Zah artf Calz	1.350	27.01	3002.2	Z Artit Arc	0.675	12.48	978.4
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1173.3	Z Artit Arc I	0.271	5.26	394.6
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1071.8	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	864.4
	BBTM 118	0.211	4.22	506.1	Z Artit Berma	0.286	4.85	891.7
	Relleno Bermas	0.313	4.52	807.2				
1720.000	Zah artf Calz	1.350	27.01	3029.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	991.9
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1183.4	Z Artit Arc I	0.271	5.42	400.0
	AC 22 bin S 1	0.520	10.41	1082.2	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	871.6
	BBTM 118	0.211	4.22	510.3	Z Artit Berma	0.358	7.00	898.7
	Relleno Bermas	0.384	7.53	814.7				
1740.000	Zah artf Calz	1.350	27.01	3056.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1005.4
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1193.5	Z Artit Arc I	0.271	5.42	405.4
	AC 22 bin S 1	0.520	10.41	1092.6	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	878.8
	BBTM 118	0.211	4.22	514.6	Z Artit Berma	0.448	8.08	906.8
	Relleno Bermas	0.443	8.41	823.1				
1760.000	Zah artf Calz	1.350	27.01	3083.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1018.9
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1203.6	Z Artit Arc I	0.271	5.42	410.9
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1103.0	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	886.0
	BBTM 118	0.211	4.22	518.8	Z Artit Berma	0.509	9.66	916.4
	Relleno Bermas	0.446	8.91	832.0				
1780.000	Zah artf Calz	1.350	27.01	3110.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1032.4
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1213.7	Z Artit Arc I	0.271	5.42	416.3
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1113.4	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	893.2
	BBTM 118	0.211	4.22	523.0	Z Artit Berma	0.521	10.35	926.8
	Relleno Bermas	0.446	8.91	840.9				
1800.000	Zah artf Calz	1.350	27.01	3137.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1045.9
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1223.8	Z Artit Arc I	0.271	5.42	421.7
	AC 22 bin S 1	0.520	10.41	1123.8	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	900.5
	BBTM 118	0.211	4.22	527.2	Z Artit Berma	0.522	10.44	937.2
	Relleno Bermas	0.446	8.91	849.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:33 1927 pagina 12
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1820.000	Zah artf Calz	1.350	27.01	3164.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1059.4
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1234.0	Z Artit Arc I	0.271	5.42	427.1
	AC 22 bin S 1	0.520	10.41	1134.2	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	907.7
	BBTM 118	0.211	4.22	531.4	Z Artit Berma	0.645	11.15	948.4
	Relleno Bermas	0.482	9.26	859.1				
1840.000	Zah artf Calz	1.350	27.01	3191.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1072.9
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1244.1	Z Artit Arc I	0.271	5.42	432.5
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1144.6	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	914.9
	BBTM 118	0.211	4.22	535.6	Z Artit Berma	0.522	10.97	959.3
	Relleno Bermas	0.446	9.09	868.2				
1860.000	Zah artf Calz	1.350	27.00	3218.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1086.4
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1254.2	Z Artit Arc I	0.271	5.42	438.0
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1155.0	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	922.1
	BBTM 118	0.211	4.22	539.9	Z Artit Berma	0.488	10.07	969.4
	Relleno Bermas	0.461	9.12	877.3				
1880.000	Zah artf Calz	1.350	27.01	3245.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1099.9
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1264.3	Z Artit Arc I	0.271	5.43	443.4
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1165.4	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	929.3
	BBTM 118	0.211	4.22	544.1	Z Artit Berma	0.566	10.92	980.3
	Relleno Bermas	0.590	11.34	888.6				
1900.000	Zah artf Calz	1.350	27.01	3272.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1113.4
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1274.4	Z Artit Arc I	0.271	5.43	448.8
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1175.8	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	936.5
	BBTM 118	0.211	4.22	548.3	Z Artit Berma	0.573	11.39	991.7
	Relleno Bermas	0.592	11.82	900.5				
1920.000	Zah artf Calz	1.350	27.01	3299.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1126.9
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1284.5	Z Artit Arc I	0.271	5.42	454.2
	AC 22 bin S 1	0.520	10.41	1186.2	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	943.7
	BBTM 118	0.211	4.22	552.5	Z Artit Berma	0.580	11.53	1003.3
	Relleno Bermas	0.595	11.87	912.3				
1940.000	Zah artf Calz	1.350	27.01	3326.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1140.4
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1294.6	Z Artit Arc I	0.271	5.42	459.7
	AC 22 bin S 1	0.520	10.41	1196.6	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	950.9
	BBTM 118	0.211	4.22	556.7	Z Artit Berma	0.587	11.68	1014.9
	Relleno Bermas	0.597	11.92	924.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:33 1927 pagina 13
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1960.000	Zah artf Calz	1.350	27.01	3353.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1153.9
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1304.7	Z Artit Arc I	0.271	5.42	465.1
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1207.0	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	958.1
	BBTM 118	0.211	4.22	561.0	Z Artit Berma	0.601	11.61	1026.5
	Relleno Bermas	0.601	11.87	936.1				
1980.000	Zah artf Calz	1.350	27.00	3380.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1167.4
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1314.8	Z Artit Arc I	0.271	5.42	470.5
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1217.4	AC 22 bin S 2	0.360	7.21	965.3
	BBTM 118	0.211	4.22	565.2	Z Artit Berma	0.572	12.00	1038.6
	Relleno Bermas	0.596	12.05	948.2				
2000.000	Zah artf Calz	1.350	27.00	3407.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1180.9
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1324.9	Z Artit Arc I	0.271	5.42	475.9
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1227.8	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	972.6
	BBTM 118	0.211	4.22	569.4	Z Artit Berma	0.465	10.43	1049.0
	Relleno Bermas	0.530	11.39	959.6				
2020.000	Zah artf Calz	1.350	27.00	3434.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1194.4
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1335.0	Z Artit Arc I	0.271	5.42	481.4
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1238.2	AC 22 bin S 2	0.360	7.21	979.8
	BBTM 118	0.211	4.22	573.6	Z Artit Berma	0.487	9.53	1058.5
	Relleno Bermas	0.535	10.65	970.2				
2040.000	Zah artf Calz	1.350	27.00	3461.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1207.9
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1345.1	Z Artit Arc I	0.271	5.41	486.8
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1248.6	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	987.0
	BBTM 118	0.211	4.22	577.8	Z Artit Berma	0.508	9.95	1068.5
	Relleno Bermas	0.540	10.74	981.0				
2060.000	Zah artf Calz	1.350	27.00	3488.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1221.4
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1355.2	Z Artit Arc I	0.270	5.41	492.2
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1259.0	AC 22 bin S 2	0.360	7.21	994.2
	BBTM 118	0.211	4.22	582.0	Z Artit Berma	0.507	10.31	1078.8
	Relleno Bermas	0.538	10.86	991.8				
2080.000	Zah artf Calz	1.350	27.00	3515.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1234.9
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1365.3	Z Artit Arc I	0.270	5.41	497.6
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1269.4	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	1001.4
	BBTM 118	0.211	4.22	586.3	Z Artit Berma	0.487	9.89	1088.7
	Relleno Bermas	0.522	10.56	1002.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:34 1927 pagina 14
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2100.000	Zah artf Calz	1.350	27.00	3542.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1248.4
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1375.4	Z Artit Arc I	0.271	5.41	503.0
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1279.8	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	1008.6
	BBTM 118	0.211	4.22	590.5	Z Artit Berma	0.486	9.71	1098.4
	Relleno Bermas	0.522	10.43	1012.8				
2120.000	Zah artf Calz	1.350	27.00	3569.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1261.9
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1385.5	Z Artit Arc I	0.271	5.41	508.4
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1290.2	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	1015.8
	BBTM 118	0.211	4.22	594.7	Z Artit Berma	0.481	9.73	1108.1
	Relleno Bermas	0.518	10.44	1023.3				
2140.000	Zah artf Calz	1.350	27.00	3596.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1275.4
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1395.6	Z Artit Arc I	0.270	5.41	513.8
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1300.6	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	1023.0
	BBTM 118	0.211	4.22	598.9	Z Artit Berma	0.467	9.35	1117.5
	Relleno Bermas	0.507	10.16	1033.4				
2160.000	Zah artf Calz	1.350	27.00	3623.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1288.9
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1405.7	Z Artit Arc I	0.271	5.41	519.2
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1311.0	AC 22 bin S 2	0.360	7.21	1030.2
	BBTM 118	0.211	4.22	603.1	Z Artit Berma	0.437	8.95	1126.4
	Relleno Bermas	0.484	9.85	1043.3				
2180.000	Zah artf Calz	1.350	27.00	3650.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1302.4
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1415.8	Z Artit Arc I	0.271	5.41	524.6
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1320.4	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	1037.4
	BBTM 118	0.211	4.22	607.3	Z Artit Berma	0.421	8.57	1135.0
	Relleno Bermas	0.471	9.54	1052.8				
2200.000	Zah artf Calz	1.350	27.00	3677.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1315.9
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1425.9	Z Artit Arc I	0.270	5.41	530.1
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1331.8	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	1044.7
	BBTM 118	0.211	4.22	611.6	Z Artit Berma	0.458	8.70	1143.7
	Relleno Bermas	0.501	9.64	1062.5				
2220.000	Zah artf Calz	1.350	27.00	3704.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1329.4
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1436.0	Z Artit Arc I	0.271	5.41	535.5
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1342.2	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	1051.9
	BBTM 118	0.211	4.22	615.8	Z Artit Berma	0.486	9.49	1153.2
	Relleno Bermas	0.522	10.26	1072.7				

2300.000	AC 32 base G 2	0.505	9.98	1465.7	Z Artit Arc I	0.270	5.41	551.7
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1373.2	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	1073.5
	BBTM 118	0.211	4.22	628.4	Z Artit Berma	0.559	8.68	1180.4
	Relleno Bermas	0.555	11.06	1104.0				
	Zah artf Calz	1.350	27.00	3809.2	Z Artit Arc	0.665	13.50	1383.4
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1475.8	Z Artit Arc I	0.270	5.41	557.1
	AC 22 bin S 1	0.520	10.40	1383.6	AC 22 bin S 2	0.361	7.21	1080.7
	BBTM 118	0.211	4.22	632.6	Z Artit Berma	0.202	8.07	1188.5
2320.000	Relleno Bermas	0.284	9.10	1113.1				
	Zah artf Calz	1.350	27.00	3836.2	Z Artit Arc	0.224	9.05	1392.4
	AC 32 base G 2	0.505	10.10	1485.9	Z Artit Arc I	0.107	3.96	561.1
	AC 22 bin S 1	0.419	9.61	1393.3	AC 22 bin S 2	0.294	6.73	1087.4
	BBTM 118	0.174	3.96	636.6	Z Artit Berma	0.183	3.79	1192.2
	Relleno Bermas	0.203	4.29	1117.4				
	Zah artf Calz	2.376	35.96	3872.2	Z Artit Arc	0.675	7.02	1399.4
	AC 32 base G 2	0.915	13.68	1499.5	Z Artit Arc I	0.271	3.02	564.1
2340.000	AC 22 bin S 1	0.807	11.39	1404.6	AC 22 bin S 2	0.566	7.98	1095.4
	BBTM 118	0.334	4.71	641.3	Z Artit Berma	0.526	6.49	1198.7
	Relleno Bermas	0.547	6.92	1124.3				
	Zah artf Calz	2.376	0.00	3872.2	Z Artit Arc	0.675	0.00	1399.4
	AC 32 base G 2	0.915	0.00	1499.5	Z Artit Arc I	0.271	0.00	564.1
	AC 22 bin S 1	0.807	0.00	1404.6	AC 22 bin S 2	0.566	0.00	1095.4
	BBTM 118	0.334	0.00	641.3	Z Artit Berma	0.526	0.00	1198.7
	Relleno Bermas	0.547	0.00	1124.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:34 1927 pagina 16
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2360.000	Zah artf Calz	2.241	45.80	3918.0	Z Artit Arc	0.675	13.50	1412.9
	AC 32 base G 2	0.861	17.62	1517.2	Z Artit Arc I	0.271	5.41	569.5
	AC 22 bin S 1	0.770	15.67	1420.3	AC 22 bin S 2	0.539	10.97	1106.4
	BBTM 118	0.318	6.47	647.8	Z Artit Berma	0.515	10.42	1209.2
2380.000	Relleno Bermas	0.542	10.90	1135.2				
	Zah artf Calz	2.225	44.58	3962.6	Z Artit Arc	0.675	13.50	1426.5
	AC 32 base G 2	0.855	17.13	1534.3	Z Artit Arc I	0.271	5.41	574.9
	AC 22 bin S 1	0.765	15.32	1435.6	AC 22 bin S 2	0.535	10.73	1117.1
2400.000	BBTM 118	0.316	6.32	654.1	Z Artit Berma	0.503	10.18	1219.3
	Relleno Bermas	0.534	10.76	1145.9				
	Zah artf Calz	2.225	44.50	4007.1	Z Artit Arc	0.675	13.50	1440.0
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	1551.4	Z Artit Arc I	0.270	5.41	580.3
2420.000	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	1450.9	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	1127.8
	BBTM 118	0.316	6.32	660.4	Z Artit Berma	0.495	9.93	1229.3
	Relleno Bermas	0.528	10.59	1156.5				
	Zah artf Calz	2.225	44.50	4051.6	Z Artit Arc	0.675	13.50	1453.5
2440.000	AC 32 base G 2	0.855	17.10	1568.5	Z Artit Arc I	0.270	5.41	585.7
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	1466.2	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	1138.5
	BBTM 118	0.316	6.32	666.7	Z Artit Berma	0.417	9.77	1239.0
	Relleno Bermas	0.430	10.36	1166.9				
2460.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	4096.1	Z Artit Arc	0.675	13.50	1467.0
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	1585.6	Z Artit Arc I	0.271	5.41	591.1
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	1481.5	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	1149.2
	BBTM 118	0.316	6.32	673.1	Z Artit Berma	0.279	8.35	1247.4
2480.000	Relleno Bermas	0.388	8.61	1175.5				
	Zah artf Calz	2.225	44.50	4140.6	Z Artit Arc	0.675	13.50	1480.5
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	1602.7	Z Artit Arc I	0.271	5.42	596.5
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	1496.8	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	1159.9
	BBTM 118	0.316	6.32	679.4	Z Artit Berma	0.250	5.38	1252.8
	Relleno Bermas	0.368	7.62	1183.1				
	Zah artf Calz	2.225	44.50	4185.1	Z Artit Arc	0.675	13.50	1494.0
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	1619.8	Z Artit Arc I	0.271	5.42	602.0
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	1512.1	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	1170.6
	BBTM 118	0.316	6.32	685.7	Z Artit Berma	0.173	4.31	1257.1
	Relleno Bermas	0.312	6.87	1190.0	Rellenos	0.001	0.01	0.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:34 1927 pagina 17
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2500.000	Zah artf Calz	2.177	44.08	4229.1	Z Artit Arc	0.675	13.50	1507.5
	AC 32 base G 2	0.853	17.07	1636.9	Z Artit Arc I	0.272	5.43	607.4
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	1527.4	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	1181.3
	BBTM 118	0.316	6.32	692.0	Z Artit Berma	0.281	3.52	1263.6
2520.000	Relleno Bermas	0.289	5.61	1195.6	Rellenos	0.000	0.01	0.3
	Zah artf Calz	2.139	43.71	4272.9	Z Artit Arc	0.675	13.50	1521.0
	AC 32 base G 2	0.838	17.04	1653.9	Z Artit Arc I	0.272	5.43	612.8
	AC 22 bin S 1	0.762	15.30	1542.7	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	1192.0
	BBTM 118	0.316	6.32	698.3	Z Artit Berma	0.351	6.42	1267.0
	Relleno Bermas	0.401	7.39	1203.0				
	Zah artf Calz	2.139	0.00	4272.9	Z Artit Arc	0.675	0.00	1521.0
	AC 32 base G 2	0.838	0.00	1653.9	Z Artit Arc I	0.271	0.00	612.8
2540.000	AC 22 bin S 1	0.762	0.00	1542.7	AC 22 bin S 2	0.535	0.00	1192.0
	BBTM 118	0.316	0.00	698.3	Z Artit Berma	0.226	0.00	1267.0
	Relleno Bermas	0.285	0.00	1203.0				
	Zah artf Calz	2.070	41.90	4314.8	Z Artit Arc	0.675	13.50	1534.5
	AC 32 base G 2	0.810	16.40	1670.3	Z Artit Arc I	0.271	5.43	618.3
	AC 22 bin S 1	0.743	15.00	1557.7	AC 22 bin S 2	0.526	10.60	1202.6
	BBTM 118	0.312	6.29	704.6	Z Artit Berma	0.226	4.53	1271.5
	Relleno Bermas	0.278	5.58	1208.6				
2560.000	Zah artf Calz	2.028	40.98	4355.7	Z Artit Arc	0.675	13.50	1548.0
	AC 32 base G 2	0.793	16.03	1686.4	Z Artit Arc I	0.271	5.43	623.7
	AC 22 bin S 1	0.731	14.74	1572.5	AC 22 bin S 2	0.517	10.42	1213.1
	BBTM 118	0.307	6.20	710.8	Z Artit Berma	0.226	4.53	1276.1

2580.000	Relleno Bermas	0.278	5.56	1214.1				
	Zah artf Calz	1.986	40.14	4395.9	Z Artit Arc	0.675	13.50	1561.5
	AC 32 base G 2	0.776	15.70	1702.1	Z Artit Arc I	0.271	5.43	629.1
	AC 22 bin S 1	0.720	14.51	1587.0	AC 22 bin S 2	0.508	10.25	1223.3
2587.573	BBTM 118	0.302	6.10	716.9	Z Artit Berma	0.426	6.52	1282.6
	Relleno Bermas	0.435	7.13	1221.3				
	Zah artf Calz	1.970	14.98	4410.9	Z Artit Arc	0.675	5.11	1566.6
	AC 32 base G 2	0.770	5.86	1707.9	Z Artit Arc I	0.272	2.06	631.2
	AC 22 bin S 1	0.715	5.43	1592.4	AC 22 bin S 2	0.505	3.84	1227.2
	BBTM 118	0.300	2.28	719.2	Z Artit Berma	0.426	3.23	1285.8
	Relleno Bermas	0.435	3.30	1224.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:34 1927 pagina 18
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	4410.9
Z Artit Arc	1566.6
AC 32 base G 2	1707.9
Z Artit Arc I	631.2
AC 22 bin S 1	1592.4
AC 22 bin S 2	1227.2
BBTM 118	719.2
Z Artit Berma	1285.8
Relleno Bermas	1224.6
Rellenos	0.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:34 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
48.960	Zah artf Calz	1.971	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.675	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	0.770	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.272	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.715	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.505	0.00	0.0
	BBTM 118	0.301	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.425	0.00	0.0
60.000	Relleno Bermas	0.449	0.00	0.0				
	Zah artf Calz	1.990	21.86	21.9	Z Artit Arc	0.675	7.45	7.5
	AC 32 base G 2	0.778	8.54	8.5	Z Artit Arc I	0.272	3.01	3.0
	AC 22 bin S 1	0.721	7.92	7.9	AC 22 bin S 2	0.509	5.60	5.6
80.000	BBTM 118	0.303	3.33	3.3	Z Artit Berma	0.409	4.60	4.6
	Relleno Bermas	0.441	4.91	4.9				
	Zah artf Calz	2.026	40.15	62.0	Z Artit Arc	0.675	13.50	21.0
	AC 32 base G 2	0.792	15.70	24.2	Z Artit Arc I	0.272	5.44	8.4
100.000	AC 22 bin S 1	0.731	14.51	22.4	AC 22 bin S 2	0.516	10.25	15.9
	BBTM 118	0.307	6.09	9.4	Z Artit Berma	0.379	7.87	12.5
	Relleno Bermas	0.423	8.64	13.5				
	Zah artf Calz	2.064	40.90	102.9	Z Artit Arc	0.675	13.50	34.5
100.000	AC 32 base G 2	0.808	16.00	40.2	Z Artit Arc I	0.272	5.44	13.9
	AC 22 bin S 1	0.741	14.72	37.1	AC 22 bin S 2	0.524	10.40	26.3
	BBTM 118	0.312	6.19	15.6	Z Artit Berma	0.350	7.29	19.8
	Relleno Bermas	0.403	8.25	21.8				
100.000	Zah artf Calz	2.064	0.00	102.9	Z Artit Arc	0.675	0.00	34.5
	AC 32 base G 2	0.808	0.00	40.2	Z Artit Arc I	0.272	0.00	13.9
	AC 22 bin S 1	0.741	0.00	37.1	AC 22 bin S 2	0.524	0.00	26.3
	BBTM 118	0.312	0.00	15.6	Z Artit Berma	0.350	0.00	19.8
120.000	Relleno Bermas	0.403	0.00	21.8				
	Zah artf Calz	2.119	41.72	144.6	Z Artit Arc	0.675	13.50	48.0
	AC 32 base G 2	0.829	16.33	56.6	Z Artit Arc I	0.272	5.44	19.3
	AC 22 bin S 1	0.757	14.95	52.1	AC 22 bin S 2	0.535	10.57	36.8
140.000	BBTM 118	0.316	6.28	21.9	Z Artit Berma	0.350	6.99	26.8
	Relleno Bermas	0.405	8.06	29.9				
	Zah artf Calz	2.077	42.19	186.8	Z Artit Arc	0.675	13.50	61.5
	AC 32 base G 2	0.813	16.51	73.1	Z Artit Arc I	0.272	5.44	24.8
140.000	AC 22 bin S 1	0.745	15.08	67.2	AC 22 bin S 2	0.526	10.64	47.5
	BBTM 118	0.313	6.30	28.2	Z Artit Berma	0.350	6.99	33.7
	Relleno Bermas	0.403	8.10	38.0				

	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	113.0	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	79.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	47.1	Z Artit Berma	0.350	7.00	54.8
220.000	Relleno Bermas	0.430	8.70	63.8				
	Zah artf Calz	2.388	45.17	362.8	Z Artit Arc	0.675	13.50	115.5
	AC 32 base G 2	0.937	17.68	141.7	Z Artit Arc I	0.272	5.44	46.5
	AC 22 bin S 1	0.824	15.73	128.7	AC 22 bin S 2	0.578	11.01	90.6
	BBTM 11B	0.341	6.50	53.6	Z Artit Berma	0.351	7.01	61.8
240.000	Relleno Bermas	0.421	8.49	72.3				
	Zah artf Calz	2.671	50.57	413.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	129.0
	AC 32 base G 2	1.051	19.87	161.6	Z Artit Arc I	0.272	5.44	52.0
	AC 22 bin S 1	0.905	17.29	146.0	AC 22 bin S 2	0.636	12.13	102.7
	BBTM 11B	0.376	7.17	60.8	Z Artit Berma	0.125	6.50	68.3
260.000	Relleno Bermas	0.232	7.95	80.2				
	Zah artf Calz	2.956	56.25	469.6	Z Artit Arc	0.675	13.50	142.5
	AC 32 base G 2	1.169	22.14	183.7	Z Artit Arc I	0.272	5.44	57.4
	AC 22 bin S 1	0.988	18.93	164.9	AC 22 bin S 2	0.694	13.30	116.0
	BBTM 11B	0.411	7.87	68.7	Z Artit Berma	0.125	2.51	70.8
280.000	Relleno Bermas	0.229	4.60	84.8				
	Zah artf Calz	3.039	60.49	530.1	Z Artit Arc	0.675	13.50	156.0
	AC 32 base G 2	1.198	23.84	207.5	Z Artit Arc I	0.272	5.44	62.9
	AC 22 bin S 1	1.011	20.15	185.0	AC 22 bin S 2	0.711	14.17	130.2
	BBTM 11B	0.422	8.39	77.1	Z Artit Berma	0.125	2.51	73.3
	Relleno Bermas	0.227	4.55	89.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:34 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	Zah artf Calz	3.108	61.27	591.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	169.5
	AC 32 base G 2	1.226	24.15	231.7	Z Artit Arc I	0.272	5.44	68.3
	AC 22 bin S 1	1.032	20.39	205.4	AC 22 bin S 2	0.726	14.34	144.5
	BBTM 11B	0.430	8.50	85.6	Z Artit Berma	0.125	2.51	75.8
	Relleno Bermas	0.225	4.50	93.9				
320.000	Zah artf Calz	2.150	48.23	639.6	Z Artit Arc	0.020	3.94	173.4
	AC 32 base G 2	0.843	19.07	250.8	Z Artit Arc I	0.025	1.71	70.0
	AC 22 bin S 1	0.607	14.44	219.9	AC 22 bin S 2	0.428	10.17	154.7
	BBTM 11B	0.254	6.03	91.6	Z Artit Berma	0.000	1.96	77.7
	Relleno Bermas	0.010	2.45	96.3				
340.000	Zah artf Calz	2.155	48.02	682.6	Z Artit Arc	0.243	2.34	175.7
	AC 32 base G 2	0.844	16.85	267.6	Z Artit Arc I	0.115	1.29	71.3
	AC 22 bin S 1	0.670	12.69	232.6	AC 22 bin S 2	0.473	8.95	163.7
	BBTM 11B	0.281	5.32	96.9	Relleno Bermas	0.012	0.21	96.5
360.000	Zah artf Calz	2.197	43.44	726.0	Z Artit Arc	0.579	8.98	184.7
	AC 32 base G 2	0.855	17.00	284.6	Z Artit Arc I	0.250	3.95	75.2
	AC 22 bin S 1	0.764	14.55	247.1	AC 22 bin S 2	0.535	10.26	173.9
	BBTM 11B	0.316	6.08	103.0	Relleno Bermas	0.047	0.48	97.0
380.000	Zah artf Calz	2.225	44.36	770.4	Z Artit Arc	0.675	13.37	198.1
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	301.7	Z Artit Arc I	0.272	5.42	80.7
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	262.4	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	184.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	109.3	Z Artit Berma	0.413	5.23	83.0
	Relleno Bermas	0.503	7.37	104.4				
400.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	814.9	Z Artit Arc	0.675	13.50	211.6
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	318.8	Z Artit Arc I	0.272	5.44	86.1
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	277.7	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	195.3
	BBTM 11B	0.316	6.32	115.6	Z Artit Berma	0.544	9.59	92.6
	Relleno Bermas	0.573	10.84	115.2				
420.000	Zah artf Calz	2.225	44.51	859.4	Z Artit Arc	0.675	13.50	225.1
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	335.9	Z Artit Arc I	0.272	5.44	91.5
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	293.0	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	206.0
	BBTM 11B	0.316	6.32	122.0	Z Artit Berma	0.653	12.24	104.8
	Relleno Bermas	0.589	11.69	126.9				
440.000	Zah artf Calz	2.226	44.51	903.9	Z Artit Arc	0.675	13.50	238.6
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	353.0	Z Artit Arc I	0.272	5.44	97.0
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	308.3	AC 22 bin S 2	0.535	10.71	216.7
	BBTM 11B	0.316	6.32	128.3	Z Artit Berma	0.707	13.44	118.2
	Relleno Bermas	0.589	11.75	138.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:34 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	Zah artf Calz	2.240	44.59	948.5	Z Artit Arc	0.675	13.50	252.1
	AC 32 base G 2	0.861	17.14	370.2	Z Artit Arc I	0.272	5.43	102.4
	AC 22 bin S 1	0.769	15.33	323.7	AC 22 bin S 2	0.538	10.73	227.5
	BBTM 11B	0.318	6.33	134.6	Z Artit Berma	0.714	14.21	132.5
	Relleno Bermas	0.604	11.93	150.6				
480.000	Zah artf Calz	2.315	45.46	993.9	Z Artit Arc	0.675	13.50	265.6
	AC 32 base G 2	0.891	17.48	387.7	Z Artit Arc I	0.272	5.43	107.8
	AC 22 bin S 1	0.790	15.57	339.2	AC 22 bin S 2	0.553	10.90	238.4
	BBTM 11B	0.327	6.43	141.0	Z Artit Berma	0.720	14.34	146.8
	Relleno Bermas	0.621	12.25	162.8				
500.000	Zah artf Calz	2.441	47.51	1041.5	Z Artit Arc	0.675	13.50	279.1
	AC 32 base G 2	0.942	18.31	406.0	Z Artit Arc I	0.271	5.42	113.3
	AC 22 bin S 1	0.826	16.15	355.4	AC 22 bin S 2	0.579	11.31	249.7
	BBTM 11B	0.342	6.68	147.7	Z Artit Berma	0.721	14.42	161.2
	Relleno Bermas	0.621	12.42	175.3				
520.000	Zah artf Calz	2.593	50.33	1091.8	Z Artit Arc	0.675	13.50	292.6
	AC 32 base G 2	1.002	19.43	425.4	Z Artit Arc I	0.270	5.41	118.7
	AC 22 bin S 1	0.868	16.93	372.3	AC 22 bin S 2	0.610	11.88	261.6
	BBTM 11B	0.360	7.02	154.7	Z Artit Berma	0.722	14.43	175.7
	Relleno Bermas	0.621	12.41	187.7				
540.000	Zah artf Calz	2.741	53.37	1145.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	306.1
	AC 32 base G 2	1.062	20.65	446.0	Z Artit Arc I	0.270	5.40	124.1

	AC 22 bin S 1	0.909	17.78	390.1	AC 22 bin S 2	0.639	12.49	274.1
	BBTM 11B	0.378	7.38	162.1	Z Artit Berma	0.722	14.44	190.1
560.000	Relleno Bermas	0.621	12.42	200.1				
	Zah artf Calz	2.865	56.11	1201.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	319.6
	AC 32 base G 2	1.112	21.75	467.8	Z Artit Arc I	0.270	5.40	129.5
	AC 22 bin S 1	0.944	18.55	408.6	AC 22 bin S 2	0.663	13.03	287.1
	BBTM 11B	0.392	7.71	169.8	Z Artit Berma	0.721	14.43	204.5
580.000	Relleno Bermas	0.620	12.42	212.5				
	Zah artf Calz	2.958	58.29	1259.6	Z Artit Arc	0.675	13.50	333.1
	AC 32 base G 2	1.149	22.63	490.4	Z Artit Arc I	0.270	5.40	134.9
	AC 22 bin S 1	0.970	19.16	427.8	AC 22 bin S 2	0.682	13.47	300.6
	BBTM 11B	0.404	7.97	177.8	Z Artit Berma	0.719	14.42	218.9
	Relleno Bermas	0.621	12.42	224.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:34 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	Zah artf Calz	3.016	59.81	1319.4	Z Artit Arc	0.675	13.50	346.6
	AC 32 base G 2	1.173	23.25	513.7	Z Artit Arc I	0.270	5.40	140.3
	AC 22 bin S 1	0.986	19.58	447.4	AC 22 bin S 2	0.694	13.77	314.3
	BBTM 11B	0.410	8.15	185.9	Z Artit Berma	0.711	14.31	233.3
	Relleno Bermas	0.597	12.17	237.1				
620.000	Zah artf Calz	3.043	60.61	1380.0	Z Artit Arc	0.675	13.50	360.1
	AC 32 base G 2	1.184	23.58	537.2	Z Artit Arc I	0.270	5.40	145.7
	AC 22 bin S 1	0.994	19.81	467.2	AC 22 bin S 2	0.699	13.93	328.3
	BBTM 11B	0.414	8.25	194.2	Z Artit Berma	0.705	14.14	247.4
	Relleno Bermas	0.587	11.80	248.9				
640.000	Zah artf Calz	3.068	61.12	1441.1	Z Artit Arc	0.675	13.50	373.6
	AC 32 base G 2	1.194	23.78	561.0	Z Artit Arc I	0.270	5.40	151.1
	AC 22 bin S 1	1.001	19.95	487.1	AC 22 bin S 2	0.704	14.03	342.3
	BBTM 11B	0.417	8.31	202.5	Z Artit Berma	0.705	14.11	261.5
	Relleno Bermas	0.588	11.75	260.6				
660.000	Zah artf Calz	3.093	61.62	1502.7	Z Artit Arc	0.675	13.50	387.1
	AC 32 base G 2	1.204	23.99	585.0	Z Artit Arc I	0.270	5.40	156.5
	AC 22 bin S 1	1.008	20.09	507.2	AC 22 bin S 2	0.709	14.13	356.4
	BBTM 11B	0.420	8.37	210.9	Z Artit Berma	0.705	14.11	275.6
	Relleno Bermas	0.588	11.75	272.4				
680.000	Zah artf Calz	3.100	61.99	1564.7	Z Artit Arc	0.675	13.50	400.6
	AC 32 base G 2	1.207	24.13	609.2	Z Artit Arc I	0.270	5.40	161.9
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	527.4	AC 22 bin S 2	0.710	14.21	370.6
	BBTM 11B	0.421	8.42	219.3	Z Artit Berma	0.705	14.11	289.7
	Relleno Bermas	0.587	11.75	284.1				
700.000	Zah artf Calz	3.100	62.01	1626.7	Z Artit Arc	0.675	13.50	414.1
	AC 32 base G 2	1.207	24.14	633.3	Z Artit Arc I	0.270	5.40	167.3
	AC 22 bin S 1	1.010	20.21	547.6	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	384.8
	BBTM 11B	0.421	8.42	227.7	Z Artit Berma	0.713	14.17	303.9
	Relleno Bermas	0.602	11.85	296.0				
720.000	Zah artf Calz	3.100	62.01	1688.7	Z Artit Arc	0.675	13.50	427.6
	AC 32 base G 2	1.206	24.13	657.4	Z Artit Arc I	0.270	5.40	172.7
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	567.8	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	399.0
	BBTM 11B	0.421	8.41	236.1	Z Artit Berma	0.720	14.34	318.2
	Relleno Bermas	0.621	12.26	308.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

pagina 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
880.000	Zah artf Calz	3.975	79.53	2241.0	Z Artit Arc	0.675	13.51	535.6
	AC 32 base G 2	1.555	31.12	873.6	Z Artit Arc I	0.270	5.41	215.9
	AC 22 bin S 1	1.255	25.11	746.2	AC 22 bin S 2	0.885	17.71	525.0
	BBTM 11B	0.526	10.52	310.9	Z Artit Berma	0.721	14.43	410.3
900.000	Relleno Bermas	0.621	12.41	385.4				
	Zah artf Calz	3.757	78.41	2319.4	Z Artit Arc	0.675	13.51	549.2
	AC 32 base G 2	1.468	30.67	904.3	Z Artit Arc I	0.270	5.40	221.3
	AC 22 bin S 1	1.194	24.79	771.0	AC 22 bin S 2	0.842	17.49	542.5
	BBTM 11B	0.499	10.38	321.3	Z Artit Berma	0.721	14.43	424.7
920.000	Relleno Bermas	0.620	12.41	397.8				
	Zah artf Calz	3.319	70.76	2390.1	Z Artit Arc	0.675	13.50	562.7
	AC 32 base G 2	1.293	27.62	931.9	Z Artit Arc I	0.270	5.40	226.7
	AC 22 bin S 1	1.071	22.65	793.7	AC 22 bin S 2	0.754	15.96	558.4
	BBTM 11B	0.447	9.46	330.8	Z Artit Berma	0.721	14.43	439.1
940.000	Relleno Bermas	0.621	12.41	410.2				
	Zah artf Calz	3.100	63.10	2453.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	576.2
	AC 32 base G 2	1.206	24.55	956.5	Z Artit Arc I	0.270	5.40	232.1
	AC 22 bin S 1	1.010	20.51	814.2	AC 22 bin S 2	0.711	14.43	572.8
	BBTM 11B	0.421	8.55	339.3	Z Artit Berma	0.721	14.43	453.5
960.000	Relleno Bermas	0.621	12.41	422.6				
	Zah artf Calz	3.100	62.00	2515.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	589.7
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	980.6	Z Artit Arc I	0.270	5.40	237.5
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	834.4	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	587.1
	BBTM 11B	0.421	8.42	347.7	Z Artit Berma	0.721	14.42	468.0
980.000	Relleno Bermas	0.621	12.42	435.0				
	Zah artf Calz	3.100	62.00	2577.2	Z Artit Arc	0.645	13.47	603.1
	AC 32 base G 2	1.205	24.12	1004.7	Z Artit Arc I	0.258	5.39	242.9
	AC 22 bin S 1	1.002	20.19	854.6	AC 22 bin S 2	0.704	14.20	601.3
	BBTM 11B	0.417	8.41	356.1	Z Artit Berma	0.540	10.95	478.9
1000.000	Relleno Bermas	0.503	10.58	445.6				
	Zah artf Calz	3.100	62.00	2639.2	Z Artit Arc	0.345	9.90	613.0
	AC 32 base G 2	1.206	24.11	1028.8	Z Artit Arc I	0.138	3.96	246.9
	AC 22 bin S 1	0.918	19.19	873.8	AC 22 bin S 2	0.644	13.49	614.8
	BBTM 11B	0.381	7.99	364.1	Z Artit Berma	0.635	11.94	490.9
	Relleno Bermas	0.515	10.23	455.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

pagina 7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1020.000	Zah artf Calz	0.000	10.50	2649.7	Z Artit Arc	0.000	1.08	614.1
	AC 32 base G 2	0.000	3.62	1032.4	Z Artit Arc I	0.000	0.39	247.3
	AC 22 bin S 1	0.000	2.73	876.5	AC 22 bin S 2	0.673	12.60	627.4
	BBTM 11B	0.405	7.55	371.7	Z Artit Berma	0.000	1.91	492.8
1040.000	Relleno Bermas	0.000	1.55	457.4				
	AC 22 bin S 2	0.630	12.11	639.5	Rellenos	0.263	4.18	4.3
	Rellenos	0.258	5.20	9.5	BBTM 11B	0.385	7.69	379.4
1060.000	AC 22 bin S 2	0.589	10.66	650.1	BBTM 11B	0.382	7.22	386.6
	Rellenos	0.260	5.14	14.7				
1080.000	AC 22 bin S 2	0.521	10.68	660.8	BBTM 11B	0.378	7.49	394.1
	Rellenos	0.260	5.19	19.8				
1100.000	AC 22 bin S 2	0.596	11.47	672.3	BBTM 11B	0.386	7.66	401.7
	Rellenos	0.260	5.19	25.0				
1120.000	AC 22 bin S 2	0.500	10.49	682.8	BBTM 11B	0.379	7.55	409.3
	Rellenos	0.260	5.19	30.2				
1140.000	AC 22 bin S 2	0.527	10.20	693.0	BBTM 11B	0.374	7.56	416.9
	Rellenos	0.260	5.19	35.4				
1160.000	AC 22 bin S 2	0.508	10.19	703.2	BBTM 11B	0.372	7.57	424.4
	Rellenos	0.259	5.19	40.6				
1180.000	Zah artf Calz	0.914	2.29	2652.0	Z Artit Arc	0.117	0.29	614.4
	AC 22 bin S 2	0.000	9.46	712.6	BBTM 11B	0.000	6.61	431.0
	Z Artit Berma	0.015	0.04	492.8	Rellenos	0.000	4.54	45.2
1180.000	Zah artf Calz	1.846	0.00	2652.0	Z Artit Arc	0.300	0.00	614.4
	AC 32 base G 2	0.704	0.00	1032.4	Z Artit Arc I	0.120	0.00	247.3
	AC 22 bin S 1	0.554	0.00	876.5	AC 22 bin S 2	0.450	0.00	712.6
	BBTM 11B	0.376	0.00	431.0	Z Artit Berma	0.546	0.00	492.8
1200.000	Relleno Bermas	0.507	0.00	457.4				
	Zah artf Calz	3.100	56.57	2708.6	Z Artit Arc	0.675	9.75	624.2
	AC 32 base G 2	1.206	21.94	1054.4	Z Artit Arc I	0.270	3.90	251.2
	AC 22 bin S 1	1.010	17.63	894.2	AC 22 bin S 2	0.711	12.55	725.2
	BBTM 11B	0.421	7.97	439.0	Z Artit Berma	0.722	11.54	504.3
	Relleno Bermas	0.621	10.63	468.0				
1220.000	Zah artf Calz	3.217	63.17	2771.7	Z Artit Arc	0.675	13.50	637.7
	AC 32 base G 2	1.252	24.58	1079.0	Z Artit Arc I	0.270	5.40	256.6
	AC 22 bin S 1	1.043	20.53	914.7	AC 22 bin S 2	0.734	14.44	739.6
	BBTM 11B	0.435	8.56	447.6	Z Artit Berma	0.682	14.33	518.7
	Relleno Bermas	0.603	12.37	480.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

pagina 8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1240.000	Zah artf Calz	3.333	65.50	2837.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	651.2
	AC 32 base G 2	1.299	25.51	1104.5	Z Artit Arc I	0.270	5.40	262.0
	AC 22 bin S 1	1.075	21.18	935.9	AC 22 bin S 2	0.757	14.91	754.5
	BBTM 11B	0.449	8.84	456.4	Z Artit Berma	0.722	14.33	533.0
1260.000	Relleno Bermas	0.621	12.37	492.7				
	Zah artf Calz	3.450	58.62	2895.9	Z Artit Arc	0.675	10.68	661.8
	AC 32 base G 2	1.346	22.85	1127.3	Z Artit Arc I	0.270	4.19	266.1
	AC 22 bin S 1	1.108	18.47	954.3	AC 22 bin S 2	0.781	13.20	767.7
	BBTM 11B	0.463	9.12	465.5	Z Artit Berma	0.722	14.43	547.4
1280.000	Relleno Bermas	0.621	12.41	505.2				
	Zah artf Calz	1.724	56.16	2952.0	Z Artit Arc	0.000	5.24	667.1
	AC 32 base G 2	0.673	22.00	1149.3	Z Artit Arc I	0.000	2.02	268.2
	AC 22 bin S 1	0.501	16.68	971.0	AC 22 bin S 2	0.614	14.18	781.9
	BBTM 11B	0.477	9.40	474.9	Z Artit Berma	0.642	14.21	561.7
1300.000	Relleno Bermas	0.530	11.81	517.0				
	Zah artf Calz	0.892	18.05	2970.1	Z Artit Arc	0.050	0.13	667.2
	AC 32 base G 2	1.438	14.41	1163.7	Z Artit Arc I	0.270	2.20	270.4
	AC 22 bin S 1	1.173	17.51	988.5	AC 22 bin S 2	0.827	15.27	797.2
	BBTM 11B	0.491	9.68	484.6	Z Artit Berma	0.280	7.95	569.6
1320.000	Relleno Bermas	0.450	9.23	526.2				
	Zah artf Calz	3.800	44.26	3014.3	Z Artit Arc	0.675	6.96	674.2
	AC 32 base G 2	1.486	29.17	1192.9	Z Artit Arc I	0.270	5.40	275.8
	AC 22 bin S 1	1.206	23.80	1012.3	AC 22 bin S 2	0.850	16.78	813.9
	BBTM 11B	0.505	9.96	494.5	Z Artit Berma	0.523	7.97	577.6
1340.000	Relleno Bermas	0.450	9.00	535.2				
	Zah artf Calz	3.916	77.17	3091.5	Z Artit Arc	0.675	13.50	687.7
	AC 32 base G 2	1.533	30.18	1223.1	Z Artit Arc I	0.270	5.40	281.2
	AC 22 bin S 1	1.239	24.45	1036.8	AC 22 bin S 2	0.873	17.24	831.2
	BBTM 11B	0.519	10.24	504.8	Z Artit Berma	0.524	10.47	588.0
1360.000	Relleno Bermas	0.452	9.01	544.2				
	Zah artf Calz	3.983	79.26	3170.8	Z Artit Arc	0.675	13.50	701.2
	AC 32 base G 2	1.559	31.03	1254.1	Z Artit Arc I	0.270	5.40	286.6
	AC 22 bin S 1	1.257	25.04	1061.8	AC 22 bin S 2	0.887	17.66	848.9
	BBTM 11B	0.527	10.49	515.3	Z Artit Berma	0.524	10.49	598.5
	Relleno Bermas	0.451	9.05	553.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

pagina 9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1380.000	Zah artf Calz	4.018	79.95	3250.7	Z Artit Arc	0.675	13.50	714.7
	AC 32 base G 2	1.573	31.30	1285.4	Z Artit Arc I	0.270	5.40	292.0
	AC 22 bin S 1	1.267	25.23	1087.0	AC 22 bin S 2	0.894	17.80	866.7
	BBTM 11B	0.531	10.57	525.8	Z Artit Berma	0.520	10.44	609.0
	Relleno Bermas	0.442	8.93	562.2				
1400.000	Zah artf Calz	4.099	81.07	3331.8	Z Artit Arc	0.675	13.50	728.2
	AC 32 base G 2	1.606	31.76	1317.2	Z Artit Arc I	0.270	5.40	297.4
	AC 22 bin S 1	1.290	25.54	1112.6	AC 22 bin S 2	0.910	18.02	884.7
	BBTM 11B	0.541	10.70	536.5	Z Artit Berma	0.517	10.37	619.3
	Relleno Bermas	0.433	8.74	570.9				
1420.000	Zah artf Calz	1.971	79.53	3411.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	741.7
	AC 32 base G 2	0.771	31.17	1348.3	Z Artit Arc I	0.270	5.40	302.8
	AC 22 bin S 1	0.716	25.14	1137.7	AC 22 bin S 2	0.506	17.75	902.4
	BBTM 11B	0.301	10.54	547.1	Z Artit Berma	0.221	9.87	629.2
	Relleno Bermas	0.163	8.23	579.2				
1440.000	Zah artf Calz	2.011	39.80	3451.1	Z Artit Arc	0.675	13.50	755.2
	AC 32 base G 2	0.787	15.58	1363.9	Z Artit Arc I	0.270	5.40	308.2
	AC 22 bin S 1	0.727	14.42	1152.1	AC 22 bin S 2	0.514	10.20	912.6
	BBTM 11B	0.306	6.06	553.1	Z Artit Berma	0.221	4.43	633.6
	Relleno Bermas	0.163	3.25	582.4				
1460.000	Zah artf Calz	2.064	40.73	3491.9	Z Artit Arc	0.675	13.50	768.7
	AC 32 base G 2	0.809	15.95	1379.9	Z Artit Arc I	0.270	5.40	313.6
	AC 22 bin S 1	0.742	14.69	1166.8	AC 22 bin S 2	0.525	10.38	923.0
	BBTM 11B	0.312	6.18	559.3	Z Artit Berma	0.222	4.43	638.1
	Relleno Bermas	0.164	3.26	585.7				
1480.000	Zah artf Calz	2.189	42.24	3534.1	Z Artit Arc	0.675	13.50	782.2
	AC 32 base G 2	0.855	16.55	1396.4	Z Artit Arc I	0.270	5.40	319.0
	AC 22 bin S 1	0.765	15.08	1181.9	AC 22 bin S 2	0.536	10.63	933.6
	BBTM 11B	0.316	6.30	568.6	Z Artit Berma	0.228	4.50	642.6
	Relleno Bermas	0.215	3.53	589.2				
1500.000	Zah artf Calz	2.156	44.33	3578.4	Z Artit Arc	0.675	13.50	795.7
	AC 32 base G 2	0.856	17.12	1413.5	Z Artit Arc I	0.270	5.40	324.4
	AC 22 bin S 1	0.765	15.30	1197.2	AC 22 bin S 2	0.536	10.71	944.3
	BBTM 11B	0.316	6.32	571.9	Z Artit Berma	0.570	6.86	649.4
	Relleno Bermas	0.495	7.11	596.3				

1560.000	BBTM 11B	0.451	6.31	584.5	Z Artit Berma	0.607	6.74	662.4
	Relleno Bermas	0.555	7.01	610.3				
	Zah artf Calz	3.127	64.26	3720.0	Z Artit Arc	0.675	13.50	825.4
	AC 32 base G 2	1.216	25.01	1471.3	Z Artit Arc I	0.270	5.40	336.7
1580.000	AC 22 bin S 1	1.018	20.83	1246.5	AC 22 bin S 2	0.716	14.66	979.8
	BBTM 11B	0.424	8.69	593.2	Z Artit Berma	0.722	14.40	676.9
	Relleno Bermas	0.621	12.40	622.7				
	Zah artf Calz	3.100	62.12	3782.1	Z Artit Arc	0.675	13.50	838.9
1600.000	AC 32 base G 2	1.206	24.16	1495.5	Z Artit Arc I	0.270	5.40	342.1
	AC 22 bin S 1	1.010	20.24	1266.7	AC 22 bin S 2	0.710	14.23	994.0
	BBTM 11B	0.421	8.43	601.7	Z Artit Berma	0.722	14.43	691.3
	Relleno Bermas	0.621	12.41	635.1				
1620.000	Zah artf Calz	3.100	62.00	3844.1	Z Artit Arc	0.675	13.50	852.4
	AC 32 base G 2	1.206	24.12	1519.6	Z Artit Arc I	0.270	5.40	347.5
	AC 22 bin S 1	1.009	20.20	1286.9	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	1008.2
	BBTM 11B	0.420	8.41	610.1	Z Artit Berma	0.721	14.43	705.7
1640.000	Relleno Bermas	0.621	12.42	647.5				
	Zah artf Calz	3.101	62.01	3906.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	865.9
	AC 32 base G 2	1.207	24.12	1543.7	Z Artit Arc I	0.270	5.40	352.9
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	1307.1	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	1022.4
	BBTM 11B	0.421	8.41	618.5	Z Artit Berma	0.717	14.38	720.1
	Relleno Bermas	0.610	12.35	659.8				
	Zah artf Calz	3.101	62.01	3968.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	879.4
	AC 32 base G 2	1.207	24.13	1567.8	Z Artit Arc I	0.270	5.40	358.3
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	1327.3	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	1036.7
	BBTM 11B	0.421	8.41	626.9	Z Artit Berma	0.709	14.26	734.3
	Relleno Bermas	0.593	12.02	671.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:34 1927 pagina 11
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1660.000	Zah artf Calz	3.100	62.01	4030.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	892.9
	AC 32 base G 2	1.207	24.14	1592.0	Z Artit Arc I	0.270	5.40	363.7
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	1347.5	AC 22 bin S 2	0.710	14.21	1050.9
	BBTM 11B	0.421	8.42	635.3	Z Artit Berma	0.705	14.12	748.5
1680.000	Relleno Bermas	0.587	11.77	683.6				
	Zah artf Calz	3.101	62.01	4092.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	906.4
	AC 32 base G 2	1.207	24.14	1616.1	Z Artit Arc I	0.270	5.40	369.1
	AC 22 bin S 1	1.011	20.20	1367.7	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	1065.1
1700.000	BBTM 11B	0.420	8.42	643.7	Z Artit Berma	0.707	14.11	762.6
	Relleno Bermas	0.590	11.75	695.4				
	Zah artf Calz	3.100	62.01	4154.2	Z Artit Arc	0.675	13.51	919.9
	AC 32 base G 2	1.206	24.13	1640.2	Z Artit Arc I	0.270	5.40	374.5
1720.000	AC 22 bin S 1	1.010	20.21	1387.9	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	1079.3
	BBTM 11B	0.420	8.41	652.1	Z Artit Berma	0.717	14.25	776.8
	Relleno Bermas	0.612	12.01	707.4				
	Zah artf Calz	3.099	62.01	4216.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	933.4
1740.000	AC 32 base G 2	1.206	24.12	1664.4	Z Artit Arc I	0.270	5.40	379.9
	AC 22 bin S 1	1.010	20.21	1408.1	AC 22 bin S 2	0.710	14.21	1093.5
	BBTM 11B	0.421	8.41	660.6	Z Artit Berma	0.721	14.40	791.2
	Relleno Bermas	0.621	12.38	719.8				
1760.000	Zah artf Calz	3.100	62.00	4278.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	946.9
	AC 32 base G 2	1.205	24.11	1688.5	Z Artit Arc I	0.270	5.40	385.3
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	1428.3	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	1107.7
	BBTM 11B	0.420	8.42	669.0	Z Artit Berma	0.722	14.43	805.7
1780.000	Relleno Bermas	0.621	12.41	732.2				
	Zah artf Calz	3.100	62.00	4340.2	Z Artit Arc	0.676	13.50	960.4
	AC 32 base G 2	1.205	24.10	1712.6	Z Artit Arc I	0.271	5.41	390.7
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	1448.5	AC 22 bin S 2	0.710	14.22	1121.9
	BBTM 11B	0.421	8.41	677.4	Z Artit Berma	0.721	14.44	820.1
	Relleno Bermas	0.621	12.41	744.6				
	Zah artf Calz	3.100	62.01	4402.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	973.9
	AC 32 base G 2	1.205	24.10	1736.7	Z Artit Arc I	0.271	5.42	396.2
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	1468.7	AC 22 bin S 2	0.710	14.21	1136.1
	BBTM 11B	0.420	8.42	685.8	Z Artit Berma	0.719	14.42	834.5
	Relleno Bermas	0.619	12.41	757.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:34 1927 pagina 12
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1800.000	Zah artf Calz	3.100	62.00	4464.2	Z Artit Arc	0.676	13.50	987.4
	AC 32 base G 2	1.205	24.10	1760.8	Z Artit Arc I	0.272	5.43	401.6
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	1488.9	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	1150.3
	BBTM 11B	0.421	8.41	694.2	Z Artit Berma	0.710	14.30	848.8
1820.000	Relleno Bermas	0.595	12.13	769.2				
	Zah artf Calz	3.100	62.01	4526.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1000.9
	AC 32 base G 2	1.205	24.10	1784.9	Z Artit Arc I	0.272	5.44	407.0
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	1509.1	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	1164.5
1840.000	BBTM 11B	0.421	8.42	702.6	Z Artit Berma	0.705	14.12	862.9
	Relleno Bermas	0.588	11.78	780.9				
	Zah artf Calz	3.100	62.01	4588.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1014.4
	AC 32 base G 2	1.205	24.10	1809.0	Z Artit Arc I	0.272	5.44	412.5
1860.000	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	1529.3	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	1178.8
	BBTM 11B	0.421	8.42	711.1	Z Artit Berma	0.680	14.08	877.0
	Relleno Bermas	0.588	11.75	792.7				
	Zah artf Calz	3.100	62.01	4650.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1027.9

1880.000	AC 32 base G 2	1.205	24.10	1833.1	Z Artit Arc I	0.272	5.44	417.9
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	1549.5	AC 22 bin S 2	0.710	14.21	1193.0
	BBTM 11B	0.421	8.42	719.5	Z Artit Berma	0.486	12.31	889.3
	Relleno Bermas	0.548	11.74	804.4				
1900.000	Zah artf Calz	3.101	62.00	4712.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1041.4
	AC 32 base G 2	1.205	24.10	1857.2	Z Artit Arc I	0.272	5.43	423.3
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	1569.7	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	1207.2
	BBTM 11B	0.421	8.42	727.9	Z Artit Berma	0.526	10.05	899.4
	Relleno Bermas	0.573	11.17	815.6				
	Zah artf Calz	3.100	62.01	4774.2	Z Artit Arc	0.675	13.50	1054.9
	AC 32 base G 2	1.205	24.11	1881.3	Z Artit Arc I	0.271	5.43	428.8
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	1589.9	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	1221.4
	BBTM 11B	0.421	8.42	736.3	Z Artit Berma	0.572	11.00	910.4
	Relleno Bermas	0.592	11.66	827.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:35 1927 pagina 13
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1920.000	Zah artf Calz	3.100	62.01	4836.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	1068.4
	AC 32 base G 2	1.205	24.11	1905.4	Z Artit Arc I	0.271	5.43	434.2
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	1610.1	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	1235.6
	BBTM 11B	0.421	8.42	744.7	Z Artit Berma	0.596	11.70	922.1
	Relleno Bermas	0.599	11.92	839.2				
1940.000	Zah artf Calz	3.100	62.01	4898.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	1081.9
	AC 32 base G 2	1.205	24.11	1929.5	Z Artit Arc I	0.271	5.43	439.6
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	1630.3	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	1249.8
	BBTM 11B	0.421	8.42	753.1	Z Artit Berma	0.597	11.96	934.0
	Relleno Bermas	0.600	12.00	851.2				
1960.000	Zah artf Calz	3.100	62.01	4960.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	1095.4
	AC 32 base G 2	1.205	24.11	1953.6	Z Artit Arc I	0.271	5.43	445.0
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	1650.5	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	1264.0
	BBTM 11B	0.421	8.42	761.6	Z Artit Berma	0.576	11.76	945.8
	Relleno Bermas	0.593	11.94	863.1				
1980.000	Zah artf Calz	3.100	62.01	5022.3	Z Artit Arc	0.675	13.50	1108.9
	AC 32 base G 2	1.205	24.11	1977.7	Z Artit Arc I	0.271	5.43	450.5
	AC 22 bin S 1	1.010	20.20	1670.7	AC 22 bin S 2	0.711	14.21	1278.2
	BBTM 11B	0.421	8.42	770.0	Z Artit Berma	0.532	11.10	956.9
	Relleno Bermas	0.576	11.71	874.8				
2000.000	Zah artf Calz	3.105	62.13	5084.4	Z Artit Arc	0.675	13.50	1122.4
	AC 32 base G 2	1.217	24.15	2001.9	Z Artit Arc I	0.271	5.43	455.9
	AC 22 bin S 1	1.018	20.24	1691.0	AC 22 bin S 2	0.717	14.24	1292.5
	BBTM 11B	0.425	8.43	778.4	Z Artit Berma	0.505	10.20	967.1
	Relleno Bermas	0.561	11.28	886.1				
2020.000	Zah artf Calz	2.225	58.72	5143.1	Z Artit Arc	0.153	9.96	1132.3
	AC 32 base G 2	0.855	22.84	2024.7	Z Artit Arc I	0.079	4.05	460.0
	AC 22 bin S 1	0.645	18.44	1709.4	AC 22 bin S 2	0.455	12.98	1305.5
	BBTM 11B	0.270	7.69	786.1	Z Artit Berma	0.280	9.06	976.1
	Relleno Bermas	0.415	9.41	895.5				
2040.000	Zah artf Calz	2.225	44.50	5187.6	Z Artit Arc	0.675	8.90	1141.2
	AC 32 base G 2	0.855	17.10	2041.8	Z Artit Arc I	0.271	3.86	463.8
	AC 22 bin S 1	0.765	14.41	1723.8	AC 22 bin S 2	0.536	10.15	1315.6
	BBTM 11B	0.315	6.01	792.1	Z Artit Berma	0.444	6.18	982.3
	Relleno Bermas	0.424	4.90	900.4				

	AC 22 bin S 1	0.340	8.14	1805.4	AC 22 bin S 2	0.237	5.68	1400.8
	BBTM 11B	0.140	3.35	842.6	Z Artit Berma	0.242	5.40	1041.2
	Relleno Bermas	0.181	4.41	955.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:35 1927 pagina 15
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2220.000	Zah artf Calz	1.386	26.77	5456.4	Z Artit Arc	0.026	0.16	1208.0
	AC 32 base G 2	0.519	10.15	2145.0	Z Artit Arc I	0.028	0.28	491.0
	AC 22 bin S 1	0.374	7.11	1812.5	AC 22 bin S 2	0.262	4.97	1405.7
	BBTM 11B	0.154	2.93	845.5	Z Artit Berma	0.238	4.80	1046.0
2240.000	Relleno Bermas	0.175	3.56	959.3				
	Zah artf Calz	1.074	25.72	5482.2	Z Artit Arc	0.181	1.95	1210.0
	AC 32 base G 2	0.412	10.19	2155.2	Z Artit Arc I	0.090	1.14	492.2
	AC 22 bin S 1	0.405	8.08	1820.6	AC 22 bin S 2	0.310	5.69	1411.4
2260.000	BBTM 11B	0.183	3.36	848.9	Z Artit Berma	0.040	1.89	1047.9
	Relleno Bermas	0.103	3.33	962.6				
	Zah artf Calz	1.173	20.76	5502.9	Z Artit Arc	0.445	6.20	1216.2
	AC 32 base G 2	0.451	7.94	2163.1	Z Artit Arc I	0.196	2.84	495.0
2280.000	AC 22 bin S 1	0.454	7.66	1828.2	AC 22 bin S 2	0.337	6.18	1417.6
	BBTM 11B	0.215	3.98	852.9	Z Artit Berma	0.000	2.47	1050.4
	Relleno Bermas	0.027	1.96	964.6				
	Zah artf Calz	1.018	22.58	5525.5	Z Artit Arc	0.642	11.09	1227.3
2300.000	AC 32 base G 2	0.390	8.61	2171.7	Z Artit Arc I	0.270	4.79	499.8
	AC 22 bin S 1	0.453	9.35	1837.6	AC 22 bin S 2	0.356	7.10	1424.7
	BBTM 11B	0.225	4.48	857.3	Z Artit Berma	0.000	0.24	1050.6
	Relleno Bermas	0.052	0.80	965.3				
2314.575	Zah artf Calz	0.684	17.40	5542.9	Z Artit Arc	0.675	13.44	1240.7
	AC 32 base G 2	0.256	6.61	2178.4	Z Artit Arc I	0.272	5.44	505.3
	AC 22 bin S 1	0.399	8.49	1846.1	AC 22 bin S 2	0.336	6.93	1431.6
	BBTM 11B	0.213	4.38	861.7	Z Artit Berma	0.258	2.90	1053.5
2314.575	Relleno Bermas	0.332	4.52	969.9				
	Zah artf Calz	0.421	8.10	5551.0	Z Artit Arc	0.675	9.84	1250.6
	AC 32 base G 2	0.167	3.07	2181.4	Z Artit Arc I	0.272	3.97	509.2
	AC 22 bin S 1	0.377	5.69	1851.8	AC 22 bin S 2	0.317	4.76	1436.4
2314.575	BBTM 11B	0.200	3.01	864.7	Z Artit Berma	0.425	4.58	1058.1
	Relleno Bermas	0.448	5.47	975.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:35 1927 pagina 16
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	5551.0
Z Artit Arc	1250.6
AC 32 base G 2	2181.4
Z Artit Arc I	509.2
AC 22 bin S 1	1851.8
AC 22 bin S 2	1436.4
BBTM 11B	864.7
Z Artit Berma	1058.1
Relleno Bermas	975.3
Rellenos	278.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:35 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
125.729	Zah artf Calz	1.418	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.692	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	0.530	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.284	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.546	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.379	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.221	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.256	0.00	0.0
140.000	Relleno Bermas	0.265	0.00	0.0				
	Zah artf Calz	1.105	15.04	15.0	Z Artit Arc	0.000	4.69	4.7
	AC 32 base G 2	0.442	5.81	5.8	Z Artit Arc I	0.000	2.08	2.1
	AC 22 bin S 1	0.309	5.50	5.5	AC 22 bin S 2	0.221	3.92	3.9
160.000	BBTM 11B	0.132	2.34	2.3	Relleno Bermas	0.000	0.08	0.1
	Zah artf Calz	2.086	40.60	55.6	Z Artit Arc	0.701	13.50	18.2
	AC 32 base G 2	0.816	15.88	21.7	Z Artit Arc I	0.284	5.47	7.6
	AC 22 bin S 1	0.756	14.67	20.2	AC 22 bin S 2	0.534	10.37	14.3
180.000	BBTM 11B	0.318	6.16	8.5	Z Artit Berma	0.009	0.18	0.2
	Relleno Bermas	0.093	1.78	1.9				
	Zah artf Calz	2.189	42.82	98.5	Z Artit Arc	0.701	14.02	32.2
	AC 32 base G 2	0.856	16.75	38.4	Z Artit Arc I	0.285	5.69	13.2
200.000	AC 22 bin S 1	0.784	15.42	35.6	AC 22 bin S 2	0.554	10.90	25.2
	BBTM 11B	0.330	6.48	15.0	Z Artit Berma	0.009	0.19	0.4
	Relleno Bermas	0.093	1.85	3.7				
	Zah artf Calz	2.292	44.80	143.3	Z Artit Arc	0.701	14.02	46.2
200.000	AC 32 base G 2	0.896	17.54	56.0	Z Artit Arc I	0.285	5.69	18.9
	AC 22 bin S 1	0.803	15.94	51.5	AC 22 bin S 2	0.562	11.22	36.4
	BBTM 11B	0.332	6.63	21.6	Z Artit Berma	0.009	0.18	0.6
	Relleno Bermas	0.119	2.01	5.7				

220.000	Zah artf Calz	2.169	44.97	188.2	Z Artit Arc	0.701	14.01	60.2
	AC 32 base G 2	0.830	17.34	73.3	Z Artit Arc I	0.285	5.69	24.6
	AC 22 bin S 1	0.756	15.64	67.2	AC 22 bin S 2	0.529	10.94	47.3
	BBTM 11B	0.312	6.45	28.1	Z Artit Berma	0.111	0.80	1.4
	Relleno Bermas	0.222	3.34	9.1				
240.000	Zah artf Calz	1.985	41.54	229.8	Z Artit Arc	0.701	14.01	74.3
	AC 32 base G 2	0.757	15.88	89.2	Z Artit Arc I	0.285	5.69	30.3
	AC 22 bin S 1	0.705	14.61	81.8	AC 22 bin S 2	0.492	10.21	57.5
	BBTM 11B	0.289	6.01	34.1	Z Artit Berma	0.111	1.77	3.1
	Relleno Bermas	0.222	4.16	13.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:35 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	Zah artf Calz	1.801	37.86	267.6	Z Artit Arc	0.700	14.01	88.3
	AC 32 base G 2	0.683	14.41	103.6	Z Artit Arc I	0.285	5.69	36.0
	AC 22 bin S 1	0.654	13.58	95.4	AC 22 bin S 2	0.455	9.47	67.0
	BBTM 11B	0.268	5.57	39.6	Z Artit Berma	0.226	3.40	6.5
280.000	Relleno Bermas	0.273	5.04	18.3				
	Zah artf Calz	1.632	34.26	301.9	Z Artit Arc	0.701	14.01	102.3
	AC 32 base G 2	0.616	12.97	116.6	Z Artit Arc I	0.285	5.69	41.7
	AC 22 bin S 1	0.606	12.58	107.9	AC 22 bin S 2	0.422	8.75	75.8
280.000	BBTM 11B	0.247	5.14	44.8	Z Artit Berma	0.279	4.98	11.5
	Relleno Bermas	0.282	5.57	23.8				
	Zah artf Calz	1.632	0.00	301.9	Z Artit Arc	0.701	0.00	102.3
	AC 32 base G 2	0.616	0.00	116.6	Z Artit Arc I	0.285	0.00	41.7
300.000	AC 22 bin S 1	0.606	0.00	107.9	AC 22 bin S 2	0.422	0.00	75.8
	BBTM 11B	0.247	0.00	44.8	Z Artit Berma	0.279	0.00	11.5
	Relleno Bermas	0.351	0.00	23.8				
	Zah artf Calz	1.477	31.09	333.0	Z Artit Arc	0.700	14.01	116.3
320.000	AC 32 base G 2	0.554	11.70	128.3	Z Artit Arc I	0.285	5.69	47.4
	AC 22 bin S 1	0.563	11.69	119.6	AC 22 bin S 2	0.390	8.12	83.9
	BBTM 11B	0.228	4.76	49.5	Z Artit Berma	0.249	5.28	16.8
	Relleno Bermas	0.330	6.81	30.6				
340.000	Zah artf Calz	1.549	30.34	363.3	Z Artit Arc	0.701	14.01	130.3
	AC 32 base G 2	0.583	11.40	139.7	Z Artit Arc I	0.284	5.69	53.1
	AC 22 bin S 1	0.583	11.48	131.1	AC 22 bin S 2	0.405	7.97	91.9
	BBTM 11B	0.237	4.67	54.2	Z Artit Berma	0.162	3.90	20.7
360.000	Relleno Bermas	0.272	5.81	36.4				
	Zah artf Calz	1.549	30.98	394.3	Z Artit Arc	0.701	14.02	144.3
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	151.3	Z Artit Arc I	0.284	5.68	58.8
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	142.8	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	100.0
360.000	BBTM 11B	0.237	4.74	58.9	Z Artit Berma	0.156	3.21	23.9
	Relleno Bermas	0.275	5.54	42.0				
	Zah artf Calz	1.549	30.98	425.3	Z Artit Arc	0.701	14.02	158.4
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	163.0	Z Artit Arc I	0.284	5.68	64.4
360.000	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	154.4	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	108.0
	BBTM 11B	0.237	4.74	63.7	Z Artit Berma	0.119	2.81	26.7
	Relleno Bermas	0.244	5.25	47.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:35 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	Zah artf Calz	1.549	30.98	456.3	Z Artit Arc	0.701	14.02	172.4
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	174.6	Z Artit Arc I	0.285	5.69	70.1
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	166.1	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	116.1
	BBTM 11B	0.237	4.74	68.4	Z Artit Berma	0.153	2.04	28.7
400.000	Relleno Bermas	0.268	4.58	51.8				
	Zah artf Calz	1.549	30.98	487.2	Z Artit Arc	0.701	14.02	186.4
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	186.3	Z Artit Arc I	0.285	5.69	75.8
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	177.7	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	124.2
420.000	BBTM 11B	0.237	4.74	73.2	Z Artit Berma	0.102	2.19	30.9
	Relleno Bermas	0.224	4.64	56.4				
	Zah artf Calz	1.549	30.98	518.2	Z Artit Arc	0.701	14.02	200.4
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	197.9	Z Artit Arc I	0.284	5.69	81.5
440.000	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	189.4	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

pagina 3

*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
820.000	Zah artf Calz	1.862	30.27	1112.2	Z Artit Arc	0.709	11.55	422.2
	AC 32 base G 2	0.848	17.13	446.2	Z Artit Arc I	0.284	4.63	171.2
	AC 22 bin S 1	0.778	14.95	423.0	AC 22 bin S 2	0.550	10.56	298.0
	BBTM 118	0.327	6.28	176.7	Z Artit Berma	0.371	7.42	171.9
	Relleno Bermas	0.365	7.30	213.4				
820.000	Zah artf Calz	1.862	0.00	1112.2	Z Artit Arc	0.709	0.00	422.2
	AC 32 base G 2	0.848	0.00	446.2	Z Artit Arc I	0.284	0.00	171.2
	AC 22 bin S 1	0.778	0.00	423.0	AC 22 bin S 2	0.550	0.00	298.0
	BBTM 118	0.327	0.00	176.7	Z Artit Berma	0.371	0.00	171.9
	Relleno Bermas	0.365	0.00	213.4				
840.000	Zah artf Calz	2.121	40.16	1152.4	Z Artit Arc	0.709	14.17	436.4
	AC 32 base G 2	0.830	16.78	463.0	Z Artit Arc I	0.284	5.68	176.8
	AC 22 bin S 1	0.766	15.44	438.4	AC 22 bin S 2	0.541	10.91	309.0
	BBTM 118	0.322	6.49	183.2	Z Artit Berma	0.411	7.82	179.7
	Relleno Bermas	0.365	7.31	220.7				
860.000	Zah artf Calz	2.083	42.03	1194.4	Z Artit Arc	0.709	14.17	450.6
	AC 32 base G 2	0.815	16.44	479.4	Z Artit Arc I	0.284	5.68	182.5
	AC 22 bin S 1	0.755	15.21	453.7	AC 22 bin S 2	0.534	10.75	319.7
	BBTM 118	0.317	6.39	189.6	Z Artit Berma	0.450	8.61	188.4
	Relleno Bermas	0.357	7.23	227.9				
860.000	Zah artf Calz	2.083	0.00	1194.4	Z Artit Arc	0.709	0.00	450.6
	AC 32 base G 2	0.815	0.00	479.4	Z Artit Arc I	0.284	0.00	182.5
	AC 22 bin S 1	0.755	0.00	453.7	AC 22 bin S 2	0.534	0.00	319.7
	BBTM 118	0.317	0.00	189.6	Z Artit Berma	0.450	0.00	188.4
	Relleno Bermas	0.357	0.00	227.9				
869.804	Zah artf Calz	2.068	20.35	1214.8	Z Artit Arc	0.709	6.95	457.5
	AC 32 base G 2	0.809	7.96	487.4	Z Artit Arc I	0.284	2.78	185.3
	AC 22 bin S 1	0.751	7.38	461.0	AC 22 bin S 2	0.531	5.22	324.9
	BBTM 118	0.315	3.10	192.7	Z Artit Berma	0.450	4.41	192.8
	Relleno Bermas	0.357	3.50	231.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

pagina 6

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	1214.8
Z Artit Arc	457.5
AC 32 base G 2	487.4
Z Artit Arc I	185.3
AC 22 bin S 1	461.0
AC 22 bin S 2	324.9
BBTM 118	192.7
Z Artit Berma	192.8
Relleno Bermas	231.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* *
*** CAPAS DE FIRME ***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
46.866	Zah artf Calz	2.353	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.709	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	0.898	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.285	0.00	0.0
	AC 22 bin S 1	0.803	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.562	0.00	0.0
	BBTM 118	0.331	0.00	0.0	Z Artit Berma	0.727	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.605	0.00	0.0				
60.000	Zah artf Calz	2.104	27.42	27.4	Z Artit Arc	0.711	9.32	9.3
	AC 32 base G 2	0.823	10.72	10.7	Z Artit Arc I	0.284	3.74	3.7
	AC 22 bin S 1	0.761	9.93	9.9	AC 22 bin S 2	0.538	7.02	7.0
	BBTM 118	0.320	4.17	4.2	Z Artit Berma	0.383	4.97	5.0
	Relleno Bermas	0.392	5.28	5.3				
80.000	Zah artf Calz	2.182	42.80	70.2	Z Artit Arc	0.714	14.25	23.6
	AC 32 base G 2	0.854	16.75	27.5	Z Artit Arc I	0.284	5.68	9.4
	AC 22 bin S 1	0.783	15.42	25.4	AC 22 bin S 2	0.553	10.90	17.9
	BBTM 118	0.329	6.48	10.7	Z Artit Berma	0.406	7.91	12.9
	Relleno Bermas	0.366	7.57	12.8				
100.000	Zah artf Calz	2.338	45.42	115.6	Z Artit Arc	0.714	14.28	37.8
	AC 32 base G 2	0.898	17.67	45.1	Z Artit Arc I	0.284	5.68	15.1
	AC 22 bin S 1	0.803	15.96	41.3	AC 22 bin S 2	0.563	11.21	29.1
	BBTM 118	0.332	6.63	17.3	Z Artit Berma	0.416	8.17	21.0
	Relleno Bermas	0.438	7.91	20.8				
120.000	Zah artf Calz	2.350	46.94	162.6	Z Artit Arc	0.714	14.28	52.1
	AC 32 base G 2	0.898	17.96	63.1	Z Artit Arc I	0.284	5.68	20.8
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	57.4	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	40.4
	BBTM 118	0.332	6.63	23.9	Z Artit Berma	0.587	9.77	30.8
	Relleno Bermas	0.560	9.89	30.6				
140.000	Zah artf Calz	2.350	47.01	209.6	Z Artit Arc	0.714	14.28	66.4
	AC 32 base G 2	0.898	17.96	81.0	Z Artit Arc I	0.284	5.68	26.5
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	73.4	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	51.6
	BBTM 118	0.332	6.63	30.5	Z Artit Berma	0.677	12.79	43.6
	Relleno Bermas	0.584	11.56	42.2				
160.000	Zah artf Calz	2.350	47.01	256.6	Z Artit Arc	0.714	14.28	80.7
	AC 32 base G 2	0.898	17.96	99.0	Z Artit Arc I	0.284	5.68	32.1
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	89.5	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	62.9
	BBTM 118	0.332	6.63	37.2	Z Artit Berma	0.691	13.76	57.4
	Relleno Bermas	0.584	11.67	53.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:35 1927

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* *
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
520.000	Zah artf Calz	1.549	30.98	673.1	Z Artit Arc	0.709	14.17	271.1
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	256.2	Z Artit Arc I	0.285	5.70	110.0
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	247.7	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	172.8
	BBTM 118	0.237	4.74	101.6	Z Artit Berma	0.578	11.87	77.2
	Relleno Bermas	0.615	12.39	111.0				
540.000	Zah artf Calz	1.549	30.98	704.1	Z Artit Arc	0.709	14.18	285.3
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	267.9	Z Artit Arc I	0.284	5.69	115.7
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	259.3	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	180.9
	BBTM 118	0.237	4.74	106.4	Z Artit Berma	0.517	10.96	88.1
	Relleno Bermas	0.580	12.01	123.0				
560.000	Zah artf Calz	1.546	30.98	735.1	Z Artit Arc	0.709	14.18	299.4
	AC 32 base G 2	0.583	11.66	279.5	Z Artit Arc I	0.284	5.69	121.4
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	271.0	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	189.0
	BBTM 118	0.237	4.74	111.1	Z Artit Berma	0.385	8.97	97.1
	Relleno Bermas	0.465	10.48	133.5				
580.000	Zah artf Calz	1.412	29.84	764.9	Z Artit Arc	0.709	14.18	313.6
	AC 32 base G 2	0.546	11.48	291.0	Z Artit Arc I	0.284	5.68	127.1
	AC 22 bin S 1	0.567	11.61	282.6	AC 22 bin S 2	0.399	8.09	197.1
	BBTM 118	0.235	4.74	115.9	Z Artit Berma	0.371	7.45	104.5
	Relleno Bermas	0.373	8.20	141.7				
600.000	Zah artf Calz	1.383	27.95	792.9	Z Artit Arc	0.709	14.18	327.8
	AC 32 base G 2	0.535	10.81	301.8	Z Artit Arc I	0.284	5.68	132.8
	AC 22 bin S 1	0.559	11.26	293.9	AC 22 bin S 2	0.394	7.93	205.0
	BBTM 118	0.233	4.70	120.5	Z Artit Berma	0.371	7.42	111.9
	Relleno Bermas	0.365	7.33	149.0				
620.000	Zah artf Calz	1.429	28.21	821.1	Z Artit Arc	0.709	14.17	342.0
	AC 32 base G 2	0.553	10.92	312.7	Z Artit Arc I	0.284	5.68	138.4
	AC 22 bin S 1	0.572	11.34	305.2	AC 22 bin S 2	0.403	7.98	213.0
	BBTM 118	0.237	4.72	125.3	Z Artit Berma	0.371	7.42	119.4
	Relleno Bermas	0.366	7.31	156.3				
640.000	Zah artf Calz	1.452	28.82	849.9	Z Artit Arc	0.709	14.18	356.1
	AC 32 base G 2	0.562	11.16	323.9	Z Artit Arc I	0.284	5.68	144.1
	AC 22 bin S 1	0.579	11.51	316.7	AC 22 bin S 2	0.405	8.09	221.1
	BBTM 118	0.237	4.74	130.0	Z Artit Berma	0.371	7.42	126.8
	Relleno Bermas	0.371	7.37	163.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

pagina 4

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* *
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
660.000	Zah artf Calz	1.472	29.25	879.2	Z Artit Arc	0.709	14.18	370.3
	AC 32 base G 2	0.570	11.33	335.2	Z Artit Arc I	0.284	5.68	149.8
	AC 22 bin S 1	0.583	11.62	328.3	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	229.2
	BBTM 118	0.237	4.74	134.8	Z Artit Berma	0.371	7.42	134.2
	Relleno Bermas	0.378	7.49	171.2				
680.000	Zah artf Calz	1.488	29.60	908.8	Z Artit Arc	0.709	14.18	384.5
	AC 32 base G 2	0.577	11.47	346.7	Z Artit Arc I	0.284	5.68	155.5
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	340.0	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	237.3
	BBTM 118	0.237	4.74	139.5	Z Artit Berma	0.371	7.42	141.6
	Relleno Bermas	0.386	7.64	178.8				
700.000	Zah artf Calz	1.500	29.88	938.6	Z Artit Arc	0.673	14.14	398.6
	AC 32 base G 2	0.581	11.58	358.3	Z Artit Arc I	0.283	5.68	161.2
	AC 22 bin S 1	0.583	11.66	351.7	AC 22 bin S 2	0.405	8.10	245.4
	BBTM 118	0.237	4.74	144.2	Z Artit Berma	0.000	4.15	145.8
	Relleno Bermas	0.078	5.54	184.4				
720.000	Zah artf Calz	1.498	30.06	968.7	Z Artit Arc	0.197	8.74	407.4
	AC 32 base G 2	0.578	11.62	369.9	Z Artit Arc I	0.097	3.86	165.0
	AC 22 bin S 1	0.463	10.62	362.3	AC 22 bin S 2	0.325	7.44	252.8
	BBTM 118	0.192	4.39	148.6	Relleno Bermas	0.035	0.79	185.2
	Zah artf Calz	1.248	34.30	1003.0	Z Artit Arc	0.000	1.35	408.7
740.000	AC 32 base G 2	0.629	13.77	383.7	Z Artit Arc I	0.000	0.73	165.7
	AC 22 bin S 1	0.472	10.04	372.3	AC 22 bin S 2	0.423	7.20	260.0
	BBTM 118	0.316	4.36	153.0	Z Artit Berma	0.281	1.55	147.3
	Relleno Bermas	0.296	2.21	187.4				
	Zah artf Calz	0.881	17.65	1020.6	AC 32 base G 2	0.631	7.86	391.5
760.000	AC 22 bin S 1	0.696	7.89	380.2	AC 22 bin S 2	0.485	7.99	268.0
	BBTM 118	0.286	5.96	158.9	Z Artit Berma	0.253	5.75	153.1
	Relleno Bermas	0.278	6.21	193.6				
	Zah artf Calz	1.473	22.65	1043.3	AC 32 base G 2	1.018	17.96	409.5
	AC 22 bin S 1	0.683	13.86	395.1	AC 22 bin S 2	0.484	9.67	277.7
780.000	BBTM 118	0.284	5.69	164.6	Z Artit Berma	0.253	5.12	158.2
	Relleno Bermas	0.289	5.98	199.6				
	Zah artf Calz	1.349	38.65	1081.9	Z Artit Arc	0.446	1.97	410.7
	AC 32 base G 2	0.867	19.59	429.1	Z Artit Arc I	0.179	0.79	166.5
	AC 22 bin S 1	0.718	13.99	408.1	AC 22 bin S 2	0.507	9.80	287.5
800.000	BBTM 118	0.300	5.77	170.4	Z Artit Berma	0.371	6.28	164.5
	Relleno Bermas	0.366	6.49	206.1				

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	Zah artf Calz	2.350	47.00	303.6	Z Artit Arc	0.714	14.28	95.0
	AC 32 base G 2	0.898	17.96	117.0	Z Artit Arc I	0.284	5.68	37.8
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	105.6	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	74.1
	BBTM 11B	0.332	6.63	43.8	Z Artit Berma	0.695	13.85	71.2
	Relleno Bermas	0.583	11.67	65.5				
200.000	Zah artf Calz	2.350	47.01	350.6	Z Artit Arc	0.714	14.28	109.2
	AC 32 base G 2	0.898	17.95	134.9	Z Artit Arc I	0.284	5.68	43.5
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	121.7	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	85.4
	BBTM 11B	0.332	6.63	50.4	Z Artit Berma	0.733	14.82	86.0
	Relleno Bermas	0.583	11.67	77.2				
220.000	Zah artf Calz	2.350	47.00	397.6	Z Artit Arc	0.714	14.28	123.5
	AC 32 base G 2	0.898	17.96	152.9	Z Artit Arc I	0.284	5.68	49.2
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	137.7	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	96.6
	BBTM 11B	0.332	6.63	57.1	Z Artit Berma	0.669	13.76	99.8
	Relleno Bermas	0.583	11.66	88.9				
240.000	Zah artf Calz	2.351	47.01	444.6	Z Artit Arc	0.714	14.28	137.8
	AC 32 base G 2	0.898	17.96	170.8	Z Artit Arc I	0.284	5.68	54.9
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	153.8	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	107.8
	BBTM 11B	0.331	6.63	63.7	Z Artit Berma	0.673	13.42	113.2
	Relleno Bermas	0.601	11.73	100.6				
260.000	Zah artf Calz	2.350	47.00	491.6	Z Artit Arc	0.714	14.28	152.1
	AC 32 base G 2	0.898	17.96	188.8	Z Artit Arc I	0.284	5.68	60.5
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	169.9	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	119.1
	BBTM 11B	0.332	6.63	70.3	Z Artit Berma	0.676	13.49	126.7
	Relleno Bermas	0.603	12.04	112.6				
280.000	Zah artf Calz	2.350	47.00	538.6	Z Artit Arc	0.714	14.28	166.4
	AC 32 base G 2	0.898	17.96	206.7	Z Artit Arc I	0.284	5.68	66.2
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	185.9	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	130.3
	BBTM 11B	0.332	6.63	77.0	Z Artit Berma	0.680	13.56	140.3
	Relleno Bermas	0.604	12.07	124.7				
300.000	Zah artf Calz	2.350	47.00	585.6	Z Artit Arc	0.714	14.28	180.7
	AC 32 base G 2	0.898	17.96	224.7	Z Artit Arc I	0.284	5.68	71.9
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	202.0	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	141.6
	BBTM 11B	0.332	6.63	83.6	Z Artit Berma	0.682	13.62	153.9
	Relleno Bermas	0.605	12.09	136.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

pagina 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	Zah artf Calz	2.506	48.33	634.0	Z Artit Arc	0.714	14.28	194.9
	AC 32 base G 2	0.960	18.49	243.2	Z Artit Arc I	0.284	5.68	77.6
	AC 22 bin S 1	0.847	16.44	218.4	AC 22 bin S 2	0.594	11.51	153.1
	BBTM 11B	0.350	6.79	90.4	Z Artit Berma	0.685	13.67	167.6
	Relleno Bermas	0.606	12.11	148.9				
340.000	Zah artf Calz	2.690	51.97	685.9	Z Artit Arc	0.714	14.28	209.2
	AC 32 base G 2	1.034	19.94	263.1	Z Artit Arc I	0.284	5.68	83.3
	AC 22 bin S 1	0.899	17.46	235.9	AC 22 bin S 2	0.630	12.24	165.3
	BBTM 11B	0.373	7.23	97.6	Z Artit Berma	0.688	13.73	181.3
	Relleno Bermas	0.607	12.13	161.0				
360.000	Zah artf Calz	2.874	55.64	741.6	Z Artit Arc	0.714	14.28	223.5
	AC 32 base G 2	1.107	21.41	284.5	Z Artit Arc I	0.284	5.68	89.0
	AC 22 bin S 1	0.950	18.49	254.4	AC 22 bin S 2	0.667	12.97	178.3
	BBTM 11B	0.394	7.67	105.3	Z Artit Berma	0.691	13.78	195.1
	Relleno Bermas	0.608	12.15	173.2				
380.000	Zah artf Calz	3.058	59.32	800.9	Z Artit Arc	0.714	14.28	237.8
	AC 32 base G 2	1.181	22.88	307.4	Z Artit Arc I	0.284	5.68	94.6
	AC 22 bin S 1	1.001	19.52	273.9	AC 22 bin S 2	0.704	13.71	192.0
	BBTM 11B	0.417	8.11	113.4	Z Artit Berma	0.693	13.84	208.9
	Relleno Bermas	0.609	12.18	185.4				
400.000	Zah artf Calz	3.242	62.99	863.9	Z Artit Arc	0.714	14.28	252.1
	AC 32 base G 2	1.254	24.35	331.8	Z Artit Arc I	0.284	5.68	100.3
	AC 22 bin S 1	1.053	20.54	294.4	AC 22 bin S 2	0.741	14.44	206.5
	BBTM 11B	0.438	8.55	122.0	Z Artit Berma	0.696	13.89	222.8
	Relleno Bermas	0.610	12.20	197.6				
420.000	Zah artf Calz	3.278	65.38	929.3	Z Artit Arc	0.714	14.28	266.3
	AC 32 base G 2	1.269	25.31	357.1	Z Artit Arc I	0.284	5.68	106.0
	AC 22 bin S 1	1.063	21.21	315.6	AC 22 bin S 2	0.748	14.92	221.4
	BBTM 11B	0.443	8.84	130.8	Z Artit Berma	0.699	13.95	236.8
	Relleno Bermas	0.611	12.22	209.8				
440.000	Zah artf Calz	3.357	66.16	995.4	Z Artit Arc	0.714	14.28	280.6
	AC 32 base G 2	1.300	25.62	382.7	Z Artit Arc I	0.284	5.68	111.7
	AC 22 bin S 1	1.085	21.43	337.1	AC 22 bin S 2	0.764	15.08	236.5
	BBTM 11B	0.452	8.93	139.7	Z Artit Berma	0.702	14.00	250.8
	Relleno Bermas	0.612	12.24	222.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

pagina 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

460.000	Zah artf Calz	2.351	68.35	1063.8	Z Artit Arc	0.038	13.94	294.6
	AC 32 base G 2	0.898	26.49	409.2	Z Artit Arc I	0.034	5.55	117.2
	AC 22 bin S 1	0.642	21.96	359.0	AC 22 bin S 2	0.453	15.46	251.9
	BBTM 11B	0.269	9.16	148.9	Z Artit Berma	0.298	13.85	264.6
	Relleno Bermas	0.248	12.07	234.1				
480.000	Zah artf Calz	2.350	47.01	1110.8	Z Artit Arc	0.363	3.70	298.3
	AC 32 base G 2	0.898	17.96	427.1	Z Artit Arc I	0.164	1.85	119.1
	AC 22 bin S 1	0.733	13.67	372.7	AC 22 bin S 2	0.518	9.65	261.6
	BBTM 11B	0.308	5.73	154.6	Z Artit Berma	0.343	6.28	270.9
	Relleno Bermas	0.263	5.08	239.2				
500.000	Zah artf Calz	2.349	46.99	1157.8	Z Artit Arc	0.716	11.53	309.8
	AC 32 base G 2	0.898	17.96	445.1	Z Artit Arc I	0.284	4.87	124.0
	AC 22 bin S 1	0.803	15.68	388.4	AC 22 bin S 2	0.562	11.03	272.6
	BBTM 11B	0.332	6.53	161.1	Z Artit Berma	0.658	8.34	279.2
	Relleno Bermas	0.549	6.50	245.7				
520.000	Zah artf Calz	2.347	46.96	1204.7	Z Artit Arc	0.718	14.34	324.1
	AC 32 base G 2	0.898	17.96	463.0	Z Artit Arc I	0.284	5.68	129.6
	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	404.4	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	283.8
	BBTM 11B	0.331	6.63	167.8	Z Artit Berma	0.880	17.37	296.6
	Relleno Bermas	0.648	12.82	258.5				
540.000	Zah artf Calz	2.345	46.92	1251.6	Z Artit Arc	0.720	14.38	338.5
	AC 32 base G 2	0.898	17.95	481.0	Z Artit Arc I	0.284	5.67	135.3
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	420.5	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	295.1
	BBTM 11B	0.332	6.63	174.4	Z Artit Berma	0.864	16.78	313.4
	Relleno Bermas	0.643	12.73	271.2				
560.000	Zah artf Calz	2.343	46.88	1298.5	Z Artit Arc	0.723	14.42	352.9
	AC 32 base G 2	0.898	17.96	499.0	Z Artit Arc I	0.283	5.67	141.0
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	436.6	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	306.3
	BBTM 11B	0.331	6.63	181.0	Z Artit Berma	0.732	15.81	329.2
	Relleno Bermas	0.550	11.82	283.0				
580.000	Zah artf Calz	2.341	46.84	1345.4	Z Artit Arc	0.725	14.47	367.4
	AC 32 base G 2	0.898	17.96	516.9	Z Artit Arc I	0.283	5.67	146.6
	AC 22 bin S 1	0.804	16.07	452.6	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	317.6
	BBTM 11B	0.332	6.63	187.7	Z Artit Berma	0.745	14.77	344.0
	Relleno Bermas	0.542	10.93	294.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

pagina 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	Zah artf Calz	2.339	46.81	1392.2	Z Artit Arc	0.727	14.52	381.9
	AC 32 base G 2	0.898	17.97	534.9	Z Artit Arc I	0.284	5.67	152.3
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	468.7	AC 22 bin S 2	0.563	11.25	328.8
	BBTM 11B	0.331	6.63	194.3	Z Artit Berma	0.758	15.05	359.0
	Relleno Bermas	0.534	10.76	304.7				
620.000	Zah artf Calz	2.338	46.77	1438.9	Z Artit Arc	0.728	14.55	396.5
	AC 32 base G 2	0.899	17.97	534.9	Z Artit Arc I	0.283	5.67	158.0
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	484.8	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	340.1
	BBTM 11B	0.331	6.63	200.9	Z Artit Berma	0.760	15.23	374.2
	Relleno Bermas	0.527	10.60	315.3				
640.000	Zah artf Calz	2.337	46.73	1485.7	Z Artit Arc	0.728	14.55	411.0
	AC 32 base G 2	0.899	17.98	570.8	Z Artit Arc I	0.283	5.67	163.6
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	500.8	AC 22 bin S 2	0.562	11.25	351.3
	BBTM 11B	0.332	6.63	207.6	Z Artit Berma	0.591	13.44	387.7
	Relleno Bermas	0.473	10.06	325.4				
660.000	Zah artf Calz	2.462	47.58	1533.2	Z Artit Arc	0.728	14.55	425.6
	AC 32 base G 2	0.949	18.32	589.2	Z Artit Arc I	0.284	5.67	169.3
	AC 22 bin S 1	0.838	16.30	517.2	AC 22 bin S 2	0.588	11.42	362.7
	BBTM 11B	0.346	6.73	214.3	Z Artit Berma	0.597	11.84	399.5
	Relleno Bermas	0.470	9.41	334.8				
680.000	Zah artf Calz	2.645	51.07	1584.3	Z Artit Arc	0.728	14.55	440.1
	AC 32 base G 2	1.023	19.72	608.9	Z Artit Arc I	0.283	5.67	175.0
	AC 22 bin S 1	0.890	17.28	534.4	AC 22 bin S 2	0.624	12.12	374.8
	BBTM 11B	0.368	7.15	221.4	Z Artit Berma	0.615	12.15	411.7
	Relleno Bermas	0.470	9.39	344.2				
700.000	Zah artf Calz	2.829	54.74	1639.1	Z Artit Arc	0.727	14.55	454.7
	AC 32 base G 2	1.096	21.19	630.1	Z Artit Arc I	0.283	5.67	180.7
	AC 22 bin S 1	0.941	18.31	552.7	AC 22 bin S 2	0.661	12.85	387.7
	BBTM 11B	0.401	7.59	229.0	Z Artit Berma	0.621	12.38	424.0
	Relleno Bermas	0.470	9.39	356.6				
720.000	Zah artf Calz	3.013	58.42	1697.5	Z Artit Arc	0.728	14.55	469.2
	AC 32 base G 2	1.169	22.66	652.7	Z Artit Arc I	0.283	5.67	186.3
	AC 22 bin S 1	0.993	19.34	572.1	AC 22 bin S 2	0.697	13.58	401.3
	BBTM 11B	0.413	8.03	237.1	Z Artit Berma	0.616	12.40	436.4
	Relleno Bermas	0.468	9.39	363.0				

	BBTM 11B	0.442	17.67	272.0	Z Artit Berma	0.612	25.12	485.7
	Relleno Bermas	0.457	18.40	400.0				
820.000	Zah artf Calz	2.300	56.62	2010.9	Z Artit Arc	0.727	14.55	542.0
	AC 32 base G 2	1.249	25.28	778.1	Z Artit Arc I	0.284	5.67	214.7
	AC 22 bin S 1	1.061	21.22	677.2	AC 22 bin S 2	0.746	14.92	475.2
	BBTM 11B	0.442	8.83	280.8	Z Artit Berma	0.539	11.67	497.4
	Relleno Bermas	0.441	9.09	409.1				
840.000	Zah artf Calz	2.101	37.84	2048.7	Z Artit Arc	0.727	14.54	556.5
	AC 32 base G 2	1.016	20.46	798.5	Z Artit Arc I	0.283	5.67	220.3
	AC 22 bin S 1	0.993	20.00	697.3	AC 22 bin S 2	0.769	14.90	490.1
	BBTM 11B	0.474	9.00	289.8	Z Artit Berma	0.701	12.22	509.6
	Relleno Bermas	0.593	9.96	419.0				
860.000	Zah artf Calz	2.337	37.41	2086.1	Z Artit Arc	0.727	8.93	565.4
	AC 32 base G 2	0.899	15.93	814.5	Z Artit Arc I	0.284	3.87	224.2
	AC 22 bin S 1	0.804	14.12	711.4	AC 22 bin S 2	0.562	10.44	500.6
	BBTM 11B	0.332	6.40	296.2	Z Artit Berma	0.575	8.00	517.6
	Relleno Bermas	0.579	8.96	428.0				
880.000	Zah artf Calz	2.337	46.73	2132.8	Z Artit Arc	0.727	14.54	580.0
	AC 32 base G 2	0.900	17.99	832.5	Z Artit Arc I	0.283	5.67	229.9
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	727.4	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	511.8
	BBTM 11B	0.332	6.63	302.9	Z Artit Berma	0.527	12.33	529.9
	Relleno Bermas	0.458	10.70	438.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:36 1927 pagina 6
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	Zah artf Calz	2.337	46.73	2179.6	Z Artit Arc	0.727	14.54	594.5
	AC 32 base G 2	0.900	18.00	850.5	Z Artit Arc I	0.283	5.67	235.6
	AC 22 bin S 1	0.803	16.07	743.5	AC 22 bin S 2	0.562	11.24	523.1
	BBTM 11B	0.332	6.63	309.5	Z Artit Berma	0.658	11.30	541.2
	Relleno Bermas	0.593	9.18	447.9				
920.000	Zah artf Calz	2.274	46.58	2226.2	Z Artit Arc	0.295	13.66	608.2
	AC 32 base G 2	0.875	17.94	868.4	Z Artit Arc I	0.138	5.42	241.0
	AC 22 bin S 1	0.738	15.99	759.5	AC 22 bin S 2	0.540	11.21	534.3
	BBTM 11B	0.328	6.63	316.1	Z Artit Berma	0.204	11.28	552.5
	Relleno Bermas	0.272	9.46	457.3				
940.000	Zah artf Calz	0.631	31.22	2257.4	Z Artit Arc	0.727	8.72	616.9
	AC 32 base G 2	0.473	14.36	882.8	Z Artit Arc I	0.283	3.54	244.5
	AC 22 bin S 1	0.681	13.49	773.0	AC 22 bin S 2	0.728	11.31	545.6
	BBTM 11B	0.431	7.62	323.8	Z Artit Berma	0.612	8.88	561.4
	Relleno Bermas	0.474	7.75	465.1				
960.000	Zah artf Calz	0.000	5.71	2263.1	Z Artit Arc	0.000	6.92	623.8
	AC 32 base G 2	0.000	3.23	886.0	Z Artit Arc I	0.000	2.70	247.2
	AC 22 bin S 1	0.000	6.74	779.7	AC 22 bin S 2	0.859	14.99	560.6
	BBTM 11B	0.456	8.49	332.3	Z Artit Berma	0.000	5.80	567.2
	Relleno Bermas	0.000	4.51	469.6				
980.000	AC 22 bin S 2	0.862	17.22	577.8	BBTM 11B	0.454	9.08	341.3
1000.000	Zah artf Calz	1.618	2.01	2265.1	AC 32 base G 2	0.642	0.79	886.8
	AC 22 bin S 1	0.520	780.4	AC 22 bin S 2	0.564	16.23	594.0	
	BBTM 11B	0.425	8.84	350.2	Relleno Bermas	0.044	0.06	469.7
1020.000	Zah artf Calz	3.097	42.58	2307.7	AC 32 base G 2	1.238	16.99	903.8
	AC 22 bin S 1	0.867	13.47	793.8	AC 22 bin S 2	0.654	12.55	606.6
	BBTM 11B	0.429	8.59	358.8	Relleno Bermas	0.000	0.13	469.8
1040.000	Zah artf Calz	3.339	67.43	2375.1	AC 32 base G 2	1.335	26.97	930.7
	AC 22 bin S 1	0.935	18.88	812.7	AC 22 bin S 2	0.668	13.56	620.1
	BBTM 11B	0.400	8.38	367.2				
1060.000	Zah artf Calz	2.995	63.34	2438.4	AC 32 base G 2	1.198	25.33	956.1
	AC 22 bin S 1	0.838	17.73	830.5	AC 22 bin S 2	0.599	12.67	632.8
	BBTM 11B	0.359	7.60	374.7				
1080.000	Zah artf Calz	2.741	56.92	2495.3	AC 32 base G 2	1.096	22.77	978.8
	AC 22 bin S 1	0.767	15.93	846.4	AC 22 bin S 2	0.548	11.38	644.2
	BBTM 11B	0.329	6.82	381.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:36 1927 pagina 7
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1100.000	Zah artf Calz	2.576	53.16	2548.5	AC 32 base G 2	1.030	21.26	1000.1
	AC 22 bin S 1	0.721	14.88	861.3	AC 22 bin S 2	0.515	10.63	654.8
	BBTM 11B	0.309	6.37	387.9				
1120.000	Zah artf Calz	2.295	48.83	2597.3	AC 32 base G 2	0.919	19.52	1019.6
	AC 22 bin S 1	0.643	13.66	874.9	AC 22 bin S 2	0.460	9.74	664.6
	BBTM 11B	0.275	5.90	393.8	Relleno Bermas	0.000	0.05	469.8
1140.000	Zah artf Calz	2.108	40.07	2637.4	AC 32 base G 2	0.843	15.89	1035.5
	AC 22 bin S 1	0.591	11.06	886.0	AC 22 bin S 2	0.422	8.05	672.6
	BBTM 11B	0.253	5.17	399.0	Z Artit Berma	0.000	0.34	567.5
	Relleno Bermas	0.000	0.56	470.4				
1160.000	Zah artf Calz	0.335	24.25	2661.7	AC 32 base G 2	0.135	9.72	1045.2
	AC 22 bin S 1	0.097	6.88	892.9	AC 22 bin S 2	0.262	6.80	679.4
	BBTM 11B	0.253	5.06	404.1				
1180.000	Zah artf Calz	1.414	33.75	2695.4	AC 32 base G 2	0.566	13.51	1058.8
	AC 22 bin S 1	0.397	9.47	902.3	AC 22 bin S 2	0.354	7.42	686.8
	BBTM 11B	0.253	5.06	409.1				
1200.000	Zah artf Calz	0.114	21.45	2716.9	AC 32 base G 2	0.050	8.64	1067.4
	AC 22 bin S 1	0.269	7.73	910.1	AC 22 bin S 2	0.388	7.54	694.4
	BBTM 11B	0.254	5.06	414.2				
1220.000	Zah artf Calz	0.940	10.25	2727.1	AC 32 base G 2	0.377	4.13	1071.5
	AC 22 bin S 1	0.266	4.18	914.2	AC 22 bin S 2	0.320	6.72	701.1
	BBTM 11B	0.252	5.06	419.3	Relleno Bermas	0.007	0.04	470.4
1240.000	Zah artf Calz	2.170	34.41	2761.5	AC 32 base G 2	0.868	13.78	1085.3
	AC 22 bin S 1	0.600	9.75	924.0	AC 22 bin S 2	0.423	7.74	708.8
	BBTM 11B	0.251	5.03	424.3	Relleno Bermas	0.030	0.33	470.8

1260.000	Zah artf Calz	1.749	39.57	2801.1	AC 32 base G 2	0.688	15.72	1101.0
	AC 22 bin S 1	0.472	10.81	934.8	AC 22 bin S 2	0.365	7.86	716.7
	BBTM 11B	0.249	5.00	429.3	Z Artit Berma	0.005	0.02	567.5
1280.000	Relleno Bermas	0.073	1.01	471.8				
	Zah artf Calz	1.353	31.23	2832.3	AC 32 base G 2	0.525	12.17	1113.2
	AC 22 bin S 1	0.376	8.42	943.2	AC 22 bin S 2	0.413	7.73	724.4
	BBTM 11B	0.293	5.42	434.7	Z Artit Berma	0.056	0.53	568.1
	Relleno Bermas	0.137	2.11	473.9				
1300.000	Zah artf Calz	1.791	30.61	2862.9	AC 32 base G 2	0.699	11.90	1125.1
	AC 22 bin S 1	0.486	8.30	951.5	AC 22 bin S 2	0.456	8.48	732.9
	BBTM 11B	0.315	6.20	440.9	Z Artit Berma	0.104	1.66	569.7
	Relleno Bermas	0.186	3.30	477.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:36 1927 pagina 8
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1320.000	Zah artf Calz	1.812	35.02	2898.0	Z Artit Arc	0.557	3.19	627.0
	AC 32 base G 2	0.696	13.60	1138.7	Z Artit Arc I	0.235	1.35	248.6
	AC 22 bin S 1	0.641	10.27	961.8	AC 22 bin S 2	0.464	8.38	741.3
	BBTM 11B	0.316	6.31	447.2	Z Artit Berma	0.147	2.49	572.2
	Relleno Bermas	0.226	4.12	481.3				
1340.000	Zah artf Calz	0.656	25.25	2923.2	Z Artit Arc	0.557	11.14	638.2
	AC 32 base G 2	0.225	9.40	1148.1	Z Artit Arc I	0.241	4.80	253.4
	AC 22 bin S 1	0.364	9.84	971.6	AC 22 bin S 2	0.444	8.44	749.7
	BBTM 11B	0.315	6.31	453.5	Z Artit Berma	0.181	3.16	575.4
	Relleno Bermas	0.236	4.55	485.9				
1341.061	Zah artf Calz	0.483	0.56	2923.8	Z Artit Arc	0.556	0.59	638.7
	AC 32 base G 2	0.175	0.20	1148.3	Z Artit Arc I	0.241	0.26	253.6
	AC 22 bin S 1	0.349	0.38	972.0	AC 22 bin S 2	0.439	0.47	750.2
	BBTM 11B	0.314	0.33	453.9	Z Artit Berma	0.000	0.02	575.4
	Relleno Bermas	0.000	0.03	485.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:36 1927 pagina 9
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	2923.8
Z Artit Arc	638.7
AC 32 base G 2	1148.3
Z Artit Arc I	253.6
AC 22 bin S 1	972.0
AC 22 bin S 2	750.2
BBTM 11B	453.9
Z Artit Berma	575.4
Relleno Bermas	485.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:36 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 227 : CAMINO MI 575,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.778	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.572	25.29	25.3				
40.000	Zah artf Calz	1.545	31.03	56.3				
60.000	Zah artf Calz	1.589	31.44	87.8				
100.000	Zah artf Calz	1.513	62.41	150.2				
120.000	Zah artf Calz	1.538	30.54	180.7				
140.000	Zah artf Calz	1.549	31.10	211.8				
160.000	Zah artf Calz	1.133	28.71	240.5				
162.704	Zah artf Calz	1.063	2.97	243.5				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:36 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 227 : CAMINO MI 575,2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN</

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	Zah artf Calz	0.750	0.00	0.0					
20.000	Zah artf Calz	1.939	36.40	36.4					
40.000	Zah artf Calz	1.939	38.78	75.2					
60.000	Zah artf Calz	1.939	38.78	114.0					
80.000	Zah artf Calz	1.939	38.79	152.8					
100.000	Zah artf Calz	1.934	38.32	191.1					
120.000	Zah artf Calz	1.933	38.66	229.7					
140.000	Zah artf Calz	1.909	38.50	268.2					
160.000	Zah artf Calz	1.939	38.29	306.5					
180.000	Zah artf Calz	1.933	38.76	345.3					
200.000	Zah artf Calz	1.939	38.20	383.5					
220.000	Zah artf Calz	1.905	38.13	421.6					
240.000	Zah artf Calz	1.939	38.02	459.6					
260.000	Zah artf Calz	1.939	38.79	498.4					
280.000	Zah artf Calz	1.878	38.27	536.7					
300.000	Zah artf Calz	1.939	38.63	575.3					
320.000	Zah artf Calz	1.930	38.58	613.9					
340.000	Zah artf Calz	1.939	38.00	651.9					
360.000	Zah artf Calz	1.939	38.78	690.7					
380.000	Zah artf Calz	1.910	38.18	728.9					
400.000	Zah artf Calz	1.918	38.55	767.4					
420.000	Zah artf Calz	1.939	38.36	805.8					
440.000	Zah artf Calz	1.887	37.76	843.5					
460.000	Zah artf Calz	1.905	37.87	881.4					
480.000	Zah artf Calz	1.939	38.65	920.0					
500.000	Zah artf Calz	1.924	38.62	958.7					
520.000	Zah artf Calz	1.912	38.07	996.7					
540.000	Zah artf Calz	1.939	38.66	1035.4					
560.000	Zah artf Calz	1.939	38.78	1074.2					
580.000	Zah artf Calz	1.914	38.39	1112.6					
600.000	Zah artf Calz	1.889	38.23	1150.8					
620.000	Zah artf Calz	1.905	38.23	1189.0					
640.000	Zah artf Calz	1.939	38.70	1227.7					
660.000	Zah artf Calz	1.933	38.37	1266.1					
680.000	Zah artf Calz	1.893	38.37	1304.5					
700.000	Zah artf Calz	1.939	38.03	1342.5					
720.000	Zah artf Calz	1.939	38.70	1381.2					
740.000	Zah artf Calz	1.939	38.78	1420.0					
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:36 1927 pagina 1									
PROYECTO : GRUPO : 20 : CAMINOS EJE : 228 : CAMINO MI 561,0									
***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
760.000	Zah artf Calz	1.939	38.78	1458.8					
780.000	Zah artf Calz	1.939	38.78	1497.5					
800.000	Zah artf Calz	1.939	38.14	1535.7					
820.000	Zah artf Calz	1.926	38.75	1574.4					
840.000	Zah artf Calz	1.939	38.52	1613.0					
860.000	Zah artf Calz	1.939	38.77	1651.7					
880.000	Zah artf Calz	1.939	38.78	1690.5					
900.000	Zah artf Calz	1.939	38.78	1729.3					
920.000	Zah artf Calz	1.316	32.27	1761.6					
927.330	Zah artf Calz	1.189	9.03	1770.6					
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:36 1927 pagina 2									
PROYECTO : GRUPO : 20 : CAMINOS EJE : 228 : CAMINO MI 561,0									
***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
20.000	Zah artf Calz	1.662	28.14	28.1					
40.000	Zah artf Calz	1.121	31.53	59.7					
50.773	Zah artf Calz	0.733	9.04	68.7					
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:36 1927 pagina 1									
PROYECTO :									

GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 229 : CAMINO MI 563.7

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	Zah artf Calz	1.614	0.00	0.0					
20.000	Zah artf Calz	1.614	32.20	32.2					
40.000	Zah artf Calz	1.588	31.83	64.0					
60.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	95.8					
80.000	Zah artf Calz	1.594	31.78	127.6					
100.000	Zah artf Calz	1.614	31.94	159.5					
120.000	Zah artf Calz	1.560	32.17	191.7					
140.000	Zah artf Calz	1.635	31.83	223.5					
160.000	Zah artf Calz	1.586	32.08	255.6					
180.000	Zah artf Calz	1.608	31.90	287.5					
200.000	Zah artf Calz	1.629	32.13	319.6					
220.000	Zah artf Calz	1.614	32.36	352.0					
240.000	Zah artf Calz	1.639	32.46	384.5					
260.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	417.2					
280.000	Zah artf Calz	1.638	32.74	450.0					
300.000	Zah artf Calz	1.639	32.39	482.4					
320.000	Zah artf Calz	1.635	32.41	514.8					
340.000	Zah artf Calz	1.614	32.61	547.4					
360.000	Zah artf Calz	1.614	31.75	579.1					
380.000	Zah artf Calz	1.613	32.27	611.4					
400.000	Zah artf Calz	1.614	32.27	643.7					
420.000	Zah artf Calz	1.613	32.27	676.0					
440.000	Zah artf Calz	1.565	32.14	708.1					
460.000	Zah artf Calz	1.626	32.16	740.3					
480.000	Zah artf Calz	1.609	32.41	772.7					
500.000	Zah artf Calz	1.639	32.42	805.1					
520.000	Zah artf Calz	1.614	32.51	837.6					
540.000	Zah artf Calz	1.614	32.42	870.0					
560.000	Zah artf Calz	1.614	32.27	902.3					
580.000	Zah artf Calz	1.614	32.27	934.6					
600.000	Zah artf Calz	1.633	32.25	966.8					
620.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	999.6					
640.000	Zah artf Calz	1.588	32.38	1032.0					
660.000	Zah artf Calz	1.600	31.72	1063.7					
680.000	Zah artf Calz	1.509	31.30	1095.0					
700.000	Zah artf Calz	1.638	32.39	1127.4					
720.000	Zah artf Calz	1.588	32.49	1159.9					
722.500	Zah artf Calz	1.639	4.03	1163.9					
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:36 1927 pagina 1									
PROYECTO : GRUPO : 20 : CAMINOS EJE : 230 : CAMINO MI 553.1									
***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	Zah artf Calz	1.568	0.00	0.0					
20.000	Zah artf Calz	1.584	31.84	31.8					
40.000	Zah artf Calz	1.639	32.63	64.5					
60.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	97.2					
80.000	Zah artf Calz	1.540	31.95	129.2					
83.311	Zah artf Calz	1.588	5.18	134.4					
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:36 1927 pagina 1									
PROYECTO : GRUPO : 20 : CAMINOS EJE : 231 : CAMINO MD 556									
***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****									
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
20.000	Zah artf Calz	1.662	28.14	28.1					
40.000	Zah artf Calz	1.121	31.53	59.7					
50.773	Zah artf Calz	0.733	9.04	68.7					
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:36 1927 pagina 1									
PROYECTO :									

MATERIAL		VOLUMEN
-----		-----
Zah artf Calz		134.4
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:36	1927	pagina 0
PROYECTO :		
GRUPO :	20 : CAMINOS	
EJE :	232 : CAMINO 555.7	

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
* * * CAPAS DE FIRME * * *									

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	Zah artf Calz	1.868	0.00	0.0					
20.000	Zah artf Calz	2.147	38.04	38.0					
40.000	Zah artf Calz	2.147	42.93	81.0					
60.000	Zah artf Calz	2.146	42.93	123.9					
80.000	Zah artf Calz	2.146	42.93	166.8					
100.000	Zah artf Calz	2.025	42.38	209.2					
120.000	Zah artf Calz	2.325	43.34	252.5					
140.000	Zah artf Calz	2.325	46.49	299.0					
160.000	Zah artf Calz	2.324	46.49	345.5					
180.000	Zah artf Calz	2.025	45.89	391.4					
200.000	Zah artf Calz	1.544	38.26	429.7					
220.000	Zah artf Calz	1.588	31.28	461.0					
240.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	492.7					
260.000	Zah artf Calz	2.129	38.57	531.3					
280.000	Zah artf Calz	1.588	36.96	568.3					
300.000	Zah artf Calz	2.025	35.33	603.6					
320.000	Zah artf Calz	2.067	41.17	644.8					
340.000	Zah artf Calz	1.588	36.57	681.3					
360.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	713.1					
380.000	Zah artf Calz	1.856	36.31	749.4					
400.000	Zah artf Calz	2.037	37.69	787.1					
420.000	Zah artf Calz	2.084	40.66	827.8					
440.000	Zah artf Calz	1.867	41.15	868.9					
460.000	Zah artf Calz	2.103	41.76	910.7					
480.000	Zah artf Calz	1.866	38.41	949.1					
500.000	Zah artf Calz	1.867	37.31	986.4					
520.000	Zah artf Calz	1.588	33.79	1020.2					
540.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	1051.9					
560.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	1083.7					
580.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	1115.5					
597.634	Zah artf Calz	1.867	29.44	1144.9					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:36	1927	pagina 1
PROYECTO :		
GRUPO :	20 : CAMINOS	
EJE :	232 : CAMINO 555.7	

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****									

MATERIAL					VOLUMEN				
-----					-----				
Zah artf Calz					1144.9				
Istram 21.07.07.15	10/11/21	13:06:36	1927	pagina 0					
PROYECTO :									
GRUPO :	20	CAMINOS							
EJE :	233	CAMINO MI 556.2							

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
* * * CAPAS DE FIRME * * *									

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	Zah artf Calz	1.588	0.00	0.0					
20.000	Zah artf Calz	1.639	18.25	18.2					
40.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	51.0					
60.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	83.8					
80.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	116.6					
100.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	149.4					
120.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	182.1					
140.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	214.9					
160.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	247.7					
180.000	Zah artf Calz	1.558	31.76	279.5					
198.434	Zah artf Calz	1.588	28.82	308.3					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:36	1927	pagina 1
PROYECTO :		
GRUPO :	20 : CAMINOS	
EJE :	233 : CAMINO MI 556.2	

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *									

MATERIAL					VOLUMEN				
-----					-----				
Zah artf Calz					308.3				
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:36	1927								
PROYECTO :					pagina 0				

GRUPO :	20 : CAMINOS
EJE :	234 : CAMINO MD 559.2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
* * * CAPAS DE FIRME * * *									

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	Zah artf Calz	1.588	0.00	0.0					
20.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	31.8					
40.000	Zah artf Calz	1.614	31.82	63.6					
60.000	Zah artf Calz	1.639	32.72	96.3					
80.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	129.1					
100.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	161.9					
120.000	Zah artf Calz	1.588	32.14	194.0					
140.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	225.8					
160.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	257.5					
180.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	289.3					
200.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	321.0					
220.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	352.8					
240.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	384.5					
260.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	416.3					
280.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	448.1					
300.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	479.8					
320.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	511.6					
340.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	543.4					
360.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	575.1					
380.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	606.9					
400.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	638.6					
420.000	Zah artf Calz	1.639	32.20	670.8					
440.000	Zah artf Calz	1.505	32.19	703.0					
460.000	Zah artf Calz	1.588	31.35	734.4					
480.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	766.1					
500.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	797.9					
520.000	Zah artf Calz	1.635	32.13	830.0					
540.000	Zah artf Calz	1.639	32.77	862.8					
560.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	895.6					
580.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	928.4					
600.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	961.2					
620.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	993.9					
640.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	1026.7					
660.000	Zah artf Calz	1.639	32.77	1059.5					
680.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	1092.3					
700.000	Zah artf Calz	1.614	32.71	1125.0					
720.000	Zah artf Calz	1.588	31.64	1156.6					
740.000	Zah artf Calz	1.614	31.82	1188.4					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37	1927	pagina 1
PROYECTO :		
GRUPO :	20 : CAMINOS	
EJE :	234 : CAMINO MD 559.2	

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
* * * CAPAS DE FIRME * * *									

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
760.000	Zah artf Calz	1.639	32.37	1220.8					
780.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	1253.6					
786.086	Zah artf Calz	1.588	9.92	1263.5					

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37	1927	pagina 2
PROYECTO :		
GRUPO :	20 : CAMINOS	
EJE :	234 : CAMINO MD 559.2	

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *									

MATERIAL		VOLUMEN							
-----		-----							
Zah artf Calz		1263.5							

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37	1927	pagina 0
PROYECTO :		
GRUPO :	20 : CAMINOS	
EJE :	235 : CAMINO MI 560.4	

280.000	Zah artf Calz	1.620	32.31	445.5
300.000	Zah artf Calz	1.630	32.43	478.0
320.000	Zah artf Calz	1.639	32.76	510.7
340.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	543.5
360.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	576.3
366.555	Zah artf Calz	1.575	10.46	586.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 235 : CAMINO MI 560.4

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
Zah artf Calz	586.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 236 : CAMINO MD 562.7

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.612	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.557	32.05	32.1				
40.000	Zah artf Calz	1.639	32.29	64.3				
60.000	Zah artf Calz	1.588	32.04	96.4				
80.000	Zah artf Calz	1.569	32.21	128.6				
100.000	Zah artf Calz	1.639	32.56	161.2				
120.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	193.9				
140.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	226.7				
160.000	Zah artf Calz	1.588	32.31	259.0				
180.000	Zah artf Calz	1.600	31.79	290.8				
200.000	Zah artf Calz	1.588	31.79	322.6				
220.000	Zah artf Calz	1.639	32.15	354.7				
240.000	Zah artf Calz	1.605	32.70	387.4				
260.000	Zah artf Calz	1.588	31.86	419.3				
280.000	Zah artf Calz	1.578	31.77	451.1				
300.000	Zah artf Calz	1.639	32.33	483.4				
320.000	Zah artf Calz	1.588	32.04	515.4				
340.000	Zah artf Calz	1.635	32.46	547.9				
360.000	Zah artf Calz	1.614	32.60	580.5				
380.000	Zah artf Calz	1.516	31.75	612.3				
400.000	Zah artf Calz	1.588	31.29	643.6				
420.000	Zah artf Calz	1.543	31.71	675.3				
440.000	Zah artf Calz	1.588	31.71	707.0				
460.000	Zah artf Calz	1.574	31.64	738.6				
480.000	Zah artf Calz	1.588	31.54	770.2				
500.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	801.9				
520.000	Zah artf Calz	1.521	31.14	833.1				
540.000	Zah artf Calz	1.588	31.60	864.7				
560.000	Zah artf Calz	1.582	31.86	896.5				
580.000	Zah artf Calz	1.619	32.13	928.7				
600.000	Zah artf Calz	1.604	32.17	960.8				
607.815	Zah artf Calz	1.585	12.42	973.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 236 : CAMINO MD 562.7

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
Zah artf Calz	973.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 237 : CAMINO MI 562.5

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.500	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.639	31.69	31.7				
40.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	64.5				
60.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	97.3				
80.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	130.0				
100.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	162.8				
120.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	195.6				
140.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	228.4				
160.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	261.1				
180.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	293.9				
200.000	Zah artf Calz	1.630	32.78	326.7				
220.000	Zah artf Calz	1.577	32.18	358.9				
240.000	Zah artf Calz	1.564	31.80	390.7				

260.000	Zah artf Calz	1.589	31.65	422.3
280.000	Zah artf Calz	1.587	31.76	454.1
300.000	Zah artf Calz	1.639	32.58	486.7
320.000	Zah artf Calz	1.588	32.47	519.1
340.000	Zah artf Calz	1.639	32.24	551.4
360.000	Zah artf Calz	1.598	32.28	583.7
380.000	Zah artf Calz	1.593	32.12	615.8
400.000	Zah artf Calz	1.582	31.83	647.6
420.000	Zah artf Calz	1.606	31.71	679.3
440.000	Zah artf Calz	1.613	32.17	711.5
460.000	Zah artf Calz	1.606	32.03	743.5
480.000	Zah artf Calz	1.588	31.52	775.0
500.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	806.8
520.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	838.6
540.000	Zah artf Calz	1.585	31.75	870.3
560.000	Zah artf Calz	1.637	32.27	902.6
580.000	Zah artf Calz	1.603	32.27	934.9
600.000	Zah artf Calz	1.588	31.71	966.6
620.000	Zah artf Calz	1.614	31.62	998.2
640.000	Zah artf Calz	1.608	32.09	1030.3
660.000	Zah artf Calz	1.588	31.77	1062.1
680.000	Zah artf Calz	0.850	24.86	1086.9
680.869	Zah artf Calz	0.852	0.74	1087.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 237 : CAMINO MI 562.5

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
Zah artf Calz	1087.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 238 : CAMINO PASARELA 555.3

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2.400	Zah artf Calz	0.962	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	0.988	17.35	17.4				
40.000	Zah artf Calz	0.988	19.76	37.1				
60.000	Zah artf Calz	0.988	19.76	56.9				
80.000	Zah artf Calz	0.988	19.76	76.6				
100.000	Zah artf Calz	0.988	19.76	96.4				
120.000	Zah artf Calz	0.128	13.43	109.8				
140.000	Zah artf Calz	0.564	8.21	118.0				
160.000	Zah artf Calz	0.751	13.12	131.2				
180.000	Zah artf Calz	0.751	15.02	146.2				
200.000	Zah artf Calz	0.881	13.16	159.3				
220.000	Zah artf Calz	1.039	19.99	179.3				
240.000	Zah artf Calz	1.039	20.78	200.1				
260.000	Zah artf Calz	1.039	20.78	220.9				
280.000	Zah artf Calz	0.962	20.23	241.1				
300.000	Zah artf Calz	0.988	19.70	260.8				
320.000	Zah artf Calz	1.039	20.12	280.9				
340.000	Zah artf Calz	1.014	20.65	301.6				
360.000	Zah artf Calz	0.988	20.14	321.7				
380.000	Zah artf Calz	0.901	18.74	340.5				
400.000	Zah artf Calz	0.901	18.02	358.5				
420.000	Zah artf Calz	1.039	19.78	378.3				
440.000	Zah artf Calz	1.039	20.78	399.0				
460.000	Zah artf Calz	0.987	20.01	419.0				
480.000	Zah artf Calz	0.987	19.74	438.8				
500.000	Zah artf Calz	0.987	19.74	458.5				
520.000	Zah artf Calz	0.987	19.73	478.3				
540.000	Zah artf Calz	0.987	19.73	498.0				
558.085	Zah artf Calz	0.987	17.85	515.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 238 : CAMINO PASARELA 555.3

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
Zah artf Calz	515.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 239 : CAMINO MI 563.6

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.599	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.253	0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	1.609	31.83	31.8	AC 16 Surf D	0.252	5.05	5.0
	Relleno Bermas	0.000	0.01	0.0				
40.000	Zah artf Calz	1.609	32.18	64.0	AC 16 Surf D	0.252	5.05	10.1
60.000	Zah artf Calz	1.555	31.81	95.8	AC 16 Surf D	0.251	5.04	15.1
80.000	Zah artf Calz	1.609	31.85	127.7	AC 16 Surf D	0.252	5.03	20.2
	Relleno Bermas	0.000	0.04	0.0				
90.869	Zah artf Calz	0.000	17.13	144.8	AC 16 Surf D	0.000	2.74	22.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 239 : CAMINO MI 563.6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	144.8
AC 16 Surf D	22.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.328	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.587	28.59	28.6				
40.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	60.3				
60.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	92.1				
80.000	Zah artf Calz	1.586	31.74	123.8				
100.000	Zah artf Calz	1.590	31.77	155.6				
120.000	Zah artf Calz	1.587	31.77	187.3				
140.000	Zah artf Calz	1.557	31.26	218.6				
160.000	Zah artf Calz	1.547	31.22	249.8				
180.000	Zah artf Calz	1.587	31.64	281.5				
200.000	Zah artf Calz	1.588	31.49	313.0				
220.000	Zah artf Calz	1.587	31.28	344.2				
240.000	Zah artf Calz	1.588	31.69	375.9				
260.000	Zah artf Calz	1.587	31.46	407.4				
280.000	Zah artf Calz	1.561	31.40	438.8				
300.000	Zah artf Calz	1.565	31.26	470.0				
320.000	Zah artf Calz	1.587	31.19	501.2				
340.000	Zah artf Calz	1.586	31.74	533.0				
360.000	Zah artf Calz	1.587	31.58	564.6				
380.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	596.3				
400.000	Zah artf Calz	1.590	31.75	628.1				
420.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	659.9				
440.000	Zah artf Calz	1.587	31.79	691.6				
460.000	Zah artf Calz	1.588	31.53	723.2				
480.000	Zah artf Calz	1.588	31.68	754.8				
500.000	Zah artf Calz	1.590	31.69	786.5				
520.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	818.3				
540.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	850.1				
560.000	Zah artf Calz	1.547	31.64	881.8				
580.000	Zah artf Calz	1.568	31.34	913.1				
600.000	Zah artf Calz	1.573	31.71	944.8				
620.000	Zah artf Calz	1.585	31.66	976.5				
640.000	Zah artf Calz	1.589	31.66	1008.1				
660.000	Zah artf Calz	1.575	31.73	1039.9				
680.000	Zah artf Calz	1.586	31.46	1071.3				
720.000	Zah artf Calz	1.587	63.44	1134.8				
740.000	Zah artf Calz	1.587	31.50	1166.3				
760.000	Zah artf Calz	1.587	31.69	1198.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
780.000	Zah artf Calz	1.590	31.74	1229.7				
800.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	1261.5				
820.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	1293.3				
840.000	Zah artf Calz	1.570	31.62	1324.9				
860.000	Zah artf Calz	1.586	31.37	1356.3				
880.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	1388.0				
900.000	Zah artf Calz	1.585	31.55	1419.6				
920.000	Zah artf Calz	1.580	31.62	1451.2				
940.000	Zah artf Calz	1.589	31.40	1482.6				
960.000	Zah artf Calz	1.590	31.69	1514.3				
980.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	1546.1				
1000.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	1577.9				
1020.000	Zah artf Calz	1.587	31.77	1609.7				
1040.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	1641.4				
1060.000	Zah artf Calz	1.588	31.74	1673.2				
1080.000	Zah artf Calz	1.587	31.66	1704.8				

1100.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	1736.5
1120.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	1768.3
1140.000	Zah artf Calz	1.588	31.72	1800.0
1160.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	1831.8
1180.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	1863.6
1200.000	Zah artf Calz	1.589	31.80	1895.4
1220.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	1927.2
1240.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	1959.0
1260.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	1990.8
1280.000	Zah artf Calz	1.588	31.79	2022.6
1300.000	Zah artf Calz	1.590	31.79	2054.4
1320.000	Zah artf Calz	1.589	31.79	2086.2
1340.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	2118.0
1360.000	Zah artf Calz	1.586	31.61	2149.6
1380.000	Zah artf Calz	1.586	31.74	2181.3
1400.000	Zah artf Calz	1.587	31.73	2213.1
1420.000	Zah artf Calz	1.586	31.74	2244.8
1440.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	2276.5
1460.000	Zah artf Calz	1.587	31.73	2308.3
1480.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	2340.0
1500.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	2371.7
1520.000	Zah artf Calz	1.588	31.59	2403.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1540.000	Zah artf Calz	1.588	31.29	2434.6				
1560.000	Zah artf Calz	1.587	31.63	2466.2				
1580.000	Zah artf Calz	1.587	31.15	2497.4				
1600.000	Zah artf Calz	1.555	31.32	2528.7				
1620.000	Zah artf Calz	1.543	30.84	2559.6				
1640.000	Zah artf Calz	1.587	30.97	2590.5				
1660.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	2622.3				
1680.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	2654.0				
1700.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	2685.7				
1720.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	2717.5				
1740.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	2749.2				
1760.000	Zah artf Calz	1.543	31.08	2780.3				
1780.000	Zah artf Calz	1.587	31.52	2811.8				
1800.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	2843.6				
1820.000	Zah artf Calz	1.588	31.58	2875.1				
1840.000	Zah artf Calz	1.588	31.70	2906.8				
1860.000	Zah artf Calz	1.590	31.67	2938.5				
1880.000	Zah artf Calz	1.588	31.79	2970.3				
1900.000	Zah artf Calz	1.587	31.73	3002.0				
1920.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	3033.8				
1940.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	3065.5				
1960.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	3097.3				
1980.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	3129.0				
2000.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	3160.7				
2020.000	Zah artf Calz	1.587	31.73	3192.5				
2040.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	3224.2				
2060.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	3255.9				
2080.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	3287.7				
2100.000	Zah artf Calz	1.587	31.73	3319.4				
2120.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	3351.2				
2140.000	Zah artf Calz	1.588	31.75	3382.9				
2160.000	Zah artf Calz	1.587	31.72	3414.6				
2180.000	Zah artf Calz	1.588	31.71	3446.3				
2200.000	Zah artf Calz	1.587	31.72	3478.0				
2220.000	Zah artf Calz	1.543	31.19	3509.3				
2240.000	Zah artf Calz	1.556	31.27	3540.5				
2260.000	Zah artf Calz	1.587	31.66	3572.2				
2280.000	Zah artf Calz	1.586	31.74	3603.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2300.000	Zah artf Calz	1.582	31.72	3635.6				
2320.000	Zah artf Calz	1.588	31.75	3667.4				
2340.000	Zah artf Calz	1.588	31.77	3699.2				
2360.000	Zah artf Calz	1.571	31.72	3730.9				
2380.000	Zah artf Calz	1.543	31.39	3762.3				
2400.000	Zah artf Calz	1.574	31.09	3793.4				
2420.000	Zah artf Calz	1.587	31.47	3824.8				
2440.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	3856.6				
2460.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	3888.3				
2480.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	3920.1				
2500.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	3951.8				
2520.000	Zah artf Calz	1.586	31.74	3983.5				
2540.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	4015.3				
2560.000	Zah artf Calz	1.555	31.66	4046.9				
2580.000	Zah artf Calz	1.568	31.53	4078.5				
2600.000	Zah artf Calz	1.583	31.68	4110.2				
2620.000	Zah artf Calz	1.583	31.52	4141.7				
2640.000	Zah artf Calz	1.570	31.05	4172.7				
2660.000	Zah artf Calz	1.512	31.13	4203.8				
2680.000	Zah artf Calz	1.548	30.70	4234.5				
2700.000	Zah artf Calz	1.586	31.13	4265.7				

2720.000	Zah artf Calz	1.587	31.55	4297.2
2740.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	4329.0
2760.000	Zah artf Calz	1.587	31.53	4360.5
2780.000	Zah artf Calz	1.549	31.69	4392.2
2800.000	Zah artf Calz	1.563	31.50	4423.7
2820.000	Zah artf Calz	1.587	31.49	4455.2
2840.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	4486.9
2860.000	Zah artf Calz	1.575	31.56	4518.5
2880.000	Zah artf Calz	1.553	31.63	4550.1
2900.000	Zah artf Calz	1.584	31.62	4581.7
2920.000	Zah artf Calz	1.567	31.65	4613.4
2940.000	Zah artf Calz	1.589	31.63	4645.0
2958.828	Zah artf Calz	1.545	29.43	4674.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	4674.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 241 : CAMINO ACCESO PILA-1 VIADUCTO CAL MATA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.588	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.588	31.77	31.8				
40.000	Zah artf Calz	1.588	31.77	63.5				
60.000	Zah artf Calz	1.586	31.72	95.3				
80.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	127.0				
100.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	158.7				
120.000	Zah artf Calz	1.573	31.73	190.5				
140.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	222.2				
160.000	Zah artf Calz	1.588	31.78	254.0				
180.000	Zah artf Calz	1.574	31.62	285.6				
200.000	Zah artf Calz	1.576	31.55	317.2				
220.000	Zah artf Calz	1.588	31.73	348.9				
240.000	Zah artf Calz	1.586	31.65	380.5				
260.000	Zah artf Calz	1.587	31.69	412.2				
280.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	444.0				
300.000	Zah artf Calz	1.587	31.68	475.6				
320.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	507.4				
335.971	Zah artf Calz	0.000	20.69	528.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 241 : CAMINO ACCESO PILA-1 VIADUCTO CAL MATA

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	528.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 242 : CAMINO ACCESO PILA-2 VIADUCTO CAL MATA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.793	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.541	18.68	18.7				
32.485	Zah artf Calz	1.587	19.59	38.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 242 : CAMINO ACCESO PILA-2 VIADUCTO CAL MATA

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN

Zah artf Calz	38.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 243 : CAMINO ACCESO PILA-3 VIADUCTO CAL MATA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.588	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.588	31.77	31.8				
40.000	Zah artf Calz	1.585	31.72	63.5				
59.875	Zah artf Calz	0.000	26.78	90.3				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 243 : CAMINO ACCESO PILA-3 VIADUCTO CAL MATA

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	90.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 244 : CAMINO ACCESO PILA-4 VIADUCTO CAL MATA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.588	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.589	31.69	31.7				
40.000	Zah artf Calz	1.587	31.66	63.4				
60.000	Zah artf Calz	1.588	31.71	95.1				
80.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	126.8				
100.000	Zah artf Calz	1.580	31.63	158.4				
120.000	Zah artf Calz	1.588	31.64	190.1				
140.000	Zah artf Calz	1.588	31.72	221.8				
160.000	Zah artf Calz	1.587	31.56	253.4				
180.000	Zah artf Calz	1.554	31.50	284.9				
200.000	Zah artf Calz	1.587	31.45	316.3				
220.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	348.0				
240.000	Zah artf Calz	1.587	31.74	379.8				
260.000	Zah artf Calz	1.589	31.62	411.4				
280.000	Zah artf Calz	1.590	31.78	443.2				
300.000	Zah artf Calz	1.545	31.67	474.9				
310.756	Zah artf Calz	0.000	12.50	487.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 244 : CAMINO ACCESO PILA-4 VIADUCTO CAL MATA

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	487.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 245 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.588	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.588	31.29	31.3				
40.000	Zah artf Calz	1.544	31.64	62.9				
60.000	Zah artf Calz	1.543	30.89	93.8				
60.000	Zah artf Calz	1.543	0.00	93.8				
80.000	Zah artf Calz	1.588	31.14	125.0				
100.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	156.7				
120.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	188.5				
140.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	220.2				
160.000	Zah artf Calz	1.566	31.47	251.7				

180.000	Zah artf Calz	1.588	31.52	283.2
200.000	Zah artf Calz	1.588	31.73	315.0
220.000	Zah artf Calz	1.552	31.67	346.6
240.000	Zah artf Calz	1.567	31.40	378.0
260.000	Zah artf Calz	1.588	31.71	409.8
280.000	Zah artf Calz	1.589	31.77	441.5
300.000	Zah artf Calz	1.589	31.66	473.2
320.000	Zah artf Calz	1.584	31.74	504.9
340.000	Zah artf Calz	1.573	31.37	536.3
360.000	Zah artf Calz	1.588	31.50	567.8
380.000	Zah artf Calz	1.547	31.45	599.2
400.000	Zah artf Calz	1.588	31.71	630.9
420.000	Zah artf Calz	1.588	31.57	662.5
440.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	694.3
460.000	Zah artf Calz	1.588	31.49	725.8
480.000	Zah artf Calz	1.547	31.66	757.4
500.000	Zah artf Calz	1.550	31.64	789.1
520.000	Zah artf Calz	1.590	31.75	820.8
540.000	Zah artf Calz	1.591	31.80	852.6
560.000	Zah artf Calz	1.590	31.66	884.3
580.000	Zah artf Calz	1.588	31.79	916.1
600.000	Zah artf Calz	1.583	31.69	947.7
612.427	Zah artf Calz	1.588	19.56	967.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 245 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	967.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 246 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.027	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	0.167	1.08	1.1				
40.000	Zah artf Calz	1.588	23.39	24.5				
60.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	56.2				
80.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	88.0				
100.000	Zah artf Calz	1.581	31.74	119.7				
120.000	Zah artf Calz	1.543	31.69	151.4				
140.000	Zah artf Calz	1.588	31.58	183.0				
160.000	Zah artf Calz	1.547	31.66	214.7				
180.000	Zah artf Calz	1.588	31.71	246.4				
200.000	Zah artf Calz	1.588	31.77	278.1				
220.000	Zah artf Calz	1.570	31.74	309.9				
240.000	Zah artf Calz	1.581	31.49	341.4				
260.000	Zah artf Calz	1.588	31.65	373.0				
280.000	Zah artf Calz	1.588	31.77	404.8				
300.000	Zah artf Calz	1.588	31.77	436.6				
320.000	Zah artf Calz	1.588	31.72	468.3				
340.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	500.0				
360.000	Zah artf Calz	1.588	31.77	531.8				
380.000	Zah artf Calz	1.589	31.77	563.6				
400.000	Zah artf Calz	1.581	31.75	595.3				
420.000	Zah artf Calz	1.587	31.67	627.0				
440.000	Zah artf Calz	1.588	31.64	658.6				
460.000	Zah artf Calz	1.590	31.78	690.4				
480.000	Zah artf Calz	1.587	31.76	722.2				
500.000	Zah artf Calz	1.588	31.73	753.9				
520.000	Zah artf Calz	1.587	31.71	785.6				
540.000	Zah artf Calz	1.553	31.65	817.3				
560.000	Zah artf Calz	1.588	31.65	848.9				
580.000	Zah artf Calz	1.588	31.77	880.7				
600.000	Zah artf Calz	1.588	31.64	912.3				
620.000	Zah artf Calz	1.588	31.77	944.1				
640.000	Zah artf Calz	1.588	31.77	975.9				
660.000	Zah artf Calz	1.588	31.77	1007.6				
680.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	1039.4				
700.000	Zah artf Calz	1.588	31.77	1071.2				
720.000	Zah artf Calz	1.589	31.76	1102.9				
740.000	Zah artf Calz	1.589	31.67	1134.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 246 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	Zah artf Calz	1.589	31.77	1166.4				
780.000	Zah artf Calz	1.589	31.77	1198.1				
800.000	Zah artf Calz	1.589	31.75	1229.9				
820.000	Zah artf Calz	1.589	31.77	1261.7				

840.000	Zah artf Calz	1.589	31.75	1293.4
860.000	Zah artf Calz	1.579	31.75	1325.2
880.000	Zah artf Calz	1.557	31.61	1356.8
896.749	Zah artf Calz	1.543	26.11	1382.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 246 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	1382.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 247 : PI 568.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.265	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.078	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.150	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	1.537	9.59	9.6	AC 22 bin S 2	0.350	2.47	2.5
	AC 16 Surf D	0.350	6.49	6.5	Relleno Bermas	0.000	1.02	1.0
40.000	S Cemento Calz	1.537	30.75	40.3	AC 22 bin S 2	0.350	6.99	9.5
	AC 16 Surf D	0.350	7.00	13.5				
60.000	S Cemento Calz	1.698	33.16	73.5	AC 22 bin S 2	0.362	7.19	16.7
	AC 16 Surf D	0.353	7.04	20.5	Relleno Bermas	0.725	10.88	11.9
80.000	S Cemento Calz	1.698	33.97	107.5	AC 22 bin S 2	0.362	7.25	23.9
	AC 16 Surf D	0.353	7.05	27.6	Relleno Bermas	0.725	14.12	26.0
82.892	S Cemento Calz	1.698	4.91	112.4	AC 22 bin S 2	0.363	1.05	25.0
	AC 16 Surf D	0.352	1.02	28.6	Relleno Bermas	0.725	2.10	28.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 247 : PI 568.9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	112.4
AC 22 bin S 2	25.0
AC 16 Surf D	28.6
Relleno Bermas	28.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 248 : E569 RAMAL 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.562	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.199	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.264	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	0.037	5.08	5.1	AC 22 bin S 2	0.000	2.37	2.4
	AC 16 Surf D	0.264	5.28	5.3	Relleno Bermas	0.123	2.13	2.1
40.000	S Cemento Calz	1.155	17.01	22.1	AC 22 bin S 2	0.262	3.82	6.2
	AC 16 Surf D	0.262	5.26	10.5	Relleno Bermas	0.000	0.61	2.7
41.098	S Cemento Calz	0.536	1.27	23.4	AC 22 bin S 2	0.122	0.29	6.5
	AC 16 Surf D	0.122	0.29	10.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 248 : E569 RAMAL 10

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	23.4
AC 22 bin S 2	6.5
AC 16 Surf D	10.8
Relleno Bermas	2.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927 pagina 0
PROYECTO :

GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 249 : CAMINO MD 571.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.642	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.662	33.19	33.2				
40.000	Zah artf Calz	1.662	33.24	66.4				
60.000	Zah artf Calz	1.662	33.24	99.7				
80.000	Zah artf Calz	1.662	33.24	132.9				
100.000	Zah artf Calz	1.662	33.24	166.1				
120.000	Zah artf Calz	1.662	33.24	199.4				
140.000	Zah artf Calz	1.661	33.24	232.6				
160.000	Zah artf Calz	1.662	33.24	265.9				
180.000	Zah artf Calz	1.662	33.24	299.1				
200.000	Zah artf Calz	1.662	33.24	332.3				
220.000	Zah artf Calz	1.662	33.24	365.6				
240.000	Zah artf Calz	1.662	33.24	398.8				
260.000	Zah artf Calz	1.662	33.24	432.1				
280.000	Zah artf Calz	1.662	33.24	465.3				
300.000	Zah artf Calz	1.651	32.80	498.1				
320.000	Zah artf Calz	1.639	32.87	531.0				
340.000	Zah artf Calz	1.662	32.97	563.9				
360.000	Zah artf Calz	1.662	33.24	597.2				
380.000	Zah artf Calz	1.662	33.24	630.4				
400.000	Zah artf Calz	1.662	33.24	663.7				
420.000	Zah artf Calz	1.662	33.24	696.9				
440.000	Zah artf Calz	1.651	33.21	730.1				
460.000	Zah artf Calz	1.650	33.01	763.1				
480.000	Zah artf Calz	1.639	32.81	795.9				
500.000	Zah artf Calz	1.651	32.70	828.6				
520.000	Zah artf Calz	1.662	33.18	861.8				
540.000	Zah artf Calz	1.588	32.66	894.5				
560.000	Zah artf Calz	1.662	32.45	926.9				
580.000	Zah artf Calz	1.662	33.22	960.1				
600.000	Zah artf Calz	1.662	33.24	993.4				
610.814	Zah artf Calz	1.607	17.72	1011.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 249 : CAMINO MD 571.2

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL VOLUMEN

Zah artf Calz 1011.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 250 : REPOSICION AV PIAROLA

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.925	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.303	0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	2.246	40.85	40.9	AC 16 Surf D	0.353	6.43	6.4
40.000	Zah artf Calz	2.246	44.92	85.8	AC 16 Surf D	0.353	7.05	13.5
60.000	Zah artf Calz	2.246	44.92	130.7	AC 16 Surf D	0.353	7.05	20.5
80.000	Zah artf Calz	2.250	44.98	175.7	AC 16 Surf D	0.353	7.05	27.6
100.000	Zah artf Calz	2.312	45.82	221.5	AC 16 Surf D	0.353	7.05	34.6
	Relleno Bermas	0.068	0.89	0.9				
120.000	Zah artf Calz	2.312	46.24	267.7	AC 16 Surf D	0.352	7.05	41.7
	Relleno Bermas	0.069	1.37	2.3				
140.000	Zah artf Calz	2.312	46.24	314.0	AC 16 Surf D	0.353	7.05	48.7
	Relleno Bermas	0.069	1.37	3.6				
160.000	Zah artf Calz	2.312	45.84	359.8	AC 16 Surf D	0.353	7.05	55.8
	Relleno Bermas	0.069	1.04	4.7				
180.000	Zah artf Calz	2.313	46.24	406.1	AC 16 Surf D	0.352	7.05	62.8
	Relleno Bermas	0.068	1.37	6.1				
200.000	Zah artf Calz	2.317	46.30	452.4	AC 16 Surf D	0.353	7.05	69.9
	Relleno Bermas	0.068	1.37	7.4				
220.000	Zah artf Calz	2.285	46.23	498.6	AC 16 Surf D	0.353	7.05	76.9
	Relleno Bermas	0.034	1.25	8.7				
240.000	Zah artf Calz	2.246	45.43	544.0	AC 16 Surf D	0.353	7.05	84.0
	Relleno Bermas	0.000	0.42	9.1				
260.000	Zah artf Calz	2.246	44.92	588.9	AC 16 Surf D	0.353	7.05	91.0
280.000	Zah artf Calz	2.239	44.92	633.9	AC 16 Surf D	0.352	7.05	98.1
300.000	Zah artf Calz	1.984	43.21	677.1	AC 16 Surf D	0.319	6.89	105.0
307.611	Zah artf Calz	1.987	14.86	691.9	AC 16 Surf D	0.302	2.34	107.3
	Relleno Bermas	0.069	0.16	9.2				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 250 : REPOSICION AV PIAROLA

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL VOLUMEN

Zah artf Calz 691.9
AC 16 Surf D 107.3
Relleno Bermas 9.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 251 : PI CAMINO 572.3

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.627	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.659	32.59	32.6				
40.000	Zah artf Calz	1.659	33.18	65.8				
60.000	Zah artf Calz	0.000	16.59	82.4	AC 16 Surf D	0.450	4.50	4.5
80.000	AC 16 Surf D	0.449	8.99	13.5				
100.000	AC 16 Surf D	0.450	8.99	22.5				
120.000	AC 16 Surf D	0.450	9.00	31.5				
140.000	Zah artf Calz	1.647	9.88	92.2	AC 16 Surf D	0.000	6.30	37.8
160.000	Zah artf Calz	1.643	32.92	125.2				
168.860	Zah artf Calz	1.646	14.58	139.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 251 : PI CAMINO 572.3

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL VOLUMEN

Zah artf Calz 139.7
AC 16 Surf D 37.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 252 : PI CAMINO 573.5

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.924	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.675	29.63	29.6				
20.000	Zah artf Calz	1.675	0.00	29.6				
40.000	Zah artf Calz	1.674	33.49	63.1				
60.000	Zah artf Calz	1.674	33.49	96.6				
80.000	Zah artf Calz	1.675	33.49	130.1				
97.283	Zah artf Calz	1.015	22.48	152.6				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 252 : PI CAMINO 573.5

pagina 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL VOLUMEN

Zah artf Calz 152.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 253 : CAMINO MD 573.6

pagina 0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.625	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.659	32.94	32.9				
40.000	Zah artf Calz	1.659	33.18	66.1				
60.000	Zah artf Calz	1.659	33.18	99.3				
80.000	Zah artf Calz	1.659	33.18	132.5				
100.000	Zah artf Calz	1.659	33.18	165.7				
120.000	Zah artf Calz	1.647	32.87	198.5				
124.483	Zah artf Calz	1.647	7.38	205.9				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927
PROYECTO :

pagina 1

GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 253 : CAMINO MD 573.6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL VOLUMEN

Zah artf Calz 205.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 254 : CAMINO MD 573.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.650	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.662	32.88	32.9				
40.000	Zah artf Calz	1.662	32.82	65.7				
60.000	Zah artf Calz	1.662	31.92	97.6				
80.000	Zah artf Calz	1.611	33.11	130.7				
100.000	Zah artf Calz	1.650	32.91	163.6				
120.000	Zah artf Calz	1.627	32.95	196.6				
140.000	Zah artf Calz	1.581	32.12	228.7				
160.000	Zah artf Calz	1.639	31.78	260.5				
180.000	Zah artf Calz	1.651	32.75	293.2				
200.000	Zah artf Calz	1.620	32.54	325.8				
220.000	Zah artf Calz	1.594	32.56	358.3				
240.000	Zah artf Calz	1.639	32.47	390.8				
260.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	423.6				
280.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	456.4				
300.000	Zah artf Calz	1.623	32.23	488.6				
320.000	Zah artf Calz	1.661	32.46	521.1				
340.000	Zah artf Calz	1.662	32.33	553.4				
360.000	Zah artf Calz	1.609	32.23	585.6				
380.000	Zah artf Calz	1.612	31.81	617.4				
400.000	Zah artf Calz	1.602	31.60	649.0				
420.000	Zah artf Calz	1.662	32.50	681.5				
440.000	Zah artf Calz	1.661	32.88	714.4				
460.000	Zah artf Calz	1.626	32.80	747.2				
480.000	Zah artf Calz	1.523	32.20	779.4				
500.000	Zah artf Calz	1.662	32.89	812.3				
520.000	Zah artf Calz	1.620	32.81	845.1				
522.853	Zah artf Calz	1.598	4.59	849.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 254 : CAMINO MD 573.7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL VOLUMEN

Zah artf Calz 849.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 255 : CAMINO MD 575.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.796	0.00	0.0	Rellenos	0.025	0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	1.619	33.64	33.6	Rellenos	0.002	0.23	0.2
40.000	Zah artf Calz	1.608	32.10	65.7				
60.000	Zah artf Calz	1.717	32.74	98.5	Rellenos	0.012	0.08	0.3
80.000	Zah artf Calz	1.718	33.86	132.4	Rellenos	0.013	0.25	0.6
100.000	Zah artf Calz	1.718	34.34	166.7	Rellenos	0.013	0.25	0.8
120.000	Zah artf Calz	1.796	34.86	201.6	Rellenos	0.025	0.35	1.2
140.000	Zah artf Calz	1.797	35.93	237.5	Rellenos	0.025	0.50	1.7
160.000	Zah artf Calz	1.796	35.93	273.4	Rellenos	0.025	0.50	2.2
180.000	Zah artf Calz	1.797	35.93	309.3	Rellenos	0.025	0.50	2.7
200.000	Zah artf Calz	1.797	35.93	345.3	Rellenos	0.025	0.50	3.2
220.000	Zah artf Calz	1.648	35.06	380.3	Rellenos	0.012	0.43	3.6
240.000	Zah artf Calz	1.797	34.57	414.9	Rellenos	0.025	0.39	4.0
260.000	Zah artf Calz	1.797	35.93	450.8	Rellenos	0.025	0.50	4.5
280.000	Zah artf Calz	1.796	35.93	486.8	Rellenos	0.025	0.50	5.0
296.184	Zah artf Calz	1.711	28.80	515.6	Rellenos	0.015	0.37	5.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 255 : CAMINO MD 575.5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL VOLUMEN

Zah artf Calz 515.6
Rellenos 5.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:38 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 256 : CAMINO MI 575.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5.000	Zah artf Calz	0.706	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.679	24.23	24.2				
40.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	57.8				
60.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	91.4				
80.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	125.0				
100.000	Zah artf Calz	1.679	32.54	157.5				
120.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	191.1				
140.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	224.7				
160.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	258.3				
180.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	291.9				
192.855	Zah artf Calz	1.599	20.79	312.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:39 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 256 : CAMINO MI 575.6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL VOLUMEN

Zah artf Calz 312.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:39 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 257 : CAMINO MI 575.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.316	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.588	30.08	30.1				
40.000	Zah artf Calz	1.561	31.71	61.8				
60.000	Zah artf Calz	1.591	31.78	93.6				
80.000	Zah artf Calz	1.591	0.00	93.6				
100.000	Zah artf Calz	1.588	31.77	125.4				
120.000	Zah artf Calz	1.592	31.82	157.2				
140.000	Zah artf Calz	1.592	31.84	189.0				
160.000	Zah artf Calz	1.592	31.84	220.9				
180.000	Zah artf Calz	1.592	31.84	252.7				
200.000	Zah artf Calz	1.592	31.84	284.5				
220.000	Zah artf Calz	1.592	31.84	316.4				
240.000	Zah artf Calz	1.588	31.71	348.1				
260.000	Zah artf Calz	1.587	31.81	379.9				
280.000	Zah artf Calz	1.592	31.56	411.4				
300.000	Zah artf Calz	1.592	31.83	443.3				
320.000	Zah artf Calz	1.592	31.84	475.1				
340.000	Zah artf Calz	1.589	31.83	506.9				
360.000	Zah artf Calz	1.590	31.73	538.7				
380.000	Zah artf Calz	1.563	31.64	570.3				
400.000	Zah artf Calz	1.590	31.46	601.8				
420.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	633.6				
440.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	665.4				
460.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	697.2				
480.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	729.0				
500.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	760.8				
520.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	792.6				
540.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	824.4				
560.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	856.2				
580.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	888.0				
600.000	Zah artf Calz	1.588	31.75	919.8				
620.000	Zah artf Calz	1.588	31.75	951.5				
640.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	983.3				
660.000	Zah artf Calz	1.588	31.76	1015.0				
680.000	Zah artf Calz	1.590	31.79	1046.8				
700.000	Zah artf Calz	1.590	31.80	1078.6				
720.000	Zah artf Calz	1.590	31.67	1110.3				
			31.80	1142.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:39 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 257 : CAMINO MI 575.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1	ALUMINIO	100	100	100	1	ALUMINIO	100	100
2	ALUMINIO	200	200	300	2	ALUMINIO	200	300
3	ALUMINIO	300	300	600	3	ALUMINIO	300	600
4	ALUMINIO	400	400	1000	4	ALUMINIO	400	1000
5	ALUMINIO	500	500	1500	5	ALUMINIO	500	1500
6	ALUMINIO	600	600	2100	6	ALUMINIO	600	2100
7	ALUMINIO	700	700	2800	7	ALUMINIO	700	2800
8	ALUMINIO	800	800	3600	8	ALUMINIO	800	3600
9	ALUMINIO	900	900	4500	9	ALUMINIO	900	4500
10	ALUMINIO	1000	1000	5500	10	ALUMINIO	1000	5500
11	ALUMINIO	1100	1100	6600	11	ALUMINIO	1100	6600
12	ALUMINIO	1200	1200	7800	12	ALUMINIO	1200	7800
13	ALUMINIO	1300	1300	9100	13	ALUMINIO	1300	9100
14	ALUMINIO	1400	1400	10500	14	ALUMINIO	1400	10500
15	ALUMINIO	1500	1500	12000	15	ALUMINIO	1500	12000
16	ALUMINIO	1600	1600	13600	16	ALUMINIO	1600	13600
17	ALUMINIO	1700	1700	15300	17	ALUMINIO	1700	15300
18	ALUMINIO	1800	1800	17100	18	ALUMINIO	1800	17100
19	ALUMINIO	1900	1900	19000	19	ALUMINIO	1900	19000
20	ALUMINIO	2000	2000	21000	20	ALUMINIO	2000	21000
21	ALUMINIO	2100	2100	23100	21	ALUMINIO	2100	23100
22	ALUMINIO	2200	2200	25300	22	ALUMINIO	2200	25300
23	ALUMINIO	2300	2300	27600	23	ALUMINIO	2300	27600
24	ALUMINIO	2400	2400	30000	24	ALUMINIO	2400	30000
25	ALUMINIO	2500	2500	32500	25	ALUMINIO	2500	32500
26	ALUMINIO	2600	2600	35100	26	ALUMINIO	2600	35100
27	ALUMINIO	2700	2700	37800	27	ALUMINIO	2700	37800
28	ALUMINIO	2800	2800	40600	28	ALUMINIO	2800	40600
29	ALUMINIO	2900	2900	43500	29	ALUMINIO	2900	43500
30	ALUMINIO	3000	3000	46500	30	ALUMINIO	3000	46500
31	ALUMINIO	3100	3100	49600	31	ALUMINIO	3100	49600
32	ALUMINIO	3200	3200	52800	32	ALUMINIO	3200	52800
33	ALUMINIO	3300	3300	56100	33	ALUMINIO	3300	56100
34	ALUMINIO	3400	3400	59500	34	ALUMINIO	3400	59500
35	ALUMINIO	3500	3500	63000	35	ALUMINIO	3500	63000
36	ALUMINIO	3600	3600	66600	36	ALUMINIO	3600	66600
37	ALUMINIO	3700	3700	70300	37	ALUMINIO	3700	70300
38	ALUMINIO	3800	3800	74100	38	ALUMINIO	3800	74100
39	ALUMINIO	3900	3900	78000	39	ALUMINIO	3900	78000
40	ALUMINIO	4000	4000	82000	40	ALUMINIO	4000	82000
41	ALUMINIO	4100	4100	86100	41	ALUMINIO	4100	86100
42	ALUMINIO	4200	4200	90300	42	ALUMINIO	4200	90300
43	ALUMINIO	4300	4300	94600	43	ALUMINIO	4300	

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	Zah artf Calz	1.001	16.75	16.7				
40.000	Zah artf Calz	1.001	20.03	36.8				
60.000	Zah artf Calz	1.068	20.21	57.0				
80.000	Zah artf Calz	1.068	21.36	78.3				
100.000	Zah artf Calz	1.000	21.19	99.5				
120.000	Zah artf Calz	1.068	21.19	120.7				
140.000	Zah artf Calz	1.068	21.36	142.1				
160.000	Zah artf Calz	1.001	20.85	162.9				
180.000	Zah artf Calz	1.001	20.03	183.0				
200.000	Zah artf Calz	1.001	20.03	203.0				
220.000	Zah artf Calz	1.068	20.19	223.2				
240.000	Zah artf Calz	1.068	20.86	244.0				
260.000	Zah artf Calz	1.068	21.36	265.4				
280.000	Zah artf Calz	1.068	21.36	286.8				
300.000	Zah artf Calz	1.068	21.36	308.1				
320.000	Zah artf Calz	1.068	21.36	329.5				
340.000	Zah artf Calz	1.068	21.36	350.8				
360.000	Zah artf Calz	1.068	21.36	372.2				
380.000	Zah artf Calz	1.068	21.36	393.6				
400.000	Zah artf Calz	0.984	20.27	413.8				
420.000	Zah artf Calz	0.968	19.56	433.4				
440.000	Zah artf Calz	1.068	19.52	452.9				
460.000	Zah artf Calz	1.068	21.36	474.3				
480.000	Zah artf Calz	1.068	21.36	495.6				
500.000	Zah artf Calz	0.993	21.03	516.7				
520.000	Zah artf Calz	1.035	20.09	536.7				
540.000	Zah artf Calz	1.050	20.73	557.5				
560.000	Zah artf Calz	1.068	21.32	578.8				
580.000	Zah artf Calz	1.035	20.78	599.6				
600.000	Zah artf Calz	1.035	20.86	620.4				
620.000	Zah artf Calz	1.068	20.85	641.3				
640.000	Zah artf Calz	1.068	21.36	662.6				
659.825	Zah artf Calz	1.068	21.17	683.8				

pagina 1

pagina 2

☆☆☆ RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ☆☆☆

pagina 0

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
*** CAPAS DE FIRME ***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6.000	Zah artf Calz	1.500	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.635	22.53	22.5				
40.000	Zah artf Calz	1.635	32.70	55.2				
60.000	Zah artf Calz	1.109	29.99	85.2				
64.737	Zah artf Calz	1.026	5.02	90.2				

pagina 1

pagina 1

VOLUMEN

pagina 0

pagina 0

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.449	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	0.968	11.70	11.7				
40.000	Zah artf Calz	0.897	19.61	31.3				
47.783	Zah artf Calz	0.906	6.99	38.3				

pagina 1

160.000	Zah artf Calz	1.854	36.31	256.8	AC 32 base G 2	0.798	15.86	111.8
	AC 16 Surf D	0.353	7.05	50.1	Relleno Bermas	0.002	0.01	1.1
180.000	Zah artf Calz	1.892	37.60	294.4	AC 32 base G 2	0.798	15.97	127.8
	AC 16 Surf D	0.353	7.05	57.1	Z Artit Berma	0.005	0.02	0.1
	Relleno Bermas	0.002	0.04	1.1				
200.000	Zah artf Calz	1.892	37.83	332.3	AC 32 base G 2	0.799	15.97	143.7
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	64.2	Z Artit Berma	0.005	0.09	0.2
	Relleno Bermas	0.002	0.04	1.2				
220.000	Zah artf Calz	1.785	37.02	369.3	AC 32 base G 2	0.781	15.85	159.6
	AC 16 Surf D	0.351	7.04	71.2	Z Artit Berma	0.000	0.03	0.2
	Relleno Bermas	0.000	0.02	1.2				
240.000	Zah artf Calz	1.822	36.17	405.4	AC 32 base G 2	0.794	15.81	175.4
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	78.3				
260.000	Zah artf Calz	1.797	35.95	441.4	AC 32 base G 2	0.791	15.74	191.1
	AC 16 Surf D	0.353	7.05	85.3	Relleno Bermas	0.001	0.01	1.2
280.000	Zah artf Calz	1.784	36.08	477.5	AC 32 base G 2	0.786	15.85	207.0
	AC 16 Surf D	0.353	7.05	92.4	Relleno Bermas	0.001	0.03	1.2
293.113	Zah artf Calz	1.822	23.67	501.1	AC 32 base G 2	0.794	10.35	217.3
	AC 16 Surf D	0.352	4.62	97.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:39 1927 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 264 : VIA DE SERVICIO MI 582.0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	501.1
AC 32 base G 2	217.3
AC 16 Surf D	97.0
Z Artit Berma	0.2
Relleno Bermas	1.2
Rellenos	27.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:39 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 265 : CAMINO 557.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.630	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.679	33.46	33.5				
40.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	67.0				
60.000	Zah artf Calz	1.635	32.73	99.8				
80.000	Zah artf Calz	1.612	32.60	132.4				
100.000	Zah artf Calz	1.679	33.10	165.5				
120.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	199.1				
140.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	232.7				
160.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	266.2				
180.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	299.8				
200.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	333.4				
220.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	367.0				
240.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	400.6				
260.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	434.2				
280.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	467.8				
300.000	Zah artf Calz	1.583	33.16	500.9				
320.000	Zah artf Calz	1.679	32.89	533.8				
340.000	Zah artf Calz	1.679	33.58	567.4				
360.000	Zah artf Calz	1.606	33.38	600.8				
380.000	Zah artf Calz	1.679	26.78	627.6				
400.000	Zah artf Calz	1.679	33.58	661.1				
420.000	Zah artf Calz	1.633	33.47	694.6				
440.000	Zah artf Calz	1.601	32.95	727.6				
460.000	Zah artf Calz	1.562	32.48	760.0				
500.000	Zah artf Calz	1.531	64.48	824.5				
520.000	Zah artf Calz	1.679	32.27	856.8				
540.000	Zah artf Calz	0.749	17.28	874.1				
560.000	Zah artf Calz	1.188	23.55	897.6				
580.000	Zah artf Calz	1.629	30.70	928.3				
600.000	Zah artf Calz	1.679	33.46	961.8				
620.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	995.4				
640.000	Zah artf Calz	1.679	32.38	1027.8				
660.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	1061.3				
680.000	Zah artf Calz	1.679	33.58	1094.9				
700.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	1128.5				
720.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	1162.1				
740.000	Zah artf Calz	1.646	33.50	1195.6				
760.000	Zah artf Calz	1.679	33.25	1228.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:39 1927 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 265 : CAMINO 557.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
780.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	1262.4				
800.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	1296.0				
820.000	Zah artf Calz	1.679	33.58	1329.6				

840.000	Zah artf Calz	1.679	33.58	1363.2
860.000	Zah artf Calz	1.679	33.58	1396.8
880.000	Zah artf Calz	1.679	33.58	1430.3
900.000	Zah artf Calz	1.560	32.94	1463.3
940.000	Zah artf Calz	1.576	64.08	1527.4
960.000	Zah artf Calz	1.633	32.51	1559.9
980.000	Zah artf Calz	1.639	32.77	1592.6
1000.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	1625.4
1020.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	1658.2
1040.000	Zah artf Calz	1.639	32.78	1691.0
1060.000	Zah artf Calz	1.659	32.79	1723.8
1080.000	Zah artf Calz	1.659	33.18	1757.0
1100.000	Zah artf Calz	1.639	32.93	1789.9
1120.000	Zah artf Calz	1.659	32.72	1822.6
1124.051	Zah artf Calz	1.679	6.76	1829.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:39 1927 pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 265 : CAMINO 557.8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	1829.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:39 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 266 : CAMINO MD 558.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.576	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	1.588	31.73	31.7				
40.000	Zah artf Calz	1.614	32.04	63.8				
60.000	Zah artf Calz	1.588	31.82	95.6				
80.000	Zah artf Calz	1.595	31.77	127.4				
100.000	Zah artf Calz	1.639	32.58	160.0				
120.000	Zah artf Calz	1.594	31.79	191.7				
140.000	Zah artf Calz	1.639	32.58	224.3				
160.000	Zah artf Calz	1.630	31.98	256.3				
180.000	Zah artf Calz	1.639	32.70	289.0				
200.000	Zah artf Calz	1.571	32.27	321.3				
220.000	Zah artf Calz	1.588	31.45	352.7				
222.046	Zah artf Calz	1.588	3.25	356.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:39 1927 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 266 : CAMINO MD 558.0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	356.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:39 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 267 : CAMINO 573.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	Zah artf Calz	1.679	28.61	28.6				
40.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	62.2				
60.000	Zah artf Calz	1.679	33.59	95.8				
80.000	Zah artf Calz	1.515	32.21	128.0				
89.367	Zah artf Calz	1.304	12.80	140.8				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:39 1927 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 267 : CAMINO 573.8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	140.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:39 1927	pagina 0	240.000 Zah artf Calz 1.089 21.81 266.7 Rellenos 0.004 0.08 0.2
PROYECTO : GRUPO : 20 : CAMINOS EJE : 268 : CAMINO 574,5		240.000 Zah artf Calz 0.939 0.00 266.7 260.000 Zah artf Calz 0.946 18.89 285.6 273.895 Zah artf Calz 0.924 13.53 299.1
***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****		
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)		***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****
PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.		MATERIAL VOLUMEN
0.000 Zah artf Calz 1.184 0.00 0.0		Zah artf Calz 299.1
20.000 Zah artf Calz 1.679 31.34 31.3		Rellenos 0.2
40.000 Zah artf Calz 1.679 33.58 64.9		
60.000 Zah artf Calz 1.679 33.58 98.5		
80.000 Zah artf Calz 1.535 33.23 131.7		
100.000 Zah artf Calz 1.304 27.09 158.8		
120.000 Zah artf Calz 1.304 25.94 184.8		
133.000 Zah artf Calz 1.197 16.71 201.5		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:39 1927	pagina 1	
PROYECTO : GRUPO : 20 : CAMINOS EJE : 268 : CAMINO 574,5		***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****
***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****		(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)
MATERIAL VOLUMEN		PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
Zah artf Calz 201.5		0.000 Zah artf Calz 1.601 0.00 0.0
		20.000 Zah artf Calz 1.639 32.51 32.5
		40.000 Zah artf Calz 1.704 33.04 65.6
		60.000 Zah artf Calz 1.704 34.08 99.6
		80.000 Zah artf Calz 1.704 34.08 133.7
		100.000 Zah artf Calz 1.591 32.83 166.5
		112.615 Zah artf Calz 1.628 20.58 187.1
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:40 1927	pagina 0	
PROYECTO : GRUPO : 20 : CAMINOS EJE : 271 : CAMINO PI 552,8		***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****
***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****		(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)
MATERIAL VOLUMEN		PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
Zah artf Calz 187.1		0.000 Zah artf Calz 0.330 0.00 0.0
		20.000 Zah artf Calz 1.704 10.37 10.4
		40.000 Zah artf Calz 1.704 34.08 44.5
		60.000 Zah artf Calz 1.704 34.08 78.5
		80.000 Zah artf Calz 1.704 34.08 112.6
		100.000 Zah artf Calz 1.704 34.08 146.7
		120.000 Zah artf Calz 1.704 34.08 180.8
		140.000 Zah artf Calz 1.703 34.08 214.8
		160.000 Zah artf Calz 1.704 34.07 248.9
		180.000 Zah artf Calz 1.703 32.20 281.1
		200.000 Zah artf Calz 1.704 34.07 315.2
		220.000 Zah artf Calz 1.704 34.07 349.2
		240.000 Zah artf Calz 0.418 28.12 377.4
		244.000 Zah artf Calz 0.250 1.29 378.7
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:40 1927	pagina 1	
PROYECTO : GRUPO : 20 : CAMINOS EJE : 272 : CAMINO PI 554,9		***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****
***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****		(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)
MATERIAL VOLUMEN		PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
Zah artf Calz 378.7		0.000 Zah artf Calz 1.195 0.00 0.0
		20.000 Zah artf Calz 1.195 23.89 23.9
		40.000 Zah artf Calz 1.090 22.47 46.4
		60.000 Zah artf Calz 1.112 22.11 68.5
		80.000 Zah artf Calz 1.112 22.22 90.7
		100.000 Zah artf Calz 1.112 22.21 112.9
		120.000 Zah artf Calz 1.112 22.22 135.1
		140.000 Zah artf Calz 1.105 22.18 157.3
		160.000 Zah artf Calz 1.094 21.97 179.3
		180.000 Zah artf Calz 1.099 21.92 201.2
		200.000 Zah artf Calz 1.089 21.88 223.1
		220.000 Zah artf Calz 1.089 21.81 244.9
		Rellenos 0.004 0.06 0.1
		Rellenos 0.004 0.08 0.1
Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:39 1927	pagina 0	
PROYECTO : GRUPO : 20 : CAMINOS EJE : 270 : CAMINO MD 578,4		***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****
***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****		(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)
MATERIAL VOLUMEN		PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
Zah artf Calz 19.1		0.000 Zah artf Calz 1.195 0.00 0.0
Z Artit Arc 1.1		20.000 Zah artf Calz 1.195 23.89 23.9
AC 32 base G 2 8.3		40.000 Zah artf Calz 1.090 22.47 46.4
Z Artit Arc I 0.7		60.000 Zah artf Calz 1.112 22.11 68.5
AC 16 Surf D 49.5		80.000 Zah artf Calz 1.112 22.22 90.7
Relleno Bermas 0.2		100.000 Zah artf Calz 1.112 22.21 112.9
Rellenos 126.5		120.000 Zah artf Calz 1.112 22.22 135.1
		140.000 Zah artf Calz 1.105 22.18 157.3
		160.000 Zah artf Calz 1.094 21.97 179.3
		180.000 Zah artf Calz 1.099 21.92 201.2
		200.000 Zah artf Calz 1.089 21.88 223.1
		220.000 Zah artf Calz 1.089 21.81 244.9
		Rellenos 0.004 0.06 0.1
		Rellenos 0.004 0.08 0.1

	MATERIAL	VOLUMEN		
	Zah artf Calz	484.3		
Istram 21.07.07.15	10/11/21 13:06:40	1927		
PROYECTO :			pagina	0
GRUPO : 20 :	CAMINOS			
EJE : 276 :	CAMINO PI 568,6			

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
***** CAPAS DE FIRME *****								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.657	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.150	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.150	0.00	0.0				
60.000	S Cemento Calz	0.657	39.43	39.4	AC 22 bin S 2	0.150	8.98	9.0
	AC 16 Surf D	0.150	9.00	9.0				
60.000	S Cemento Calz	0.657	0.00	39.4	AC 22 bin S 2	0.150	0.00	9.0
	AC 16 Surf D	0.150	0.00	9.0				
70.434	S Cemento Calz	0.657	6.86	46.3	AC 22 bin S 2	0.150	1.56	10.5
	AC 16 Surf D	0.150	1.56	10.6				

Istram	21.07.07.15	10/11/21	13:06:40	1927		página	1
PROYECTO	:						
GRUPO	:	20 :	CAMINOS				
EJE	:	276 :	CAMINO PI 568,6				

***** ☆ ☆ ☆ RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ☆ ☆ ☆ *****

	MATERIAL	VOLUMEN		
	-----	-----		
	S Cemento Calz	46.3		
	AC 22 bin S 2	10.5		
	AC 16 Surf D	10.6		
Istram 21.07.07.15	10/11/21 13:06:40	1927		
PROYECTO :			pagina	0
GRUPO : 20 :	CAMINOS			
EJE : 277 :	CAMINO PI 577,9			

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
* * * CAPAS DE FIRME * * *									
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
0.000	Zah artf Calz	0.687	0.00	0.0					
20.000	Zah artf Calz	0.687	13.74	13.7					
40.000	Zah artf Calz	0.688	13.75	27.5					
60.000	Zah artf Calz	1.497	17.81	45.3					
80.000	Zah artf Calz	1.497	29.94	75.2					
100.000	Zah artf Calz	1.497	29.94	105.2					
120.000	Zah artf Calz	1.497	29.94	135.1					
140.000	Zah artf Calz	1.497	29.94	165.1					
160.000	Zah artf Calz	1.497	29.94	195.0					
180.000	Zah artf Calz	1.497	29.94	225.0					
181.650	Zah artf Calz	1.497	2.47	227.4					

Istram	21.07.07.15	10/11/21	13:06:40	1927	pagina	1
PROYECTO	:					
GRUPO	:	20	:	CAMINOS		
EJE	:	277	:	CAMINO PI	577,9	
=====						
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *						
=====						
MATERIAL		VOLUMEN				
-----		-----				
Zah artf Calz		227.4				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:40 1927 pagina 0
 PROYECTO :
 GRUPO : 20 : CAMINOS
 EJE : 278 : Plataforma Mantenimiento

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	9.873	0.00	0.0		Hormigón	6.318		0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	9.873	197.45	197.5		Hormigón	6.316	126.35	126.35	126.3
40.000	Zah artf Calz	9.873	197.45	394.9		Hormigón	6.318	126.35	252.7	252.7
60.000	Zah artf Calz	9.873	197.45	592.3		Hormigón	6.318	126.34	379.0	379.0
80.000	Zah artf Calz	9.872	197.45	789.8		Hormigón	6.317	126.35	505.4	505.4
90.000	Zah artf Calz	9.873	98.73	888.5		Hormigón	6.318	63.18	568.6	568.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:40 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 278 : Plataforma Mantenimiento

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	888.5
Hormigón	568.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:40 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 279 : Talud Plataforma Mantenimiento

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.095	0.00	0.0	Rellenos	0.029	0.00	0.0
0.000	Zah artf Calz	0.095	0.00	0.0	Rellenos	0.029	0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	0.095	1.90	1.9	Rellenos	0.029	0.59	0.6
40.000	Zah artf Calz	0.095	1.93	3.8	Rellenos	0.029	0.59	1.2
60.000	Zah artf Calz	0.095	1.90	5.7	Rellenos	0.029	0.59	1.8
80.000	Zah artf Calz	0.095	1.90	7.6	Rellenos	0.029	0.59	2.4
100.000	Zah artf Calz	0.095	1.90	9.5	Rellenos	0.029	0.59	2.9
120.000	Zah artf Calz	0.095	1.90	11.4	Rellenos	0.029	0.59	3.5
140.000	Zah artf Calz	0.095	1.93	13.4	Rellenos	0.029	0.59	4.1
160.000	Zah artf Calz	0.095	1.90	15.3	Rellenos	0.029	0.59	4.7
180.000	Zah artf Calz	0.095	1.93	17.2	Rellenos	0.029	0.59	5.3
200.000	Zah artf Calz	0.095	1.90	19.1	Rellenos	0.029	0.59	5.9
220.000	Zah artf Calz	0.095	1.90	21.0	Rellenos	0.029	0.59	6.5
240.000	Zah artf Calz	0.095	1.90	22.9	Rellenos	0.029	0.59	7.1
257.283	Zah artf Calz	0.095	1.67	24.6	Rellenos	0.029	0.51	7.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:40 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 279 : Talud Plataforma Mantenimiento

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	24.6
Rellenos	7.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:40 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 280 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 554

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.109	0.00	0.0	Rellenos	0.411	0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	2.2	Rellenos	0.411	8.21	8.2
40.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	4.3	Rellenos	0.411	8.21	16.4
60.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	6.5	Rellenos	0.411	8.21	24.6
80.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	8.7	Rellenos	0.411	8.21	32.9
100.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	10.9	Rellenos	0.411	8.21	41.1
120.000	Zah artf Calz	0.109	2.18	13.0	Rellenos	0.411	8.34	49.4
140.000	Zah artf Calz	0.109	2.18	15.2	Rellenos	0.411	8.27	57.7
160.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	17.4	Rellenos	0.411	8.18	65.9
180.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	19.6	Rellenos	0.411	8.21	74.1
200.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	21.7	Rellenos	0.411	8.21	82.3
220.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	23.9	Rellenos	0.411	8.21	90.5
240.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	26.1	Rellenos	0.411	8.21	98.7
260.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	28.3	Rellenos	0.411	8.21	106.9
280.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	30.4	Rellenos	0.411	8.21	115.1
300.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	32.6	Rellenos	0.402	8.10	123.2
320.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	34.8	Rellenos	0.411	8.19	131.4
340.000	Zah artf Calz	0.109	2.18	37.0	Rellenos	0.411	8.33	139.8
360.000	Zah artf Calz	0.109	2.18	39.1	Rellenos	0.411	8.33	148.1
380.000	Zah artf Calz	0.109	2.18	41.3	Rellenos	0.411	8.33	156.4
400.000	Zah artf Calz	0.109	2.18	43.5	Rellenos	0.411	8.33	164.8
420.000	Zah artf Calz	0.109	2.18	45.7	Rellenos	0.411	8.33	173.1
440.000	Zah artf Calz	0.109	2.18	47.9	Rellenos	0.411	8.33	181.4
460.000	Zah artf Calz	0.109	2.18	50.0	Rellenos	0.411	8.33	189.8
480.000	Zah artf Calz	0.109	2.18	52.2	Rellenos	0.411	8.33	198.1
500.000	Zah artf Calz	0.109	2.18	54.4	Rellenos	0.411	8.27	206.4
520.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	56.6	Rellenos	0.411	8.21	214.6
540.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	58.7	Rellenos	0.411	8.21	222.8
560.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	60.9	Rellenos	0.411	8.21	231.0
600.000	Zah artf Calz	0.109	4.34	65.3	Rellenos	0.411	16.43	247.4
620.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	67.4	Rellenos	0.411	8.12	255.6
640.000	Zah artf Calz	0.109	2.15	69.6	Rellenos	0.411	7.91	263.5
660.000	Zah artf Calz	0.109	2.18	71.8	Rellenos	0.411	8.36	271.8
680.000	Zah artf Calz	0.109	2.18	73.9	Rellenos	0.411	8.27	280.1

740.000 Zah artf Calz 0.109 6.52 80.5 Rellenos 0.411 24.72 304.8
760.000 Zah artf Calz 0.109 2.19 82.6 Rellenos 0.411 8.41 313.2
780.000 Zah artf Calz 0.109 2.18 84.8 Rellenos 0.411 8.38 321.6
800.000 Zah artf Calz 0.109 2.17 87.0 Rellenos 0.411 8.21 329.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:40 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 280 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 554

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
820.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	89.2	Rellenos	0.411	8.21	338.0
840.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	91.3	Rellenos	0.411	8.21	346.3
860.000	Zah artf Calz	0.109	2.17	93.5	Rellenos	0.411	8.25	354.5
880.000	Zah artf Calz	0.109	2.19	95.7	Rellenos	0.411	8.41	362.9
900.000	Zah artf Calz	0.109	2.19	97.9	Rellenos	0.411	8.41	371.3
920.000	Zah artf Calz	0.109	2.18	100.1	Rellenos	0.411	8.37	379.7
930.205	Zah artf Calz	0.109	1.11	101.2	Rellenos	0.411	4.19	383.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:40 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 280 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 554

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	101.2
Rellenos	383.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:40 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 281 : PLATAFORMA PARKING CAMIONES P.K 554

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.002	0.00	0.0	Hormigón	0.002	0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	20.976	291.87	291.9	Hormigón	13.424	186.79	186.8
40.000	Zah artf Calz	26.073	479.31	771.2	Hormigón	16.686	306.76	493.6
60.000	Zah artf Calz	27.000	535.69	1306.9	Hormigón	17.280	342.83	836.4
	Rellenos	0.000	0.01	0.0				
80.000	Zah artf Calz	27.000	540.00	1846.9	Hormigón	17.280	345.61	1182.0
100.000	Zah artf Calz	27.000	540.00	2386.9	Hormigón	17.280	345.61	1527.6
120.000	Zah artf Calz	27.000	540.00	2926.9	Hormigón	17.280	345.61	1873.2
140.000	Zah artf Calz	27.000	540.00	3466.9	Hormigón	17.280	345.60	2218.8
160.000	Zah artf Calz	27.000	540.00	4006.9	Hormigón	17.280	345.60	2564.4
180.000	Zah artf Calz	27.000	540.00	4546.9	Hormigón	17.280	345.61	2910.0
200.000	Zah artf Calz	32.636	570.95	5117.8	Hormigón	20.885	365.39	3275.4
220.000	Zah artf Calz	35.011	600.04	5717.8	Hormigón	22.407	384.00	3659.4
240.000	Zah artf Calz	36.134	613.98	6331.8	Hormigón	23.126	392.93	4052.3
	Rellenos	0.000	0.01	0.0				
260.000	Zah artf Calz	35.944	624.38	6956.2	Hormigón	23.005	399.54	4451.9
	Rellenos	0.000	0.01	0.1				
280.000	Zah artf Calz	36.607	622.35	7578.6	Hormigón	23.427	398.30	4850.2
	Rellenos	0.000	0.02	0.1				
300.000	Zah artf Calz	36.854	721.65	8300.2	Hormigón	23.587	461.85	5312.0
	Rellenos	0.000	0.01	0.1				
320.000	Zah artf Calz	36.854	737.08	9037.3	Hormigón	23.585	471.71	5783.7
	Rellenos	0.000	0.02	0.1				
340.000	Zah artf Calz	36.676	736.67	9774.0	Hormigón	23.470	471.45	6255.2
	Rellenos	0.000	0.02	0.1				
360.000	Zah artf Calz	33.184	709.14	10483.1	Hormigón	21.238	453.85	6709.0
373.264	Zah artf Calz	19.875	387.37	10870.5	Hormigón	12.720	247.91	6956.9
	Rellenos	0.000	0.02	0.1				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:40 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 281 : PLATAFORMA PARKING CAMIONES P.K 554

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	10870.5
Hormigón	6956.9
Rellenos	0.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:40 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 22 : PARKING ENLACE 10 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 300 : PLATAFORMA PARKING CAMIONES P.K 575

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	1.486	0.00	0.0	Hormigón	0.952	0.00	0.0
20.000	Zah artf Calz	15.983	222.11	222.1	Hormigón	10.227	142.16	142.2
40.000	Zah artf Calz	20.713	371.24	593.4	Hormigón	13.256	237.59	379.7
60.000	Zah artf Calz	23.887	447.88	1041.2	Hormigón	15.286	286.63	666.4
80.000	Zah artf Calz	20.204	468.46	1509.7	Hormigón	13.152	300.14	966.5
100.000	Zah artf Calz	26.950	503.24	2012.9	Hormigón	17.251	325.04	1291.6
120.000	Zah artf Calz	27.111	541.50	2554.4	Hormigón	17.344	346.54	1638.1
140.000	Zah artf Calz	27.110	542.18	3096.6	Hormigón	17.345	346.89	1985.0
160.000	Zah artf Calz	27.109	542.17	3638.8	Hormigón	17.344	346.93	2331.9
180.000	Zah artf Calz	27.108	542.13	4180.9	Hormigón	17.348	346.96	2678.9
200.000	Zah artf Calz	27.106	542.13	4723.0	Hormigón	17.349	346.96	3025.8
220.000	Zah artf Calz	27.103	542.12	5265.2	Hormigón	17.350	346.95	3372.8
240.000	Zah artf Calz	27.106	542.14	5807.3	Hormigón	17.346	346.98	3719.8
260.000	Zah artf Calz	27.104	542.12	6349.4	Hormigón	17.352	347.00	4066.8
280.000	Zah artf Calz	27.101	542.08	6891.5	Hormigón	17.355	347.03	4413.8
300.000	Zah artf Calz	27.108	542.09	7433.6	Hormigón	17.348	347.05	4760.9
320.000	Zah artf Calz	27.095	542.06	7975.7	Hormigón	17.361	347.06	5107.9
340.000	Zah artf Calz	26.726	539.40	8515.1	Hormigón	17.116	345.48	5453.4
360.000	Zah artf Calz	26.141	528.87	9043.9	Hormigón	16.749	338.71	5792.1
380.000	Zah artf Calz	23.746	503.31	9547.2	Hormigón	15.201	322.21	6114.3
400.000	Zah artf Calz	20.551	442.99	9990.2	Hormigón	13.161	283.61	6397.9
420.000	Zah artf Calz	17.363	379.16	10369.4	Hormigón	11.115	242.75	6640.7
440.000	Zah artf Calz	12.989	309.65	10679.0	Hormigón	8.312	198.21	6838.9
453.185	Zah artf Calz	0.408	120.99	10800.0	Hormigón	0.261	77.43	6916.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:40 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 22 : PARKING ENLACE 10 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 300 : PLATAFORMA PARKING CAMIONES P.K 575

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf Calz	10800.0
Hormigón	6916.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:40 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 22 : PARKING ENLACE 10 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 301 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 575

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf Calz	0.484	0.00	0.0	Hormigón	0.240	0.00	0.0
	Rellenos	0.587	0.00	0.0				
20.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	9.7	Hormigón	0.240	4.80	4.8
	Rellenos	0.587	11.74	11.7				
40.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	19.4	Hormigón	0.240	4.80	9.6
	Rellenos	0.587	11.74	23.5				
60.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	29.0	Hormigón	0.240	4.80	14.4
	Rellenos	0.587	11.74	35.2				
80.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	38.7	Hormigón	0.240	4.80	19.2
	Rellenos	0.587	11.74	47.0				
100.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	48.4	Hormigón	0.240	4.80	24.0
	Rellenos	0.587	11.74	58.7				
120.000	Zah artf Calz	0.484	9.25	57.6	Hormigón	0.240	4.80	28.8
	Rellenos	0.424	7.23	65.9				
140.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	67.3	Hormigón	0.240	4.80	33.6
	Rellenos	0.424	8.34	74.3				
160.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	77.0	Hormigón	0.240	4.80	38.4
	Rellenos	0.424	8.48	82.8				
180.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	86.7	Hormigón	0.240	4.80	43.2
	Rellenos	0.424	8.48	91.2				
200.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	96.3	Hormigón	0.240	4.80	48.0
	Rellenos	0.424	8.48	99.7				
220.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	106.0	Hormigón	0.240	4.80	52.8
	Rellenos	0.424	8.48	108.2				
240.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	115.7	Hormigón	0.240	4.80	57.6
	Rellenos	0.424	8.48	116.7				
260.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	125.4	Hormigón	0.240	4.80	62.4
	Rellenos	0.424	8.48	125.2				
280.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	135.1	Hormigón	0.240	4.80	67.2
	Rellenos	0.424	8.48	133.6				
300.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	144.7	Hormigón	0.240	4.80	72.0
	Rellenos	0.424	8.48	142.1				
320.000	Zah artf Calz	0.484	9.78	154.5	Hormigón	0.240	4.84	76.9
	Rellenos	0.424	8.69	150.8				
340.000	Zah artf Calz	0.484	9.97	164.5	Hormigón	0.240	4.92	81.8
	Rellenos	0.424	9.09	159.9				
360.000	Zah artf Calz	0.484	9.97	174.5	Hormigón	0.240	4.92	86.7
	Rellenos	0.424	9.09	169.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:41 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 22 : PARKING ENLACE 10 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 301 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 575

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

***** CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * *								
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	Zah artf Calz	0.484	9.97	184.4	Hormigón	0.240	4.92	91.6
	Rellenos	0.424	9.09	178.1				
400.000	Zah artf Calz	0.484	9.90	194.3	Hormigón	0.240	4.89	96.5
	Rellenos	0.424	8.93	187.0				
420.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	204.0	Hormigón	0.240	4.80	101.3
	Rellenos	0.424	8.48	195.5				
440.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	213.7	Hormigón	0.240	4.80	106.1
	Rellenos	0.424	8.48	204.0				
460.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	223.4	Hormigón	0.240	4.80	110.9
	Rellenos	0.424	8.48	212.4				
480.000	Zah artf Calz	0.484	9.85	233.2	Hormigón	0.240	4.87	115.8
	Rellenos	0.424	8.85	221.3				
500.000	Zah artf Calz	0.484	9.73	242.9	Hormigón	0.240	4.82	120.6
	Rellenos	0.424	8.58	229.9				
520.000	Zah artf Calz	0.484	9.73	252.7	Hormigón	0.240	4.82	125.5
	Rellenos	0.424	8.59	238.5				
540.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	262.3	Hormigón	0.240	4.80	130.3
	Rellenos	0.424	8.48	246.9				
560.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	272.0	Hormigón	0.240	4.80	135.1
	Rellenos	0.424	8.48	255.4				
580.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	281.7	Hormigón	0.240	4.80	139.9
	Rellenos	0.424	8.48	263.9				
600.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	291.4	Hormigón	0.240	4.80	144.7
	Rellenos	0.398	8.41	272.3				
620.000	Zah artf Calz	0.484	9.35	300.7	Hormigón	0.240	4.80	149.5
	Rellenos	0.587	8.47	280.8				
640.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	310.4	Hormigón	0.240	4.80	154.3
	Rellenos	0.587	11.74	292.5				
660.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	320.1	Hormigón	0.240	4.80	159.1
	Rellenos	0.424	9.70	302.2				
680.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	329.8	Hormigón	0.240	4.80	163.9
	Rellenos	0.366	8.33	310.5				
700.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	339.4	Hormigón	0.240	4.80	168.7
	Rellenos	0.587	11.19	321.7				
720.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	349.1	Hormigón	0.240	4.80	173.5
	Rellenos	0.587	11.74	333.5				
740.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	358.8	Hormigón	0.240	4.80	178.3
	Rellenos	0.424	10.52	344.0				

Istram 21.07.07.15 10/11/21 13:06:41 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 22 : PARKING ENLACE 10 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 301 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 575

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	368.5	Hormigón	0.240	4.81	183.1
	Rellenos	0.587	8.69	352.7				
780.000	Zah artf Calz	0.484	9.70	378.2	Hormigón	0.240	4.81	187.9
	Rellenos	0.587	11.82	364.5				
800.000	Zah artf Calz	0.484	9.68	387.8	Hormigón	0.240	4.80	192.7
	Rellenos	0.587	11.74	376.2				
820.000	Zah artf Calz	0.484	9.74	397.6	Hormigón	0.240	4.83	197.5
	Rellenos	0.587	11.93	388.2				
840.000	Zah artf Calz	0.484	9.97	407.6	Hormigón	0.240	4.92	202.5
	Rellenos	0.587	12.67	400.8				
860.000	Zah artf Calz	0.484	9.97	417.5	Hormigón	0.240	4.92	207.4
	Rellenos	0.587	12.67	413.5				
880.000	Zah artf Calz	0.484	9.97	427.5	Hormigón	0.240	4.92	212.3
	Rellenos	0.587	12.67	426.2				
900.000	Zah artf Calz	0.484	9.78	437.3	Hormigón	0.240	4.84	217.1
	Rellenos	0.587	12.07	438.3				
920.000	Zah artf Calz	0.484	9.75	447.0	Hormigón	0.240	4.83	222.0
	Rellenos	0.587	11.99	450.3				
940.000	Zah artf Calz	0.484	9.76	456.8	Hormigón	0.240	4.83	226.8
	Rellenos	0.587	11.99	462.2				
960.000	Zah artf Calz	0.484	9.76	466.5	Hormigón	0.240	4.83	231.6
	Rellenos	0.587	11.99	474.2				
980.000	Zah artf Calz	0.484	9.76	476.3	Hormigón	0.240	4.83	236.5
	Rellenos	0.587	11.99	486.2				
1000.000	Zah artf Calz	0.484	9.76	486.1	Hormigón	0.240	4.83	241.3
	Rellenos	0.587	11.99	498.2				
1002.470	Zah artf Calz	0.484	1.21	487.3	Hormigón	0.240	0.60	241.9
	Rellenos	0.587	1.48	499.7				

Istram 21.07.07.15 10/11/21

1.2.2. LISTADO DE RIEGOS

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
550600.000	29.822	0.000	0.0
550620.000	28.877	574.887	574.9
550640.000	29.272	580.835	1155.7
550660.000	29.581	589.568	1745.3
550680.000	29.611	591.002	2336.3
550700.000	26.807	587.137	2923.4
550720.000	26.910	537.596	3461.0
550740.000	26.810	537.441	3998.5
550760.000	26.992	536.794	4535.3
550780.000	28.295	552.662	5087.9
550800.000	28.691	568.506	5656.4
550820.000	28.997	577.034	6233.5
550840.000	29.563	590.690	6824.2
550860.000	29.088	585.145	7409.3
550880.000	28.663	577.726	7987.0
550900.000	36.135	681.410	8668.4
550920.000	33.121	707.418	9375.9
550940.000	31.638	639.875	10015.7
550960.000	31.478	632.983	10648.7
550980.000	30.542	630.730	11279.4
551000.000	30.547	621.119	11900.6
551020.000	31.619	621.653	12522.2
551040.000	30.652	620.510	13142.7
551060.000	30.202	602.322	13745.0
551080.000	29.145	600.615	14345.7
551100.000	28.294	579.069	14924.7
551120.000	27.860	563.815	15488.5
551140.000	27.855	561.246	16049.8
551160.000	27.864	561.323	16611.1
551180.000	28.865	563.151	17174.3
551200.000	27.664	564.386	17738.6
551220.000	36.680	641.154	18379.8
551240.000	35.458	713.715	19093.5
551260.000	34.303	694.831	19788.3
551280.000	34.084	685.289	20473.6
551300.000	33.728	677.382	21151.0
551320.000	34.809	682.699	21833.7
551340.000	36.032	707.788	22541.5
551360.000	35.968	724.179	23265.7
551380.000	36.645	725.001	23990.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:43 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
551400.000	36.439	723.226	24713.9
551420.000	36.672	736.131	25450.0
551440.000	38.644	751.410	26201.5
551460.000	39.367	776.487	26977.9
551480.000	39.767	787.036	27765.0
551500.000	39.749	790.849	28555.8
551520.000	40.341	801.735	29357.6
551540.000	40.309	802.222	30159.8
551560.000	39.679	796.533	30956.3
551580.000	39.027	782.669	31739.0
551600.000	37.557	764.744	32503.7
551620.000	37.061	751.477	33255.2
551640.000	35.163	720.962	33976.2
551660.000	32.948	681.029	34657.2
551680.000	35.975	707.420	35364.6
551700.000	35.361	713.056	36077.7
551720.000	34.727	690.409	36768.1
551740.000	35.082	691.861	37459.9
551760.000	35.081	701.507	38161.4
551780.000	35.086	701.657	38863.1
551800.000	35.088	701.824	39564.9
551820.000	35.083	701.686	40266.6
551840.000	35.090	701.769	40968.4
551860.000	35.090	701.858	41670.2
551880.000	35.091	701.824	42372.1
551900.000	35.057	701.565	43073.6
551920.000	35.560	704.509	43778.1
551940.000	34.312	699.901	44478.0
551960.000	32.859	674.451	45152.5
551980.000	29.355	665.465	45818.0
552000.000	30.556	645.246	46463.2
552020.000	31.989	641.439	47104.6
552040.000	39.145	689.875	47794.5
552060.000	40.567	794.590	48589.1
552080.000	40.175	794.139	49383.2
552100.000	40.468	803.867	50187.1
552120.000	40.767	809.605	50996.7
552140.000	40.769	811.602	51808.3
552160.000	40.771	811.061	52619.4
552180.000	40.287	807.017	53426.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:43 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
552200.000	39.729	796.294	54222.7
552220.000	39.167	785.556	55008.2
552240.000	38.601	774.681	55782.9
552260.000	38.039	763.880	56546.8
552280.000	36.557	743.349	57290.2
552300.000	36.450	727.439	58017.6
552320.000	36.854	728.035	58745.6
552340.000	36.482	732.066	59477.7
552360.000	36.517	729.025	60206.7
552380.000	36.146	725.889	60932.6
552400.000	34.806	712.450	61645.1
552420.000	34.973	700.832	62345.9
552440.000	34.458	693.672	63039.6
552460.000	34.304	674.073	63713.6
552480.000	39.189	801.901	64515.5
552500.000	38.634	775.654	65291.2
552520.000	38.669	767.710	66058.9
552540.000	38.713	772.741	66831.6
552560.000	38.097	770.648	67602.3
552580.000	38.001	759.479	68361.8
552600.000	37.841	754.823	69116.6
552620.000	37.858	755.344	69871.9
552640.000	37.829	755.215	70627.2
552660.000	37.881	755.834	71383.0
552680.000	37.860	756.508	72139.5
552700.000	38.039	756.003	72895.5
552720.000	37.680	754.857	73650.4
552740.000	38.167	755.167	74405.5
552760.000	38.040	761.182	75166.7
552780.000	38.258	763.499	75930.2
552800.000	38.206	761.940	76692.1
552820.000	38.374	765.806	77457.9
552840.000	38.577	769.956	78227.9
552860.000	36.293	761.755	78989.7
552880.000	37.617	739.653	79729.3
552900.000	39.131	768.273	80497.6
552920.000	39.270	777.721	81275.3
552940.000	38.481	764.445	82039.8
552960.000	39.363	784.567	82824.3
552980.000	39.677	798.805	83623.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:43 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
553000.000	41.255	815.849	84439.0
553020.000	41.307	800.306	85239.3
553040.000	41.286	825.928	86065.2
553060.000	41.256	825.672	86890.9
553080.000	41.199	824.185	87715.1
553100.000	41.214	824.207	88539.3
553120.000	40.744	821.603	89360.9
553140.000	41.163	821.635	90182.5
553160.000	41.073	822.460	91005.0
553180.000	40.749	818.434	91823.4
553200.000	40.390	811.969	92635.4
553220.000	39.853	803.536	93438.9
553240.000	39.031	783.094	94222.0
553260.000	38.855	779.720	95001.7
553280.000	38.659	775.796	95777.5
553300.000	38.468	771.854	96549.4
553320.000	38.285	767.855	97317.2
553340.000	38.220	764.716	98081.9
553360.000	38.213	764.169	98846.1
553380.000	38.212	764.129	99610.2
553400.000	38.711	768.464	100378.7
553420.000	39.273	779.611	101158.3
553440.000	39.219	787.711	101946.0
553460.000	38.946	787.725	102733.8
553480.000	40.456	799.913	103533.7
553500.000	41.975	824.904	104358.6
553520.000	42.971	849.564	105208.1
553540.000	35.190	700.070	105908.2
553560.000	36.422	717.333	106625.5
553580.000	37.619	739.875	107365.4
553600.000	37.988	765.141	108130.6
553620.000	38.870	773.332	108903.9
553640.000	39.470	783.865	109687.8
553660.000	31.900	643.765	110331.5
553680.000	32.225	639.310	110970.8
553700.000	32.718	657.311	111628.1
553720.000	33.768	661.502	112289.6
553740.000	33.839	679.819	112969.5
553760.000	33.936	678.668	113648.1
553780.000	34.211	679.587	114327.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:43 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

pagina 3

pagina 4

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
553800.000	34.286	684.828	115012.5
553820.000	34.018	666.814	115679.4
553840.000	35.003	694.169	116373.5
553860.000	35.041	700.338	117073.9
553880.000	35.071	697.542	117771.4
553900.000	35.077	701.435	118472.8
553920.000	33.192	668.543	119141.4
553940.000	34.049	672.553	119813.9
553960.000	35.070	696.165	120510.1
553980.000	35.609	709.458	121219.6
554000.000	35.611	712.202	121931.8
554020.000	35.146	702.285	122634.1
554040.000	35.718	702.518	123336.6
554060.000	36.002	717.662	124054.2
554080.000	35.749	717.817	124772.0
554100.000	35.430	712.754	125484.8
554120.000	35.105	705.138	126189.9
554140.000	34.862	698.475	126888.4
554160.000	34.978	698.674	127587.1
554180.000	34.947	697.756	128284.8
554200.000	35.053	700.979	128985.8
554220.000	34.989	698.647	129684.5
554240.000	35.469	703.339	130387.8
554260.000	35.512	707.943	131095.8
554280.000	35.603	711.243	131807.0
554300.000	35.820	713.295	132520.3
554320.000	35.780	714.003	133234.3
554340.000	36.197	717.517	133951.8
554360.000	36.475	725.231	134677.0
554380.000	36.149	725.156	135402.2
554400.000	36.097	721.562	136123.8
554420.000	36.178	720.469	136844.2
554440.000	36.134	722.141	137566.4
554460.000	36.466	724.046	138290.4
554480.000	36.349	725.896	139016.3
554500.000	36.245	725.766	139742.1
554520.000	36.379	723.942	140466.0
554540.000	36.441	728.057	141194.1
554560.000	36.454	728.759	141922.8
554580.000	36.494	727.251	142650.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:44 1927
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
554600.000	36.421	729.042	143379.1
554620.000	36.631	728.338	144107.5
554640.000	36.667	732.930	144840.4
554660.000	36.789	733.822	145574.2
554680.000	37.096	737.151	146311.4
554700.000	37.154	740.462	147051.8
554720.000	37.154	744.388	147796.2
554740.000	37.348	743.277	148539.5
554760.000	36.377	737.514	149277.0
554780.000	36.710	728.096	150005.1
554800.000	37.667	741.505	150746.6
554820.000	38.993	766.202	151512.8
554840.000	40.001	789.963	152301.8
554860.000	40.819	807.434	153109.2
554880.000	41.409	820.201	153929.4
554900.000	41.676	831.147	154760.6
554920.000	41.832	833.659	155594.2
554940.000	41.897	835.483	156429.7
554960.000	42.295	841.268	157271.0
554980.000	42.194	844.219	158115.2
555000.000	42.232	842.910	158958.1
555020.000	42.285	844.604	159802.7
555040.000	42.693	846.578	160649.3
555060.000	34.884	742.215	161391.5
555080.000	36.021	706.380	162097.9
555100.000	29.612	734.527	162832.4
555120.000	33.121	625.144	163457.5
555140.000	34.738	683.782	164141.3
555160.000	34.738	694.739	164836.1
555180.000	34.738	694.742	165530.8
555200.000	34.340	691.150	166222.0
555220.000	34.710	689.830	166911.8
555240.000	34.717	691.032	167602.8
555260.000	34.632	694.131	168297.0
555280.000	35.298	701.293	168998.2
555300.000	35.412	707.174	169705.4
555320.000	35.714	710.165	170415.6
555340.000	35.705	712.337	171127.9
555360.000	32.894	700.193	171828.1
555380.000	35.718	680.274	172508.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:44 1927
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
555400.000	35.748	714.799	173223.2

pagina 5

pagina 6

555420.000	35.350	710.959	173934.1
555440.000	30.305	657.344	174591.5
555460.000	37.267	603.010	175194.5
555480.000	36.314	733.782	175928.3
555500.000	35.966	722.221	176650.5
555520.000	35.826	718.403	177368.9
555540.000	35.700	715.326	178084.2
555560.000	35.674	713.811	178798.0
555580.000	35.701	713.866	179511.9
555600.000	35.757	714.757	180226.7
555620.000	35.383	713.287	180940.0
555640.000	34.839	703.046	181643.0
555660.000	34.102	689.641	182332.6
555680.000	33.435	675.126	183007.8
555700.000	32.596	659.900	183667.7
555720.000	32.222	647.862	184315.5
555740.000	31.902	640.735	184956.3
555760.000	31.612	634.397	185590.7
555780.000	31.447	628.664	186219.3
555800.000	31.525	628.538	186847.9
555820.000	31.280	625.202	187473.1
555840.000	33.522	657.239	188130.3
555860.000	41.048	759.026	188889.3
555880.000	40.936	819.118	189708.4
555900.000	40.776	817.908	190526.4
555920.000	40.462	812.101	191338.5
555940.000	40.500	808.879	192147.3
555960.000	40.680	801.316	192948.6
555980.000	40.663	813.128	193761.8
556000.000	40.654	812.912	194574.7
556020.000	40.680	813.304	195388.0
556040.000	40.569	811.872	196199.9
556060.000	40.980	814.965	197014.8
556080.000	40.906	820.224	197835.1
556100.000	40.862	817.289	198652.3
556120.000	41.236	820.177	199472.5
556140.000	41.590	829.470	200302.0
556160.000	41.686	833.786	201135.8
556180.000	41.371	830.381	201966.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
556200.000	41.209	825.926	202792.1
556220.000	41.923	830.793	203622.9
556240.000	42.383	843.479	204466.4
556260.000	42.378	847.397	205313.8
556280.000	42.317	846.675	206160.4
556300.000	41.397	836.119	206996.6
556320.000	42.047	830.980	207827.5
556340.000	33.742	834.703	208662.2
556360.000	33.412	670.469	209332.7
556380.000	25.776	519.170	209851.9
556400.000	26.129	518.010	210369.9
556420.000	26.631	527.659	210897.5
556440.000	28.011	545.450	211443.0
556460.000	29.788	577.856	212020.9
556480.000	30.924	610.310	212631.2
556500.000	32.292	629.427	213260.6
556520.000	33.022	649.059	213909.7
556540.000	33.460	667.979	214577.6
556560.000	34.154	679.367	215257.2
556580.000	34.911	694.476	215951.7
556600.000	35.484	705.806	216657.5
556620.000	35.517	710.026	217367.5
556640.000	35.259	707.950	218075.5
556660.000	34.804	697.045	218772.5
556680.000	34.974	698.090	219470.6
556700.000	34.855	698.039	220168.6
556720.000	34.708	695.544	220864.2
556740.000	34.541	692.431	221556.6
556760.000	34.351	688.871	222245.5
556780.000	34.304	686.495	222932.0
556800.000	34.286	685.943	223617.9
556820.000	34.281	685.715	224303.6
556840.000	34.272	685.513	224989.1
556860.000	34.265	685.347	225674.5
556880.000	34.191	684.636	226359.1
556900.000	34.122	683.145	227042.3
556920.000	34.049	681.564	227723.8
556940.000	34.015	680.507	228404.3
556960.000	34.002	680.049	229084.4
556980.000	34.010	679.993	229764.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
557000.000	34.036	680.346	230444.7
557020.000	34.069	681.026	231125.8
557040.000	34.072	681.404	231807.2
557060.000	34.067	681.354	232488.5
557080.000	34.061	681.250	233169.8
557100.000	34.056	681.152	233850.9

pagina 7

pagina 8

557120.000	34.052	681.052	234532.0
557140.000	34.048	680.961	235212.9
557160.000	34.043	680.866	235893.8
557180.000	34.040	680.782	236574.6
557200.000	34.035	680.691	237255.3
557220.000	34.032	680.608	237935.9
557240.000	34.028	680.531	238616.4
557260.000	34.024	680.455	239296.9
557280.000	34.021	680.380	239977.2
557300.000	34.016	680.315	240657.6
557320.000	34.013	680.251	241337.8
557340.000	34.009	680.185	242018.0
557360.000	34.006	680.125	242698.1
557380.000	34.003	680.068	243378.2
557400.000	33.999	680.001	244058.2
557420.000	33.997	679.947	244738.1
557440.000	33.994	679.889	245418.0
557460.000	33.995	679.850	246097.9
557480.000	33.968	679.819	246777.7
557500.000	33.690	674.253	247451.9
557520.000	33.689	673.660	248125.6
557540.000	33.687	673.628	248799.2
557560.000	33.687	673.602	249472.8
557580.000	33.685	673.579	250146.4
557600.000	33.984	676.849	250823.3
557620.000	33.982	679.637	251502.9
557640.000	33.981	679.589	252182.5
557660.000	33.980	679.580	252862.1
557680.000	33.978	679.560	253541.6
557700.000	33.977	679.545	254221.2
557720.000	33.965	679.320	254900.5
557740.000	34.089	680.840	255581.3
557760.000	34.290	683.262	256264.6
557780.000	34.428	689.008	256953.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
557800.000	34.370	687.483	257641.1
557820.000	34.324	688.372	258329.5
557840.000	34.145	684.140	259013.6
557860.000	34.158	683.565	259697.2
557880.000	34.093	681.924	260379.1
557900.000	34.128	682.643	261061.7
557920.000	34.271	683.961	261745.7
557940.000	34.155	683.706	262429.4
557960.000	34.164	684.114	263113.5
557980.000	34.045	681.523	263795.0
558000.000	34.066	681.878	264476.9
558020.000	34.008	680.252	265157.2
558040.000	34.010	680.169	265837.3
558060.000	34.012	680.193	266517.5
558080.000	34.014	680.227	267197.8
558100.000	34.016	680.256	267878.0
558120.000	34.018	680.301	268558.3
558140.000	34.021	680.341	269238.7
558160.000	34.023	680.388	269919.0
558180.000	34.026	680.436	270599.5
558200.000	34.028	680.485	271280.0
558220.000	34.031	680.142	271960.1
558240.000	34.087	682.396	272642.5
558260.000	33.881	679.053	273321.6
558280.000	33.795	676.199	273997.8
558300.000	33.984	677.658	274675.4
558320.000	33.960	678.842	275354.3
558340.000	34.041	680.393	276034.6
558360.000	34.007	680.460	276715.1
558380.000	33.989	679.863	277395.0
558400.000	33.993	679.711	278074.7
558420.000	34.020	680.032	278754.7
558440.000	34.211	681.154	279435.9
558460.000	33.417	676.054	280111.9
558480.000	33.253	666.177	280778.1
558500.000	33.239	664.917	281443.0
558520.000	33.227	664.652	282107.7
558540.000	33.217	664.432	282772.1
558560.000	33.209	664.258	283436.4
558580.000	33.204	664.132	284100.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
558600.000	33.201	664.054	284764.5
558620.000	32.966	663.070	285427.6
558640.000	32.265	652.123	286079.7
558660.000	31.727	638.773	286718.5
558680.000	31.072	628.048	287346.6
558700.000	30.024	611.296	287957.9
558720.000	28.963	589.781	288547.6
558740.000	27.983	569.264	289116.9
558760.000	36.072	566.504	289683.4
558780.000	43.952	822.846	290506.2
558800.000	43.313	871.957	291378.2

558820.000	42.921	861.953	292240.2
558840.000	42.711	846.966	293087.1
558860.000	42.643	853.341	293940.5
558880.000	42.639	852.787	294793.3
558900.000	42.639	852.773	295646.0
558920.000	42.590	852.729	296498.8
558940.000	42.029	846.081	297344.8
558960.000	40.977	830.466	298175.3
558980.000	39.856	808.127	298983.4
559000.000	38.734	785.702	299769.1
559020.000	37.613	763.276	300532.4
559040.000	36.491	740.851	301273.3
559060.000	35.839	722.410	301995.7
559080.000	35.629	713.358	302709.0
559100.000	35.629	712.580	303421.6
559120.000	35.629	712.580	304134.2
559140.000	35.629	712.580	304846.8
559160.000	35.629	712.580	305559.3
559180.000	35.629	712.580	306271.9
559200.000	35.629	712.580	306984.5
559220.000	35.629	712.580	307697.1
559240.000	35.629	712.580	308409.7
559260.000	35.629	712.580	309122.2
559280.000	35.629	712.580	309834.8
559300.000	34.464	706.740	310541.6
559320.000	34.464	689.221	311230.8
559340.000	34.464	689.221	311920.0
559360.000	34.464	689.221	312609.2
559380.000	34.464	689.221	313298.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
559400.000	35.629	695.063	313993.5
559420.000	35.629	712.580	314706.1
559440.000	35.629	712.580	315418.7
559460.000	35.629	712.580	316131.3
559480.000	35.629	712.580	316841.8
559500.000	35.629	712.580	317556.4
559520.000	35.629	712.580	318269.0
559540.000	35.629	712.580	318981.6
559560.000	35.629	712.580	319694.2
559580.000	35.629	712.580	320406.7
559600.000	35.703	712.765	321119.5
559620.000	35.999	717.021	321836.5
559640.000	36.295	722.942	322559.5
559660.000	36.591	728.857	323288.3
559680.000	36.882	734.741	324023.1
559700.000	37.183	740.682	324763.7
559720.000	37.479	746.627	325510.4
559740.000	37.775	752.547	326262.9
559760.000	37.614	756.213	327019.1
559780.000	37.910	755.363	327774.5
559800.000	37.499	750.533	328525.0
559820.000	36.994	744.861	329269.9
559840.000	35.650	723.150	329993.0
559860.000	35.650	712.998	330706.0
559880.000	35.650	712.998	331419.0
559900.000	35.650	712.998	332132.0
559920.000	35.650	712.998	332845.0
559940.000	35.650	712.998	333558.0
559960.000	35.643	712.949	334271.0
559980.000	35.635	712.783	334983.8
560000.000	35.628	712.627	335696.4
560020.000	35.621	712.490	336408.9
560040.000	35.616	712.369	337121.2
560060.000	35.611	712.267	337833.5
560080.000	35.605	712.175	338545.7
560100.000	35.602	712.045	339257.7
560120.000	35.610	712.114	339969.8
560140.000	35.617	712.265	340682.1
560160.000	35.626	712.429	341394.5
560180.000	35.638	712.636	342107.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
560200.000	35.651	712.883	342820.1
560220.000	35.665	713.168	343533.2
560240.000	35.665	713.305	344246.5
560260.000	35.665	713.305	344959.8
560280.000	37.673	731.383	345691.2
560300.000	38.539	763.234	346454.5
560320.000	38.803	772.749	347227.2
560340.000	39.068	777.849	348005.1
560360.000	39.333	782.945	348788.0
560380.000	40.023	788.051	349576.0
560400.000	40.849	807.541	350383.6
560420.000	41.153	819.359	351202.9
560440.000	41.424	824.840	352027.8
560460.000	41.269	827.191	352855.0
560480.000	41.725	829.195	353684.2
560500.000	42.200	839.812	354524.0

560520.000	34.427	780.340	355304.3
560540.000	35.347	699.229	356003.6
560560.000	36.595	721.025	356724.6
560580.000	38.190	750.392	357475.0
560600.000	31.222	733.330	358208.3
560620.000	32.280	628.312	358836.6
560640.000	33.159	652.829	359489.4
560660.000	34.371	674.114	360163.6
560680.000	34.921	695.773	360859.3
560700.000	34.921	698.181	361557.5
560720.000	35.645	701.823	362259.3
560740.000	35.645	712.860	362972.2
560760.000	35.641	712.879	363685.1
560780.000	35.645	712.842	364397.9
560800.000	35.641	712.879	365110.8
560820.000	35.645	712.878	365823.7
560840.000	35.645	712.897	366536.6
560860.000	35.645	712.897	367249.5
560880.000	35.641	712.879	367962.3
560900.000	35.645	712.879	368675.2
560920.000	34.917	709.200	369384.4
560940.000	34.921	698.151	370082.6
560960.000	33.757	687.601	370770.2
560980.000	32.537	664.966	371435.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
561000.000	31.008	633.989	372069.1
561020.000	30.183	611.780	372680.9
561040.000	29.387	594.467	373275.4
561060.000	28.409	578.304	373853.7
561080.000	34.996	634.389	374488.1
561100.000	34.317	693.191	375181.3
561120.000	42.205	796.847	375978.1
561140.000	42.275	843.554	376821.7
561160.000	42.607	848.598	377670.3
561180.000	43.025	855.908	378526.2
561200.000	43.171	863.694	379389.9
561220.000	45.187	884.596	380274.5
561240.000	45.744	907.830	381182.3
561260.000	45.529	912.716	382095.0
561280.000	44.967	902.404	382997.4
561300.000	44.405	890.852	383888.3
561320.000	43.903	873.387	384761.6
561340.000	43.462	870.099	385631.7
561360.000	43.021	860.897	386492.6
561380.000	42.801	852.681	387345.3
561400.000	42.801	851.803	388197.1
561420.000	42.095	848.394	389045.5
561440.000	42.801	844.286	389889.8
561460.000	42.801	847.467	390737.3
561480.000	42.258	849.178	391586.5
561500.000	42.346	840.674	392427.1
561520.000	41.857	839.039	393266.2
561540.000	41.764	831.128	394097.3
561560.000	41.767	832.478	394929.8
561580.000	41.854	837.798	395767.6
561600.000	43.333	840.948	396608.5
561620.000	43.483	864.255	397472.8
561640.000	42.586	857.743	398330.5
561660.000	41.599	835.163	399165.7
561680.000	41.318	823.616	399989.3
561700.000	41.318	822.260	400811.6
561720.000	40.289	806.300	401617.9
561740.000	40.125	799.082	402416.9
561760.000	40.125	798.700	403215.6
561780.000	40.289	796.876	404012.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
561800.000	41.623	825.753	404838.3
561820.000	0.000	335.674	405173.9
561840.000	0.000	0.000	405173.9
561860.000	0.000	0.000	405173.9
561880.000	0.000	0.000	405173.9
561900.000	0.000	0.000	405173.9
561920.000	0.000	0.000	405173.9
561940.000	0.000	0.000	405173.9
561960.000	0.000	0.000	405173.9
561980.000	0.000	0.000	405173.9
562000.000	0.000	0.000	405173.9
562020.000	0.000	0.000	405173.9
562040.000	0.000	0.000	405173.9
562060.000	0.000	0.000	405173.9
562080.000	0.000	0.000	405173.9
562100.000	0.000	0.000	405173.9
562120.000	0.000	0.000	405173.9
562140.000	0.000	0.000	405173.9
562160.000	0.000	0.000	405173.9
562180.000	0.000	0.000	405173.9
562200.000	0.000	0.000	405173.9

562220.000	0.000	0.000	405173.9
562240.000	0.000	0.000	405173.9
562260.000	0.000	0.000	405173.9
562280.000	0.000	0.000	405173.9
562300.000	0.000	0.000	405173.9
562320.000	0.000	0.000	405173.9
562340.000	0.000	0.000	405173.9
562360.000	0.000	0.000	405173.9
562380.000	0.000	0.000	405173.9
562400.000	0.000	0.000	405173.9
562420.000	0.000	0.000	405173.9
562440.000	0.000	0.000	405173.9
562460.000	0.000	0.000	405173.9
562480.000	0.000	0.000	405173.9
562500.000	0.000	0.000	405173.9
562520.000	0.000	0.000	405173.9
562540.000	0.000	0.000	405173.9
562560.000	0.000	0.000	405173.9
562580.000	0.000	0.000	405173.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
562600.000	0.000	0.000	405173.9
562620.000	0.000	0.000	405173.9
562640.000	0.000	0.000	405173.9
562660.000	0.000	0.000	405173.9
562680.000	0.000	0.000	405173.9
562700.000	0.000	0.000	405173.9
562720.000	0.000	0.000	405173.9
562740.000	0.000	0.000	405173.9
562760.000	0.000	0.000	405173.9
562780.000	0.000	0.000	405173.9
562800.000	0.000	0.000	405173.9
562820.000	0.000	0.000	405173.9
562840.000	0.000	0.000	405173.9
562860.000	0.000	0.000	405173.9
562880.000	0.000	0.000	405173.9
562900.000	0.000	0.000	405173.9
562920.000	0.000	0.000	405173.9
562940.000	0.000	0.000	405173.9
562960.000	0.000	0.000	405173.9
562980.000	0.000	0.000	405173.9
563000.000	0.000	0.000	405173.9
563020.000	0.000	0.000	405173.9
563040.000	0.000	0.000	405173.9
563060.000	0.000	0.000	405173.9
563080.000	0.000	0.000	405173.9
563100.000	0.000	0.000	405173.9
563120.000	0.000	0.000	405173.9
563140.000	0.000	0.000	405173.9
563160.000	0.000	0.000	405173.9
563180.000	0.000	0.000	405173.9
563200.000	0.000	0.000	405173.9
563220.000	0.000	0.000	405173.9
563240.000	0.000	0.000	405173.9
563260.000	0.000	0.000	405173.9
563280.000	0.000	0.000	405173.9
563300.000	0.000	0.000	405173.9
563320.000	0.000	0.000	405173.9
563340.000	0.000	0.000	405173.9
563360.000	0.000	0.000	405173.9
563380.000	0.000	0.000	405173.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
563400.000	0.000	0.000	405173.9
563420.000	0.000	0.000	405173.9
563440.000	0.000	0.000	405173.9
563460.000	0.000	0.000	405173.9
563480.000	0.000	0.000	405173.9
563500.000	0.000	0.000	405173.9
563520.000	0.000	0.000	405173.9
563540.000	0.000	0.000	405173.9
563560.000	0.000	0.000	405173.9
563580.000	0.000	0.000	405173.9
563600.000	0.000	0.000	405173.9
563620.000	0.000	0.000	405173.9
563640.000	0.000	0.000	405173.9
563660.000	0.000	0.000	405173.9
563680.000	0.000	0.000	405173.9
563700.000	0.000	0.000	405173.9
563720.000	0.000	0.000	405173.9
563740.000	0.000	0.000	405173.9
563760.000	0.000	0.000	405173.9
563780.000	0.000	0.000	405173.9
563800.000	0.000	0.000	405173.9
563820.000	0.000	0.000	405173.9
563840.000	0.000	0.000	405173.9
563860.000	0.000	0.000	405173.9
563880.000	0.000	0.000	405173.9
563900.000	0.000	0.000	405173.9

563920.000	0.000	0.000	405173.9
563940.000	0.000	0.000	405173.9
563960.000	0.000	0.000	405173.9
563980.000	0.000	0.000	405173.9
564000.000	0.000	0.000	405173.9
564020.000	0.000	0.000	405173.9
564040.000	0.000	0.000	405173.9
564060.000	0.000	0.000	405173.9
564080.000	0.000	0.000	405173.9
564100.000	0.000	0.000	405173.9
564120.000	0.000	0.000	405173.9
564140.000	0.000	0.000	405173.9
564160.000	0.000	0.000	405173.9
564180.000	0.000	0.000	405173.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
564200.000	0.000	0.000	405173.9
564220.000	0.000	0.000	405173.9
564240.000	0.000	0.000	405173.9
564260.000	0.000	0.000	405173.9
564280.000	0.000	0.000	405173.9
564300.000	0.000	0.000	405173.9
564320.000	0.000	0.000	405173.9
564340.000	0.000	0.000	405173.9
564360.000	0.000	0.000	405173.9
564380.000	0.000	0.000	405173.9
564400.000	0.000	0.000	405173.9
564420.000	0.000	0.000	405173.9
564440.000	0.000	0.000	405173.9
564460.000	0.000	0.000	405173.9
564480.000	0.000	0.000	405173.9
564500.000	0.000	0.000	405173.9
564520.000	0.000	0.000	405173.9
564540.000	0.000	0.000	405173.9
564560.000	0.000	0.000	405173.9
564580.000	0.000	0.000	405173.9
564600.000	0.000	0.000	405173.9
564620.000	0.000	0.000	405173.9
564640.000	0.000	0.000	405173.9
564660.000	0.000	0.000	405173.9
564680.000	0.000	0.000	405173.9
564700.000	0.000	0.000	405173.9
564720.000	0.000	0.000	405173.9
564740.000	0.000	0.000	405173.9
564760.000	0.000	0.000	405173.9
564780.000	0.000	0.000	405173.9
564800.000	0.000	0.000	405173.9
564820.000	0.000	0.000	405173.9
564840.000	0.000	0.000	405173.9
564860.000	0.000	0.000	405173.9
564880.000	0.000	0.000	405173.9
564900.000	0.000	0.000	405173.9
564920.000	0.000	0.000	405173.9
564940.000	0.000	0.000	405173.9
564960.000	0.000	0.000	405173.9
564980.000	0.000	0.000	405173.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
565000.000	0.000	0.000	405173.9
565020.000	0.000	0.000	405173.9
565040.000	0.000	0.000	405173.9
565060.000	0.000	0.000	405173.9
565080.000	0.000	0.000	405173.9
565100.000	0.000	0.000	405173.9
565120.000	0.000	0.000	405173.9
565140.000	0.000	0.000	405173.9
565160.000	0.000	0.000	405173.9
565180.000	0.000	0.000	405173.9
565200.000	0.000	0.000	405173.9
565220.000	0.000	0.000	405173.9
565240.000	0.000	0.000	405173.9
565260.000	0.000	0.000	405173.9
565280.000	0.000	0.000	405173.9
565300.000	0.000	0.000	405173.9
565320.000	0.000	0.000	405173.9
565340.000	0.000	0.000	405173.9
565360.000	0.000	0.000	405173.9
565380.000	0.000	0.000	405173.9
565400.000	0.000	0.000	405173.9
565420.000	0.000	0.000	405173.9
565440.000	0.000	0.000	405173.9
565460.000	0.000	0.000	405173.9
565480.000	0.000	0.000	405173.9
565500.000	0.000	0.000	405173.9
565520.000	0.000	0.000	405173.9
565540.000	0.000	0.000	405173.9
565560.000	0.000	0.000	405173.9
565580.000	0.000	0.000	405173.9
565600.000	0.000	0.000	405173.9

565620.000	0.000	0.000	405173.9
565640.000	0.000	0.000	405173.9
565660.000	0.000	0.000	405173.9
565680.000	0.000	0.000	405173.9
565700.000	0.000	0.000	405173.9
565720.000	0.000	0.000	405173.9
565740.000	0.000	0.000	405173.9
565760.000	0.000	0.000	405173.9
565780.000	0.000	0.000	405173.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
565800.000	0.000	0.000	405173.9
565820.000	0.000	0.000	405173.9
565840.000	0.000	0.000	405173.9
565860.000	0.000	0.000	405173.9
565880.000	0.000	0.000	405173.9
565900.000	0.000	0.000	405173.9
565920.000	0.000	0.000	405173.9
565940.000	0.000	0.000	405173.9
565960.000	0.000	0.000	405173.9
565980.000	0.000	0.000	405173.9
566000.000	0.000	0.000	405173.9
566020.000	0.000	0.000	405173.9
566040.000	0.000	0.000	405173.9
566060.000	0.000	0.000	405173.9
566080.000	0.000	0.000	405173.9
566100.000	0.000	0.000	405173.9
566120.000	0.000	0.000	405173.9
566140.000	0.000	0.000	405173.9
566160.000	0.000	0.000	405173.9
566180.000	0.000	0.000	405173.9
566200.000	0.000	0.000	405173.9
566220.000	0.000	0.000	405173.9
566240.000	0.000	0.000	405173.9
566260.000	0.000	0.000	405173.9
566280.000	0.000	0.000	405173.9
566300.000	0.000	0.000	405173.9
566320.000	0.000	0.000	405173.9
566340.000	0.000	0.000	405173.9
566360.000	0.000	0.000	405173.9
566380.000	0.000	0.000	405173.9
566400.000	0.000	0.000	405173.9
566420.000	0.000	0.000	405173.9
566440.000	0.000	0.000	405173.9
566460.000	0.000	0.000	405173.9
566480.000	0.000	0.000	405173.9
566500.000	0.000	0.000	405173.9
566520.000	0.000	0.000	405173.9
566540.000	0.000	0.000	405173.9
566560.000	0.000	0.000	405173.9
566580.000	0.000	0.000	405173.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
566600.000	35.444	564.588	405738.5
566620.000	34.214	689.323	406427.9
566640.000	34.210	684.300	407112.2
566660.000	34.203	684.173	407796.3
566680.000	34.203	684.035	408480.4
566700.000	34.211	684.100	409164.5
566720.000	34.218	684.191	409848.7
566740.000	34.228	684.309	410533.0
566760.000	34.239	684.466	411217.4
566780.000	34.252	684.662	411902.1
566800.000	34.263	684.882	412587.0
566820.000	34.263	684.943	413271.9
566840.000	34.263	684.943	413956.9
566860.000	34.263	684.943	414641.8
566880.000	34.263	684.943	415326.7
566900.000	34.263	684.943	416011.7
566920.000	34.263	684.943	416696.6
566940.000	34.263	684.943	417381.6
566960.000	34.263	684.943	418066.5
566980.000	34.263	684.943	418751.5
567000.000	34.263	684.943	419436.4
567020.000	34.263	684.943	420121.3
567040.000	34.263	684.943	420806.3
567060.000	34.263	684.943	421491.2
567080.000	35.922	693.178	422184.4
567100.000	36.647	728.921	422913.3
567120.000	36.647	732.595	423645.9
567140.000	36.647	732.585	424378.5
567160.000	36.647	732.586	425111.1
567180.000	36.647	732.589	425843.7
567200.000	36.644	732.586	426576.3
567220.000	37.067	735.792	427312.1
567240.000	37.628	746.857	428058.9
567260.000	38.189	758.242	428817.2
567280.000	38.750	769.687	429586.9
567300.000	39.309	781.096	430367.9

pagina 19

pagina 20

567320.000	39.148	788.843	431156.8
567340.000	37.769	781.567	431938.4
567360.000	37.769	756.240	432694.6
567380.000	37.769	756.240	433450.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 21

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
567400.000	37.769	756.240	434207.1
567420.000	37.769	756.241	434963.3
567440.000	37.769	756.240	435719.6
567460.000	37.769	756.240	436475.8
567480.000	37.769	756.240	437232.0
567500.000	37.769	756.240	437988.3
567520.000	37.769	756.240	438744.5
567540.000	37.767	756.228	439500.8
567560.000	37.763	756.159	440256.9
567580.000	39.795	770.189	441027.1
567600.000	40.638	806.988	441834.1
567620.000	40.702	813.466	442647.6
567640.000	41.006	817.523	443465.1
567660.000	41.340	823.914	444289.0
567680.000	41.680	830.479	445119.5
567700.000	42.022	837.160	445956.6
567720.000	42.368	843.951	446800.6
567740.000	42.543	850.182	447650.8
567760.000	42.537	850.795	448501.6
567780.000	35.207	844.377	449345.9
567800.000	39.352	752.509	450098.4
567820.000	39.500	789.009	450887.5
567840.000	39.653	792.195	451679.6
567860.000	39.809	795.444	452475.1
567880.000	39.955	798.746	453273.8
567900.000	39.509	797.944	454071.8
567920.000	39.509	791.372	454863.2
567940.000	39.955	793.563	455656.7
567960.000	39.495	789.350	456446.1
567980.000	33.929	716.918	457163.0
568000.000	35.720	699.503	457862.5
568020.000	35.720	713.873	458576.4
568040.000	35.647	713.504	459289.9
568060.000	35.515	711.229	460001.1
568080.000	35.209	708.189	460709.3
568100.000	33.645	682.819	461392.1
568120.000	32.215	652.865	462045.0
568140.000	31.036	628.136	462673.1
568160.000	37.847	706.349	463379.5
568180.000	36.412	745.649	464125.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 22

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
568200.000	33.597	711.417	464836.5
568220.000	33.638	663.886	465500.4
568240.000	40.538	809.380	466309.8
568260.000	40.322	807.941	467117.7
568280.000	40.259	810.224	467927.9
568300.000	39.138	794.029	468722.0
568320.000	38.021	771.591	469493.6
568340.000	36.898	749.098	470242.7
568360.000	36.025	727.859	470970.5
568380.000	35.398	714.002	471684.5
568400.000	35.128	703.581	472388.1
568420.000	35.236	703.356	473091.5
568440.000	35.236	704.184	473795.7
568460.000	35.236	704.187	474499.8
568480.000	35.231	704.220	475204.1
568500.000	35.231	704.197	475908.3
568520.000	35.217	704.136	476612.4
568540.000	35.178	703.435	477315.8
568560.000	35.139	702.675	478018.5
568580.000	35.094	701.941	478720.4
568600.000	35.514	703.370	479423.8
568620.000	35.228	706.261	480130.1
568640.000	34.746	698.806	480828.9
568660.000	35.663	708.624	481537.5
568680.000	34.551	705.302	482242.8
568700.000	34.140	685.966	482928.8
568720.000	34.151	689.989	483618.8
568740.000	34.878	693.715	484312.5
568760.000	33.134	688.824	485001.3
568780.000	33.997	676.317	485677.6
568800.000	34.420	675.509	486353.1
568820.000	34.414	681.179	487034.3
568840.000	34.415	688.140	487722.4
568860.000	33.535	675.565	488398.0
568880.000	32.854	660.626	489058.6
568900.000	31.994	636.488	489695.1
568920.000	32.875	647.542	490342.7
568940.000	33.637	661.880	491004.5
568960.000	34.415	683.394	491687.9
568980.000	35.854	705.274	492393.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 23

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
569000.000	36.396	715.799	493109.0
569020.000	38.094	740.383	493849.4
569040.000	38.846	746.108	494595.5
569060.000	38.287	767.115	495362.6
569080.000	34.604	746.694	496109.3
569100.000	39.082	752.145	496861.5
569120.000	39.482	772.845	497634.3
569140.000	39.619	788.531	498422.8
569160.000	39.666	789.500	499212.3
569180.000	39.660	789.638	500002.0
569200.000	39.634	789.277	500791.2
569220.000	39.669	789.542	501580.8
569240.000	40.845	803.164	502384.0
569260.000	40.120	809.285	503193.2
569280.000	38.505	797.372	503990.6
569300.000	38.242	764.040	504754.7
569320.000	38.047	759.855	505514.5
569340.000	37.186	752.716	506267.2
569360.000	37.539	757.702	507024.9
569380.000	40.412	785.098	507810.0
569400.000	40.238	799.880	508609.9
569420.000	40.213	799.590	509409.5
569440.000	40.855	800.275	510209.8
569460.000	40.837	804.679	511014.4
569480.000	40.858	812.483	511826.9
569500.000	40.846	812.713	512639.6
569520.000	40.332	806.177	513445.8
569540.000	40.767	807.314	514253.1
569560.000	41.541	817.932	515071.1
569580.000	42.633	838.564	515909.6
569600.000	43.214	856.436	516766.1
569620.000	41.598	856.480	517622.5
569640.000	44.150	866.444	518489.0
569660.000	43.555	876.741	519365.7
569680.000	40.457	826.235	520192.0
569700.000	41.118	809.446	521001.4
569720.000	38.731	781.873	521783.3
569740.000	39.368	785.747	522569.0
569760.000	41.651	832.472	523401.5
569780.000	42.146	836.551	524238.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 24

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
569800.000	43.125	851.371	525089.4
569820.000	27.572	687.154	525776.6
569840.000	28.752	562.822	526339.4
569860.000	30.189	588.943	526928.3
569880.000	31.565	617.566	527545.9
569900.000	32.757	644.983	528190.9
569920.000	33.926	666.116	528857.0
569940.000	35.215	684.647	529541.7
569960.000	34.959	699.466	530241.1
569980.000	36.301	719.169	530960.3
570000.000	37.066	732.525	531692.8
570020.000	37.826	747.208	532440.0
570040.000	38.164	758.493	533198.5
570060.000	38.364	763.043	533961.6
570080.000	38.564	762.230	534723.8
570100.000	38.767	770.809	535494.6
570120.000	38.271	773.007	536267.6
570140.000	33.944	724.511	536992.1
570160.000	30.259	640.378	537632.5
570180.000	44.374	760.415	538392.9
570200.000	43.533	874.526	539267.4
570220.000	43.527	869.050	540136.5
570240.000	43.523	869.023	541005.5
570260.000	43.523	869.090	541874.6
570280.000	42.904	865.639	542740.2
570300.000	42.491	852.255	543592.5
570320.000	42.070	843.465	544436.0
570340.000	41.411	832.380	545268.3
570360.000	40.760	819.169	546087.5
570380.000	40.110	805.927	546893.4
570400.000	39.569	792.535	547686.0
570420.000	39.560	788.204	548474.2
570440.000	39.569	788.203	549262.4
570460.000	39.560	788.203	550050.6
570480.000	39.569	788.203	550838.8
570500.000	38.948	785.240	551624.0
570520.000	37.725	764.443	552388.5
570540.000	36.509	740.729	553129.2
570560.000	36.501	728.836	553858.0
570580.000	36.934	735.023	554593.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 25

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
570600.000	37.166	739.533	555332.6
570620.000	37.407	744.389	556077.0
570640.000	38.422	761.195	556838.2
570660.000	38.663	769.991	557608.2
570680.000	38.703	774.379	558382.5
570700.000	37.375	756.036	559138.6
570720.000	37.191	746.920	559885.5
570740.000	37.432	745.626	560631.1
570760.000	37.673	750.524	561381.6
570780.000	37.914	755.422	562137.1
570800.000	38.137	760.226	562897.3
570820.000	38.357	764.729	563662.0
570840.000	30.238	700.136	564362.2
570860.000	30.222	604.588	564966.7
570880.000	30.210	604.316	565571.1
570900.000	30.204	604.142	566175.2
570920.000	30.204	604.072	566779.3
570940.000	30.209	604.125	567383.4
570960.000	30.219	604.280	567987.7
570980.000	30.235	604.533	568592.2
571000.000	30.254	604.881	569197.1
571020.000	30.277	605.315	569802.4
571040.000	30.277	605.529	570407.9
571060.000	39.227	670.191	571078.1
571080.000	39.268	786.048	571864.2
571100.000	38.977	781.807	572646.0
571120.000	40.668	787.413	573433.4
571140.000	40.577	813.309	574246.7
571160.000	39.794	805.365	575052.1
571180.000	39.433	791.782	575843.9
571200.000	39.511	786.695	576630.5
571220.000	39.150	785.902	577416.4
571240.000	38.181	770.580	578187.0
571260.000	37.516	755.075	578942.1
571280.000	37.155	746.355	579688.5
571300.000	36.794	739.123	580427.6
571320.000	36.613	732.796	581160.4
571340.000	36.613	731.892	581892.3
571360.000	36.488	730.971	582623.2
571380.000	36.363	727.902	583351.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
571400.000	36.363	726.981	584078.1
571420.000	36.363	726.981	584805.1
571440.000	36.363	726.981	585532.1
571460.000	36.162	725.999	586258.1
571480.000	36.162	723.052	586981.1
571500.000	36.162	723.052	587704.2
571520.000	36.162	723.052	588427.2
571540.000	36.162	723.052	589150.3
571560.000	36.162	723.052	589873.3
571580.000	36.162	723.052	590596.4
571600.000	36.162	723.052	591319.4
571620.000	36.162	723.052	592042.5
571640.000	36.165	723.053	592765.6
571660.000	36.716	727.401	593493.0
571680.000	36.377	728.434	594221.4
571700.000	36.397	727.592	594949.0
571720.000	36.391	727.600	595676.6
571740.000	36.382	727.465	596404.0
571760.000	35.534	714.987	597119.0
571780.000	35.481	709.387	597828.4
571800.000	35.481	709.129	598537.5
571820.000	35.481	709.129	599246.7
571840.000	35.481	709.129	599955.8
571860.000	35.481	709.129	600664.9
571880.000	35.481	709.129	601374.1
571900.000	35.785	712.631	602086.7
571920.000	36.391	724.442	602811.1
571940.000	36.496	728.099	603539.2
571960.000	36.696	731.555	604270.8
571980.000	36.729	733.738	605004.5
572000.000	37.367	738.255	605742.8
572020.000	37.567	748.615	606491.4
572040.000	37.734	752.350	607243.7
572060.000	37.872	755.187	607998.9
572080.000	38.009	757.879	608756.8
572100.000	37.707	758.421	609515.2
572120.000	38.285	749.695	610264.9
572140.000	38.422	765.956	611030.9
572160.000	38.560	768.648	611799.5
572180.000	38.698	771.339	612570.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
572200.000	38.094	762.695	613333.6
572220.000	38.231	761.607	614095.2
572240.000	38.369	764.296	614859.5
572260.000	38.507	766.986	615626.5
572280.000	38.644	769.675	616396.1
572300.000	39.524	783.699	617179.8
572320.000	39.661	790.166	617970.0
572340.000	39.661	791.510	618761.5
572360.000	39.328	788.255	619549.8
572380.000	38.995	781.744	620331.5
572400.000	38.199	772.996	621104.5
572420.000	37.826	759.508	621864.0
572440.000	36.784	742.026	622606.0
572460.000	36.432	731.742	623337.8
572480.000	36.115	725.192	624063.0
572500.000	35.813	719.230	624782.2
572520.000	35.515	713.273	625495.5
572540.000	35.197	707.215	626202.7
572560.000	35.392	703.253	626905.9
572580.000	35.059	704.510	627610.5
572600.000	35.059	701.178	628311.6
572620.000	35.587	709.101	629020.7
572640.000	35.587	711.742	629732.5
572660.000	35.587	711.742	630444.2
572680.000	35.587	711.742	631156.0
572700.000	35.587	711.742	631867.7
572720.000	35.587	711.742	632579.4
572740.000	35.587	711.742	633291.2
572760.000	35.587	711.742	634002.9
572780.000	35.587	711.742	634714.7
572800.000	35.059	702.513	635417.2
572820.000	35.059	701.178	636118.4
572840.000	35.059	701.178	636819.5
572860.000	35.059	701.178	637520.7
572880.000	35.059	701.178	638221.9
572900.000	34.531	693.255	638915.2
572920.000	34.531	690.614	639605.8
572940.000	34.531	690.614	640296.4
572960.000	34.531	690.614	640987.0
572980.000	34.531	690.614	641677.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
573000.000	34.531	690.614	642368.2
573020.000	34.531	690.614	643058.8
573040.000	34.531	690.614	643749.5
573060.000	34.531	690.614	644440.1
573080.000	34.531	690.614	645130.7
573100.000	34.531	690.614	645821.3
573120.000	35.059	698.537	646519.8
573140.000	35.059	701.178	647221.0
573160.000	35.059	701.178	647922.2
573180.000	35.059	701.178	648623.4
573200.000	35.059	701.178	649324.5
573220.000	35.059	701.178	650025.7
573240.000	35.059	701.178	650726.9
573260.000	35.059	701.178	651428.1
573280.000	35.059	701.178	652129.3
573300.000	35.587	703.819	652833.1
573320.000	35.587	711.742	653544.8
573340.000	35.587	711.742	654256.6
573360.000	35.587	711.742	654968.3
573380.000	35.587	711.742	655680.0
573400.000	35.587	711.742	656391.8
573420.000	35.587	711.742	657103.5
573440.000	35.587	711.742	657815.3
573460.000	35.587	711.742	658527.0
573480.000	35.587	711.742	659238.8
573500.000	35.587	711.742	659950.5
573520.000	35.059	709.101	660659.6
573540.000	35.059	701.178	661360.8
573560.000	34.531	693.255	662054.0
573580.000	34.531	690.614	662744.6
573600.000	34.531	690.614	663435.3
573620.000	35.059	693.255	664128.5
573640.000	35.587	703.819	664832.3
573660.000	35.587	711.742	665544.1
573680.000	35.587	711.742	666255.8
573700.000	35.587	711.742	666967.6
573720.000	35.587	711.742	667679.3
573740.000	35.059	709.101	668388.4
573760.000	34.531	698.537	669086.9
573780.000	34.531	690.614	669777.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
573800.000	34.531	690.614	670468.2

573820.000	34.531	690.614	671158.8
573840.000	34.531	690.614	671849.4
573860.000	34.531	690.614	672540.0
573880.000	34.531	690.614	673230.6
573900.000	34.531	690.614	673921.2
573920.000	34.531	690.614	674611.9
573940.000	34.531	690.614	675302.5
573960.000	34.531	690.614	675993.1
573980.000	34.531	690.614	676683.7
574000.000	34.516	690.480	677374.2
574020.000	34.499	690.147	678064.3
574040.000	34.483	689.824	678754.1
574060.000	34.469	689.520	679443.7
574080.000	34.455	689.231	680132.9
574100.000	34.442	688.957	680821.9
574120.000	34.429	688.700	681510.6
574140.000	34.433	688.595	682199.2
574160.000	34.442	688.731	682887.9
574180.000	34.450	688.895	683576.8
574200.000	34.459	689.058	684265.8
574220.000	34.461	689.149	684955.0
574240.000	34.461	689.171	685644.2
574260.000	34.461	689.171	686333.3
574280.000	34.617	689.610	687022.9
574300.000	35.178	697.998	687720.9
574320.000	35.733	709.343	688430.3
574340.000	36.413	720.920	689151.2
574360.000	37.534	739.831	689891.0
574380.000	38.955	764.771	690655.8
574400.000	40.061	783.195	691439.0
574420.000	38.090	785.092	692224.1
574440.000	37.880	752.909	692977.0
574460.000	36.835	757.703	693734.7
574480.000	37.246	742.239	694476.9
574500.000	37.246	744.929	695221.9
574520.000	37.246	744.929	695966.8
574540.000	37.246	744.929	696711.7
574560.000	37.735	749.950	697461.7
574580.000	38.472	769.101	698230.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 30

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
574600.000	41.736	813.121	699043.9
574620.000	41.692	836.215	699880.1
574640.000	41.933	837.285	700717.4
574660.000	41.970	838.683	701556.1
574680.000	42.304	841.724	702397.8
574700.000	43.928	856.933	703254.7
574720.000	27.684	731.518	703986.3
574740.000	29.498	570.922	704557.2
574760.000	31.300	610.686	705167.9
574780.000	33.839	642.775	705810.6
574800.000	34.766	691.146	706501.8
574820.000	35.621	705.795	707207.6
574840.000	35.621	712.412	707920.0
574860.000	35.621	712.412	708632.4
574880.000	35.621	712.412	709344.8
574900.000	35.621	712.412	710057.2
574920.000	35.621	712.412	710769.6
574940.000	35.621	712.412	711482.1
574960.000	35.621	712.413	712194.5
574980.000	35.616	712.388	712906.9
575000.000	35.621	712.388	713619.2
575020.000	35.621	712.413	714331.7
575040.000	35.616	712.388	715044.0
575060.000	35.616	712.313	715756.4
575080.000	35.616	712.338	716468.7
575100.000	35.606	712.219	717180.9
575120.000	35.602	712.100	717893.0
575140.000	35.596	711.977	718605.0
575160.000	35.590	711.861	719316.8
575180.000	35.586	711.759	720028.6
575200.000	35.585	711.711	720740.3
575220.000	34.937	710.148	721450.5
575240.000	32.535	669.069	722119.5
575260.000	31.061	636.104	722755.6
575280.000	29.164	602.101	723357.7
575300.000	27.701	567.811	723925.6
575320.000	35.381	708.080	724633.6
575340.000	40.469	804.076	725437.7
575360.000	42.417	826.857	726264.6
575380.000	42.204	846.000	727110.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 31

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
575400.000	41.574	833.310	727943.9
575420.000	41.507	831.039	728774.9
575440.000	41.674	837.211	729612.1
575460.000	40.788	825.984	730438.1
575480.000	39.140	793.936	731232.0
575500.000	38.020	771.593	732003.6

575520.000	36.818	747.915	732751.6
575540.000	35.779	726.377	733477.9
575560.000	34.905	705.465	734183.4
575580.000	34.531	693.120	734876.5
575600.000	34.531	690.614	735567.1
575620.000	34.531	690.614	736257.7
575640.000	34.531	690.614	736948.4
575660.000	34.531	690.614	737639.0
575680.000	34.531	690.614	738329.6
575700.000	34.530	690.609	739020.2
575720.000	34.530	690.602	739710.8
575740.000	34.530	690.602	740401.4
575760.000	34.530	690.602	741092.0
575780.000	34.530	690.602	741782.6
575800.000	34.530	690.602	742473.2
575820.000	34.530	690.602	743163.8
575840.000	34.530	690.602	743854.4
575860.000	34.530	690.602	744545.0
575880.000	35.058	698.527	745243.5
575900.000	34.530	698.527	745942.1
575920.000	34.530	695.886	746637.9
575940.000	35.058	700.364	747338.3
575960.000	35.058	701.174	748039.5
575980.000	35.058	701.174	748740.7
576000.000	35.058	701.171	749441.8
576000.000	35.213	0.000	749441.8
576020.000	36.013	712.264	750154.1
576040.000	36.813	728.268	750882.4
576060.000	37.614	744.271	751626.6
576080.000	38.414	760.276	752386.9
576100.000	39.214	776.281	753163.2
576120.000	39.714	791.162	753954.4
576140.000	39.714	794.287	754748.6
576160.000	39.714	794.289	755542.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 32

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
576180.000	39.714	794.285	756337.2
576200.000	38.515	788.296	757125.5
576220.000	38.515	770.297	757895.8
576240.000	38.515	770.297	758666.1
576260.000	38.515	770.299	759436.4
576280.000	38.496	770.207	760206.6
576300.000	38.240	765.843	760972.5
576320.000	39.096	776.768	761749.2
576340.000	37.438	765.943	762515.2
576360.000	35.807	732.482	763247.6
576380.000	34.965	703.527	763951.2
576400.000	34.999	699.679	764650.9
576420.000	34.971	699.678	765350.5
576440.000	34.953	699.477	766050.0
576460.000	35.089	699.319	766749.3
576480.000	35.074	701.583	767450.9
576500.000	34.931	700.640	768151.6
576520.000	34.956	698.727	768850.3
576540.000	34.433	697.325	769547.6
576560.000	35.035	697.616	770245.2
576580.000	35.033	700.556	770945.8
576600.000	35.034	700.589	771646.4
576620.000	35.030	700.526	772346.9
576640.000	35.034	700.570	773047.5
576660.000	35.035	700.548	773748.0
576680.000	35.033	700.586	774448.6
576700.000	35.029	700.522	775149.1
576720.000	35.031	700.525	775849.6
576740.000	35.033	700.487	776550.1
576760.000	35.033	700.498	777250.6
576780.000	35.031	700.557	777951.2
576800.000	34.443	697.576	778648.8
576820.000	35.032	691.954	779340.7
576840.000	35.034	700.546	780041.3
576860.000	35.035	700.517	780741.8
576880.000	35.028	700.471	781442.2
576900.000	35.033	700.482	782142.7
576920.000	35.029	700.521	782843.2
576940.000	35.029	700.449	783543.7
576960.000	35.031	700.475	784244.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 33

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
576980.000	35.028	700.463	784944.6
577000.000	35.031	700.481	785645.1
577020.000	35.032	700.493	786345.6
577040.000	35.035	700.535	787046.1
577060.000	35.029	700.483	787746.6
577080.000	34.955	700.419	788447.0
577100.000	34.953	695.134	789142.2
577120.000	35.011	700.683	789842.9
577140.000	35.070	700.778	790543.6
577160.000	35.086	701.496	791245.1
577180.000	35.100	701.683	791946.8

577200.000	35.050	701.787	792648.6
577220.000	34.958	700.097	793348.7
577240.000	34.846	698.110	794046.8
577260.000	35.412	705.293	794752.1
577280.000	35.389	708.152	795460.3
577300.000	35.363	707.853	796168.1
577320.000	35.420	709.231	796877.3
577340.000	35.407	708.372	797585.7
577360.000	34.989	694.896	798280.6
577380.000	34.992	699.722	798980.3
577400.000	34.982	699.784	799680.1
577420.000	34.315	696.080	800376.2
577440.000	34.883	688.957	801065.2
577460.000	34.915	698.005	801763.2
577480.000	34.918	698.413	802461.6
577500.000	34.881	697.866	803159.4
577520.000	34.881	697.818	803857.3
577540.000	34.144	686.886	804544.1
577560.000	34.518	700.835	805245.0
577580.000	35.047	695.677	805940.7
577600.000	35.598	706.368	806647.0
577620.000	36.159	717.446	807364.5
577640.000	37.872	740.048	808104.5
577660.000	38.443	762.947	808867.5
577680.000	38.665	772.459	809639.9
577700.000	39.078	775.498	810415.4
577720.000	39.088	781.705	811197.1
577740.000	38.693	776.125	811973.3
577760.000	38.680	773.814	812747.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
577780.000	38.652	773.320	813520.4
577800.000	38.639	772.735	814293.1
577820.000	38.776	769.969	815063.1
577840.000	39.741	786.063	815849.2
577860.000	40.338	799.590	816648.8
577880.000	40.940	811.129	817460.0
577900.000	41.546	822.666	818282.6
577920.000	42.151	834.263	819116.9
577940.000	42.366	843.560	819960.5
577960.000	42.366	844.360	820804.8
577980.000	42.371	844.421	821649.2
578000.000	42.375	844.459	822493.7
578020.000	42.626	842.495	823336.2
578040.000	43.496	854.518	824190.7
578060.000	44.529	877.015	825067.7
578080.000	33.277	689.656	825757.4
578100.000	34.489	678.803	826436.2
578120.000	35.820	704.352	827140.5
578140.000	36.924	729.445	827870.0
578160.000	37.752	749.162	828619.1
578180.000	38.061	759.348	829378.5
578200.000	38.300	764.558	830143.1
578220.000	38.440	768.564	830911.6
578240.000	38.378	768.603	831680.2
578260.000	38.316	767.263	832447.5
578280.000	38.273	766.058	833213.5
578300.000	38.232	764.988	833978.5
578320.000	38.305	765.229	834743.8
578340.000	39.069	772.170	835515.9
578360.000	30.582	734.083	836250.0
578380.000	32.272	630.155	836880.2
578400.000	32.917	653.738	837533.9
578420.000	34.724	687.409	838221.3
578440.000	35.291	693.104	838914.4
578460.000	35.483	707.472	839621.9
578480.000	35.578	711.192	840333.1
578500.000	35.587	711.562	841044.6
578520.000	35.587	711.621	841756.3
578540.000	32.337	679.041	842435.3
578560.000	31.325	631.033	843066.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
578580.000	31.326	626.247	843692.6
578600.000	31.613	629.106	844321.7
578600.000	31.172	0.000	844321.7
578620.000	40.763	651.874	844973.6
578640.000	40.246	812.617	845786.2
578660.000	40.071	808.211	846594.4
578680.000	40.097	802.399	847396.8
578700.000	39.912	797.492	848194.3
578720.000	37.876	775.231	848969.5
578740.000	39.420	780.259	849749.8
578760.000	40.772	808.717	850558.5
578780.000	40.816	816.770	851375.3
578800.000	40.867	817.849	852193.1
578820.000	40.585	814.694	853007.8
578840.000	40.354	809.348	853817.2
578860.000	40.631	810.809	854628.0

578880.000	40.092	803.428	855431.4
578900.000	39.461	798.493	856229.9
578920.000	39.456	789.327	857019.2
578940.000	34.141	744.454	857763.7
578960.000	34.244	732.800	858496.5
578980.000	34.223	731.495	859228.0
579000.000	34.216	732.185	859960.1
579020.000	34.251	731.511	860691.7
579040.000	34.721	729.807	861421.5
579060.000	39.169	749.280	862170.7
579080.000	39.296	790.271	862961.0
579100.000	39.011	781.995	863743.0
579120.000	38.812	778.596	864521.6
579140.000	39.299	785.488	865307.1
579160.000	38.406	779.748	866086.8
579180.000	38.081	766.008	866852.9
579200.000	38.717	765.217	867618.1
579220.000	39.208	782.728	868400.8
579240.000	38.644	780.319	869181.1
579260.000	38.499	773.707	869954.8
579280.000	38.936	773.178	870728.0
579300.000	40.103	790.372	871518.4
579320.000	41.204	815.130	872333.5
579340.000	41.811	830.517	873164.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
579360.000	42.598	843.129	874007.1
579380.000	43.750	864.036	874871.2
579400.000	44.622	885.206	875756.4
579420.000	45.077	896.910	876653.3
579440.000	45.364	903.822	877557.1
579460.000	45.228	905.074	878462.2
579480.000	44.708	898.197	879360.4
579500.000	44.042	884.208	880244.6
579520.000	46.242	902.307	881146.9
579540.000	34.174	701.769	881848.7
579560.000	33.878	685.737	882534.4
579580.000	33.875	678.865	883213.3
579600.000	35.431	694.625	883907.9
579620.000	36.576	725.828	884633.7
579640.000	36.876	736.820	885370.6
579660.000	37.001	740.852	886111.4
579680.000	37.166	743.651	886855.1
579700.000	36.855	745.459	887600.5
579720.000	36.879	745.164	888345.7
579740.000	37.246	746.703	889092.4
579760.000	38.112	757.042	889849.4
579780.000	38.241	763.239	890612.7
579800.000	38.686	773.392	891386.1
579820.000	38.483	776.903	892163.0
579840.000	38.537	770.020	892933.0
579860.000	38.251	765.155	893698.1
579880.000	38.044	762.127	894460.3
579900.000	38.150	764.705	895225.0
579920.000	39.158	773.605	895998.6
579940.000	39.129	784.937	896783.5
579960.000	39.358	786.229	897569.7
579980.000	39.622	791.089	898360.8
580000.000	39.882	795.983	899156.8
580020.000	40.169	800.920	899957.7
580040.000	40.451	805.996	900763.7
580060.000	40.740	811.248	901575.0
580080.000	41.036	816.570	902391.5
580100.000	41.338	821.964	903213.5
580120.000	41.646	827.432	904040.9
580140.000	40.924	827.668	904868.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:53 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
580160.000	41.221	817.422	905686.0
580180.000	41.506	822.749	906508.8
580200.000	41.689	827.898	907336.7
580220.000	41.670	829.006	908165.7
580240.000	41.682	828.941	908994.6
580260.000	41.686	829.037	909823.7
580280.000	41.673	828.982	910652.6
580300.000	42.327	833.158	911485.8
580320.000	43.055	851.791	912337.6
580340.000	43.241	859.647	913197.2
580360.000	43.192	861.219	914058.5
580380.000	43.165	860.750	914919.2
580400.000	39.387	851.294	915770.5
580420.000	42.922	797.735	916568.2
580440.000	43.049	858.255	917426.5
580460.000	43.519	866.381	918292.9
580480.000	43.046	866.570	919159.4
580500.000	35.710	729.707	919889.1
580520.000	35.642	713.754	920602.9
580540.000	35.694	713.099	921316.0
580560.000	35.624	713.582	922029.6

580580.000	35.629	712.719	922742.3
580600.000	35.674	712.742	923455.0
580620.000	35.709	713.894	924168.9
580640.000	35.709	714.173	924883.1
580660.000	36.204	722.745	925605.9
580680.000	39.922	734.386	926340.2
580700.000	29.353	718.207	927058.5
580720.000	31.000	601.997	927660.5
580740.000	32.369	637.528	928298.0
580760.000	32.275	648.630	928946.6
580780.000	32.148	641.663	929588.3
580800.000	32.359	643.829	930232.1
580820.000	32.998	654.300	930886.4
580840.000	33.138	667.502	931553.9
580860.000	32.468	654.123	932208.0
580880.000	35.324	653.321	932861.3
580900.000	33.095	655.756	933517.1
580920.000	34.396	681.253	934198.4
580940.000	33.653	678.277	934876.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
580960.000	33.916	676.607	935553.2
580980.000	33.912	677.692	936230.9
581000.000	33.949	678.445	936909.4
581020.000	34.097	680.035	937589.4
581040.000	33.677	674.748	938264.2
581060.000	34.884	690.771	938954.9
581080.000	35.024	698.738	939653.7
581100.000	34.095	694.581	940348.2
581120.000	33.761	671.578	941019.8
581140.000	35.186	688.984	941708.8
581160.000	35.480	697.874	942406.7
581180.000	35.624	710.758	943117.4
581200.000	35.759	713.499	943830.9
581220.000	35.909	716.183	944547.1
581240.000	35.999	718.866	945266.0
581260.000	35.363	713.042	945979.0
581280.000	35.297	706.140	946685.2
581300.000	35.261	706.129	947391.3
581320.000	35.198	701.704	948093.0
581340.000	34.904	698.594	948791.6
581360.000	34.727	695.493	949487.1
581380.000	34.643	693.036	950180.1
581400.000	34.640	692.301	950872.4
581420.000	34.619	691.775	951564.2
581440.000	34.412	688.556	952252.8
581460.000	34.804	691.113	952943.9
581480.000	33.997	685.233	953629.1
581500.000	34.560	678.994	954308.1
581520.000	34.845	694.974	955003.1
581540.000	34.856	695.814	955698.9
581560.000	34.449	692.500	956391.4
581580.000	34.851	689.905	957081.3
581600.000	33.708	683.958	957765.3
581620.000	33.758	674.092	958439.3
581640.000	34.951	675.937	959115.3
581660.000	35.374	707.228	959822.5
581680.000	35.707	711.434	960533.9
581700.000	35.756	713.814	961247.8
581720.000	34.745	704.752	961952.5
581740.000	33.791	685.253	962637.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
581760.000	32.648	665.286	963303.0
581780.000	31.743	644.218	963947.3
581800.000	39.864	784.131	964731.4
581820.000	39.374	789.030	965520.4
581840.000	38.973	781.497	966301.9
581860.000	38.663	773.900	967075.8
581880.000	38.477	769.116	967844.9
581900.000	38.393	766.517	968611.5
581920.000	37.885	759.977	969371.4
581940.000	37.218	749.666	970121.1
581960.000	36.462	734.695	970855.8
581980.000	35.640	720.979	971576.8
582000.000	34.215	698.227	972275.0
582020.000	33.285	675.627	972950.6
582040.000	32.481	657.958	973608.6
582060.000	32.373	649.621	974258.2
582080.000	32.576	647.777	974906.0
582100.000	33.317	659.174	975565.2
582120.000	33.916	672.694	976237.9
582140.000	33.841	677.142	976915.0
582160.000	33.702	674.302	977589.3
582180.000	33.608	673.109	978262.4
582200.000	33.572	671.652	978934.1
582220.000	33.514	670.828	979604.9
582240.000	33.078	662.975	980267.9
582260.000	33.328	665.257	980933.1

582280.000	31.091	667.962	981601.1
582300.000	30.563	627.206	982228.3
582320.000	29.939	610.048	982838.3
582340.000	30.667	607.238	983445.6
582360.000	32.095	644.967	984090.5
582380.000	31.158	632.871	984723.4
582400.000	30.796	617.592	985341.0
582420.000	42.597	812.022	986153.0
582440.000	42.152	847.637	987000.7
582460.000	41.591	837.636	987838.3
582480.000	39.692	820.256	988658.6
582500.000	38.639	784.984	989443.5
582520.000	38.339	770.623	990214.2
582540.000	50.386	882.702	991096.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
582560.000	49.469	995.185	992092.0
582580.000	49.299	986.307	993078.4
582600.000	49.320	985.918	994064.3
582620.000	49.857	994.223	995058.5
582640.000	49.864	997.151	996055.6
582660.000	49.876	997.281	997052.9
582680.000	49.870	997.303	998050.2
582700.000	49.821	996.846	999047.1
582720.000	49.773	995.906	1000043.0
582740.000	48.931	990.965	1001033.9
582760.000	49.182	982.523	1002016.5
582780.000	49.146	983.270	1002999.7
582800.000	49.124	982.604	1003982.3
582820.000	49.594	984.885	1004967.2
582840.000	49.593	991.822	1005959.1
582860.000	49.587	991.743	1006950.8
582880.000	49.594	991.683	1007942.5
582900.000	49.588	991.721	1008934.2
582920.000	49.145	983.041	1009917.2
582940.000	47.789	971.792	1010889.0
582960.000	46.792	951.094	1011840.1
582980.000	49.170	980.462	1012820.6
583000.000	49.171	983.479	1013804.1
583020.000	49.125	982.767	1014786.8
583040.000	49.150	982.764	1015769.6
583060.000	48.072	977.531	1016747.1
583080.000	48.606	963.191	1017710.3
583100.000	48.826	973.894	1018684.2
583120.000	47.128	946.832	1019631.0
583140.000	47.938	951.807	1020582.9
583160.000	47.812	953.590	1021536.4
583180.000	49.040	965.949	1022502.4
583200.000	50.346	993.327	1023495.7
583220.000	51.814	1022.007	1024517.7
583240.000	52.879	1047.270	1025565.0
583260.000	53.356	1064.258	1026629.3
583280.000	53.856	1070.552	1027699.8
583300.000	52.983	1074.512	1028774.3
583320.000	53.903	1074.939	1029849.3
583340.000	53.130	1073.777	1030923.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
583360.000	41.623	1080.655	1032003.7
583380.000	34.362	725.362	1032729.1
583400.000	36.097	708.642	1033437.7
583420.000	39.148	748.558	1034186.3
583440.000	27.853	615.050	1034801.3
583460.000	27.652	557.564	1035358.9
583480.000	28.598	561.730	1035920.6
583500.000	28.241	569.767	1036490.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf CaIz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
550600.000	1.613	0.000	0.0
550620.000	1.646	32.588	32.6
550640.000	1.656	33.194	65.8
550660.000	4.720	67.417	133.2
550680.000	11.576	179.760	313.0
550700.000	7.827	215.404	528.4
550720.000	9.117	111.059	639.4
550740.000	6.814	185.000	824.4

pagina 40

pagina 38

pagina 41

pagina 39

pagina 42

550760.000	5.001	104.495	928.9
550780.000	4.952	99.012	1027.9
550800.000	5.068	99.241	1127.2
550820.000	5.095	101.261	1228.4
550840.000	4.498	90.480	1318.9
550860.000	4.727	92.307	1411.2
550880.000	1.113	24.627	1435.8
550900.000	5.327	80.583	1516.4
550920.000	5.592	109.074	1625.5
550940.000	5.633	110.223	1735.7
550960.000	6.043	117.705	1853.4
550980.000	6.374	125.722	1979.2
551000.000	8.499	140.569	2119.7
551020.000	7.147	196.018	2315.7
551040.000	7.355	145.640	2461.4
551060.000	10.329	174.716	2636.1
551080.000	12.602	249.703	2885.8
551100.000	11.726	246.866	3132.7
551120.000	11.292	231.374	3364.0
551140.000	11.303	229.253	3593.3
551160.000	11.308	229.412	3822.7
551180.000	11.323	229.615	4052.3
551200.000	11.327	229.341	4281.7
551220.000	12.008	235.166	4516.8
551240.000	12.315	244.345	4761.2
551260.000	12.805	252.299	5013.5
551280.000	11.289	241.327	5254.8
551300.000	11.342	225.468	5480.3
551320.000	10.362	214.004	5694.3
551340.000	9.425	189.572	5883.8
551360.000	10.861	202.179	6086.0
551380.000	12.053	227.636	6313.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
551400.000	15.705	281.392	6595.0
551420.000	18.324	340.005	6935.1
551440.000	18.612	372.039	7307.1
551460.000	19.112	367.612	7674.7
551480.000	18.997	383.029	8057.7
551500.000	18.596	371.155	8428.9
551520.000	20.178	388.171	8817.1
551540.000	20.323	400.816	9217.9
551560.000	21.131	412.806	9630.7
551580.000	21.722	425.987	10056.7
551600.000	21.556	431.906	10488.6
551620.000	21.316	417.634	10906.2
551640.000	13.227	378.749	11285.0
551660.000	15.055	252.530	11537.5
551680.000	16.041	282.706	11820.2
551700.000	20.791	356.402	12176.6
551720.000	22.410	433.119	12609.7
551740.000	19.039	425.187	13034.9
551760.000	19.818	381.804	13416.7
551780.000	21.005	410.217	13826.9
551800.000	20.968	420.232	14247.2
551820.000	19.762	406.272	14653.4
551840.000	19.919	395.662	15049.1
551860.000	20.645	404.733	15453.8
551880.000	19.967	413.302	15867.1
551900.000	18.310	380.091	16247.2
551920.000	19.257	370.832	16618.0
551940.000	21.609	412.054	17030.1
551960.000	21.958	442.554	17472.7
551980.000	14.999	414.987	17887.6
552000.000	15.376	279.402	18167.0
552020.000	14.792	299.075	18466.1
552040.000	19.213	327.539	18793.7
552060.000	23.928	421.143	19214.8
552080.000	25.975	515.525	19730.3
552100.000	25.940	517.310	20247.6
552120.000	25.955	516.990	20764.6
552140.000	25.974	516.814	21281.4
552160.000	25.983	516.751	21798.2
552180.000	25.499	512.731	22310.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
552200.000	24.941	501.925	22812.8
552220.000	24.379	491.098	23303.9
552240.000	23.814	480.140	23784.1
552260.000	23.252	469.252	24253.3
552280.000	22.694	458.304	24711.6
552300.000	22.476	449.485	25161.1
552320.000	22.470	448.622	25609.7
552340.000	22.450	448.532	26058.3
552360.000	22.437	448.392	26506.7
552380.000	22.419	448.259	26954.9
552400.000	20.431	438.278	27393.2
552420.000	7.371	270.123	27663.3
552440.000	7.230	146.042	27809.4

552460.000	3.788	118.501	27927.9
552480.000	7.214	140.672	28068.5
552500.000	6.900	139.922	28208.5
552520.000	18.954	353.244	28561.7
552540.000	13.341	357.391	28919.1
552560.000	18.058	315.595	29234.7
552580.000	18.175	372.450	29607.2
552600.000	16.568	347.035	29954.2
552620.000	15.479	319.267	30273.5
552640.000	15.691	308.906	30582.4
552660.000	16.092	318.720	30901.1
552680.000	16.493	325.715	31226.8
552700.000	16.958	335.842	31562.6
552720.000	16.253	334.863	31897.5
552740.000	15.104	318.590	32216.1
552760.000	14.671	297.479	32513.6
552780.000	16.938	307.062	32820.6
552800.000	25.550	379.740	33200.4
552820.000	25.902	517.877	33718.2
552840.000	25.349	515.787	34234.0
552860.000	24.813	501.034	34735.1
552880.000	24.211	491.018	35226.1
552900.000	23.690	479.899	35706.0
552920.000	22.908	469.073	36175.1
552940.000	21.553	446.081	36621.1
552960.000	20.420	419.581	37040.7
552980.000	19.153	394.300	37435.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
553000.000	18.349	373.071	37808.1
553020.000	18.729	379.129	38187.2
553040.000	21.604	403.531	38590.8
553060.000	23.289	450.906	39041.7
553080.000	24.087	473.897	39515.6
553100.000	24.961	491.196	40006.8
553120.000	22.814	476.763	40483.5
553140.000	22.089	446.847	40930.4
553160.000	21.863	440.233	41370.6
553180.000	21.105	426.138	41796.7
553200.000	21.484	424.293	42221.0
553220.000	18.893	411.132	42632.2
553240.000	16.085	350.114	42982.3
553260.000	15.860	307.568	43289.8
553280.000	16.182	317.540	43607.4
553300.000	16.765	329.397	43936.8
553320.000	23.017	368.757	44305.5
553340.000	13.827	372.206	44677.7
553360.000	12.579	253.695	44931.4
553380.000	13.419	260.141	45191.6
553400.000	14.979	282.956	45474.5
553420.000	16.290	313.926	45788.5
553440.000	11.202	302.752	46091.2
553460.000	17.713	270.337	46361.5
553480.000	19.708	372.802	46734.3
553500.000	24.380	445.126	47179.5
553520.000	26.707	513.370	47692.8
553540.000	24.139	467.025	48159.9
553560.000	25.932	507.899	48667.8
553580.000	24.061	499.638	49167.4
553600.000	20.674	445.447	49612.9
553620.000	22.160	451.175	50064.0
553640.000	21.191	437.031	50501.1
553660.000	15.118	324.379	50825.4
553680.000	11.553	262.914	51088.4
553700.000	9.630	226.358	51314.7
553720.000	9.179	126.947	51441.7
553740.000	8.387	176.735	51618.4
553760.000	7.646	159.145	51777.5
553780.000	8.897	165.407	51942.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
553800.000	3.513	152.949	52095.9
553820.000	6.188	109.354	52205.2
553840.000	7.879	128.505	52333.8
553860.000	11.656	187.721	52521.5
553880.000	13.666	258.838	52780.3
553900.000	13.881	274.871	53055.2
553920.000	14.109	279.163	53334.3
553940.000	21.013	327.999	53662.3
553960.000	22.419	441.316	54103.7
553980.000	22.419	448.386	54552.0
554000.000	22.419	448.386	55000.4
554020.000	22.423	448.408	55448.8
554040.000	22.435	448.565	55897.4
554060.000	22.449	448.772	56346.2
554080.000	22.465	449.002	56795.2
554100.000	22.470	449.183	57244.4
554120.000	22.470	449.188	57693.5
554140.000	22.470	449.188	58142.7

pagina 45

pagina 43

pagina 46

pagina 44

554160.000	22.470	449.188	58591.9
554180.000	22.470	449.188	59041.1
554200.000	22.470	449.188	59490.3
554220.000	22.470	449.188	59939.5
554240.000	22.470	449.188	60388.7
554260.000	22.470	449.188	60837.9
554280.000	22.470	449.188	61287.1
554300.000	22.470	449.188	61736.2
554320.000	22.470	449.188	62185.4
554340.000	22.470	449.188	62634.6
554360.000	22.470	449.188	63083.8
554380.000	22.470	449.188	63533.0
554400.000	22.470	449.188	63982.2
554420.000	22.470	449.188	64431.4
554440.000	22.470	449.188	64880.6
554460.000	22.470	449.188	65329.7
554480.000	22.470	449.188	65778.9
554500.000	22.470	449.188	66228.1
554520.000	22.470	449.188	66677.3
554540.000	22.470	449.188	67126.5
554560.000	22.470	449.188	67575.7
554580.000	22.470	449.188	68024.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
554600.000	22.470	449.188	68474.1
554620.000	22.470	449.188	68923.2
554640.000	22.470	449.188	69372.4
554660.000	22.470	449.188	69821.6
554680.000	22.470	449.188	70270.8
554700.000	22.470	449.188	70720.0
554720.000	22.470	449.188	71169.2
554740.000	22.568	449.354	71618.5
554760.000	23.130	456.607	72075.1
554780.000	23.984	469.168	72544.3
554800.000	25.108	490.302	73034.6
554820.000	26.231	512.747	73547.4
554840.000	27.355	535.192	74082.6
554860.000	28.478	557.636	74640.2
554880.000	29.083	575.404	75215.6
554900.000	29.492	586.499	75802.1
554920.000	29.491	589.547	76391.6
554940.000	29.491	589.541	76981.2
554960.000	29.491	589.536	77570.7
554980.000	26.711	570.410	78141.1
555000.000	24.696	507.873	78649.0
555020.000	22.231	468.698	79117.7
555040.000	20.116	422.079	79539.8
555060.000	14.706	329.848	79869.6
555080.000	21.285	320.125	80189.8
555100.000	22.409	505.179	80694.9
555120.000	22.409	448.179	81143.1
555140.000	22.409	448.179	81591.3
555160.000	22.409	448.179	82039.5
555180.000	22.409	448.179	82487.6
555200.000	22.409	448.179	82935.8
555220.000	22.409	448.179	83384.0
555240.000	22.409	448.179	83832.2
555260.000	10.394	379.940	84212.1
555280.000	3.969	134.424	84346.6
555300.000	4.263	81.767	84428.3
555320.000	4.333	86.332	84514.6
555340.000	4.628	89.912	84604.6
555360.000	6.746	124.226	84728.8
555380.000	19.966	244.385	84973.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:58 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
555400.000	22.408	442.401	85415.6
555420.000	22.407	448.153	85863.7
555440.000	22.406	448.134	86311.9
555460.000	26.942	455.059	86766.9
555480.000	25.991	527.236	87294.2
555500.000	25.904	518.672	87812.8
555520.000	25.904	518.300	88331.1
555540.000	25.903	518.264	88849.4
555560.000	25.902	518.230	89367.6
555580.000	25.902	518.197	89885.8
555600.000	25.901	518.165	90404.0
555620.000	25.901	518.135	90922.1
555640.000	25.901	516.060	91438.2
555660.000	25.900	518.080	91956.3
555680.000	25.900	518.055	92474.3
555700.000	25.900	518.031	92992.3
555720.000	25.900	518.007	93510.4
555740.000	25.903	517.882	94028.2
555760.000	25.673	515.785	94544.0
555780.000	25.544	510.753	95054.8
555800.000	25.630	511.151	95565.9
555820.000	24.916	510.188	96076.1
555840.000	21.797	465.216	96541.3

555860.000	21.672	432.902	96974.2
555880.000	20.578	397.815	97372.0
555900.000	25.776	460.657	97832.7
555920.000	24.820	519.034	98351.7
555940.000	23.443	467.186	98818.9
555960.000	27.798	488.446	99307.4
555980.000	29.471	565.625	99873.0
556000.000	29.471	589.296	100462.3
556020.000	29.471	589.296	101051.6
556040.000	29.471	589.296	101640.9
556060.000	29.471	589.296	102230.2
556080.000	29.471	589.296	102819.5
556100.000	29.471	589.296	103408.8
556120.000	29.471	589.296	103998.1
556140.000	29.471	589.296	104587.4
556160.000	29.471	589.296	105176.7
556180.000	29.471	589.296	105765.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:23:58 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 49

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
556200.000	29.471	589.296	106355.2
556220.000	29.471	589.296	106944.5
556240.000	29.470	589.295	107533.8
556260.000	29.449	589.080	108122.9
556280.000	29.431	588.731	108711.6
556300.000	28.319	558.760	109270.4
561800.000	25.985	759.710	110030.1
561820.000	0.000	209.466	110239.6
561840.000	0.000	0.000	110239.6
561860.000	0.000	0.000	110239.6
561880.000	0.000	0.000	110239.6
561900.000	0.000	0.000	110239.6
561920.000	0.000	0.000	110239.6
561940.000	0.000	0.000	110239.6
561960.000	0.000	0.000	110239.6
561980.000	0.000	0.000	110239.6
562000.000	0.000	0.000	110239.6
562020.000	0.000	0.000	110239.6
562040.000	0.000	0.000	110239.6
562060.000	0.000	0.000	110239.6
562080.000	0.000	0.000	110239.6
562100.000	0.000	0.000	110239.6
562120.000	0.000	0.000	110239.6
562140.000	0.000	0.000	110239.6
562160.000	0.000	0.000	110239.6
562180.000	0.000	0.000	110239.6
562200.000	0.000	0.000	110239.6
562220.000	0.000	0.000	110239.6
562240.000	0.000	0.000	110239.6
562260.000	0.000	0.000	110239.6
562280.000	0.000	0.000	110239.6
562300.000	0.000	0.000	110239.6
562320.000	0.000	0.000	110239.6
562340.000	0.000	0.000	110239.6
562360.000	0.000	0.000	110239.6
562380.000	0.000	0.000	110239.6
562400.000	0.000	0.000	110239.6
562420.000	0.000	0.000	110239.6
562440.000	0.000	0.000	110239.6
562460.000	0.000	0.000	110239.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 50

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
562480.000	0.000	0.000	110239.6
562500.000	0.000	0.000	110239.6
562520.000	0.000	0.000	110239.6
562540.000	0.000	0.000	110239.6
562560.000	0.000	0.000	110239.6
562580.000	0.000	0.000	110239.6
562600.000	0.000	0.000	110239.6
562620.000	0.000	0.000	110239.6
562640.000	0.000	0.000	110239.6
562660.000	0.000	0.000	110239.6
562680.000	0.000	0.000	110239.6
562700.000	0.000	0.000	110239.6
562720.000	0.000	0.000	110239.6
562740.000	0.000	0.000	110239.6
562760.000	0.000	0.000	110239.6
562780.000	0.000	0.000	110239.6
562800.000	0.000	0.000	110239.6
562820.000	0.000	0.000	110239.6
562840.000	0.000	0.000	110239.6
562860.000	0.000	0.000	110239.6
562880.000	0.000	0.000	110239.6
562900.000	0.000	0.000	110239.6
562920.000	0.000	0.000	110239.6
562940.000	0.000	0.000	110239.6
562960.000	0.000	0.000	110239.6
562980.000	0.000	0.000	110239.6
563000.000	0.000	0.000	110239.6
563020.000	0.000	0.000	110239.6

563040.000	0.000	0.000	110239.6
563060.000	0.000	0.000	110239.6
563080.000	0.000	0.000	110239.6
563100.000	0.000	0.000	110239.6
563120.000	0.000	0.000	110239.6
563140.000	0.000	0.000	110239.6
563160.000	0.000	0.000	110239.6
563180.000	0.000	0.000	110239.6
563200.000	0.000	0.000	110239.6
563220.000	0.000	0.000	110239.6
563240.000	0.000	0.000	110239.6
563260.000	0.000	0.000	110239.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
563280.000	0.000	0.000	110239.6
563300.000	0.000	0.000	110239.6
563320.000	0.000	0.000	110239.6
563340.000	0.000	0.000	110239.6
563360.000	0.000	0.000	110239.6
563380.000	0.000	0.000	110239.6
563400.000	0.000	0.000	110239.6
563420.000	0.000	0.000	110239.6
563440.000	0.000	0.000	110239.6
563460.000	0.000	0.000	110239.6
563480.000	0.000	0.000	110239.6
563500.000	0.000	0.000	110239.6
563520.000	0.000	0.000	110239.6
563540.000	0.000	0.000	110239.6
563560.000	0.000	0.000	110239.6
563580.000	0.000	0.000	110239.6
563600.000	0.000	0.000	110239.6
563620.000	0.000	0.000	110239.6
563640.000	0.000	0.000	110239.6
563660.000	0.000	0.000	110239.6
563680.000	0.000	0.000	110239.6
563700.000	0.000	0.000	110239.6
563720.000	0.000	0.000	110239.6
563740.000	0.000	0.000	110239.6
563760.000	0.000	0.000	110239.6
563780.000	0.000	0.000	110239.6
563800.000	0.000	0.000	110239.6
563820.000	0.000	0.000	110239.6
563840.000	0.000	0.000	110239.6
563860.000	0.000	0.000	110239.6
563880.000	0.000	0.000	110239.6
563900.000	0.000	0.000	110239.6
563920.000	0.000	0.000	110239.6
563940.000	0.000	0.000	110239.6
563960.000	0.000	0.000	110239.6
563980.000	0.000	0.000	110239.6
564000.000	0.000	0.000	110239.6
564020.000	0.000	0.000	110239.6
564040.000	0.000	0.000	110239.6
564060.000	0.000	0.000	110239.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
564080.000	0.000	0.000	110239.6
564100.000	0.000	0.000	110239.6
564120.000	0.000	0.000	110239.6
564140.000	0.000	0.000	110239.6
564160.000	0.000	0.000	110239.6
564180.000	0.000	0.000	110239.6
564200.000	0.000	0.000	110239.6
564220.000	0.000	0.000	110239.6
564240.000	0.000	0.000	110239.6
564260.000	0.000	0.000	110239.6
564280.000	0.000	0.000	110239.6
564300.000	0.000	0.000	110239.6
564320.000	0.000	0.000	110239.6
564340.000	0.000	0.000	110239.6
564360.000	0.000	0.000	110239.6
564380.000	0.000	0.000	110239.6
564400.000	0.000	0.000	110239.6
564420.000	0.000	0.000	110239.6
564440.000	0.000	0.000	110239.6
564460.000	0.000	0.000	110239.6
564480.000	0.000	0.000	110239.6
564500.000	0.000	0.000	110239.6
564520.000	0.000	0.000	110239.6
564540.000	0.000	0.000	110239.6
564560.000	0.000	0.000	110239.6
564580.000	0.000	0.000	110239.6
564600.000	0.000	0.000	110239.6
564620.000	0.000	0.000	110239.6
564640.000	0.000	0.000	110239.6
564660.000	0.000	0.000	110239.6
564680.000	0.000	0.000	110239.6
564700.000	0.000	0.000	110239.6
564720.000	0.000	0.000	110239.6

564740.000	0.000	0.000	110239.6
564760.000	0.000	0.000	110239.6
564780.000	0.000	0.000	110239.6
564800.000	0.000	0.000	110239.6
564820.000	0.000	0.000	110239.6
564840.000	0.000	0.000	110239.6
564860.000	0.000	0.000	110239.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
564880.000	0.000	0.000	110239.6
564900.000	0.000	0.000	110239.6
564920.000	0.000	0.000	110239.6
564940.000	0.000	0.000	110239.6
564960.000	0.000	0.000	110239.6
564980.000	0.000	0.000	110239.6
565000.000	0.000	0.000	110239.6
565020.000	0.000	0.000	110239.6
565040.000	0.000	0.000	110239.6
565060.000	0.000	0.000	110239.6
565080.000	0.000	0.000	110239.6
565100.000	0.000	0.000	110239.6
565120.000	0.000	0.000	110239.6
565140.000	0.000	0.000	110239.6
565160.000	0.000	0.000	110239.6
565180.000	0.000	0.000	110239.6
565200.000	0.000	0.000	110239.6
565220.000	0.000	0.000	110239.6
565240.000	0.000	0.000	110239.6
565260.000	0.000	0.000	110239.6
565280.000	0.000	0.000	110239.6
565300.000	0.000	0.000	110239.6
565320.000	0.000	0.000	110239.6
565340.000	0.000	0.000	110239.6
565360.000	0.000	0.000	110239.6
565380.000	0.000	0.000	110239.6
565400.000	0.000	0.000	110239.6
565420.000	0.000	0.000	110239.6
565440.000	0.000	0.000	110239.6
565460.000	0.000	0.000	110239.6
565480.000	0.000	0.000	110239.6
565500.000	0.000	0.000	110239.6
565520.000	0.000	0.000	110239.6
565540.000	0.000	0.000	110239.6
565560.000	0.000	0.000	110239.6
565580.000	0.000	0.000	110239.6
565600.000	0.000	0.000	110239.6
565620.000	0.000	0.000	110239.6
565640.000	0.000	0.000	110239.6
565660.000	0.000	0.000	110239.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
565680.000	0.000	0.000	110239.6
565700.000	0.000	0.000	110239.6
565720.000	0.000	0.000	110239.6
565740.000	0.000	0.000	110239.6
565760.000	0.000	0.000	110239.6
565780.000	0.000	0.000	110239.6
576000.000	22.404	0.000	110239.6
576020.000	22.404	448.090	110687.7
576040.000	22.404	448.090	111135.8
576060.000	22.404	448.090	111583.9
576080.000	22.404	448.090	112031.9
576100.000	22.404	448.090	112480.0
576120.000	22.404	448.090	112928.1
576140.000	22.404	448.090	113376.2
576160.000	22.404	448.090	113824.3
576180.000	22.404	448.090	114272.4
576200.000	22.404	448.090	114720.5
576220.000	22.404	448.090	115168.6
576240.000	22.404	448.090	115616.7
576260.000	22.404	448.090	116064.7
576280.000	22.404	448.090	116512.8
576300.000	22.404	448.090	116960.9
576320.000	22.404	448.090	117409.0
576340.000	22.404	448.088	117857.1
576360.000	22.403	448.070	118305.2
576380.000	22.402	448.054	118753.2
576400.000	22.402	448.047	119201.3
576420.000	22.406	448.066	119649.3
576440.000	22.403	448.073	120097.4
576460.000	22.404	448.067	120545.5
576480.000	22.410	448.108	120993.6
576500.000	22.409	448.165	121441.8
576520.000	14.782	403.053	121844.8
576540.000	14.738	295.590	122140.4
576560.000	16.468	308.895	122449.3
576580.000	14.744	302.163	122751.5
576600.000	18.943	344.692	123096.1
576620.000	16.728	366.227	123462.4

pagina 53

pagina 54

576640.000	17.099	329.699	123792.1
576660.000	15.029	352.592	124144.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
576680.000	14.891	302.178	124446.8
576700.000	15.207	309.197	124756.0
576720.000	14.685	298.588	125054.6
576740.000	14.224	287.521	125342.1
576760.000	14.670	285.960	125628.1
576780.000	14.658	293.660	125921.8
576800.000	15.383	297.612	126219.4
576820.000	14.635	297.570	126517.0
576840.000	14.691	293.578	126810.5
576860.000	16.719	304.117	127114.6
576880.000	14.614	305.725	127420.4
576900.000	14.546	291.879	127712.3
576920.000	14.797	298.391	128010.6
576940.000	14.633	293.553	128304.2
576960.000	14.616	293.412	128597.6
576980.000	14.626	289.523	128887.1
577000.000	14.612	292.843	129180.0
577020.000	14.636	292.839	129472.8
577040.000	15.077	296.601	129769.4
577060.000	14.985	302.136	130071.5
577080.000	13.445	286.907	130358.5
577100.000	13.718	265.394	130623.8
577120.000	12.327	264.986	130888.8
577140.000	11.446	245.106	131133.9
577160.000	10.905	220.757	131354.7
577180.000	7.162	191.331	131546.0
577200.000	8.865	171.226	131717.3
577220.000	6.727	170.361	131887.6
577240.000	3.660	88.614	131976.2
577260.000	3.644	73.389	132049.6
577280.000	3.661	72.713	132122.3
577300.000	3.638	73.463	132195.8
577320.000	3.674	72.274	132268.1
577340.000	3.665	73.607	132341.7
577360.000	3.661	73.567	132415.2
577380.000	3.683	73.496	132488.7
577400.000	3.699	74.054	132562.8
577420.000	3.704	73.996	132636.8
577440.000	3.768	74.770	132711.6
577460.000	3.783	75.552	132787.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
577480.000	3.847	76.513	132863.6
577500.000	3.843	76.715	132940.3
577520.000	3.865	76.985	133017.3
577540.000	3.891	77.780	133095.1
577560.000	4.370	81.304	133176.4
577580.000	4.928	93.081	133269.5
577600.000	5.480	103.882	133373.4
577620.000	6.078	115.931	133489.3
577640.000	6.718	127.784	133617.1
577660.000	25.686	327.108	133944.2
577680.000	25.905	517.245	134461.4
577700.000	25.905	518.104	134979.5
577720.000	25.905	518.104	135497.6
577740.000	25.905	518.103	136015.8
577760.000	25.903	518.082	136533.8
577780.000	25.903	518.062	137051.9
577800.000	25.907	518.004	137569.9
577820.000	26.386	521.966	138091.9
577840.000	26.952	532.883	138624.7
577860.000	27.521	543.935	139168.7
577880.000	28.093	555.016	139723.7
577900.000	28.667	566.006	140289.7
577920.000	29.232	577.021	140866.7
577940.000	29.456	586.034	141452.8
577960.000	29.456	586.919	142039.7
577980.000	29.452	586.859	142626.5
578000.000	29.464	586.859	143213.4
578020.000	29.715	588.343	143801.7
578040.000	30.578	600.426	144402.2
578060.000	31.618	619.462	145021.6
578080.000	24.242	500.936	145522.6
578100.000	24.799	490.894	146013.5
578120.000	25.360	502.265	146515.7
578140.000	25.925	513.651	147029.4
578160.000	25.945	519.821	147549.2
578180.000	25.934	519.633	148068.8
578200.000	25.924	519.261	148588.1
578220.000	25.916	518.948	149107.0
578240.000	25.909	518.677	149625.7
578260.000	25.909	518.406	150144.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:02 1927

pagina 55

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
578280.000	25.905	518.228	150662.3
578300.000	25.908	518.125	151180.5
578320.000	26.006	518.795	151699.3
578340.000	26.379	523.160	152222.4
578360.000	22.404	507.074	152729.5
578380.000	22.404	448.090	153177.6
578400.000	22.404	448.090	153625.7
578420.000	22.404	448.090	154073.8
578440.000	22.404	448.090	154521.9
578460.000	22.404	448.090	154970.0
578480.000	22.404	448.090	155418.0
578500.000	22.404	448.090	155866.1
578520.000	22.404	448.090	156314.2
578540.000	22.404	448.090	156762.3
578560.000	22.404	448.090	157210.4
578580.000	22.404	448.090	157658.5
578600.000	22.410	448.122	158106.6
578600.000	22.610	0.000	158106.6
578620.000	27.239	463.909	158570.5
578640.000	27.081	543.424	159113.9
578660.000	26.991	541.177	159655.1
578680.000	24.042	529.421	160184.5
578700.000	19.616	403.192	160587.7
578720.000	22.052	413.495	161001.2
578740.000	21.800	427.455	161428.7
578760.000	26.317	464.714	161893.4
578780.000	26.247	504.596	162398.0
578800.000	26.201	521.780	162919.8
578820.000	26.180	509.679	163429.5
578840.000	26.179	511.168	163940.6
578860.000	26.179	512.746	164453.4
578880.000	26.179	494.072	164947.4
578900.000	26.179	500.913	165448.4
578920.000	25.736	487.998	165936.4
578940.000	25.423	458.637	166395.0
578960.000	25.111	467.895	166862.9
578980.000	25.138	462.141	167325.0
579000.000	25.055	463.799	167788.8
579020.000	24.628	460.693	168249.5
579040.000	24.467	458.453	168708.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
579060.000	20.928	449.742	169157.7
579080.000	18.047	382.970	169540.7
579100.000	18.335	362.898	169903.6
579120.000	18.564	371.026	170274.6
579140.000	18.429	376.060	170650.7
579160.000	16.451	341.450	170992.1
579180.000	15.400	327.508	171319.6
579200.000	17.682	312.208	171631.8
579220.000	16.973	348.772	171980.6
579240.000	16.801	345.062	172325.7
579260.000	11.569	275.794	172601.5
579280.000	14.012	245.988	172847.4
579300.000	19.456	326.614	173174.1
579320.000	22.120	428.256	173602.3
579340.000	24.212	463.323	174065.6
579360.000	25.121	498.148	174563.8
579380.000	26.669	516.823	175080.6
579400.000	27.176	545.097	175625.7
579420.000	27.493	549.680	176175.4
579440.000	27.166	543.388	176718.8
579460.000	27.887	549.217	177268.0
579480.000	27.843	558.042	177826.0
579500.000	28.172	554.327	178380.4
579520.000	28.177	560.229	178940.6
579540.000	19.877	409.128	179349.7
579560.000	18.696	373.548	179723.3
579580.000	19.160	376.462	180099.7
579600.000	19.632	387.457	180487.2
579620.000	19.928	389.250	180876.4
579640.000	20.275	393.136	181269.6
579660.000	20.626	408.101	181677.7
579680.000	19.732	397.428	182075.1
579700.000	16.695	355.642	182430.7
579720.000	15.934	321.299	182752.0
579740.000	15.420	309.209	183061.2
579760.000	19.306	349.281	183410.5
579780.000	25.930	459.210	183869.7
579800.000	26.187	523.607	184393.3
579820.000	26.034	525.869	184919.2
579840.000	25.394	505.763	185425.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 58

pagina 59

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
579860.000	25.845	516.423	185941.4
579880.000	26.187	525.587	186467.0
579900.000	26.184	525.933	186992.9
579920.000	26.160	525.394	187518.3
579940.000	26.140	524.598	188042.9
579960.000	26.367	526.049	188569.0
579980.000	26.636	531.038	189100.0
580000.000	26.909	536.110	189636.1
580020.000	27.187	541.204	190177.3
580040.000	27.469	546.396	190723.7
580060.000	27.755	551.716	191275.4
580080.000	28.046	557.081	191832.5
580100.000	28.342	562.492	192395.0
580120.000	28.643	567.954	192963.0
580140.000	28.949	573.461	193536.4
580160.000	29.238	578.986	194115.4
580180.000	29.519	584.453	194699.9
580200.000	29.669	585.314	195285.2
580220.000	29.693	590.443	195875.6
580240.000	29.693	590.562	196466.2
580260.000	29.693	590.562	197056.7
580280.000	29.693	590.562	197647.3
580300.000	29.693	590.596	198237.9
580320.000	29.693	590.660	198828.6
580340.000	29.673	590.726	199419.3
580360.000	29.652	590.821	200010.1
580380.000	29.634	590.958	200601.1
580400.000	24.003	544.169	201145.2
580420.000	24.662	483.257	201628.5
580440.000	29.606	540.115	202168.6
580460.000	29.606	592.076	202760.7
580480.000	29.610	592.145	203352.8
580680.000	29.980	66.785	203419.6
580700.000	22.605	544.813	203964.4
580720.000	22.605	452.090	204416.5
580740.000	22.605	452.109	204868.6
580760.000	22.611	452.245	205320.9
580780.000	22.619	452.459	205773.3
580800.000	22.631	452.706	206226.0
580820.000	22.644	452.978	206679.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
580840.000	22.661	453.271	207132.3
580860.000	22.672	453.562	207585.8
580880.000	22.672	453.562	208039.4
580900.000	22.672	453.482	208492.9
580920.000	22.672	453.444	208946.3
580940.000	22.672	453.444	209399.8
580960.000	16.919	425.103	209824.9
580980.000	18.942	355.995	210180.9
581000.000	20.965	402.435	210583.3
581020.000	20.713	413.041	210996.3
581040.000	18.853	401.224	211397.6
581060.000	18.174	366.629	211764.2
581080.000	18.206	364.524	212128.7
581100.000	22.686	401.581	212530.3
581120.000	22.601	452.107	212982.4
581140.000	20.970	443.891	213426.3
581160.000	20.752	417.099	213843.4
581180.000	20.487	412.325	214255.7
581200.000	20.136	406.019	214661.7
581220.000	19.797	399.434	215061.2
581240.000	19.551	393.842	215455.0
581260.000	19.256	388.160	215843.2
581280.000	19.121	383.795	216227.0
581300.000	19.041	382.030	216609.0
581320.000	20.372	394.325	217003.3
581340.000	22.442	437.376	217440.7
581360.000	22.122	439.390	217880.1
581380.000	21.321	428.578	218308.7
581400.000	21.306	426.053	218734.7
581420.000	21.253	425.586	219160.3
581440.000	21.303	425.836	219586.1
581460.000	21.209	424.334	220010.5
581480.000	20.995	424.879	220435.4
581500.000	20.478	422.031	220857.4
581520.000	20.550	411.167	221268.6
581540.000	21.045	415.535	221684.1
581560.000	21.012	420.917	222105.0
581580.000	21.899	422.204	222527.2
581640.000	20.944	199.387	222726.6
581660.000	21.135	421.287	223147.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
581680.000	21.295	424.593	223572.5
581700.000	21.381	427.039	223999.5
581720.000	21.465	428.122	224427.6
581740.000	21.612	431.096	224858.7
581760.000	21.641	432.838	225291.6
581780.000	21.841	434.416	225726.0
581800.000	23.105	457.574	226183.6
581820.000	24.413	474.257	226657.8
581840.000	25.743	506.635	227164.5
581860.000	24.229	498.693	227663.2
581880.000	22.543	466.552	228129.7
581900.000	19.491	419.461	228549.2
581920.000	17.793	373.819	228923.0
581940.000	16.334	350.772	229273.8
581960.000	14.380	302.869	229576.6
581980.000	13.317	277.595	229854.2
582000.000	12.951	260.943	230115.2
582020.000	11.130	227.367	230342.5
582040.000	22.602	336.947	230679.5
582060.000	19.071	404.093	231083.6
582080.000	18.981	380.974	231464.5
582100.000	18.843	378.209	231842.8
582120.000	14.308	337.479	232180.2
582140.000	10.562	258.347	232438.6
582160.000	10.865	235.081	232673.7
582180.000	9.976	219.284	232892.9
582200.000	22.605	392.914	233285.9
582220.000	22.605	452.090	233737.9
582240.000	13.613	245.935	233983.9
582260.000	8.134	249.670	234233.6
582280.000	7.799	158.921	234392.5
582300.000	7.357	152.628	234545.1
582320.000	6.980	143.008	234688.1
582340.000	10.716	141.561	234829.7
582360.000	22.605	322.697	235152.4
582380.000	22.605	452.090	235504.5
582400.000	22.605	452.090	236056.5
582420.000	30.198	579.261	236635.8
582440.000	29.842	600.138	237235.9
582460.000	29.644	594.584	237830.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
582480.000	29.603	592.361	238422.9
582500.000	29.607	592.686	239015.6
582520.000	29.622	593.319	239608.9
582540.000	37.280	668.344	240277.2
582560.000	36.835	740.345	241017.6
582580.000	35.938	733.861	241751.4
582600.000	27.764	647.545	242399.0
582620.000	32.520	602.599	243001.6
582640.000	29.209	607.207	243608.8
582660.000	33.280	617.411	244226.2
582680.000	36.684	697.037	244923.2
582700.000	36.676	733.543	245656.8
582720.000	36.668	733.404	246390.2
582740.000	36.660	733.267	247123.5
582760.000	36.653	733.135	247856.6
582780.000	36.647	733.005	248589.6
582800.000	34.250	711.309	249300.9
582820.000	31.030	650.539	249951.4
582840.000	30.603	616.954	250568.4
582860.000	31.006	608.194	251176.6
582880.000	29.139	592.905	251769.5
582900.000	24.156	497.409	252266.9
582920.000	23.852	487.528	252754.4
582940.000	21.069	425.540	253180.0
582960.000	11.326	290.944	253470.9
582980.000	15.003	240.164	253711.1
583000.000	28.333	519.671	254230.8
583020.000	25.835	499.602	254730.4
583040.000	28.642	530.928	255261.3
583060.000	17.412	375.909	255637.2
583080.000	16.467	364.741	256001.9
583100.000	16.222	313.667	256315.6
583120.000	16.421	326.847	256642.5
583140.000	13.702	297.979	256940.4
583160.000	16.295	309.168	257249.6
583180.000	14.811	292.451	257542.0
583200.000	15.222	314.444	257856.5
583220.000	15.867	309.532	258166.0
583240.000	16.288	317.838	258483.9
583260.000	18.343	341.805	258823.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
583280.000	24.579	524.120	259349.8
583300.000	20.632	419.798	259769.6
583320.000	26.598	467.808	260237.4

pagina 62

pagina 60

pagina 63

pagina 61

583340.000	23.868	488.371	260725.8
583360.000	13.039	528.684	261254.4
583380.000	14.625	234.779	261489.2
583400.000	15.929	295.732	261785.0
583420.000	19.119	341.948	262126.9
583440.000	16.443	340.216	262467.1
583460.000	10.615	306.168	262773.3
583480.000	6.824	105.105	262878.4
583500.000	5.319	128.948	263007.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
556310.000	29.212	0.000	0.0
556320.000	29.212	292.105	292.1
556340.000	25.396	583.098	875.2
556360.000	25.066	504.157	1379.4
556380.000	21.182	426.417	1805.8
556400.000	21.396	424.563	2230.3
556420.000	19.344	412.074	2642.4
556440.000	15.359	356.962	2999.4
556460.000	13.381	283.937	3283.3
556480.000	11.624	248.897	3532.2
556500.000	12.155	238.713	3770.9
556520.000	12.223	258.670	4029.6
556540.000	12.740	249.336	4278.9
556560.000	16.579	289.981	4568.9
556580.000	13.053	286.972	4855.9
556600.000	12.671	243.609	5099.5
556620.000	16.455	297.452	5396.9
556640.000	12.714	291.251	5688.2
556660.000	14.660	255.679	5943.9
556680.000	22.233	370.161	6314.0
556700.000	22.221	444.474	6758.5
556720.000	22.211	444.293	7202.8
556740.000	22.205	444.159	7647.0
556760.000	22.200	444.049	8091.0
556780.000	22.204	444.036	8535.0
556800.000	22.212	444.129	8979.2
556820.000	22.212	444.203	9423.4
556840.000	22.217	444.304	9867.7
556860.000	22.223	444.412	10312.1
556880.000	22.230	444.544	10756.6
556900.000	22.236	444.681	11201.3
556920.000	22.236	444.711	11646.0
556940.000	22.236	444.711	12090.7
556960.000	22.236	444.711	12535.5
556980.000	22.236	444.712	12980.2
557000.000	22.236	444.711	13424.9
557020.000	22.236	444.711	13869.6
557040.000	22.236	444.711	14314.3
557060.000	22.236	444.711	14759.0
557080.000	22.236	444.711	15203.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
557100.000	22.236	444.711	15648.4
557120.000	22.236	444.711	16093.1
557140.000	22.236	444.711	16537.8
557160.000	22.236	444.711	16982.6
557180.000	22.236	444.711	17427.3
557200.000	22.236	444.711	17872.0
557220.000	22.236	444.711	18316.7
557240.000	22.236	444.711	18761.4
557260.000	22.236	444.711	19206.1
557280.000	22.236	444.711	19650.8
557300.000	22.236	444.711	20095.5
557320.000	22.236	444.711	20540.2
557340.000	22.236	444.711	20985.0
557360.000	22.236	444.711	21429.7
557380.000	22.236	444.711	21874.4
557400.000	22.236	444.693	22319.1
557420.000	22.236	444.657	22763.7
557440.000	22.236	444.621	23208.3
557460.000	22.236	444.586	23652.9
557600.000	22.236	622.394	24275.3
557620.000	22.236	444.571	24719.9
557640.000	22.236	444.594	25164.5
557660.000	22.236	444.630	25609.1
557680.000	22.236	444.666	26053.8
557700.000	22.236	444.701	26498.5
557720.000	22.236	444.711	26943.2
557740.000	22.236	444.711	27387.9
557760.000	22.236	444.711	27832.6
557780.000	22.236	444.711	28277.3
557800.000	22.236	444.711	28722.0
557820.000	22.236	444.711	29166.8
557840.000	22.236	444.711	29611.5
557860.000	22.236	444.711	30056.2
557880.000	22.236	444.711	30500.9
557900.000	22.236	444.711	30945.6
557920.000	22.236	444.711	31390.3

557940.000	22.236	444.711	31835.0
557960.000	22.236	444.711	32279.7
557980.000	22.236	444.711	32724.4
558000.000	22.236	444.711	33169.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
558020.000	22.236	444.711	33613.9
558040.000	22.236	444.711	34058.6
558060.000	22.236	444.711	34503.3
558080.000	22.236	444.711	34948.0
558100.000	22.236	444.711	35392.7
558120.000	22.236	444.711	35837.4
558140.000	22.236	444.711	36282.1
558160.000	22.236	444.711	36726.8
558180.000	22.236	444.711	37171.5
558200.000	22.236	444.711	37616.3
558220.000	22.236	444.711	38061.0
558240.000	22.236	444.711	38505.7
558260.000	22.236	444.711	38950.4
558280.000	22.236	444.711	39395.1
558300.000	22.236	444.711	39839.8
558320.000	22.236	444.711	40284.5
558340.000	22.236	444.711	40729.2
558360.000	22.236	444.711	41173.9
558380.000	22.236	444.711	41618.6
558400.000	22.236	444.711	42063.4
558420.000	22.236	444.711	42508.1
558440.000	22.236	444.711	42952.8
558680.000	22.206	236.848	43189.6
558700.000	22.210	444.165	43633.8
558720.000	22.216	444.261	44078.1
558740.000	22.222	444.379	44522.4
558760.000	26.833	452.489	44974.9
558780.000	30.554	586.102	45561.0
558800.000	29.915	604.003	46165.0
558820.000	29.522	593.994	46759.0
558840.000	29.312	588.051	47347.1
558860.000	29.245	585.373	47932.4
558880.000	29.240	584.819	48517.3
558900.000	29.240	584.804	49102.1
558920.000	29.191	584.761	49686.8
558940.000	28.630	578.135	50265.0
558960.000	27.579	562.543	50827.5
558980.000	26.457	540.204	51367.7
559000.000	25.336	517.779	51885.5
559020.000	24.214	495.354	52380.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
559040.000	23.093	472.929	52853.8
559060.000	22.441	454.474	53308.2
559080.000	22.231	445.392	53753.6
559100.000	22.231	444.611	54198.3
559120.000	22.231	444.611	54642.9
559140.000	22.231	444.611	55087.5
559160.000	22.231	444.611	55532.1
559180.000	22.231	444.611	55976.7
559200.000	22.231	444.611	56421.3
559220.000	22.231	444.611	56865.9
559240.000	22.231	444.611	57310.5
559260.000	22.231	444.611	57755.1
559280.000	22.231	444.611	58199.8
559300.000	22.231	444.611	58644.4
559320.000	22.231	444.611	59089.0
559340.000	22.231	444.611	59533.6
559360.000	22.231	444.611	59978.2
559380.000	22.231	444.611	60422.8
559400.000	22.231	444.611	60867.4
559420.000	22.231	444.611	61312.0
559440.000	22.231	444.611	61756.6
559460.000	22.231	444.611	62201.3
559480.000	22.231	444.611	62645.9
559500.000	22.231	444.611	63090.5
559520.000	22.231	444.611	63535.1
559540.000	22.231	444.611	63979.7
559560.000	22.231	444.611	64424.3
559580.000	22.231	444.611	64868.9
559600.000	22.231	444.611	65313.5
559620.000	22.231	444.611	65758.1
559640.000	22.231	444.611	66202.8
559660.000	22.231	444.616	66647.4
559680.000	22.235	444.646	67092.0
559700.000	22.231	444.631	67536.7
559720.000	22.231	444.611	67981.3
559740.000	22.231	444.611	68425.9
559760.000	22.231	444.611	68870.5
559780.000	22.231	444.611	69315.1
559800.000	22.231	444.611	69759.7
559820.000	22.231	444.611	70204.3

pagina 66

pagina 67

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:23 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

0 : TRONCO 2020
1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
560280.000	22.336	422.648	70627.0
560300.000	22.897	452.218	71079.2
560320.000	23.458	463.283	71542.5
560340.000	24.019	474.345	72016.8
560360.000	24.580	485.404	72502.2
560380.000	25.566	499.722	73001.9
560400.000	26.688	521.811	73523.8
560420.000	27.294	539.567	74063.3
560440.000	27.855	550.985	74614.3
560460.000	28.445	562.524	75176.8
560480.000	29.198	575.841	75752.7
560500.000	29.972	592.387	76345.1
560520.000	25.762	566.440	76911.5
560540.000	25.847	516.898	77428.4
560560.000	26.059	519.803	77948.2
560580.000	26.459	525.925	78474.1
560600.000	22.240	510.493	78984.6
560620.000	22.240	444.809	79429.4
560640.000	22.240	444.809	79874.2
560660.000	22.240	444.809	80319.0
560680.000	22.240	444.809	80763.9
560700.000	22.240	444.809	81208.7
560720.000	22.240	444.809	81653.5
560740.000	22.240	444.809	82098.3
560760.000	22.240	444.809	82543.1
560780.000	22.240	444.809	82987.9
560800.000	22.240	444.809	83432.7
560820.000	22.240	444.809	83877.5
560840.000	22.240	444.809	84322.3
560860.000	22.240	444.809	84767.1
560880.000	22.240	444.809	85211.9
560900.000	22.240	444.809	85656.8
560920.000	22.240	444.809	86101.6
560940.000	22.240	444.809	86546.4
560960.000	22.240	444.809	86991.2
560980.000	22.240	444.809	87436.0
561000.000	22.240	444.809	87880.8
561020.000	22.054	443.606	88324.4
561040.000	21.935	439.577	88764.0
561060.000	21.907	438.392	89202.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:24 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

0 : TRONCO 2020
1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
561080.000	25.711	476.762	89679.1
561100.000	25.706	514.435	90193.6
561120.000	29.987	575.449	90769.0
561140.000	29.643	595.987	91365.0
561160.000	29.438	590.635	91955.6
561180.000	29.319	587.289	92542.9
561200.000	29.266	585.395	93128.3
561220.000	29.260	584.576	93712.9
561240.000	29.280	584.417	94297.3
561260.000	28.809	580.240	94877.6
561280.000	28.247	568.873	95446.4
561300.000	27.685	557.392	96003.8
561320.000	27.124	545.918	96549.7
561340.000	26.562	534.454	97084.2
561360.000	26.000	522.998	97607.2
561380.000	25.781	513.676	98120.9
561400.000	25.781	512.803	98633.7
561420.000	25.781	512.803	99146.5
561440.000	25.781	512.803	99659.3
561460.000	25.781	512.803	100172.1
561480.000	25.781	512.803	100684.9
561500.000	25.781	512.803	101197.7
561520.000	25.781	512.803	101710.5
561540.000	25.581	512.659	102223.2
561560.000	23.563	491.177	102714.3
561580.000	25.612	476.549	103191.0
561600.000	25.781	511.980	103703.0
561620.000	25.785	512.857	104215.8
561640.000	25.785	512.883	104728.7
561660.000	25.785	512.883	105241.6
561680.000	25.785	512.883	105754.5
561700.000	25.785	512.883	106267.4
565800.000	0.000	194.614	106462.0
565820.000	0.000	0.000	106462.0
565840.000	0.000	0.000	106462.0
565860.000	0.000	0.000	106462.0
565880.000	0.000	0.000	106462.0
565900.000	0.000	0.000	106462.0
565920.000	0.000	0.000	106462.0
565940.000	0.000	0.000	106462.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:24 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

0 : TRONCO 2020
1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 68

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
565960.000	0.000	0.000	106462.0
565980.000	0.000	0.000	106462.0
566000.000	0.000	0.000	106462.0
566020.000	0.000	0.000	106462.0
566040.000	0.000	0.000	106462.0
566060.000	0.000	0.000	106462.0
566080.000	0.000	0.000	106462.0
566100.000	0.000	0.000	106462.0
566120.000	0.000	0.000	106462.0
566140.000	0.000	0.000	106462.0
566160.000	0.000	0.000	106462.0
566180.000	0.000	0.000	106462.0
566400.000	0.000	0.000	106462.0
566420.000	0.000	0.000	106462.0
566440.000	0.000	0.000	106462.0
566460.000	0.000	0.000	106462.0
566480.000	0.000	0.000	106462.0
566500.000	0.000	0.000	106462.0
566520.000	0.000	0.000	106462.0
566540.000	0.000	0.000	106462.0
566560.000	0.000	0.000	106462.0
566580.000	0.000	0.000	106462.0
566600.000	22.211	353.896	106815.9
567080.000	22.240	200.011	107015.9
567100.000	22.240	444.607	107460.5
567120.000	22.240	444.607	107905.1
567140.000	22.240	444.607	108349.7
567160.000	22.240	444.607	108794.3
567180.000	22.240	444.607	109238.9
567200.000	22.240	444.607	109683.5
567220.000	22.661	447.801	110131.3
567240.000	23.222	458.807	110590.1
567260.000	23.783	470.173	111060.3
567280.000	24.344	481.545	111541.8
567300.000	24.905	492.922	112034.8
567320.000	25.466	504.305	112539.1
567580.000	25.737	643.127	113182.2
567600.000	25.734	515.472	113697.7
567620.000	26.196	519.215	114216.9
567640.000	26.751	530.051	114746.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:24 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

0 : TRONCO 2020
1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
567660.000	27.294	540.849	115287.8
567680.000	27.839	551.572	115839.4
567700.000	28.386	562.374	116401.7
567720.000	28.935	573.257	116975.0
567740.000	29.162	582.339	117557.3
567760.000	29.157	583.190	118140.5
567780.000	25.701	581.417	118721.9
567800.000	25.705	514.297	119236.2
567820.000	25.713	514.563	119750.8
567840.000	25.723	514.880	120265.7
567860.000	25.736	515.245	120780.9
567880.000	25.750	515.656	121296.6
567900.000	25.750	515.839	121812.4
567920.000	25.750	515.839	122328.2
567940.000	25.750	515.839	122844.1
567960.000	26.019	516.649	123360.7
567980.000	22.243	479.107	123839.8
568000.000	22.243	441.424	124281.3
568020.000	22.243	444.697	124726.0
568040.000	22.236	444.664	125170.6
568060.000	22.224	444.474	125615.1
568080.000	14.516	331.672	125946.8
568100.000	19.942	339.654	126286.4
568120.000	22.202	415.032	126701.5
568140.000	22.204	444.024	127145.5
568160.000	26.212	497.126	127642.6
568180.000	25.797	519.657	128162.3
568200.000	25.449	206.059	128368.3
568220.000	25.731	510.999	128879.3
568240.000	29.517	595.554	129474.9
568260.000	29.297	587.488	130062.4
568280.000	28.792	581.335	130643.7
568300.000	27.677	564.575	131208.3
568320.000	26.553	542.099	131750.4
568340.000	25.430	519.642	132270.0
568360.000	24.307	497.184	132767.2
568380.000	23.184	474.727	133241.9
568400.000	22.412	454.513	133696.4
568420.000	22.264	445.664	134142.1
568440.000	22.264	445.277	134587.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:24 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

0 : TRONCO 2020
1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

pagina 71

pagina 72

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
568460.000	22.264	445.277	135032.7
568480.000	22.264	445.277	135477.9
568500.000	22.264	445.277	135923.2
568520.000	22.264	445.277	136368.5
568540.000	22.264	445.277	136813.8
568560.000	22.264	445.277	137259.0
568580.000	22.264	445.277	137704.3
568600.000	22.274	445.326	138149.6
568620.000	22.264	445.326	138595.0
568640.000	20.492	429.937	139024.9
568660.000	19.137	398.073	139423.0
568680.000	18.181	375.125	139798.1
568700.000	18.337	370.418	140168.5
568720.000	17.223	359.220	140527.7
568740.000	16.658	326.484	140854.2
568760.000	14.736	329.005	141183.2
568780.000	14.892	304.390	141487.6
568800.000	14.615	295.043	141782.7
568820.000	14.364	289.829	142072.5
568840.000	14.200	292.123	142364.6
568860.000	12.054	204.197	142568.8
568880.000	18.217	230.364	142799.2
568900.000	19.022	390.953	143190.1
568920.000	22.215	416.646	143606.8
568940.000	17.937	422.960	144029.7
568960.000	19.721	372.981	144402.7
568980.000	22.236	418.951	144821.7
569000.000	19.461	414.560	145236.2
569020.000	18.303	375.463	145611.7
569040.000	17.143	356.622	145968.3
569060.000	16.796	338.371	146306.7
569080.000	17.325	335.587	146642.3
569100.000	16.363	322.162	146964.4
569120.000	17.291	332.846	147297.3
569140.000	17.768	351.097	147648.4
569160.000	17.010	352.992	148001.4
569180.000	17.287	351.087	148352.5
569200.000	16.421	338.361	148690.8
569220.000	15.695	322.880	149013.7
569240.000	15.980	306.030	149319.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:24 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
569260.000	14.067	301.410	149621.1
569280.000	15.993	273.854	149895.0
569300.000	15.088	291.722	150186.7
569320.000	16.167	310.062	150496.8
569340.000	15.259	316.649	150813.4
569360.000	17.044	333.885	151147.3
569380.000	14.450	307.764	151455.1
569400.000	15.761	301.106	151756.2
569420.000	15.800	317.576	152073.8
569440.000	15.604	316.623	152390.4
569460.000	16.113	314.909	152705.3
569480.000	16.371	329.538	153034.8
569500.000	15.835	318.938	153353.8
569520.000	16.232	323.733	153677.5
569540.000	17.113	333.546	154011.0
569560.000	19.371	367.550	154378.6
569580.000	19.894	388.500	154767.1
569600.000	20.969	413.429	155180.5
569620.000	21.086	419.705	155600.2
569640.000	21.577	436.440	156036.7
569660.000	20.684	426.597	156463.3
569680.000	20.948	416.200	156879.5
569700.000	19.999	414.588	157294.1
569720.000	24.498	441.418	157735.5
569740.000	29.235	561.340	158296.8
569760.000	29.429	586.194	158883.0
569780.000	29.934	593.131	159476.1
569800.000	30.915	607.175	160083.3
569820.000	22.205	520.829	160604.1
569840.000	22.208	444.136	161048.3
569860.000	22.213	444.221	161492.5
569880.000	22.218	444.310	161936.8
569900.000	22.224	444.429	162381.2
569920.000	22.235	444.563	162825.8
569940.000	22.239	444.685	163270.5
569960.000	22.247	444.808	163715.3
569980.000	22.257	444.941	164160.2
570000.000	22.271	445.038	164605.3
570020.000	22.271	445.102	165050.4
570040.000	22.271	445.035	165495.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:24 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
570060.000	22.271	444.972	165940.4

570080.000	22.271	444.907	166385.3
570100.000	22.275	444.863	166830.2
570120.000	22.271	444.809	167275.0
570140.000	22.271	444.807	167719.8
570160.000	22.271	444.809	168164.6
570180.000	30.145	537.916	168702.5
570200.000	29.304	590.551	169293.0
570220.000	29.297	585.079	169878.1
570240.000	29.293	585.049	170463.2
570260.000	29.293	585.029	171048.2
570280.000	28.674	581.612	171629.8
570300.000	27.551	561.437	172191.2
570320.000	26.427	538.998	172730.2
570340.000	25.304	516.559	173246.8
570360.000	24.180	494.120	173740.9
570380.000	23.057	471.681	174212.6
570400.000	22.271	450.265	174662.9
570420.000	22.271	444.782	175107.7
570440.000	22.271	444.782	175552.4
570460.000	22.271	444.782	175997.2
570480.000	22.271	444.782	176442.0
570500.000	22.271	444.782	176886.8
570520.000	22.271	444.782	177331.6
570540.000	22.271	444.782	177776.3
570560.000	22.271	444.782	178221.1
570580.000	22.271	444.782	178665.9
570600.000	22.271	444.808	179110.7
570620.000	22.271	444.859	179555.6
570640.000	22.271	444.909	180000.5
570660.000	22.271	444.960	180445.4
570680.000	22.271	445.011	180890.5
570700.000	22.271	445.062	181335.5
570720.000	22.271	445.113	181780.6
570740.000	22.271	445.164	182225.8
570760.000	22.271	445.215	182671.0
570780.000	22.271	445.266	183116.3
570800.000	22.257	445.230	183561.5
570820.000	22.238	444.908	184006.4
571060.000	22.252	455.905	184462.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:24 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
571080.000	22.252	445.033	184907.4
571100.000	22.252	445.023	185352.4
571120.000	22.252	445.013	185797.4
571140.000	22.252	445.004	186242.4
571160.000	22.252	444.994	186687.4
571180.000	22.252	444.984	187132.4
571200.000	22.252	444.975	187577.3
571220.000	22.252	444.965	188022.3
571240.000	22.252	444.956	188467.3
571260.000	22.252	444.946	188912.2
571280.000	22.252	444.936	189357.2
571300.000	22.252	444.927	189802.1
571320.000	22.252	444.918	190247.0
571340.000	22.252	444.917	190691.9
571360.000	22.252	444.917	191136.8
571380.000	22.252	444.917	191581.7
571400.000	22.252	444.917	192026.7
571420.000	22.252	444.917	192471.6
571440.000	22.252	444.917	192916.5
571460.000	22.252	444.917	193361.4
571480.000	22.252	444.917	193806.3
571500.000	22.252	444.917	194251.2
571520.000	22.252	444.917	194696.2
571540.000	22.252	444.917	195141.1
571560.000	22.252	444.917	195586.0
571580.000	22.252	444.917	196030.9
571600.000	22.252	444.917	196475.8
571620.000	22.252	444.917	196920.8
571640.000	22.252	444.917	197365.7
571660.000	22.252	444.904	197810.6
571680.000	22.252	444.880	198255.5
571700.000	22.252	444.856	198700.3
571720.000	22.252	444.832	199145.1
571740.000	22.252	444.808	199590.0
571760.000	22.252	444.797	200034.7
571780.000	22.252	444.797	200479.5
571800.000	22.252	444.797	200924.3
571820.000	22.252	444.797	201369.1
571840.000	22.252	444.797	201813.9
571860.000	22.252	444.797	202258.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:24 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
571880.000	22.252	444.797	202703.5
571900.000	22.252	444.797	203148.3
571920.000	22.252	444.797	203593.1
571940.000	22.252	444.789	204037.9
571960.000	22.252	444.747	204482.7
571980.000	22.252	444.699	204927.4

pagina 75

pagina 73

pagina 76

pagina 74

572000.000	22.252	444.651	205372.0
572020.000	22.252	444.603	205816.6
572040.000	22.252	444.557	206261.2
572060.000	22.252	444.522	206705.7
572080.000	22.252	444.489	207150.2
572100.000	22.252	444.456	207594.6
572120.000	22.252	444.423	208039.1
572140.000	22.252	444.390	208483.4
572160.000	22.252	444.357	208927.8
572180.000	22.252	444.323	209372.1
572200.000	22.252	444.290	209816.4
572220.000	22.252	444.257	210260.7
572240.000	22.252	444.224	210704.9
572260.000	22.252	444.191	211149.1
572280.000	22.252	444.158	211593.2
572300.000	22.252	444.125	212037.4
572320.000	22.252	444.092	212481.5
572340.000	22.252	444.075	212925.5
572360.000	22.252	444.115	213369.7
572380.000	22.252	444.195	213813.8
572400.000	22.242	444.244	214258.1
572420.000	22.227	444.131	214702.2
572440.000	22.215	444.032	215146.3
572460.000	22.206	443.974	215590.2
572480.000	22.203	443.970	216034.2
572500.000	22.202	444.024	216478.2
572520.000	22.203	444.055	216922.3
572540.000	22.204	444.085	217366.4
572560.000	22.204	444.089	217810.5
572580.000	22.204	444.089	218254.5
572600.000	22.204	444.089	218698.6
572620.000	22.204	444.089	219142.7
572640.000	22.204	444.089	219586.8
572660.000	22.204	444.089	220030.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
572680.000	22.204	444.089	220475.0
572700.000	22.204	444.089	220919.1
572720.000	22.204	444.089	221363.2
572740.000	22.204	444.089	221807.3
572760.000	22.204	444.089	222251.3
572780.000	22.204	444.089	222695.4
572800.000	22.204	444.089	223139.5
572820.000	22.204	444.089	223583.6
572840.000	22.204	444.089	224027.7
572860.000	22.204	444.089	224471.8
572880.000	22.204	444.089	224915.9
572900.000	22.204	444.089	225360.0
572920.000	22.204	444.089	225804.1
572940.000	22.204	444.089	226248.1
572960.000	22.204	444.089	226692.2
572980.000	22.204	444.089	227136.3
573000.000	22.204	444.089	227580.4
573020.000	22.204	444.089	228024.5
573040.000	22.204	444.089	228468.6
573060.000	22.204	444.089	228912.7
573080.000	22.204	444.089	229356.8
573100.000	22.204	444.089	229800.0
573120.000	22.204	444.089	230244.9
573140.000	22.204	444.089	230689.0
573160.000	22.204	444.089	231133.1
573180.000	22.204	444.089	231577.2
573200.000	22.204	444.089	232021.3
573220.000	22.204	444.089	232465.4
573240.000	22.204	444.089	232909.5
573260.000	22.204	444.089	233353.6
573280.000	22.204	444.089	233797.6
573300.000	22.204	444.089	234241.7
573320.000	22.204	444.089	234685.8
573340.000	22.204	444.089	235129.9
573360.000	22.204	444.089	235574.0
573380.000	22.204	444.089	236018.1
573400.000	22.204	444.089	236462.2
573420.000	22.204	444.089	236906.3
573440.000	22.204	444.089	237350.4
573460.000	22.204	444.089	237794.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
573480.000	22.204	444.089	238238.5
573500.000	22.204	444.089	238682.6
573520.000	22.204	444.089	239126.7
573540.000	22.204	444.089	239570.8
573560.000	22.204	444.089	240014.9
573580.000	22.204	444.089	240459.0
573600.000	22.204	444.089	240903.1
573620.000	22.204	444.089	241347.2
573640.000	22.204	444.089	241791.2
573660.000	22.204	444.089	242235.3
573680.000	22.204	444.089	242679.4

573700.000	22.204	444.089	243123.5
573720.000	22.204	444.089	243567.6
573740.000	22.204	444.089	244011.7
573760.000	22.204	444.089	244455.8
573780.000	22.204	444.089	244899.9
573800.000	22.204	444.089	245344.0
573820.000	22.204	444.089	245788.0
573840.000	22.204	444.089	246232.1
573860.000	22.204	444.089	246676.2
573880.000	22.204	444.089	247120.3
573900.000	22.204	444.089	247564.4
573920.000	22.204	444.089	248008.5
573940.000	22.204	444.089	248452.6
573960.000	22.204	444.089	248896.7
573980.000	22.204	444.089	249340.8
574000.000	22.203	444.080	249784.8
574020.000	22.203	444.061	250228.9
574040.000	22.202	444.049	250672.9
574060.000	22.202	444.045	251117.0
574080.000	22.203	444.048	251561.0
574100.000	22.203	444.058	252005.1
574120.000	22.204	444.075	252449.2
574140.000	22.207	444.111	252893.3
574160.000	22.211	444.175	253337.5
574180.000	22.215	444.253	253781.7
574200.000	22.220	444.347	254226.1
574220.000	22.225	444.454	254670.5
574240.000	22.225	444.507	255115.0
574260.000	22.225	444.507	255559.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
574280.000	22.381	444.945	256004.5
574300.000	22.942	453.312	256457.8
574320.000	23.503	464.629	256922.4
574340.000	24.177	476.179	257398.6
574360.000	25.298	495.081	257893.7
574380.000	26.419	517.521	258411.2
574400.000	27.525	539.959	258951.2
574600.000	29.233	447.438	259398.6
574620.000	29.233	584.667	259983.3
574640.000	29.234	584.667	260567.9
574660.000	29.271	584.894	261152.8
574680.000	29.605	587.938	261740.8
574700.000	30.533	600.101	262340.9
574720.000	22.225	539.168	262880.0
574740.000	22.225	444.507	263324.5
574760.000	22.225	444.507	263769.0
574780.000	22.225	444.507	264213.5
574800.000	22.225	444.507	264658.1
574820.000	22.225	444.507	265102.6
574840.000	22.225	444.507	265547.1
574860.000	22.225	444.507	265991.6
574880.000	22.225	444.507	266436.1
574900.000	22.225	444.507	266880.6
574920.000	22.225	444.507	267325.1
574940.000	22.225	444.507	267769.6
574960.000	22.225	444.507	268214.1
574980.000	22.229	444.527	268658.6
575000.000	22.225	444.527	269103.2
575020.000	22.225	444.507	269547.7
575040.000	22.229	444.527	269992.2
575060.000	22.229	444.587	270436.8
575080.000	22.229	444.567	270881.3
575100.000	22.224	444.529	271325.9
575120.000	22.215	444.362	271770.2
575140.000	22.210	444.249	272214.5
575160.000	22.207	444.177	272658.7
575180.000	22.204	444.118	273102.8
575200.000	22.203	444.079	273546.9
575220.000	22.203	444.060	273990.9
575240.000	22.202	444.050	274435.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
575260.000	22.202	444.045	274879.0
575280.000	22.203	444.050	275323.1
575300.000	22.204	444.062	275767.1
575320.000	26.171	523.881	276291.0
575340.000	14.169	479.463	276770.5
575360.000	29.571	413.343	277183.8
575380.000	29.349	588.932	277772.7
575400.000	29.248	585.845	278358.6
575420.000	29.211	584.516	278943.1
575440.000	28.819	581.478	279524.6
575460.000	27.934	568.895	280093.5
575480.000	26.814	547.473	280641.0
575500.000	25.693	525.069	281166.0
575520.000	24.573	502.665	281668.7
575540.000	23.453	480.260	282148.9
575560.000	22.579	458.940	282607.9

575580.000	22.204	446.595	283054.5
575600.000	22.204	444.089	283498.6
575620.000	22.204	444.089	283942.7
575640.000	22.204	444.089	284386.7
575660.000	22.204	444.089	284830.8
575680.000	22.204	444.089	285274.9
575700.000	22.204	444.089	285719.0
575720.000	22.204	444.089	286163.1
575740.000	22.204	444.089	286607.2
575760.000	22.204	444.089	287051.3
575780.000	22.204	444.089	287495.4
575800.000	22.204	444.089	287939.5
575820.000	22.204	444.089	288383.5
575840.000	22.204	444.089	288827.6
575860.000	22.204	444.089	289271.7
575880.000	22.204	444.089	289715.8
575900.000	22.204	444.089	290159.9
575920.000	22.204	444.089	290604.0
575940.000	22.204	444.089	291048.1
575960.000	22.204	444.089	291492.2
575980.000	22.204	444.089	291936.3
576000.000	22.204	444.089	292380.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
550600.000	8.502	0.000	0.0
550620.000	8.547	170.461	170.5
550640.000	8.599	171.469	341.9
550660.000	8.601	171.995	513.9
550680.000	8.603	171.983	685.9
550700.000	8.606	172.000	857.9
550720.000	8.610	172.039	1029.9
550740.000	8.614	172.098	1202.0
550760.000	8.617	172.164	1374.2
550780.000	8.617	172.174	1546.4
550800.000	8.612	172.150	1718.5
550820.000	8.608	172.082	1890.6
550840.000	8.605	172.031	2062.6
550860.000	7.817	167.329	2230.0
550880.000	5.950	120.990	2351.0
550900.000	8.165	150.418	2501.4
550920.000	6.034	156.691	2658.1
550940.000	4.623	100.349	2758.4
550960.000	4.164	88.191	2846.6
550980.000	4.209	82.860	2929.5
551000.000	4.279	86.183	3015.7
551020.000	4.313	87.454	3103.1
551040.000	4.314	87.758	3190.9
551060.000	4.314	86.763	3277.6
551080.000	4.575	82.712	3360.3
551100.000	5.088	97.682	3458.0
551120.000	5.095	105.182	3563.2
551140.000	4.755	99.515	3662.7
551160.000	4.317	91.652	3754.4
551180.000	3.768	81.536	3835.9
551200.000	3.422	70.649	3906.6
551220.000	8.611	117.278	4023.8
551240.000	6.469	155.886	4179.7
551260.000	6.534	133.045	4312.8
551280.000	5.516	108.855	4421.6
551300.000	5.662	113.463	4535.1
551320.000	5.827	114.743	4649.8
551340.000	5.670	114.649	4764.5
551360.000	6.955	117.159	4881.6
551380.000	6.883	138.936	5020.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
551400.000	6.506	137.743	5158.3
551420.000	7.811	136.820	5295.1
551440.000	7.314	150.617	5445.8
551460.000	6.972	141.684	5587.4
551480.000	6.972	138.759	5726.2
551500.000	7.444	141.119	5867.3
551520.000	6.972	144.177	6011.5
551540.000	6.972	138.694	6150.2
551560.000	7.040	139.099	6289.3
551580.000	7.530	148.749	6438.0
551600.000	6.257	137.801	6575.8
551620.000	6.352	128.632	6704.5
551640.000	6.548	132.068	6836.5
551660.000	7.464	134.327	6970.9
551680.000	8.609	166.383	7137.2
551700.000	8.605	171.700	7308.9
551720.000	8.602	172.068	7481.0
551740.000	8.602	172.036	7653.1
551760.000	6.125	140.512	7793.6
551780.000	5.301	112.855	7906.4
551800.000	5.830	108.664	8015.1
551820.000	6.951	131.313	8146.4
551840.000	6.951	139.028	8285.4

551860.000	6.382	135.579	8421.0
551880.000	5.301	111.427	8532.4
551900.000	6.955	114.289	8646.7
551920.000	8.602	163.799	8810.5
551940.000	8.602	172.034	8982.5
551960.000	8.602	172.034	9154.6
551980.000	6.778	165.721	9320.3
552000.000	2.453	96.369	9416.7
552020.000	1.653	26.828	9443.5
552040.000	4.801	56.191	9499.7
552060.000	8.604	130.307	9630.0
552080.000	8.607	171.904	9801.9
552100.000	8.612	171.880	9973.8
552120.000	8.617	171.856	10145.6
552140.000	8.624	171.862	10317.5
552160.000	8.627	171.895	10489.4
552180.000	8.627	171.920	10661.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
552200.000	8.627	171.971	10833.3
552220.000	8.627	172.023	11005.3
552240.000	8.627	172.074	11177.4
552260.000	8.627	172.125	11349.5
552280.000	8.627	172.177	11521.7
552300.000	8.627	172.218	11693.9
552320.000	8.627	172.227	11866.1
552340.000	8.619	172.203	12038.3
552360.000	8.612	172.143	12210.5
552380.000	8.607	172.091	12382.6
552400.000	7.378	165.930	12548.5
552420.000	7.614	149.539	12698.0
552440.000	7.937	155.936	12854.0
552460.000	5.254	137.231	12991.2
552480.000	7.837	156.235	13147.4
552500.000	7.770	155.734	13303.2
552520.000	7.639	153.098	13456.3
552540.000	7.671	145.968	13602.2
552560.000	8.073	154.684	13756.9
552580.000	8.077	161.346	13918.3
552600.000	8.211	164.600	14082.9
552620.000	8.616	169.301	14252.2
552640.000	8.616	172.121	14424.3
552660.000	8.616	172.121	14596.4
552680.000	8.615	172.119	14768.5
552700.000	8.610	170.100	14938.6
552720.000	8.607	172.032	15110.7
552740.000	8.604	171.999	15282.7
552760.000	8.602	171.981	15454.6
552780.000	7.405	165.999	15620.6
552800.000	6.950	143.466	15764.1
552820.000	8.601	164.415	15928.5
552840.000	8.398	171.735	16100.3
552860.000	5.390	126.700	16227.0
552880.000	5.307	106.652	16333.6
552900.000	5.310	106.311	16439.9
552920.000	6.328	119.755	16559.7
552940.000	6.972	137.466	16697.1
552960.000	7.048	139.881	16837.0
552980.000	8.414	150.774	16987.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
553000.000	8.627	168.613	17156.4
553020.000	8.627	172.666	17329.1
553040.000	8.627	172.667	17501.7
553060.000	8.627	172.666	17674.4
553080.000	8.627	172.667	17847.1
553100.000	8.627	172.666	18019.7
553120.000	8.627	172.665	18192.4
553140.000	8.627	172.667	18365.1
553160.000	8.627	172.666	18537.7
553180.000	8.627	172.667	18710.4
553200.000	8.627	172.667	18883.1
553220.000	8.621	172.617	19055.7
553240.000	8.614	172.466	19228.2
553260.000	8.107	162.878	19391.0
553280.000	8.604	168.190	19559.2
553300.000	8.602	172.124	19731.4
553320.000	8.600	172.052	19903.4
553340.000	6.950	146.895	20050.3
553360.000	6.950	138.988	20189.3
553380.000	7.178	141.248	20330.5
553400.000	7.274	144.575	20475.1
553420.000	7.441	147.005	20622.1
553440.000	7.655	150.850	20773.0
553460.000	8.350	158.071	20931.0
553480.000	8.604	171.364	21102.4
553500.000	8.605	172.078	21274.5
553520.000	8.607	172.098	21446.6
553540.000	6.080	121.438	21568.0

pagina 83

pagina 81

pagina 84

pagina 82

553560.000	8.255	138.878	21706.9
553580.000	7.153	149.458	21856.3
553600.000	5.955	128.603	21985.0
553620.000	8.607	153.080	22138.0
553640.000	8.607	172.277	22310.3
553660.000	6.717	132.061	22442.4
553680.000	5.006	126.769	22569.1
553700.000	6.855	128.944	22698.1
553720.000	7.089	140.154	22838.2
553740.000	7.193	142.062	22980.3
553760.000	7.898	155.110	23135.4
553780.000	7.935	158.327	23293.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:43 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
553800.000	7.910	158.637	23452.4
553820.000	7.914	157.427	23609.8
553840.000	7.908	158.049	23767.8
553860.000	7.891	157.962	23925.8
553880.000	7.873	157.656	24083.5
553900.000	7.912	157.692	24241.2
553920.000	7.977	158.902	24400.1
553940.000	8.607	168.993	24569.1
553960.000	8.607	172.148	24741.2
553980.000	8.607	172.148	24913.3
554000.000	8.607	172.148	25085.5
554020.000	8.609	172.154	25257.7
554040.000	8.613	172.211	25429.9
554060.000	8.619	172.289	25602.1
554080.000	8.625	172.376	25774.5
554100.000	8.627	172.451	25947.0
554120.000	8.627	172.456	26119.4
554140.000	8.627	172.456	26291.9
554160.000	8.627	172.456	26464.3
554180.000	8.627	172.456	26636.8
554200.000	8.627	172.456	26809.3
554220.000	8.627	172.456	26981.7
554240.000	8.627	172.456	27154.2
554260.000	8.627	172.456	27326.6
554280.000	8.627	172.456	27499.1
554300.000	8.627	172.456	27671.5
554320.000	8.627	172.456	27844.0
554340.000	8.627	172.456	28016.4
554360.000	8.627	172.456	28188.9
554380.000	8.627	172.456	28361.4
554400.000	8.627	172.456	28533.8
554420.000	8.627	172.456	28706.3
554440.000	8.627	172.456	28878.7
554460.000	8.627	172.456	29051.2
554480.000	8.627	172.456	29223.6
554500.000	8.627	172.456	29396.1
554520.000	8.627	172.456	29568.6
554540.000	8.627	172.456	29741.0
554560.000	8.627	172.456	29913.5
554580.000	8.627	172.456	30085.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:43 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
554600.000	8.627	172.456	30258.4
554620.000	8.627	172.456	30430.8
554640.000	8.627	172.456	30603.3
554660.000	8.627	172.456	30775.7
554680.000	8.627	172.456	30948.2
554700.000	8.627	172.456	31120.7
554720.000	8.627	172.456	31293.1
554740.000	8.627	172.455	31465.6
554760.000	8.627	172.428	31638.0
554780.000	8.627	172.392	31810.4
554800.000	8.627	172.386	31982.8
554820.000	8.627	172.387	32155.2
554840.000	8.627	172.386	32327.5
554860.000	8.627	172.387	32499.9
554880.000	8.627	172.404	32672.3
554900.000	8.627	172.444	32844.8
554920.000	8.627	172.455	33017.2
554940.000	8.627	172.456	33189.7
554960.000	8.627	172.455	33362.1
554980.000	8.441	172.293	33534.4
555000.000	8.616	162.717	33697.2
555020.000	8.144	159.871	33857.0
555040.000	6.407	139.143	33996.2
555060.000	4.130	98.766	34094.9
555080.000	5.952	97.242	34192.2
555100.000	6.134	148.001	34340.2
555120.000	8.281	141.802	34482.0
555140.000	8.603	171.573	34653.6
555160.000	8.603	172.068	34825.6
555180.000	8.603	172.069	34997.7
555200.000	8.603	172.069	35169.8
555220.000	8.603	172.069	35341.8
555240.000	8.603	172.069	35513.9

555260.000	7.515	163.179	35677.1
555280.000	6.922	145.358	35822.4
555300.000	6.263	132.251	35954.7
555320.000	5.693	118.796	36073.5
555340.000	5.708	113.805	36187.3
555360.000	6.027	117.622	36304.9
555380.000	7.142	133.922	36438.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
555400.000	8.603	164.292	36603.1
555420.000	8.603	172.059	36775.2
555440.000	7.472	166.370	36941.6
555460.000	8.602	137.390	37078.9
555480.000	8.602	172.089	37251.0
555500.000	8.601	172.074	37423.1
555520.000	8.601	172.065	37595.2
555540.000	8.601	172.056	37767.2
555560.000	8.601	172.048	37939.3
555580.000	8.601	172.040	38111.3
555600.000	8.600	172.033	38283.3
555620.000	6.241	171.235	38454.6
555640.000	8.600	138.936	38593.5
555660.000	8.207	170.045	38763.6
555680.000	7.507	156.754	38920.3
555700.000	6.875	143.863	39064.2
555720.000	6.409	132.437	39196.6
555740.000	6.016	124.039	39320.7
555760.000	5.952	118.825	39439.5
555780.000	5.955	118.535	39558.0
555800.000	5.959	118.389	39676.4
555820.000	5.963	118.260	39794.7
555840.000	5.964	118.180	39912.8
555860.000	8.621	150.445	40063.3
555880.000	8.476	172.295	40235.6
555900.000	8.285	169.700	40405.3
555920.000	7.691	155.325	40560.6
555940.000	7.759	155.049	40715.7
555960.000	7.726	154.915	40870.6
555980.000	8.621	160.329	41030.9
556000.000	8.621	172.379	41203.3
556020.000	8.621	172.379	41375.7
556040.000	8.621	172.379	41548.0
556060.000	8.621	172.379	41720.4
556080.000	8.621	172.379	41892.8
556100.000	8.621	172.379	42065.2
556120.000	8.621	172.379	42237.6
556140.000	8.621	172.379	42409.9
556160.000	8.621	172.379	42582.3
556180.000	8.621	172.379	42754.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
556200.000	8.621	172.379	42927.1
556220.000	8.621	172.379	43099.5
556240.000	8.621	172.379	43271.8
556260.000	8.614	172.315	43444.1
556280.000	8.609	172.213	43616.4
556300.000	8.605	172.131	43788.5
556320.000	8.602	172.066	43960.6
556340.000	5.950	171.333	44131.9
556360.000	5.952	119.052	44250.9
556380.000	3.301	67.391	44318.3
556400.000	3.302	66.028	44384.4
556420.000	3.479	66.888	44451.2
556440.000	4.177	75.915	44527.2
556460.000	5.187	93.869	44621.0
556480.000	6.311	115.435	44736.5
556500.000	7.015	133.126	44869.6
556520.000	7.018	139.660	45009.3
556540.000	7.227	144.128	45153.4
556560.000	7.299	145.061	45298.4
556580.000	7.461	147.015	45445.5
556600.000	7.503	150.575	45596.0
556620.000	7.469	149.168	45745.2
556640.000	7.792	151.176	45896.4
556660.000	8.330	158.514	46054.9
556680.000	8.563	169.976	46224.9
556700.000	8.607	171.895	46396.8
556720.000	8.604	172.095	46568.9
556740.000	8.602	172.047	46740.9
556760.000	8.600	172.009	46912.9
556780.000	8.601	172.009	47084.9
556800.000	8.602	172.041	47257.0
556820.000	8.604	172.067	47429.0
556840.000	8.606	172.101	47601.1
556860.000	8.608	172.140	47773.3
556880.000	8.610	172.187	47945.5
556900.000	8.612	172.237	48117.7
556920.000	8.612	172.251	48289.9
556940.000	8.612	172.251	48462.2

pagina 87

pagina 88

556960.000	8.612	172.251	48634.4
556980.000	8.612	172.251	48806.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
557000.000	8.612	172.251	48978.9
557020.000	8.612	172.251	49151.2
557040.000	8.612	172.251	49323.5
557060.000	8.612	172.251	49495.7
557080.000	8.612	172.251	49668.0
557100.000	8.612	172.251	49840.2
557120.000	8.612	172.251	50012.5
557140.000	8.612	172.251	50184.7
557160.000	8.612	172.251	50357.0
557180.000	8.612	172.251	50529.2
557200.000	8.612	172.251	50701.5
557220.000	8.612	172.251	50873.7
557240.000	8.612	172.251	51046.0
557260.000	8.612	172.251	51218.2
557280.000	8.612	172.251	51390.5
557300.000	8.612	172.251	51562.7
557320.000	8.612	172.251	51735.0
557340.000	8.612	172.251	51907.2
557360.000	8.612	172.251	52079.5
557380.000	8.612	172.251	52251.7
557400.000	8.612	172.244	52424.0
557420.000	8.612	172.230	52596.2
557440.000	8.612	172.216	52768.4
557460.000	8.412	171.702	52940.1
557600.000	7.811	221.544	53161.7
557620.000	8.612	164.187	53325.8
557640.000	8.612	172.206	53498.0
557660.000	8.612	172.220	53670.3
557680.000	8.612	172.234	53842.5
557700.000	8.612	172.247	54014.7
557720.000	8.612	172.251	54187.0
557740.000	8.612	172.252	54359.3
557760.000	8.612	172.251	54531.5
557780.000	8.612	172.251	54703.8
557800.000	8.612	172.251	54876.0
557820.000	8.612	172.251	55048.3
557840.000	8.612	172.251	55220.5
557860.000	8.612	172.251	55392.8
557880.000	8.612	172.251	55565.0
557900.000	8.612	172.251	55737.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
557920.000	8.612	172.252	55909.5
557940.000	8.613	172.251	56081.8
557960.000	8.613	172.251	56254.0
557980.000	8.613	172.252	56426.3
558000.000	8.612	172.251	56598.5
558020.000	8.612	172.251	56770.8
558040.000	8.613	172.251	56943.0
558060.000	8.613	172.251	57115.3
558080.000	8.613	172.251	57287.5
558100.000	8.612	172.252	57459.8
558120.000	8.612	172.251	57632.0
558140.000	8.613	172.251	57804.3
558160.000	8.613	172.252	57976.5
558180.000	8.613	172.251	58148.8
558200.000	8.612	172.251	58321.0
558220.000	8.612	172.252	58493.3
558240.000	8.613	172.251	58665.5
558260.000	8.613	172.252	58837.8
558280.000	8.613	172.252	59010.0
558300.000	8.612	172.251	59182.3
558320.000	8.612	172.251	59354.5
558340.000	8.613	172.252	59526.8
558360.000	8.612	172.251	59699.0
558380.000	8.612	172.251	59871.3
558400.000	8.613	172.251	60043.5
558420.000	8.612	172.251	60215.8
558440.000	8.212	170.248	60386.0
558680.000	6.765	84.237	60470.3
558700.000	6.513	133.111	60603.4
558720.000	5.445	119.499	60722.9
558740.000	4.458	98.852	60821.7
558760.000	6.194	84.888	60906.6
558780.000	8.611	153.846	61060.5
558800.000	8.611	172.208	61232.7
558820.000	8.611	172.211	61404.9
558840.000	8.611	172.213	61577.1
558860.000	8.611	172.215	61749.3
558880.000	8.611	172.216	61921.5
558900.000	8.611	172.217	62093.8
558920.000	8.611	172.218	62266.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:46 1927

pagina 89

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
558940.000	8.611	172.204	62438.2
558960.000	8.611	172.188	62610.4
558980.000	8.611	172.188	62782.6
559000.000	8.611	172.189	62954.7
559020.000	8.611	172.189	63126.9
559040.000	8.611	172.188	63299.1
559060.000	8.611	172.197	63471.3
559080.000	8.611	172.214	63643.5
559100.000	8.611	172.215	63815.7
559120.000	8.611	172.215	63988.0
559140.000	8.611	172.215	64160.2
559160.000	8.611	172.215	64332.4
559180.000	8.611	172.215	64504.6
559200.000	8.611	172.215	64676.8
559220.000	8.611	172.215	64849.0
559240.000	8.611	172.216	65021.3
559260.000	8.611	172.216	65193.5
559280.000	8.611	172.216	65365.7
559300.000	8.611	172.215	65537.9
559320.000	8.611	172.215	65710.1
559340.000	8.611	172.215	65882.3
559360.000	8.611	172.215	66054.5
559380.000	8.611	172.216	66226.8
559400.000	8.611	172.216	66399.0
559420.000	8.611	172.215	66571.2
559440.000	8.611	172.215	66743.4
559460.000	8.611	172.215	66915.6
559480.000	8.611	172.215	67087.8
559500.000	8.611	172.215	67260.1
559520.000	8.611	172.215	67432.3
559540.000	8.611	172.215	67604.5
559560.000	8.611	172.215	67776.7
559580.000	8.611	172.215	67948.9
559600.000	8.611	172.216	68121.1
559620.000	8.611	172.215	68293.3
559640.000	8.611	172.215	68465.6
559660.000	8.611	172.215	68637.8
559680.000	8.611	172.215	68810.0
559700.000	8.611	172.215	68982.2
559720.000	8.611	172.215	69154.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
559740.000	8.611	172.215	69326.6
559760.000	8.611	172.216	69498.9
559780.000	8.611	172.215	69671.1
559800.000	8.611	172.215	69843.3
559820.000	7.810	164.204	70007.5
560280.000	8.013	147.117	70154.6
560300.000	8.614	167.760	70322.4
560320.000	8.614	172.243	70494.6
560340.000	8.614	172.214	70666.8
560360.000	8.614	172.187	70839.0
560380.000	8.614	172.168	71011.2
560400.000	8.614	172.168	71183.3
560420.000	8.614	172.178	71355.5
560440.000	8.614	172.205	71527.7
560460.000	8.614	172.233	71700.0
560480.000	8.614	172.255	71872.2
560500.000	8.614	172.264	72044.5
560520.000	6.342	152.351	72196.8
560540.000	7.178	135.517	72332.3
560560.000	8.214	154.400	72486.7
560580.000	8.614	170.664	72657.4
560600.000	6.183	158.784	72816.2
560620.000	6.795	128.836	72945.0
560640.000	7.712	143.899	73088.9
560660.000	8.614	165.392	73254.3
560680.000	8.614	172.285	73426.6
560700.000	8.614	172.286	73598.9
560720.000	8.614	172.286	73771.2
560740.000	8.614	172.286	73943.5
560760.000	8.614	172.286	74115.7
560780.000	8.614	172.285	74288.0
560800.000	8.614	172.286	74460.3
560820.000	8.614	172.285	74632.6
560840.000	8.614	172.284	74804.9
560860.000	8.614	172.285	74977.2
560880.000	8.614	172.285	75149.5
560900.000	8.614	172.285	75321.7
560920.000	8.614	172.286	75494.0
560940.000	8.614	172.286	75666.3
560960.000	8.614	172.285	75838.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 92

pagina 93

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:46 1927 pagina 91

* * RIEGOS : * *			

CAPA 5 : Z Artit Arc			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

560980.000	7.698	167.490	76006.1
561000.000	6.173	137.622	76143.7
561020.000	5.952	118.885	76262.6
561040.000	5.951	118.490	76381.1
561060.000	5.297	114.686	76495.8
561080.000	6.896	121.546	76617.3
561100.000	6.206	130.706	76748.0
561120.000	8.600	156.568	76904.6
561140.000	8.601	172.003	77076.6
561160.000	8.603	172.029	77248.6
561180.000	8.606	172.044	77420.7
561200.000	8.610	172.057	77592.7
561220.000	8.615	172.070	77764.8
561240.000	8.621	172.087	77936.9
561260.000	8.624	172.082	78109.0
561280.000	8.624	172.043	78281.0
561300.000	8.624	172.001	78453.0
561320.000	8.624	171.960	78625.0
561340.000	8.624	171.918	78796.9
561360.000	8.624	171.877	78968.8
561380.000	8.624	171.843	79140.6
561400.000	8.624	171.840	79312.4
561420.000	8.624	171.840	79484.3
561440.000	8.624	171.840	79656.1
561460.000	8.624	171.840	79828.0
561480.000	8.624	171.840	79999.8
561500.000	7.770	167.701	80167.5
561520.000	5.975	137.614	80305.1
561540.000	5.975	120.431	80425.6
561560.000	5.975	120.431	80546.0
561580.000	8.624	139.568	80685.6
561600.000	8.624	171.840	80857.4
561620.000	8.624	171.840	81029.2
561640.000	8.624	171.840	81201.1
561660.000	8.624	171.840	81372.9
561680.000	8.624	171.840	81544.8
561700.000	8.183	169.418	81714.2
561800.000	7.624	197.862	81912.0
561820.000	0.000	61.545	81973.6
561840.000	0.000	0.000	81973.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *			

CAPA 5 : Z Artit Arc			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

561860.000	0.000	0.000	81973.6
561880.000	0.000	0.000	81973.6
561900.000	0.000	0.000	81973.6
561920.000	0.000	0.000	81973.6
561940.000	0.000	0.000	81973.6
561960.000	0.000	0.000	81973.6
561980.000	0.000	0.000	81973.6
562000.000	0.000	0.000	81973.6
562020.000	0.000	0.000	81973.6
562040.000	0.000	0.000	81973.6
562060.000	0.000	0.000	81973.6
562080.000	0.000	0.000	81973.6
562100.000	0.000	0.000	81973.6
562120.000	0.000	0.000	81973.6
562140.000	0.000	0.000	81973.6
562160.000	0.000	0.000	81973.6
562180.000	0.000	0.000	81973.6
562200.000	0.000	0.000	81973.6
562220.000	0.000	0.000	81973.6
562240.000	0.000	0.000	81973.6
562260.000	0.000	0.000	81973.6
562280.000	0.000	0.000	81973.6
562300.000	0.000	0.000	81973.6
562320.000	0.000	0.000	81973.6
562340.000	0.000	0.000	81973.6
562360.000	0.000	0.000	81973.6
562380.000	0.000	0.000	81973.6
562400.000	0.000	0.000	81973.6
562420.000	0.000	0.000	81973.6
562440.000	0.000	0.000	81973.6
562460.000	0.000	0.000	81973.6
562480.000	0.000	0.000	81973.6
562500.000	0.000	0.000	81973.6
562520.000	0.000	0.000	81973.6
562540.000	0.000	0.000	81973.6
562560.000	0.000	0.000	81973.6
562580.000	0.000	0.000	81973.6
562600.000	0.000	0.000	81973.6
562620.000	0.000	0.000	81973.6
562640.000	0.000	0.000	81973.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *			

CAPA 5 : Z Artit Arc			

pagina 94

pagina 95

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

562660.000	0.000	0.000	81973.6
562680.000	0.000	0.000	81973.6
562700.000	0.000	0.000	81973.6
562720.000	0.000	0.000	81973.6
562740.000	0.000	0.000	81973.6
562760.000	0.000	0.000	81973.6
562780.000	0.000	0.000	81973.6
562800.000	0.000	0.000	81973.6
562820.000	0.000	0.000	81973.6
562840.000	0.000	0.000	81973.6
562860.000	0.000	0.000	81973.6
562880.000	0.000	0.000	81973.6
562900.000	0.000	0.000	81973.6
562920.000	0.000	0.000	81973.6
562940.000	0.000	0.000	81973.6
562960.000	0.000	0.000	81973.6
562980.000	0.000	0.000	81973.6
563000.000	0.000	0.000	81973.6
563020.000	0.000	0.000	81973.6
563040.000	0.000	0.000	81973.6
563060.000	0.000	0.000	81973.6
563080.000	0.000	0.000	81973.6
563100.000	0.000	0.000	81973.6
563120.000	0.000	0.000	81973.6
563140.000	0.000	0.000	81973.6
563160.000	0.000	0.000	81973.6
563180.000	0.000	0.000	81973.6
563200.000	0.000	0.000	81973.6
563220.000	0.000	0.000	81973.6
563240.000	0.000	0.000	81973.6
563260.000	0.000	0.000	81973.6
563280.000	0.000	0.000	81973.6
563300.000	0.000	0.000	81973.6
563320.000	0.000	0.000	81973.6
563340.000	0.000	0.000	81973.6
563360.000	0.000	0.000	81973.6
563380.000	0.000	0.000	81973.6
563400.000	0.000	0.000	81973.6
563420.000	0.000	0.000	81973.6
563440.000	0.000	0.000	81973.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *			

CAPA 5 : Z Artit Arc			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

563460.000	0.000	0.000	81973.6
563480.000	0.000	0.000	81973.6
563500.000	0.000	0.000	81973.6
563520.000	0.000	0.000	81973.6
563540.000	0.000	0.000	81973.6
563560.000	0.000	0.000	81973.6
563580.000	0.000	0.000	81973.6
563600.000	0.000	0.000	81973.6
563620.000	0.000	0.000	81973.6
563640.000	0.000	0.000	81973.6
563660.000	0.000	0.000	81973.6
563680.000	0.000	0.000	81973.6
563700.000	0.000	0.000	81973.6
563720.000	0.000	0.000	81973.6
563740.000	0.000	0.000	81973.6
563760.000	0.000	0.000	81973.6
563780.000	0.000	0.000	81973.6
563800.000	0.000	0.000	81973.6
563820.000	0.000	0.000	81973.6
563840.000	0.000	0.000	81973.6
563860.000	0.000	0.000	81973.6
563880.000	0.000	0.000	81973.6
563900.000	0.000	0.000	81973.6
563920.000	0.000	0.000	81973.6
563940.000	0.000	0.000	81973.6
563960.000	0.000	0.000	81973.6
563980.000	0.000	0.000	81973.6
564000.000	0.000	0.000	81973.6
564020.000	0.000	0.000	81973.6
564040.000	0.000	0.000	81973.6
564060.000	0.000	0.000	81973.6
564080.000	0.000	0.000	81973.6
564100.000	0.000	0.000	81973.6
564120.000	0.000	0.000	81973.6
564140.000	0.000	0.000	81973.6
564160.000	0.000	0.000	81973.6
564180.000	0.000	0.000	81973.6
564200.000	0.000	0.000	81973.6
564220.000	0.000	0.000	81973.6
564240.000	0.000	0.000	81973.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *			

CAPA 5 : Z Artit Arc			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

564260.000	0.000	0.000	81973.6
564280.000	0.000	0.000	81973.6
564300.000	0.000	0.000	81973.6

pagina 96

pagina 97

564320.000	0.000	0.000	81973.6
564340.000	0.000	0.000	81973.6
564360.000	0.000	0.000	81973.6
564380.000	0.000	0.000	81973.6
564400.000	0.000	0.000	81973.6
564420.000	0.000	0.000	81973.6
564440.000	0.000	0.000	81973.6
564460.000	0.000	0.000	81973.6
564480.000	0.000	0.000	81973.6
564500.000	0.000	0.000	81973.6
564520.000	0.000	0.000	81973.6
564540.000	0.000	0.000	81973.6
564560.000	0.000	0.000	81973.6
564580.000	0.000	0.000	81973.6
564600.000	0.000	0.000	81973.6
564620.000	0.000	0.000	81973.6
564640.000	0.000	0.000	81973.6
564660.000	0.000	0.000	81973.6
564680.000	0.000	0.000	81973.6
564700.000	0.000	0.000	81973.6
564720.000	0.000	0.000	81973.6
564740.000	0.000	0.000	81973.6
564760.000	0.000	0.000	81973.6
564780.000	0.000	0.000	81973.6
564800.000	0.000	0.000	81973.6
564820.000	0.000	0.000	81973.6
564840.000	0.000	0.000	81973.6
564860.000	0.000	0.000	81973.6
564880.000	0.000	0.000	81973.6
564900.000	0.000	0.000	81973.6
564920.000	0.000	0.000	81973.6
564940.000	0.000	0.000	81973.6
564960.000	0.000	0.000	81973.6
564980.000	0.000	0.000	81973.6
565000.000	0.000	0.000	81973.6
565020.000	0.000	0.000	81973.6
565040.000	0.000	0.000	81973.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
565060.000	0.000	0.000	81973.6
565080.000	0.000	0.000	81973.6
565100.000	0.000	0.000	81973.6
565120.000	0.000	0.000	81973.6
565140.000	0.000	0.000	81973.6
565160.000	0.000	0.000	81973.6
565180.000	0.000	0.000	81973.6
565200.000	0.000	0.000	81973.6
565220.000	0.000	0.000	81973.6
565240.000	0.000	0.000	81973.6
565260.000	0.000	0.000	81973.6
565280.000	0.000	0.000	81973.6
565300.000	0.000	0.000	81973.6
565320.000	0.000	0.000	81973.6
565340.000	0.000	0.000	81973.6
565360.000	0.000	0.000	81973.6
565380.000	0.000	0.000	81973.6
565400.000	0.000	0.000	81973.6
565420.000	0.000	0.000	81973.6
565440.000	0.000	0.000	81973.6
565460.000	0.000	0.000	81973.6
565480.000	0.000	0.000	81973.6
565500.000	0.000	0.000	81973.6
565520.000	0.000	0.000	81973.6
565540.000	0.000	0.000	81973.6
565560.000	0.000	0.000	81973.6
565580.000	0.000	0.000	81973.6
565600.000	0.000	0.000	81973.6
565620.000	0.000	0.000	81973.6
565640.000	0.000	0.000	81973.6
565660.000	0.000	0.000	81973.6
565680.000	0.000	0.000	81973.6
565700.000	0.000	0.000	81973.6
565720.000	0.000	0.000	81973.6
565740.000	0.000	0.000	81973.6
565760.000	0.000	0.000	81973.6
565780.000	0.000	0.000	81973.6
565800.000	0.000	0.000	81973.6
565820.000	0.000	0.000	81973.6
565840.000	0.000	0.000	81973.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
565860.000	0.000	0.000	81973.6
565880.000	0.000	0.000	81973.6
565900.000	0.000	0.000	81973.6
565920.000	0.000	0.000	81973.6
565940.000	0.000	0.000	81973.6
565960.000	0.000	0.000	81973.6
565980.000	0.000	0.000	81973.6
566000.000	0.000	0.000	81973.6

566020.000	0.000	0.000	81973.6
566040.000	0.000	0.000	81973.6
566060.000	0.000	0.000	81973.6
566080.000	0.000	0.000	81973.6
566100.000	0.000	0.000	81973.6
566120.000	0.000	0.000	81973.6
566140.000	0.000	0.000	81973.6
566160.000	0.000	0.000	81973.6
566180.000	0.000	0.000	81973.6
566400.000	0.000	0.000	81973.6
566420.000	0.000	0.000	81973.6
566440.000	0.000	0.000	81973.6
566460.000	0.000	0.000	81973.6
566480.000	0.000	0.000	81973.6
566500.000	0.000	0.000	81973.6
566520.000	0.000	0.000	81973.6
566540.000	0.000	0.000	81973.6
566560.000	0.000	0.000	81973.6
566580.000	0.000	0.000	81973.6
566600.000	7.604	121.724	82095.3
567080.000	7.612	68.464	82163.8
567100.000	8.414	160.192	82324.0
567120.000	8.614	171.707	82495.7
567140.000	8.614	172.208	82667.9
567160.000	8.614	172.208	82840.1
567180.000	8.614	172.208	83012.3
567200.000	8.614	172.208	83184.5
567220.000	8.614	172.216	83356.7
567240.000	8.614	172.243	83529.0
567260.000	8.614	172.269	83701.2
567280.000	8.614	172.297	83873.5
567300.000	8.614	172.324	84045.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
567320.000	8.013	167.845	84213.7
567380.000	7.813	192.938	84406.6
567600.000	8.614	164.367	84571.0
567620.000	8.614	172.369	84743.4
567640.000	8.614	172.345	84915.7
567660.000	8.609	172.274	85088.0
567680.000	8.606	172.182	85260.2
567700.000	8.603	172.109	85432.3
567720.000	8.602	172.057	85604.3
567740.000	8.600	172.020	85776.4
567760.000	8.600	172.005	85948.4
567780.000	6.339	168.629	86117.0
567800.000	8.602	160.905	86277.9
567820.000	8.604	172.116	86450.0
567840.000	8.607	172.187	86622.2
567860.000	8.611	172.275	86794.5
567880.000	8.615	172.375	86966.8
567900.000	8.615	172.420	87139.3
567920.000	8.615	172.419	87311.7
567940.000	8.615	172.421	87484.1
567960.000	8.615	172.421	87656.5
567980.000	5.574	142.581	87799.1
568000.000	8.615	143.885	87943.0
568020.000	8.615	172.241	88115.2
568040.000	8.613	172.231	88287.5
568060.000	8.608	172.166	88459.6
568080.000	8.605	172.104	88631.7
568100.000	4.301	116.367	88748.1
568120.000	7.110	107.811	88855.9
568140.000	6.349	136.782	88992.7
568160.000	8.600	151.425	89144.1
568180.000	7.802	164.067	89308.2
568200.000	6.277	58.551	89366.7
568220.000	5.869	119.615	89486.4
568240.000	8.613	170.947	89657.3
568260.000	8.619	172.323	89829.6
568280.000	8.623	172.427	90002.0
568300.000	8.622	172.420	90174.5
568320.000	8.622	172.420	90346.9
568340.000	8.622	172.420	90519.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
568360.000	8.622	172.418	90691.7
568380.000	8.622	172.419	90864.1
568400.000	8.622	172.426	91036.6
568420.000	8.622	172.451	91209.0
568440.000	8.622	172.453	91381.5
568460.000	8.622	172.452	91553.9
568480.000	8.622	172.453	91726.4
568500.000	8.622	172.452	91898.8
568520.000	8.622	172.452	92071.3
568540.000	8.622	172.453	92243.7
568560.000	8.622	172.452	92416.2
568580.000	8.622	172.453	92588.6
568600.000	8.622	172.452	92761.1

pagina 100

pagina 98

pagina 101

pagina 99

568620.000	8.255	170.654	92931.7
568640.000	6.044	134.985	93066.7
568660.000	6.569	123.500	93190.2
568680.000	8.199	142.711	93332.9
568700.000	7.540	158.593	93491.5
568720.000	8.010	159.731	93651.3
568740.000	7.971	156.061	93807.3
568760.000	5.562	143.728	93951.1
568780.000	8.034	121.664	94072.7
568800.000	8.250	163.021	94235.7
568820.000	8.204	164.854	94400.6
568840.000	7.878	160.669	94561.3
568860.000	7.613	155.624	94716.9
568880.000	7.460	150.226	94867.1
568900.000	7.500	145.276	95012.4
568920.000	7.721	162.151	95174.5
568940.000	8.016	155.242	95329.8
568960.000	8.610	169.187	95499.0
568980.000	8.613	172.139	95671.1
569000.000	8.616	172.114	95843.2
569020.000	8.619	172.069	96015.3
569040.000	8.623	168.102	96183.4
569060.000	7.453	155.437	96338.8
569080.000	6.962	141.395	96480.2
569100.000	6.962	144.480	96624.7
569120.000	7.518	137.782	96762.5
569140.000	6.962	141.719	96904.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 102

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
569160.000	7.516	141.708	97045.9
569180.000	7.518	149.960	97195.9
569200.000	6.962	141.719	97337.6
569220.000	7.518	141.720	97479.3
569240.000	6.962	141.720	97621.0
569260.000	6.962	144.477	97765.5
569280.000	7.146	139.874	97905.4
569300.000	7.744	149.479	98054.9
569320.000	8.417	158.491	98213.4
569340.000	8.171	164.590	98377.9
569360.000	8.304	168.072	98546.0
569380.000	8.029	152.966	98699.0
569400.000	8.625	168.917	98867.9
569420.000	8.625	171.924	99039.8
569440.000	8.625	171.924	99211.7
569460.000	8.625	171.924	99383.7
569480.000	8.625	171.924	99555.6
569500.000	8.625	171.924	99727.5
569520.000	7.522	166.125	99893.6
569540.000	7.818	149.108	100042.7
569560.000	8.027	158.224	100201.0
569580.000	7.967	159.505	100360.5
569600.000	7.866	153.711	100514.2
569620.000	6.421	141.879	100656.1
569640.000	6.956	136.324	100792.4
569660.000	6.954	139.059	100931.5
569680.000	6.953	136.860	101068.3
569700.000	6.952	139.047	101207.4
569720.000	7.076	141.548	101348.9
569740.000	8.602	144.375	101493.3
569760.000	8.602	172.056	101665.3
569780.000	8.601	172.035	101837.4
569800.000	8.600	172.005	102009.4
569820.000	3.464	113.523	102122.9
569840.000	3.999	74.429	102197.3
569860.000	4.663	86.409	102283.7
569880.000	5.438	100.952	102384.7
569900.000	8.537	144.039	102528.7
569920.000	7.825	171.050	102699.8
569940.000	8.323	161.383	102861.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 103

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
569960.000	8.617	171.118	103032.3
569980.000	8.620	172.315	103204.6
570000.000	8.623	172.351	103376.9
570020.000	8.625	172.374	103549.3
570040.000	8.625	172.354	103721.7
570060.000	8.625	172.329	103894.0
570080.000	8.625	172.305	104066.3
570100.000	8.625	172.280	104238.6
570120.000	8.625	172.259	104410.8
570140.000	8.335	171.695	104582.5
570160.000	4.683	129.574	104712.1
570180.000	8.625	131.454	104843.6
570200.000	8.625	172.259	105015.8
570220.000	8.625	172.258	105188.1
570240.000	8.625	172.258	105360.3
570260.000	8.625	172.258	105532.6
570280.000	8.625	172.257	105704.9
570300.000	8.625	172.256	105877.1

570320.000	8.625	172.254	106049.4
570340.000	8.625	172.255	106221.6
570360.000	8.625	172.254	106393.9
570380.000	8.625	172.254	106566.1
570400.000	8.625	172.255	106738.4
570420.000	8.625	172.256	106910.6
570440.000	8.625	172.256	107082.9
570460.000	8.625	172.256	107255.2
570480.000	8.625	172.256	107427.4
570500.000	8.625	172.256	107599.7
570520.000	8.625	172.256	107771.9
570540.000	8.625	172.256	107944.2
570560.000	8.625	172.256	108116.4
570580.000	8.625	172.256	108288.7
570600.000	8.625	172.266	108461.0
570620.000	8.625	172.286	108633.2
570640.000	8.625	172.305	108805.5
570660.000	8.625	172.325	108977.9
570680.000	8.424	171.844	109149.7
570700.000	7.622	160.336	109310.1
570720.000	7.622	152.334	109462.4
570740.000	7.622	152.352	109614.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 104

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
570760.000	7.622	152.369	109767.1
570780.000	7.622	152.386	109919.5
570800.000	7.617	152.376	110071.9
570820.000	7.612	152.279	110224.2
571060.000	7.616	156.048	110380.2
571080.000	7.616	152.317	110532.5
571100.000	7.616	152.313	110684.8
571120.000	8.418	160.328	110845.2
571140.000	8.618	171.851	111017.0
571160.000	8.618	172.348	111189.4
571180.000	8.618	172.345	111361.7
571200.000	8.618	172.341	111534.0
571220.000	8.618	172.318	111706.4
571240.000	8.618	172.333	111878.7
571260.000	8.618	172.330	112051.0
571280.000	8.618	172.326	112223.4
571300.000	8.618	172.322	112395.7
571320.000	8.618	172.319	112568.0
571340.000	8.618	172.318	112740.3
571360.000	8.618	172.318	112912.6
571380.000	8.618	172.318	113085.0
571400.000	8.618	172.318	113257.3
571420.000	8.618	172.318	113429.6
571440.000	8.618	172.318	113601.9
571460.000	8.618	172.318	113774.2
571480.000	8.618	172.318	113946.6
571500.000	8.618	172.318	114118.9
571520.000	8.618	172.318	114291.2
571540.000	8.618	172.318	114463.5
571560.000	8.618	172.318	114635.8
571580.000	8.618	172.318	114808.1
571600.000	8.618	172.318	114980.5
571620.000	8.618	172.318	115152.8
571640.000	8.618	172.318	115325.1
571660.000	8.618	172.314	115497.4
571680.000	8.618	172.304	115669.7
571700.000	8.618	172.295	115842.0
571720.000	8.618	172.286	116014.3
571740.000	8.618	172.276	116186.6
571760.000	8.618	172.272	116358.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 105

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
571780.000	8.618	172.272	116531.1
571800.000	8.618	172.272	116703.4
571820.000	8.618	172.272	116875.7
571840.000	8.618	172.272	117047.9
571860.000	8.618	172.272	117220.2
571880.000	8.618	172.272	117392.5
571900.000	8.618	172.273	117564.8
571920.000	8.618	172.272	117737.0
571940.000	8.618	172.269	117909.3
571960.000	8.618	172.253	118081.5
571980.000	8.618	172.234	118253.8
572000.000	8.618	172.215	118426.0
572020.000	8.618	172.198	118598.2
572040.000	8.618	172.179	118770.4
572060.000	8.618	172.166	118942.5
572080.000	8.618	172.153	119114.7
572100.000	8.618	172.140	119286.8
572120.000	8.618	172.127	119459.0
572140.000	8.618	172.114	119631.1
572160.000	8.618	172.101	119803.2
572180.000	8.618	172.089	119975.3
572200.000	8.618	172.076	120147.3
572220.000	8.618	172.063	120319.4

572240.000	8.618	172.050	120491.5
572260.000	8.618	172.037	120663.5
572280.000	8.618	172.024	120835.5
572300.000	8.618	172.012	121007.5
572320.000	8.618	171.999	121179.5
572340.000	8.618	171.992	121351.5
572360.000	8.618	172.008	121523.5
572380.000	8.618	172.039	121695.6
572400.000	8.615	172.060	121867.6
572420.000	8.609	172.025	122039.7
572440.000	8.605	171.998	122211.6
572460.000	8.602	171.982	122383.6
572480.000	8.601	171.984	122555.6
572500.000	8.601	172.005	122727.6
572520.000	8.601	172.017	122899.6
572540.000	8.601	172.026	123071.7
572560.000	8.601	172.026	123243.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 106

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
572580.000	8.601	172.026	123415.7
572600.000	8.601	172.026	123587.7
572620.000	8.601	172.026	123759.8
572640.000	8.601	172.026	123931.8
572660.000	8.601	172.026	124103.8
572680.000	8.601	172.026	124275.8
572700.000	8.601	172.026	124447.9
572720.000	8.601	172.026	124619.9
572740.000	8.601	172.026	124791.9
572760.000	8.601	172.026	124964.0
572780.000	8.601	172.026	125136.0
572800.000	8.601	172.026	125308.0
572820.000	8.601	172.026	125480.0
572840.000	8.601	172.026	125652.1
572860.000	8.601	172.026	125824.1
572880.000	8.601	172.026	125996.1
572900.000	8.601	172.026	126168.1
572920.000	8.601	172.026	126340.2
572940.000	8.601	172.026	126512.2
572960.000	8.601	172.026	126684.2
572980.000	8.601	172.026	126856.2
573000.000	8.601	172.026	127028.3
573020.000	8.601	172.026	127200.3
573040.000	8.601	172.026	127372.3
573060.000	8.601	172.026	127544.3
573080.000	8.601	172.026	127716.4
573100.000	8.601	172.026	127888.4
573120.000	8.601	172.026	128060.4
573140.000	8.601	172.026	128232.5
573160.000	8.601	172.026	128404.5
573180.000	8.601	172.026	128576.5
573200.000	8.601	172.026	128748.5
573220.000	8.601	172.026	128920.6
573240.000	8.601	172.026	129092.6
573260.000	8.601	172.026	129264.6
573280.000	8.601	172.026	129436.6
573300.000	8.601	172.026	129608.7
573320.000	8.601	172.026	129780.7
573340.000	8.601	172.026	129952.7
573360.000	8.601	172.026	130124.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 107

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
573380.000	8.601	172.026	130296.8
573400.000	8.601	172.026	130468.8
573420.000	8.601	172.026	130640.8
573440.000	8.601	172.026	130812.8
573460.000	8.601	172.026	130984.9
573480.000	8.601	172.026	131156.9
573500.000	8.601	172.026	131328.9
573520.000	8.601	172.026	131501.0
573540.000	8.601	172.026	131673.0
573560.000	8.601	172.026	131845.0
573580.000	8.601	172.026	132017.0
573600.000	8.601	172.026	132189.1
573620.000	8.601	172.026	132361.1
573640.000	8.601	172.026	132533.1
573660.000	8.601	172.026	132705.1
573680.000	8.601	172.026	132877.2
573700.000	8.601	172.026	133049.2
573720.000	8.601	172.026	133221.2
573740.000	8.601	172.026	133393.2
573760.000	8.601	172.026	133565.3
573780.000	8.601	172.026	133737.3
573800.000	8.601	172.026	133909.3
573820.000	8.601	172.026	134081.3
573840.000	8.601	172.026	134253.4
573860.000	8.601	172.026	134425.4
573880.000	8.601	172.026	134597.4
573900.000	8.601	172.026	134769.5
573920.000	8.601	172.026	134941.5

573940.000	8.601	172.026	135113.5
573960.000	8.601	172.026	135285.5
573980.000	8.601	172.026	135457.6
574000.000	8.601	172.025	135629.6
574020.000	8.601	172.019	135801.6
574040.000	8.601	172.013	135973.6
574060.000	8.601	172.012	136145.6
574080.000	8.601	172.014	136317.6
574100.000	8.601	172.018	136489.7
574120.000	8.601	172.023	136661.7
574140.000	8.602	172.038	136833.7
574160.000	8.604	172.060	137005.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 108

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
574180.000	8.605	172.088	137177.9
574200.000	8.607	172.121	137350.0
574220.000	8.609	172.161	137522.2
574240.000	8.609	172.180	137694.3
574260.000	8.609	172.180	137866.5
574280.000	8.609	172.180	138038.7
574300.000	8.609	172.194	138210.9
574320.000	8.609	172.214	138383.1
574340.000	8.609	172.233	138555.3
574360.000	8.609	172.239	138727.6
574380.000	8.609	172.241	138899.8
574400.000	8.208	167.372	139067.2
574600.000	8.208	124.598	139191.8
574620.000	8.609	170.178	139362.0
574640.000	8.609	172.180	139534.1
574660.000	8.609	172.181	139706.3
574680.000	8.609	172.178	139878.5
574700.000	8.609	172.180	140050.7
574720.000	4.156	128.545	140179.2
574740.000	5.970	100.369	140279.6
574760.000	7.772	140.132	140419.7
574780.000	8.609	164.740	140584.5
574800.000	8.609	172.180	140756.6
574820.000	8.609	172.180	140928.8
574840.000	8.609	172.180	141101.0
574860.000	8.609	172.180	141273.2
574880.000	8.609	172.179	141445.4
574900.000	8.609	172.180	141617.5
574920.000	8.609	172.180	141789.7
574940.000	8.609	172.180	141961.9
574960.000	8.609	172.180	142134.1
574980.000	8.609	172.180	142306.3
575000.000	8.609	172.180	142478.4
575020.000	8.609	172.180	142650.6
575040.000	8.609	172.180	142822.8
575060.000	8.609	172.180	142995.0
575080.000	8.609	172.179	143167.2
575100.000	8.607	172.158	143339.3
575120.000	8.605	172.120	143511.4
575140.000	8.603	172.085	143683.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 109

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
575160.000	8.602	172.059	143855.6
575180.000	8.601	172.037	144027.6
575200.000	8.601	172.023	144199.6
575220.000	8.601	172.017	144371.7
575240.000	8.598	172.014	144543.7
575260.000	7.558	164.771	144708.4
575280.000	5.661	132.048	144840.5
575300.000	4.197	97.743	144938.2
575320.000	6.170	125.477	145063.7
575340.000	8.155	153.036	145216.7
575360.000	8.601	166.537	145383.3
575380.000	8.601	172.028	145555.3
575400.000	8.601	172.027	145727.3
575420.000	8.601	172.026	145899.4
575440.000	8.601	172.027	146071.4
575460.000	8.601	172.027	146243.4
575480.000	8.601	172.026	146415.4
575500.000	8.601	172.026	146587.5
575520.000	8.601	172.026	146759.5
575540.000	8.601	172.026	146931.5
575560.000	8.601	172.026	147103.6
575580.000	8.601	172.026	147275.6
575600.000	8.601	172.026	147447.6
575620.000	8.601	172.026	147619.6
575640.000	8.601	172.026	147791.7
575660.000	8.601	172.026	147963.7
575680.000	8.602	172.028	148135.7
575700.000	8.602	172.034	148307.7
575720.000	8.602	172.034	148479.8
575740.000	8.602	172.034	148651.8
575760.000	8.602	172.034	148823.8
575780.000	8.602	172.034	148995.9
575800.000	8.602	172.034	149167.9

575820.000	8.602	172.034	149340.0
575840.000	8.602	172.034	149512.0
575860.000	8.602	172.034	149684.0
575880.000	8.602	172.034	149856.1
575900.000	8.602	172.034	150028.1
575920.000	8.602	172.034	150200.1
575940.000	8.602	172.034	150372.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 110

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
575960.000	8.602	172.034	150544.2
575980.000	8.602	172.034	150716.2
576000.000	8.602	172.034	150888.3
576020.000	8.602	172.034	151060.3
576040.000	8.602	172.034	151232.3
576060.000	8.602	172.034	151404.4
576080.000	8.602	172.034	151576.4
576100.000	8.602	172.034	151748.4
576120.000	8.602	172.034	151920.5
576140.000	8.602	172.034	152092.5
576160.000	8.602	172.034	152264.5
576180.000	8.602	172.034	152436.6
576200.000	8.106	169.559	152606.1
576220.000	8.106	162.122	152768.3
576240.000	8.106	162.122	152930.4
576260.000	8.106	162.122	153092.5
576280.000	8.106	162.122	153254.6
576300.000	8.106	162.122	153416.7
576320.000	8.602	166.585	153583.3
576340.000	8.602	172.034	153755.4
576360.000	8.601	172.027	153927.4
576380.000	8.601	172.020	154099.4
576400.000	8.601	172.018	154271.4
576420.000	8.601	172.018	154443.4
576440.000	8.601	170.506	154613.9
576460.000	8.601	172.026	154786.0
576480.000	8.602	172.035	154958.0
576500.000	8.603	172.056	155130.1
576520.000	8.588	171.998	155302.1
576540.000	8.590	171.893	155474.0
576560.000	8.609	172.072	155646.0
576580.000	8.610	172.193	155818.2
576600.000	8.610	172.196	155990.4
576620.000	8.610	172.196	156162.6
576640.000	8.610	172.196	156334.8
576660.000	8.610	172.196	156507.0
576680.000	8.610	172.196	156679.2
576700.000	8.516	171.729	156850.9
576720.000	8.610	168.764	157019.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 111

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
576740.000	8.167	166.420	157186.1
576760.000	8.464	164.491	157350.6
576780.000	8.610	171.464	157522.1
576800.000	8.610	172.196	157694.3
576820.000	8.610	172.196	157866.5
576840.000	8.610	172.196	158038.7
576860.000	8.610	172.196	158210.9
576880.000	7.910	167.805	158378.7
576900.000	8.091	154.909	158533.6
576920.000	8.493	169.022	158702.6
576940.000	8.013	162.759	158865.4
576960.000	8.112	165.121	159030.5
576980.000	8.610	163.113	159193.6
577000.000	8.473	171.513	159365.1
577020.000	8.450	167.023	159532.1
577040.000	8.610	171.398	159703.5
577060.000	8.421	171.252	159874.8
577080.000	7.959	161.083	160035.9
577100.000	7.987	159.733	160195.6
577120.000	7.962	159.925	160355.5
577140.000	8.039	160.281	160515.8
577160.000	7.984	160.101	160675.9
577180.000	7.996	159.914	160835.8
577200.000	8.069	160.571	160996.4
577220.000	8.066	161.569	161157.9
577240.000	8.104	161.753	161319.7
577260.000	8.155	162.433	161482.1
577280.000	8.188	163.395	161645.5
577300.000	8.175	163.734	161809.3
577320.000	8.161	163.363	161972.6
577340.000	8.166	163.187	162135.8
577360.000	8.184	163.432	162299.2
577380.000	8.203	163.888	162463.1
577400.000	8.187	163.951	162627.1
577420.000	8.146	163.112	162790.2
577440.000	8.066	162.309	162952.5
577460.000	8.111	161.666	163114.2
577480.000	8.088	162.081	163276.3

577500.000	8.040	161.276	163437.5
577520.000	8.052	160.846	163598.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 112

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
577540.000	8.082	161.325	163759.7
577560.000	8.062	161.402	163921.1
577580.000	8.030	160.779	164081.9
577600.000	8.010	160.381	164242.3
577620.000	8.055	160.579	164402.8
577640.000	8.010	160.522	164563.4
577660.000	8.602	165.969	164729.3
577680.000	8.602	172.034	164901.4
577700.000	8.602	172.034	165073.4
577720.000	8.602	172.034	165245.4
577740.000	8.602	172.034	165417.5
577760.000	8.601	172.026	165589.5
577780.000	8.601	172.018	165761.5
577800.000	8.601	172.004	165933.5
577820.000	8.602	171.983	166105.5
577840.000	8.604	171.965	166277.5
577860.000	8.606	171.963	166449.4
577880.000	8.610	171.966	166621.4
577900.000	8.614	171.974	166793.4
577920.000	8.615	171.974	166965.3
577940.000	8.615	171.952	167137.3
577960.000	8.615	171.950	167309.2
577980.000	8.615	171.950	167481.2
578000.000	8.615	171.950	167653.1
578020.000	8.615	171.947	167825.1
578040.000	8.615	171.955	167997.0
578060.000	8.615	171.963	168169.0
578080.000	6.532	133.280	168302.3
578100.000	7.179	137.389	168439.7
578120.000	7.949	151.544	168591.2
578140.000	8.496	165.247	168756.5
578160.000	8.615	172.144	168928.6
578180.000	8.611	172.393	169101.0
578200.000	8.608	172.301	169273.3
578220.000	8.605	172.220	169445.5
578240.000	8.603	172.149	169617.7
578260.000	8.602	172.088	169789.8
578280.000	8.602	172.053	169961.8
578300.000	8.602	172.035	170133.9
578320.000	8.602	172.034	170305.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 113

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
578340.000	8.602	172.034	170477.9
578360.000	6.388	157.579	170635.5
578380.000	7.723	140.197	170775.7
578400.000	8.186	154.822	170930.5
578420.000	8.602	171.587	171102.1
578440.000	8.602	168.636	171270.7
578460.000	8.602	172.034	171442.8
578480.000	8.602	172.034	171614.8
578500.000	8.602	172.034	171786.8
578520.000	8.602	172.034	171958.9
578540.000	7.151	165.673	172124.6
578560.000	6.130	127.254	172251.8
578580.000	6.106	122.364	172374.2
578600.000	6.087	121.839	172496.0
578620.000	6.037	0.000	172496.0
578640.000	6.178	161.037	172783.8
578660.000	8.617	167.942	172951.7
578680.000	8.624	172.540	173124.3
578700.000	8.626	163.385	173287.7
578720.000	8.626	172.591	173460.3
578740.000	8.626	172.581	173632.8
578760.000	8.626	172.573	173805.4
578780.000	8.626	172.567	173978.0
578800.000	8.604	172.558	174150.5
578820.000	8.626	170.674	174321.2
578840.000	8.626	172.561	174493.8
578860.000	8.626	172.561	174666.3
578880.000	8.626	172.561	174838.9
578900.000	8.626	172.561	175011.5
578920.000	8.146	169.833	175181.3
578940.000	8.420	160.374	175341.7
578960.000	7.702	169.532	175511.2
578980.000	7.925	150.607	175661.8
579000.000	7.953	165.555	175827.4
579020.000	6.971	152.496	175979.9
579040.000	6.971	139.597	176119.4
579060.000	6.971	139.597	176259.0
579080.000	6.854	136.253	176395.3
579100.000	6.920	137.425	176532.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:50 1927

pagina 114

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

0 : TRONCO 2020
1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
579120.000	6.964	139.370	176672.1
579140.000	7.308	141.842	176813.9
579160.000	7.630	150.167	176964.1
579180.000	7.910	155.040	177119.7
579200.000	8.188	161.271	177280.4
579220.000	8.216	163.949	177444.4
579240.000	8.475	166.849	177611.2
579260.000	8.319	165.683	177776.9
579280.000	8.326	166.642	177943.5
579300.000	8.340	166.496	178110.0
579320.000	8.258	166.335	178276.4
579340.000	8.235	165.066	178441.4
579360.000	8.265	164.705	178606.1
579380.000	8.238	164.224	178770.4
579400.000	8.500	165.467	178935.8
579420.000	8.610	172.134	179108.0
579440.000	8.613	172.156	179280.1
579460.000	8.616	172.149	179452.3
579480.000	8.619	172.145	179624.4
579500.000	8.622	172.133	179796.5
579520.000	8.626	172.093	179968.6
579540.000	6.585	131.454	180100.1
579560.000	7.162	138.863	180239.0
579580.000	7.764	150.333	180389.3
579600.000	8.274	161.733	180551.0
579620.000	8.627	172.049	180723.1
579640.000	8.627	172.933	180896.0
579660.000	8.627	172.933	181068.9
579680.000	8.627	172.933	181241.9
579700.000	8.627	172.932	181414.8
579720.000	8.627	170.544	181585.3
579740.000	8.627	171.514	181756.9
579760.000	8.627	172.762	181929.6
579780.000	8.627	172.933	182102.6
579800.000	8.627	172.933	182275.5
579820.000	8.627	172.933	182448.4
579840.000	7.852	168.164	182616.6
579860.000	7.013	151.162	182767.7
579880.000	8.627	161.784	182929.5
579900.000	8.626	172.931	183102.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:51 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

0 : TRONCO 2020
1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
579920.000	8.618	172.787	183275.3
579940.000	8.612	172.580	183447.8
579960.000	8.607	172.408	183620.2
579980.000	8.603	172.269	183792.5
580000.000	8.601	172.149	183964.7
580020.000	8.600	172.048	184136.7
580040.000	8.601	171.979	184308.7
580060.000	8.603	171.944	184480.6
580080.000	8.606	171.931	184652.6
580100.000	8.611	171.939	184824.5
580120.000	8.617	171.968	184996.5
580140.000	8.291	170.315	185166.8
580160.000	6.578	131.149	185297.9
580180.000	6.210	122.279	185420.2
580200.000	5.969	119.002	185539.2
580220.000	6.838	133.988	185673.2
580240.000	7.200	143.927	185817.1
580260.000	7.577	146.600	185963.7
580280.000	8.627	161.062	186124.8
580300.000	8.627	172.036	186296.8
580320.000	8.627	172.060	186468.9
580340.000	8.621	172.060	186640.9
580360.000	8.615	172.020	186813.0
580380.000	8.610	171.990	186985.0
580400.000	7.756	157.853	187142.8
580420.000	8.170	158.854	187301.7
580440.000	8.373	166.105	187467.8
580460.000	8.423	168.759	187636.5
580480.000	7.101	159.268	187795.8
580680.000	5.196	14.958	187810.8
580700.000	5.510	109.488	187920.2
580720.000	7.480	128.495	188048.7
580740.000	7.663	151.825	188200.6
580760.000	7.790	156.907	188357.5
580780.000	7.679	153.296	188510.8
580800.000	7.920	156.094	188666.9
580820.000	7.836	157.612	188824.5
580840.000	7.792	156.286	188980.8
580860.000	5.847	136.802	189117.6
580880.000	7.308	128.987	189246.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:51 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

0 : TRONCO 2020
1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
580900.000	7.682	151.871	189398.4
580920.000	7.829	155.088	189553.5
580940.000	7.970	157.992	189711.5
580960.000	8.006	159.741	189871.2
580980.000	8.047	160.505	190031.7
581000.000	8.064	161.232	190193.0
581020.000	8.058	161.211	190354.2
581040.000	8.052	161.114	190515.3
581060.000	6.387	152.659	190668.0
581080.000	5.396	113.251	190781.2
581100.000	7.519	118.684	190899.9
581120.000	8.481	167.431	191067.3
581140.000	6.952	159.507	191226.8
581160.000	6.955	139.081	191365.9
581180.000	6.959	139.148	191505.1
581200.000	6.964	139.234	191644.3
581220.000	6.970	139.340	191783.6
581240.000	6.970	139.386	191923.0
581260.000	8.510	155.445	192078.5
581280.000	7.460	167.968	192246.4
581300.000	8.621	161.904	192408.3
581320.000	8.624	172.386	192580.7
581340.000	8.624	172.387	192753.1
581360.000	8.624	172.387	192925.5
581380.000	6.914	155.596	193081.1
581400.000	6.555	134.410	193215.5
581420.000	5.836	121.886	193337.4
581440.000	5.736	116.635	193454.0
581460.000	5.635	114.618	193568.6
581480.000	5.535	112.601	193681.2
581500.000	5.465	110.679	193791.9
581520.000	5.465	110.192	193902.1
581540.000	5.465	110.192	194012.3
581560.000	5.465	110.192	194122.5
581580.000	5.465	110.192	194232.7
581640.000	5.581	50.626	194283.3
581660.000	5.631	113.021	194396.3
581680.000	6.170	115.945	194512.3
581700.000	7.132	138.442	194650.7
581720.000	5.782	130.209	194780.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:52 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

0 : TRONCO 2020
1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
581740.000	5.832	117.054	194898.0
581760.000	5.882	118.063	195016.0
581780.000	5.932	119.071	195135.1
581800.000	8.624	167.011	195302.1
581820.000	8.624	172.143	195474.3
581840.000	8.624	172.154	195646.4
581860.000	8.624	172.153	195818.6
581880.000	8.624	172.153	195990.7
581900.000	6.970	161.015	196151.7
581920.000	6.970	139.186	196290.9
581940.000	6.965	139.199	196430.1
581960.000	6.961	139.159	196569.3
581980.000	6.895	139.048	196708.3
582000.000	6.323	132.595	196840.9
582020.000	5.920	122.929	196963.9
582040.000	8.125	129.119	197093.0
582060.000	4.920	119.716	197212.7
582080.000	5.092	98.977	197311.7
582100.000	5.614	110.134	197421.8
582120.000	5.788	114.324	197536.1
582140.000	3.310	113.832	197650.0
582160.000	6.150	109.047	197759.0
582180.000	3.687	113.701	197872.7
582200.000	8.602	149.202	198021.9
582220.000	8.602	172.034	198193.9
582240.000	6.286	131.797	198325.7
582260.000	5.513	125.786	198451.5
582280.000	6.038	97.581	198549.1
582300.000	5.250	112.552	198661.7
582320.000	4.699	98.148	198759.8
582340.000	4.614	91.281	198851.1
582360.000	7.338	136.976	198988.1
582380.000	6.674	139.938	199128.0
582400.000	6.135	127.881	199255.9
582420.000	8.602	163.058	199418.9
582440.000	8.602	172.034	199591.0
582460.000	8.601	172.023	199763.0
582480.000	8.601	172.035	199935.0
582500.000	7.543	162.867	200097.9
582520.000	6.462	139.716	200237.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:53 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

0 : TRONCO 2020
1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
582540.000	8.610	148.346	200386.0
582560.000	8.616	172.228	200558.2
582580.000	8.621	172.364	200730.6
582600.000	8.621	172.398	200903.0
582620.000	8.012	166.712	201069.7
582640.000	8.621	165.484	201235.2
582660.000	8.621	172.398	201407.6
582680.000	8.619	172.378	201579.9
582700.000	8.617	172.344	201752.3
582720.000	8.615	172.311	201924.6
582740.000	8.613	172.279	202096.9
582760.000	8.612	172.247	202269.1
582780.000	8.610	172.216	202441.3
582800.000	8.609	172.188	202613.5
582820.000	8.607	172.159	202785.7
582840.000	8.606	172.135	202957.8
582860.000	8.505	171.614	203129.4
582880.000	8.426	169.544	203299.0
582900.000	8.363	167.552	203466.5
582920.000	8.345	166.773	203633.3
582940.000	8.476	167.493	203800.8
582960.000	8.318	167.850	203968.6
582980.000	8.265	165.960	204134.6
583000.000	8.602	168.340	204302.9
583020.000	8.553	171.268	204474.2
583040.000	8.603	171.511	204645.7
583060.000	8.317	167.565	204813.3
583080.000	8.245	165.742	204979.0
583100.000	8.322	165.387	205144.4
583120.000	8.385	166.615	205311.0
583140.000	8.604	170.991	205482.0
583160.000	8.485	170.748	205652.8
583180.000	8.606	170.299	205823.1
583200.000	8.363	168.582	205991.6
583220.000	8.514	168.433	206160.1
583240.000	8.516	169.663	206329.7
583260.000	8.305	168.183	206497.9
583280.000	8.575	167.929	206665.9
583300.000	8.608	172.104	206838.0
583320.000	8.608	172.163	207010.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:24:53 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
583340.000	8.608	172.162	207182.3
583360.000	5.953	166.922	207349.2
583380.000	3.250	81.821	207431.0
583400.000	6.136	92.613	207523.6
583420.000	6.721	127.016	207650.7
583440.000	4.438	99.644	207750.3
583460.000	4.706	92.710	207843.0
583480.000	4.632	94.019	207937.0
583500.000	5.071	96.868	208033.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
550600.000	5.201	0.000	0.0
550620.000	8.271	133.641	133.6
550640.000	11.900	201.559	335.2
550660.000	13.501	254.799	590.0
550680.000	14.461	281.235	871.2
550700.000	13.740	286.269	1157.5
550720.000	11.298	234.798	1392.3
550740.000	13.457	292.978	1685.3
550760.000	18.616	351.587	2036.9
550780.000	16.381	316.341	2353.2
550800.000	11.453	366.031	2719.2
550820.000	11.508	228.017	2947.3
550840.000	11.675	260.561	3207.8
550860.000	11.807	234.253	3442.1
550880.000	2.863	107.413	3549.5
550900.000	13.304	212.476	3762.0
550920.000	10.568	247.788	4009.7
550940.000	12.250	177.060	4186.8
550960.000	12.933	255.232	4442.0
550980.000	13.364	264.031	4706.1
551000.000	13.812	272.918	4979.0
551020.000	14.111	315.728	5294.7
551040.000	14.350	284.092	5578.8
551060.000	17.391	313.930	5892.7
551080.000	19.657	389.664	6282.4
551100.000	17.053	380.909	6663.3
551120.000	11.075	266.387	6929.7
551140.000	11.075	224.749	7154.4
551160.000	11.075	224.749	7379.2
551180.000	11.083	224.818	7604.0
551200.000	11.088	224.519	7828.5
551220.000	11.690	229.591	8058.1
551240.000	11.997	237.988	8296.1
551260.000	12.488	245.948	8542.1

551280.000	11.053	236.248	8778.3
551300.000	11.106	220.747	8999.1
551320.000	10.128	209.364	9208.4
551340.000	9.188	184.836	9593.5
551360.000	13.126	202.526	9595.8
551380.000	16.100	299.232	9895.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
551400.000	18.037	344.777	10239.8
551420.000	20.260	387.702	10627.5
551440.000	21.379	414.418	11041.9
551460.000	21.480	418.881	11460.8
551480.000	21.008	431.025	11891.8
551500.000	21.679	422.403	12314.2
551520.000	21.278	425.490	12739.7
551540.000	21.278	422.665	13162.4
551560.000	21.469	425.685	13588.1
551580.000	21.778	430.674	14018.7
551600.000	22.081	436.763	14455.5
551620.000	21.776	436.452	14891.9
551640.000	13.452	392.100	15284.0
551660.000	12.388	258.375	15542.4
551680.000	15.723	279.583	15822.0
551700.000	20.474	350.835	16172.8
551720.000	22.086	426.742	16599.6
551740.000	18.722	418.828	17018.4
551760.000	19.580	376.832	17395.2
551780.000	21.389	408.461	17803.7
551800.000	20.730	424.242	18227.9
551820.000	19.525	401.517	18629.5
551840.000	19.681	390.897	19020.4
551860.000	20.406	399.953	19420.3
551880.000	21.190	419.654	19840.0
551900.000	18.073	391.279	20231.2
551920.000	18.937	364.896	20596.1
551940.000	21.293	405.692	21001.8
551960.000	21.640	436.201	21438.0
551980.000	15.356	409.340	21847.4
552000.000	15.653	278.258	22125.6
552020.000	14.632	297.661	22423.3
552040.000	20.978	330.330	22753.6
552060.000	26.023	478.673	23232.3
552080.000	25.655	515.669	23748.0
552100.000	25.620	510.910	24258.9
552120.000	25.635	510.574	24769.4
552140.000	25.653	510.398	25279.8
552160.000	25.662	510.331	25790.2
552180.000	25.178	506.278	26296.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
552200.000	24.616	495.504	26792.0
552220.000	24.054	484.616	27276.6
552240.000	23.493	473.716	27750.3
552260.000	22.931	462.806	28213.1
552280.000	22.369	451.885	28665.0
552300.000	22.151	442.997	29108.0
552320.000	22.149	442.184	29550.2
552340.000	22.129	442.125	29992.3
552360.000	22.112	441.966	30434.3
552380.000	22.099	441.836	30876.1
552400.000	22.089	441.734	31317.8
552420.000	12.665	394.647	31712.5
552440.000	7.116	170.715	31883.2
552460.000	3.733	116.596	31999.8
552480.000	7.072	144.795	32144.6
552500.000	7.150	137.468	32282.0
552520.000	21.935	369.328	32651.4
552540.000	16.980	419.749	33071.1
552560.000	18.848	364.144	33435.3
552580.000	18.151	373.463	33808.7
552600.000	17.738	358.491	34167.2
552620.000	17.466	352.009	34519.2
552640.000	17.813	351.611	34870.8
552660.000	18.184	360.737	35231.6
552680.000	18.557	366.333	35597.9
552700.000	19.798	383.902	35981.8
552720.000	20.902	407.200	36389.0
552740.000	22.541	437.246	36826.3
552760.000	20.116	405.182	37231.4
552780.000	24.339	460.437	37691.9
552800.000	25.580	505.320	38197.2
552820.000	25.582	511.711	38708.9
552840.000	25.588	512.005	39220.9
552860.000	25.223	510.496	39731.4
552880.000	24.706	501.033	40232.4
552900.000	24.452	489.742	40722.2
552920.000	24.018	486.560	41208.7
552940.000	22.925	472.636	41681.4
552960.000	21.295	443.014	42124.4

pagina 121

pagina 122

552980.000 19.383 406.505 42530.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
553000.000	18.076	374.628	42905.5
553020.000	18.410	376.904	43282.4
553040.000	21.287	397.160	43679.6
553060.000	22.970	444.548	44124.1
553080.000	23.768	467.521	44591.7
553100.000	24.642	484.805	45076.5
553120.000	25.530	503.131	45579.6
553140.000	24.498	501.466	46081.1
553160.000	23.894	485.337	46566.4
553180.000	22.887	463.901	47030.3
553200.000	23.234	460.534	47490.8
553220.000	20.577	445.581	47936.4
553240.000	18.208	389.065	48325.5
553260.000	16.138	336.945	48662.4
553280.000	15.865	314.963	48977.4
553300.000	16.448	323.045	49300.4
553320.000	22.695	362.379	49662.8
553340.000	14.498	380.048	50042.9
553360.000	13.503	269.735	50312.6
553380.000	14.518	280.558	50593.2
553400.000	16.329	306.991	50900.1
553420.000	17.917	344.560	51244.7
553440.000	17.748	361.300	51606.0
553460.000	19.199	375.974	51982.0
553480.000	25.769	477.328	52459.3
553500.000	27.968	530.922	52990.2
553520.000	29.497	575.496	53565.7
553540.000	25.602	514.280	54080.0
553560.000	25.611	512.674	54592.7
553580.000	25.680	513.364	55106.0
553600.000	23.828	499.313	55605.4
553620.000	25.455	511.801	56117.2
553640.000	24.392	506.865	56624.0
553660.000	18.024	387.603	57011.6
553680.000	13.755	313.832	57325.5
553700.000	12.463	264.445	57589.9
553720.000	11.197	235.738	57825.6
553740.000	9.567	206.913	58032.6
553760.000	8.487	180.032	58212.6
553780.000	9.719	182.149	58394.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
553800.000	4.725	170.768	58565.5
553820.000	6.116	115.746	58681.2
553840.000	7.730	126.094	58807.3
553860.000	12.096	194.357	59001.7
553880.000	14.018	266.720	59268.4
553900.000	14.122	280.968	59549.4
553920.000	14.161	282.203	59831.6
553940.000	20.849	326.428	60158.0
553960.000	22.099	435.698	60593.7
553980.000	22.099	441.980	61035.7
554000.000	22.099	441.980	61477.7
554020.000	22.103	441.995	61919.7
554040.000	22.114	442.143	62361.8
554060.000	22.128	442.342	62804.2
554080.000	22.144	442.567	63246.7
554100.000	22.149	442.758	63689.5
554120.000	22.149	442.771	64132.2
554140.000	22.149	442.771	64575.0
554160.000	22.149	442.771	65017.8
554180.000	22.149	442.771	65460.6
554200.000	22.149	442.771	65903.3
554220.000	22.149	442.771	66346.1
554240.000	22.149	442.771	66788.9
554260.000	22.149	442.771	67231.6
554280.000	22.149	442.771	67674.4
554300.000	22.149	442.771	68117.2
554320.000	22.149	442.771	68560.0
554340.000	22.149	442.771	69002.7
554360.000	22.149	442.771	69445.5
554380.000	22.149	442.771	69888.3
554400.000	22.149	442.771	70331.0
554420.000	22.149	442.771	70773.8
554440.000	22.149	442.771	71216.6
554460.000	22.149	442.771	71659.4
554480.000	22.149	442.771	72102.1
554500.000	22.149	442.771	72544.9
554520.000	22.149	442.771	72987.7
554540.000	22.149	442.771	73430.4
554560.000	22.149	442.771	73873.2
554580.000	22.149	442.771	74316.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:06 1927
PROYECTO :

pagina 123

GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
554600.000	22.149	442.771	74758.8
554620.000	22.149	442.771	75201.5
554640.000	22.149	442.771	75644.3
554660.000	22.149	442.771	76087.1
554680.000	22.149	442.771	76529.8
554700.000	22.149	442.771	76972.6
554720.000	22.149	442.771	77415.4
554740.000	22.247	442.937	77858.3
554760.000	22.809	450.191	78308.5
554780.000	23.663	462.753	78771.3
554800.000	24.787	483.887	79255.1
554820.000	25.910	506.332	79761.5
554840.000	27.034	528.777	80290.3
554860.000	28.157	551.222	80841.5
554880.000	28.762	568.988	81410.5
554900.000	29.171	580.082	81990.5
554920.000	29.170	583.130	82573.7
554940.000	29.170	583.124	83156.8
554960.000	29.170	583.119	83739.9
554980.000	28.113	580.161	84320.1
555000.000	26.527	540.465	84860.5
555020.000	24.099	510.776	85371.3
555040.000	21.673	467.313	85838.6
555060.000	24.625	430.707	86269.3
555080.000	25.709	511.542	86780.9
555100.000	22.089	520.336	87301.2
555120.000	22.089	441.777	87743.0
555140.000	22.089	441.777	88184.8
555160.000	22.089	441.777	88626.6
555180.000	22.089	441.777	89068.3
555200.000	22.089	441.777	89510.1
555220.000	22.089	441.777	89951.9
555240.000	22.089	441.777	90393.7
555260.000	22.089	441.777	90835.4
555280.000	7.815	398.291	91233.7
555300.000	7.391	138.683	91372.4
555320.000	4.177	100.148	91472.6
555340.000	4.473	87.087	91539.6
555360.000	7.045	129.192	91688.8
555380.000	19.729	245.396	91934.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
555400.000	22.088	436.336	92370.6
555420.000	22.087	441.751	92812.3
555440.000	22.086	441.732	93254.1
555460.000	26.622	448.658	93702.7
555480.000	25.671	520.833	94223.5
555500.000	25.584	512.270	94735.8
555520.000	25.584	511.898	95247.7
555540.000	25.583	511.862	95759.6
555560.000	25.582	511.828	96271.4
555580.000	25.582	511.795	96783.2
555600.000	25.581	511.764	97295.0
555620.000	25.581	511.735	97806.7
555640.000	25.581	510.280	98317.0
555660.000	25.580	511.680	98828.7
555680.000	25.580	511.654	99340.3
555700.000	25.580	511.630	99851.9
555720.000	25.580	511.607	100363.5
555740.000	25.583	511.482	100875.0
555760.000	25.433	510.484	101385.5
555780.000	25.304	505.965	101891.5
555800.000	25.390	506.366	102397.8
555820.000	24.677	505.408	102903.3
555840.000	21.558	460.487	103363.7
555860.000	21.354	427.226	103791.0
555880.000	22.466	408.648	104199.6
555900.000	28.033	504.591	104704.2
555920.000	26.112	550.851	105255.1
555940.000	23.200	476.811	105731.9
555960.000	29.151	494.387	106226.3
555980.000	29.151	582.881	106809.1
556000.000	29.151	582.881	107392.0
556020.000	29.151	582.881	107974.9
556040.000	29.151	582.881	108557.8
556060.000	29.151	582.881	109140.7
556080.000	29.151	582.881	109723.5
556100.000	29.151	582.881	110306.4
556120.000	29.151	582.881	110889.3
556140.000	29.151	582.881	111472.2
556160.000	29.151	582.881	112055.1
556180.000	29.151	582.881	112637.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

pagina 125

pagina 126

pagina 127

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
556200.000	29.151	582.881	113220.8
556220.000	29.151	582.881	113803.7
556240.000	29.150	582.881	114386.6
556260.000	29.128	582.668	114969.3
556280.000	29.111	582.323	115551.6
556300.000	29.098	582.045	116133.6
561800.000	25.660	751.885	116885.5
561820.000	0.000	206.841	117092.4
561840.000	0.000	0.000	117092.4
561860.000	0.000	0.000	117092.4
561880.000	0.000	0.000	117092.4
561900.000	0.000	0.000	117092.4
561920.000	0.000	0.000	117092.4
561940.000	0.000	0.000	117092.4
561960.000	0.000	0.000	117092.4
561980.000	0.000	0.000	117092.4
562000.000	0.000	0.000	117092.4
562020.000	0.000	0.000	117092.4
562040.000	0.000	0.000	117092.4
562060.000	0.000	0.000	117092.4
562080.000	0.000	0.000	117092.4
562100.000	0.000	0.000	117092.4
562120.000	0.000	0.000	117092.4
562140.000	0.000	0.000	117092.4
562160.000	0.000	0.000	117092.4
562180.000	0.000	0.000	117092.4
562200.000	0.000	0.000	117092.4
562220.000	0.000	0.000	117092.4
562240.000	0.000	0.000	117092.4
562260.000	0.000	0.000	117092.4
562280.000	0.000	0.000	117092.4
562300.000	0.000	0.000	117092.4
562320.000	0.000	0.000	117092.4
562340.000	0.000	0.000	117092.4
562360.000	0.000	0.000	117092.4
562380.000	0.000	0.000	117092.4
562400.000	0.000	0.000	117092.4
562420.000	0.000	0.000	117092.4
562440.000	0.000	0.000	117092.4
562460.000	0.000	0.000	117092.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
562480.000	0.000	0.000	117092.4
562500.000	0.000	0.000	117092.4
562520.000	0.000	0.000	117092.4
562540.000	0.000	0.000	117092.4
562560.000	0.000	0.000	117092.4
562580.000	0.000	0.000	117092.4
562600.000	0.000	0.000	117092.4
562620.000	0.000	0.000	117092.4
562640.000	0.000	0.000	117092.4
562660.000	0.000	0.000	117092.4
562680.000	0.000	0.000	117092.4
562700.000	0.000	0.000	117092.4
562720.000	0.000	0.000	117092.4
562740.000	0.000	0.000	117092.4
562760.000	0.000	0.000	117092.4
562780.000	0.000	0.000	117092.4
562800.000	0.000	0.000	117092.4
562820.000	0.000	0.000	117092.4
562840.000	0.000	0.000	117092.4
562860.000	0.000	0.000	117092.4
562880.000	0.000	0.000	117092.4
562900.000	0.000	0.000	117092.4
562920.000	0.000	0.000	117092.4
562940.000	0.000	0.000	117092.4
562960.000	0.000	0.000	117092.4
562980.000	0.000	0.000	117092.4
563000.000	0.000	0.000	117092.4
563020.000	0.000	0.000	117092.4
563040.000	0.000	0.000	117092.4
563060.000	0.000	0.000	117092.4
563080.000	0.000	0.000	117092.4
563100.000	0.000	0.000	117092.4
563120.000	0.000	0.000	117092.4
563140.000	0.000	0.000	117092.4
563160.000	0.000	0.000	117092.4
563180.000	0.000	0.000	117092.4
563200.000	0.000	0.000	117092.4
563220.000	0.000	0.000	117092.4
563240.000	0.000	0.000	117092.4
563260.000	0.000	0.000	117092.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 128

pagina 129

563280.000	0.000	0.000	117092.4
563300.000	0.000	0.000	117092.4
563320.000	0.000	0.000	117092.4
563340.000	0.000	0.000	117092.4
563360.000	0.000	0.000	117092.4
563380.000	0.000	0.000	117092.4
563400.000	0.000	0.000	117092.4
563420.000	0.000	0.000	117092.4
563440.000	0.000	0.000	117092.4
563460.000	0.000	0.000	117092.4
563480.000	0.000	0.000	117092.4
563500.000	0.000	0.000	117092.4
563520.000	0.000	0.000	117092.4
563540.000	0.000	0.000	117092.4
563560.000	0.000	0.000	117092.4
563580.000	0.000	0.000	117092.4
563600.000	0.000	0.000	117092.4
563620.000	0.000	0.000	117092.4
563640.000	0.000	0.000	117092.4
563660.000	0.000	0.000	117092.4
563680.000	0.000	0.000	117092.4
563700.000	0.000	0.000	117092.4
563720.000	0.000	0.000	117092.4
563740.000	0.000	0.000	117092.4
563760.000	0.000	0.000	117092.4
563780.000	0.000	0.000	117092.4
563800.000	0.000	0.000	117092.4
563820.000	0.000	0.000	117092.4
563840.000	0.000	0.000	117092.4
563860.000	0.000	0.000	117092.4
563880.000	0.000	0.000	117092.4
563900.000	0.000	0.000	117092.4
563920.000	0.000	0.000	117092.4
563940.000	0.000	0.000	117092.4
563960.000	0.000	0.000	117092.4
563980.000	0.000	0.000	117092.4
564000.000	0.000	0.000	117092.4
564020.000	0.000	0.000	117092.4
564040.000	0.000	0.000	117092.4
564060.000	0.000	0.000	117092.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
564080.000	0.000	0.000	117092.4
564100.000	0.000	0.000	117092.4
564120.000	0.000	0.000	117092.4
564140.000	0.000	0.000	117092.4
564160.000	0.000	0.000	117092.4
564180.000	0.000	0.000	117092.4
564200.000	0.000	0.000	117092.4
564220.000	0.000	0.000	117092.4
564240.000	0.000	0.000	117092.4
564260.000	0.000	0.000	117092.4
564280.000	0.000	0.000	117092.4
564300.000	0.000	0.000	117092.4
564320.000	0.000	0.000	117092.4
564340.000	0.000	0.000	117092.4
564360.000	0.000	0.000	117092.4
564380.000	0.000	0.000	117092.4
564400.000	0.000	0.000	117092.4
564420.000	0.000	0.000	117092.4
564440.000	0.000	0.000	117092.4
564460.000	0.000	0.000	117092.4
564480.000	0.000	0.000	117092.4
564500.000	0.000	0.000	117092.4
564520.000	0.000	0.000	117092.4
564540.000	0.000	0.000	117092.4
564560.000	0.000	0.000	117092.4
564580.000	0.000	0.000	117092.4
564600.000	0.000	0.000	117092.4
564620.000	0.000	0.000	117092.4
564640.000	0.000	0.000	117092.4
564660.000	0.000	0.000	117092.4
564680.000	0.000	0.000	117092.4
564700.000	0.000	0.000	117092.4
564720.000	0.000	0.000	117092.4
564740.000	0.000	0.000	117092.4
564760.000	0.000	0.000	117092.4
564780.000	0.000	0.000	117092.4
564800.000	0.000	0.000	117092.4
564820.000	0.000	0.000	117092.4
564840.000	0.000	0.000	117092.4
564860.000	0.000	0.000	117092.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
564880.000	0.000	0.000	117092.4
564900.000	0.000	0.000	117092.4
564920.000	0.000	0.000	117092.4
564940.000	0.000	0.000	117092.4

pagina 130

pagina 131

564960.000	0.000	0.000	117092.4
564980.000	0.000	0.000	117092.4
565000.000	0.000	0.000	117092.4
565020.000	0.000	0.000	117092.4
565040.000	0.000	0.000	117092.4
565060.000	0.000	0.000	117092.4
565080.000	0.000	0.000	117092.4
565100.000	0.000	0.000	117092.4
565120.000	0.000	0.000	117092.4
565140.000	0.000	0.000	117092.4
565160.000	0.000	0.000	117092.4
565180.000	0.000	0.000	117092.4
565200.000	0.000	0.000	117092.4
565220.000	0.000	0.000	117092.4
565240.000	0.000	0.000	117092.4
565260.000	0.000	0.000	117092.4
565280.000	0.000	0.000	117092.4
565300.000	0.000	0.000	117092.4
565320.000	0.000	0.000	117092.4
565340.000	0.000	0.000	117092.4
565360.000	0.000	0.000	117092.4
565380.000	0.000	0.000	117092.4
565400.000	0.000	0.000	117092.4
565420.000	0.000	0.000	117092.4
565440.000	0.000	0.000	117092.4
565460.000	0.000	0.000	117092.4
565480.000	0.000	0.000	117092.4
565500.000	0.000	0.000	117092.4
565520.000	0.000	0.000	117092.4
565540.000	0.000	0.000	117092.4
565560.000	0.000	0.000	117092.4
565580.000	0.000	0.000	117092.4
565600.000	0.000	0.000	117092.4
565620.000	0.000	0.000	117092.4
565640.000	0.000	0.000	117092.4
565660.000	0.000	0.000	117092.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
565680.000	0.000	0.000	117092.4
565700.000	0.000	0.000	117092.4
565720.000	0.000	0.000	117092.4
565740.000	0.000	0.000	117092.4
565760.000	0.000	0.000	117092.4
565780.000	0.000	0.000	117092.4
576000.000	22.084	0.000	117092.4
576020.000	22.084	441.688	117534.0
576040.000	22.084	441.688	117975.7
576060.000	22.084	441.688	118417.4
576080.000	22.084	441.688	118859.1
576100.000	22.084	441.688	119300.8
576120.000	22.084	441.688	119742.5
576140.000	22.084	441.688	120184.2
576160.000	22.084	441.688	120625.9
576180.000	22.084	441.688	121067.5
576200.000	22.084	441.688	121509.2
576220.000	22.084	441.688	121950.9
576240.000	22.084	441.688	122392.6
576260.000	22.084	441.688	122834.3
576280.000	22.084	441.688	123276.0
576300.000	22.084	441.688	123717.7
576320.000	22.084	441.688	124159.4
576340.000	22.084	441.686	124601.1
576360.000	22.083	441.669	125042.7
576380.000	22.082	441.654	125484.4
576400.000	22.082	441.646	125926.0
576420.000	22.082	441.645	126367.7
576440.000	22.083	441.652	126809.3
576460.000	22.084	441.666	127251.0
576480.000	22.086	441.690	127692.7
576500.000	22.089	441.743	128134.4
576520.000	22.093	441.814	128576.2
576540.000	22.097	441.900	129018.1
576560.000	20.637	426.918	129445.0
576580.000	19.187	388.489	129833.5
576600.000	22.105	425.531	130259.1
576620.000	22.105	442.104	130701.2
576640.000	22.105	442.104	131143.3
576660.000	21.231	437.762	131581.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
576680.000	19.145	421.590	132002.6
576700.000	20.189	405.267	132407.9
576720.000	18.200	413.159	132821.1
576740.000	15.686	369.286	133190.3
576760.000	17.620	341.760	133532.1
576780.000	16.982	322.199	133854.3
576800.000	20.941	371.116	134225.4
576820.000	17.546	384.400	134609.8
576840.000	17.825	356.230	134966.0

576860.000	19.522	363.285	135329.3
576880.000	17.367	364.705	135694.0
576900.000	19.831	368.952	136063.0
576920.000	17.590	370.677	136433.7
576940.000	17.099	346.328	136780.0
576960.000	15.654	330.172	137110.2
576980.000	14.735	305.039	137415.2
577000.000	14.584	290.070	137705.3
577020.000	16.544	309.292	138014.6
577040.000	19.138	355.585	138370.2
577060.000	16.687	355.887	138726.0
577080.000	17.486	339.077	139065.1
577100.000	14.282	327.022	139392.1
577120.000	14.259	285.587	139677.7
577140.000	14.261	285.644	139963.4
577160.000	16.571	299.539	140262.9
577180.000	14.187	309.201	140572.1
577200.000	14.250	284.489	140856.6
577220.000	14.266	284.963	141141.6
577240.000	14.260	285.043	141426.6
577260.000	9.220	316.909	141743.5
577280.000	11.602	183.684	141927.2
577300.000	5.629	121.397	142048.6
577320.000	3.474	78.420	142127.0
577340.000	3.518	69.984	142197.0
577360.000	3.541	70.730	142267.7
577380.000	3.563	71.130	142338.9
577400.000	3.578	71.389	142410.2
577420.000	3.596	71.691	142481.9
577440.000	11.253	114.820	142596.8
577460.000	9.641	216.960	142813.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
577480.000	3.751	134.751	142948.5
577500.000	3.753	74.864	143023.3
577520.000	3.774	75.109	143098.4
577540.000	3.808	80.877	143179.3
577560.000	4.279	79.278	143258.6
577580.000	4.850	91.436	143350.0
577600.000	5.403	102.314	143452.3
577620.000	6.008	122.611	143575.0
577640.000	24.806	239.838	143814.8
577660.000	25.366	501.714	144316.5
577680.000	25.585	510.843	144827.4
577700.000	25.585	511.702	145339.1
577720.000	25.585	511.702	145850.8
577740.000	25.585	511.702	146362.5
577760.000	25.583	511.681	146874.1
577780.000	25.583	511.662	147385.8
577800.000	25.583	511.583	147897.4
577820.000	26.066	515.560	148412.9
577840.000	26.632	526.484	148939.4
577860.000	27.200	537.535	149477.0
577880.000	27.772	548.576	150025.5
577900.000	28.347	559.605	150585.1
577920.000	28.912	570.620	151155.8
577940.000	29.131	579.593	151735.4
577960.000	29.131	580.438	152315.8
577980.000	29.131	580.438	152896.2
578000.000	29.139	580.457	153476.7
578020.000	29.391	581.895	154058.6
578040.000	30.257	594.007	154652.6
578060.000	31.293	613.030	155265.6
578080.000	23.918	494.483	155760.1
578100.000	24.479	484.438	156244.5
578120.000	25.040	495.814	156740.4
578140.000	25.601	507.195	157247.6
578160.000	25.625	513.368	157760.9
578180.000	25.613	513.187	158274.1
578200.000	25.604	512.839	158786.9
578220.000	25.596	512.524	159299.5
578240.000	25.589	512.240	159811.7
578260.000	25.585	511.988	160323.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
578280.000	25.585	511.811	160835.5
578300.000	25.588	511.713	161347.2
578320.000	25.682	512.384	161859.6
578340.000	26.059	516.752	162376.4
578360.000	22.084	500.672	162877.0
578380.000	22.084	441.688	163318.7
578400.000	22.084	441.688	163760.4
578420.000	22.084	441.688	164202.1
578440.000	22.084	441.688	164643.8
578460.000	22.084	441.688	165085.5
578480.000	22.084	441.688	165527.2
578500.000	22.084	441.688	165968.8
578520.000	22.084	441.688	166410.5
578540.000	22.084	441.688	166852.2

pagina 134

pagina 132

pagina 135

pagina 133

578560.000	22.084	441.688	167293.9
578580.000	22.084	441.688	167735.6
578600.000	22.090	441.720	168177.3
578620.000	22.210	0.000	168177.3
578640.000	26.839	455.905	168633.2
578660.000	26.680	535.411	169168.6
578680.000	26.590	533.866	169702.5
578700.000	25.331	529.999	170232.5
578720.000	22.627	450.610	170683.1
578740.000	24.494	458.923	171142.0
578760.000	24.158	470.810	171612.8
578780.000	25.916	493.388	172106.2
578800.000	25.845	510.636	172616.9
578820.000	25.800	516.231	173133.1
578840.000	25.779	514.910	173648.0
578860.000	25.778	516.141	174164.2
578880.000	25.778	516.197	174680.4
578900.000	25.778	516.330	175196.7
578920.000	25.778	516.427	175713.1
578940.000	25.778	507.399	176220.5
578960.000	25.778	494.652	176715.2
578980.000	25.778	494.451	177209.6
579000.000	25.778	486.215	177695.8
579020.000	25.778	494.319	178190.1
579040.000	25.778	481.242	178671.4
		475.468	179146.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:13 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
579060.000	20.704	462.537	179609.4
579080.000	19.827	400.918	180010.3
579100.000	20.480	403.726	180414.0
579120.000	20.475	410.231	180824.3
579140.000	19.961	411.365	181235.6
579160.000	18.040	373.484	181609.1
579180.000	17.159	361.160	181970.3
579200.000	19.182	344.550	182314.8
579220.000	18.443	377.927	182692.8
579240.000	18.656	377.252	183070.0
579260.000	13.448	315.123	183385.1
579280.000	13.773	267.841	183653.0
579300.000	19.247	321.960	183974.9
579320.000	24.386	454.445	184429.4
579340.000	25.927	501.240	184930.6
579360.000	26.569	529.807	185460.4
579380.000	27.909	543.775	186004.2
579400.000	28.417	570.281	186574.5
579420.000	28.615	571.423	187145.9
579440.000	28.465	568.429	187714.3
579460.000	28.249	569.899	188284.2
579480.000	27.726	556.238	188840.5
579500.000	28.235	554.308	189394.8
579520.000	28.362	562.607	189957.4
579540.000	20.188	415.106	190372.5
579560.000	19.565	376.308	190748.8
579580.000	20.460	398.293	191147.1
579600.000	21.426	420.971	191568.1
579620.000	22.495	438.411	192006.5
579640.000	23.007	448.197	192454.7
579660.000	22.972	466.079	192920.7
579680.000	20.627	433.844	193354.6
579700.000	19.201	407.120	193761.7
579720.000	16.841	357.956	194119.7
579740.000	15.146	311.532	194431.2
579760.000	18.957	343.062	194774.3
579780.000	25.602	453.383	195227.6
579800.000	25.782	516.092	195743.7
579820.000	25.663	517.765	196261.5
579840.000	25.090	499.654	196761.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:14 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
579860.000	25.543	510.425	197271.6
579880.000	25.782	517.611	197789.2
579900.000	25.779	517.813	198307.0
579920.000	25.755	517.280	198824.3
579940.000	25.735	516.494	199340.8
579960.000	25.967	518.010	199858.8
579980.000	26.236	523.027	200381.8
580000.000	26.509	528.104	200909.9
580020.000	26.787	533.202	201443.1
580040.000	27.069	538.397	201981.5
580060.000	27.355	543.718	202525.2
580080.000	27.646	549.083	203074.3
580100.000	27.942	554.493	203628.8
580120.000	28.242	559.953	204188.8
580140.000	28.548	565.457	204754.2
580160.000	28.837	570.979	205325.2
580180.000	29.118	576.446	205901.6
580200.000	29.292	578.568	206480.2
580220.000	29.292	582.556	207062.8

580240.000	29.292	582.556	207645.3
580260.000	29.292	582.556	208227.9
580280.000	29.292	582.557	208810.4
580300.000	29.292	582.590	209393.0
580320.000	29.292	582.653	209975.7
580340.000	29.272	582.719	210558.4
580360.000	29.251	582.816	211141.2
580380.000	29.234	582.955	211724.2
580400.000	24.411	538.746	212262.9
580420.000	29.210	508.340	212771.3
580440.000	29.206	583.700	213355.0
580460.000	29.206	584.074	213939.0
580480.000	29.206	584.117	214523.1
580680.000	29.580	65.877	214589.0
580700.000	22.204	536.827	215115.8
580720.000	22.204	444.089	215569.9
580740.000	22.204	444.107	216014.0
580760.000	22.210	444.240	216458.3
580780.000	22.219	444.451	216902.7
580800.000	22.230	444.693	217347.4
580820.000	22.244	444.960	217792.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:15 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
580840.000	22.260	445.249	218237.6
580860.000	22.271	445.534	218681.2
580880.000	22.271	445.534	219128.7
580900.000	22.271	445.456	219574.2
580920.000	22.271	445.419	220019.6
580940.000	22.271	445.419	220465.0
580960.000	18.162	425.210	220890.2
580980.000	18.543	363.711	221253.9
581000.000	20.566	394.468	221648.4
581020.000	20.663	413.484	222061.9
581040.000	18.965	402.469	222464.3
581060.000	17.846	362.314	222826.7
581080.000	20.683	384.347	223211.0
581100.000	22.204	436.447	223647.5
581120.000	22.201	444.009	224091.5
581140.000	20.671	436.398	224527.9
581160.000	20.454	411.130	224939.0
581180.000	20.189	406.355	225345.3
581200.000	19.838	400.046	225745.4
581220.000	19.498	393.454	226138.8
581240.000	19.872	392.371	226531.2
581260.000	20.757	405.105	226936.3
581280.000	20.535	418.831	227355.2
581300.000	20.617	408.054	227763.2
581320.000	22.263	427.787	228191.0
581340.000	22.263	445.000	228636.0
581360.000	21.725	435.396	229071.4
581380.000	21.017	422.115	229493.5
581400.000	21.005	420.028	229913.5
581420.000	20.953	419.563	230333.1
581440.000	21.391	422.315	230755.4
581460.000	22.263	439.538	231194.9
581480.000	22.263	444.894	231639.8
581500.000	22.263	444.867	232084.7
581520.000	22.259	430.774	232515.5
581540.000	22.263	444.860	232960.3
581560.000	22.032	442.472	233402.8
581580.000	22.263	444.089	233846.9
581640.000	21.708	202.235	234049.1
581660.000	20.831	425.015	234474.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:15 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
581680.000	20.992	418.491	234892.6
581700.000	21.076	420.935	235313.6
581720.000	21.162	422.017	235735.6
581740.000	21.670	426.288	236161.9
581760.000	21.599	434.723	236596.6
581780.000	21.537	429.506	237026.1
581800.000	22.703	449.751	237475.9
581820.000	24.011	466.284	237942.1
581840.000	25.773	500.054	238442.2
581860.000	25.772	513.798	238956.0
581880.000	25.432	512.969	239469.0
581900.000	21.352	464.481	239933.5
581920.000	19.591	405.903	240339.4
581940.000	18.640	391.259	240730.6
581960.000	17.410	353.656	241084.3
581980.000	14.257	322.766	241407.0
582000.000	13.424	272.474	241679.5
582020.000	10.892	224.664	241904.2
582040.000	22.202	330.833	242235.0
582060.000	18.773	397.469	242632.5
582080.000	18.683	375.017	243007.5
582100.000	18.545	372.248	243379.7
582120.000	14.013	331.564	243711.3
582140.000	10.366	252.682	243964.0

582160.000	10.570	229.660	244193.6
582180.000	9.779	213.811	244407.5
582200.000	22.204	385.861	244793.3
582220.000	22.204	444.089	245237.4
582240.000	13.315	239.886	245477.3
582260.000	7.937	243.834	245721.1
582280.000	7.602	154.977	245876.1
582300.000	7.158	148.681	246024.8
582320.000	6.781	139.057	246163.8
582340.000	18.187	220.036	246383.9
582360.000	22.204	436.600	246820.5
582380.000	22.204	444.089	247264.6
582400.000	22.204	444.089	247708.7
582420.000	29.798	571.260	248279.9
582440.000	29.442	592.136	248872.1
582460.000	29.244	586.583	249458.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
582480.000	29.203	584.356	250043.0
582500.000	29.207	584.658	250627.6
582520.000	29.218	585.291	251212.9
582540.000	36.880	660.334	251873.3
582560.000	36.434	732.335	252605.6
582580.000	36.303	726.876	253332.5
582600.000	29.929	676.158	254008.6
582620.000	34.665	621.421	254630.1
582640.000	30.946	647.802	255277.9
582660.000	32.878	632.255	255910.1
582680.000	36.279	688.990	256599.1
582700.000	36.271	725.447	257324.6
582720.000	36.263	725.309	258049.9
582740.000	36.256	725.174	258775.0
582760.000	36.249	725.043	259500.1
582780.000	36.243	724.914	260225.0
582800.000	33.854	703.296	260928.3
582820.000	31.880	648.851	261577.1
582840.000	31.923	640.236	262217.4
582860.000	32.834	638.819	262856.2
582880.000	31.349	632.820	263489.0
582900.000	26.432	545.183	264034.2
582920.000	26.239	533.278	264567.5
582940.000	22.799	472.838	265040.3
582960.000	12.001	334.074	265374.4
582980.000	17.490	296.985	265671.4
583000.000	30.297	562.933	266234.3
583020.000	27.794	538.886	266773.2
583040.000	30.531	570.080	267343.3
583060.000	20.914	425.256	267768.5
583080.000	23.295	434.302	268202.8
583100.000	18.033	378.258	268581.1
583120.000	18.036	364.307	268945.4
583140.000	15.378	330.794	269276.2
583160.000	23.900	402.537	269678.7
583180.000	26.893	443.291	270122.0
583200.000	22.299	500.564	270622.6
583220.000	16.724	354.878	270977.5
583240.000	17.115	351.436	271328.9
583260.000	23.687	397.634	271726.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
583280.000	26.518	618.278	272344.8
583300.000	23.048	450.539	272795.4
583320.000	28.112	499.564	273294.9
583340.000	23.595	495.732	273790.7
583360.000	12.844	522.261	274312.9
583380.000	14.612	232.695	274545.6
583400.000	13.777	292.460	274838.1
583420.000	18.821	337.761	275175.8
583440.000	16.245	335.840	275511.7
583460.000	10.552	303.031	275814.7
583480.000	6.525	101.949	275916.6
583500.000	5.103	123.949	276040.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
550600.000	13.125	0.000	0.0
550620.000	14.336	275.391	275.4

pagina 140

550640.000	15.810	300.019	575.4
550660.000	16.513	324.437	899.8
550680.000	17.628	339.901	1239.7
550700.000	18.112	360.146	1599.9
550720.000	18.120	361.843	1961.7
550740.000	18.130	361.905	2323.6
550760.000	18.135	361.991	2685.6
550780.000	18.135	362.005	3047.6
550800.000	18.126	361.974	3409.6
550820.000	17.000	340.572	3750.2
550840.000	11.197	352.176	4102.4
550860.000	11.895	224.848	4327.2
550880.000	16.074	245.220	4572.4
550900.000	23.397	400.380	4972.8
550920.000	23.495	453.602	5426.4
550940.000	24.202	489.305	5915.7
550960.000	23.282	464.717	6380.4
550980.000	14.383	385.840	6766.3
551000.000	13.573	271.353	7037.6
551020.000	13.872	310.917	7348.5
551040.000	14.110	279.248	7627.8
551060.000	17.150	309.081	7936.9
551080.000	19.296	383.436	8320.3
551100.000	18.448	379.923	8700.2
551120.000	18.019	364.329	9064.6
551140.000	18.016	329.632	9394.2
551160.000	10.835	304.674	9698.9
551180.000	10.832	219.842	9918.7
551200.000	10.822	219.321	10138.0
551220.000	11.224	222.453	10360.5
551240.000	11.519	228.432	10588.9
551260.000	12.010	236.389	10825.3
551280.000	10.697	228.535	11053.8
551300.000	10.750	213.620	11267.5
551320.000	9.773	202.953	11470.4
551340.000	8.831	177.695	11648.1
551360.000	18.508	302.017	11950.1
551380.000	19.548	380.276	12330.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
551400.000	20.607	409.966	12740.4
551420.000	21.663	430.100	13170.5
551440.000	21.669	431.929	13602.4
551460.000	21.669	431.848	14034.2
551480.000	21.480	430.849	14465.1
551500.000	21.620	428.947	14894.0
551520.000	20.918	420.468	15314.5
551540.000	20.917	416.224	15730.7
551560.000	21.109	418.511	16149.2
551580.000	21.418	423.514	16572.8
551600.000	21.669	429.441	17002.2
551620.000	21.669	432.160	17434.4
551640.000	21.650	432.292	17866.6
551660.000	12.530	301.723	18168.4
551680.000	15.249	273.120	18441.5
551700.000	19.996	342.488	18784.0
551720.000	21.606	417.180	19201.2
551740.000	18.244	409.274	19610.4
551760.000	19.221	369.352	19979.8
551780.000	21.561	415.749	20395.5
551800.000	20.371	419.708	20815.2
551820.000	19.167	394.355	21209.6
551840.000	19.322	383.728	21593.3
551860.000	20.048	392.771	21986.1
551880.000	21.003	413.335	22399.4
551900.000	18.679	406.175	22805.6
551920.000	18.459	360.779	23166.4
551940.000	20.816	396.145	23562.5
551960.000	21.161	426.682	23989.2
551980.000	15.518	400.535	24389.7
552000.000	15.845	275.373	24665.1
552020.000	14.393	295.592	24960.7
552040.000	23.511	356.649	25317.4
552060.000	25.543	506.516	25823.9
552080.000	25.174	506.073	26330.0
552100.000	25.139	501.314	26831.3
552120.000	25.154	500.980	27332.2
552140.000	25.172	500.802	27833.0
552160.000	25.180	500.733	28333.8
552180.000	24.696	496.679	28830.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
552200.000	24.135	485.903	29316.4
552220.000	23.573	475.012	29791.4
552240.000	23.011	464.111	30255.5
552260.000	22.449	453.198	30708.7
552280.000	21.887	442.275	31151.0
552300.000	21.669	433.385	31584.3
552320.000	21.668	432.571	32016.9

pagina 143

pagina 144

552340.000	21.648	432.513	32449.4
552360.000	21.631	432.358	32881.8
552380.000	21.618	432.231	33314.0
552400.000	21.609	432.131	33746.1
552420.000	17.132	409.776	34155.9
552440.000	12.006	305.810	34461.7
552460.000	3.636	169.849	34631.6
552480.000	9.461	168.436	34800.0
552500.000	11.601	213.243	35013.3
552520.000	24.387	448.956	35462.2
552540.000	18.224	462.208	35924.4
552560.000	19.272	376.001	36300.4
552580.000	19.587	391.869	36692.3
552600.000	19.311	388.598	37080.9
552620.000	19.097	383.921	37464.8
552640.000	19.472	384.377	37849.2
552660.000	19.819	393.468	38242.7
552680.000	20.165	397.820	38640.5
552700.000	22.085	421.883	39062.4
552720.000	24.772	466.322	39528.7
552740.000	25.111	500.011	40028.7
552760.000	25.105	489.176	40517.9
552780.000	25.101	501.817	41019.7
552800.000	25.100	501.923	41521.6
552820.000	25.102	502.110	42023.7
552840.000	25.108	502.401	42526.1
552860.000	25.117	502.758	43028.9
552880.000	24.977	502.410	43531.3
552900.000	25.149	501.039	44032.3
552920.000	25.171	504.208	44536.5
552940.000	24.614	501.474	45038.0
552960.000	23.689	482.716	45520.7
552980.000	21.870	462.226	45983.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
553000.000	19.563	413.764	46396.7
553020.000	17.929	386.035	46782.7
553040.000	20.808	387.572	47170.3
553060.000	22.490	434.973	47605.3
553080.000	23.288	457.931	48063.2
553100.000	24.162	475.203	48538.4
553120.000	25.052	493.537	49032.0
553140.000	25.061	503.459	49535.4
553160.000	24.967	503.029	50038.5
553180.000	24.248	489.997	50528.5
553200.000	24.475	487.703	51016.2
553220.000	21.852	470.662	51486.8
553240.000	19.868	419.093	51905.9
553260.000	18.112	373.392	52279.3
553280.000	15.387	335.998	52615.3
553300.000	15.970	313.481	52928.8
553320.000	22.216	352.816	53281.6
553340.000	14.937	383.695	53665.3
553360.000	14.162	280.832	53946.1
553380.000	15.506	298.508	54244.6
553400.000	16.829	323.927	54568.6
553420.000	18.601	351.672	54920.2
553440.000	20.450	395.171	55315.4
553460.000	27.292	488.466	55803.9
553480.000	27.948	551.993	56355.9
553500.000	28.862	567.436	56923.3
553520.000	29.847	587.407	57510.7
553540.000	25.122	505.441	58016.1
553560.000	25.131	503.061	58519.2
553580.000	25.199	503.751	59023.0
553600.000	25.387	506.235	59529.2
553620.000	25.753	511.687	60040.9
553640.000	26.359	521.452	60562.3
553660.000	20.536	435.790	60998.1
553680.000	16.811	368.150	61366.3
553700.000	17.772	341.821	61708.1
553720.000	13.886	308.539	62016.6
553740.000	11.972	262.654	62279.3
553760.000	9.259	208.166	62487.4
553780.000	10.310	195.091	62682.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
553800.000	5.672	184.262	62866.8
553820.000	6.986	136.797	63003.6
553840.000	14.797	199.227	63202.8
553860.000	12.408	245.157	63448.0
553880.000	14.175	271.120	63719.1
553900.000	14.183	283.303	64002.4
553920.000	14.056	281.856	64284.3
553940.000	20.506	321.302	64605.6
553960.000	21.619	426.780	65032.3
553980.000	21.619	432.372	65464.7
554000.000	21.619	432.372	65897.1
554020.000	21.623	432.387	66329.5

554040.000	21.634	432.531	66762.0
554060.000	21.647	432.726	67194.7
554080.000	21.662	432.946	67627.7
554100.000	21.668	433.132	68060.8
554120.000	21.668	433.146	68494.0
554140.000	21.668	433.145	68927.1
554160.000	21.668	433.145	69360.2
554180.000	21.668	433.145	69793.4
554200.000	21.668	433.146	70226.5
554220.000	21.668	433.146	70659.7
554240.000	21.668	433.145	71092.8
554260.000	21.668	433.146	71526.0
554280.000	21.668	433.146	71959.1
554300.000	21.668	433.145	72392.3
554320.000	21.668	433.146	72825.4
554340.000	21.668	433.145	73258.6
554360.000	21.668	433.146	73691.7
554380.000	21.668	433.146	74124.8
554400.000	21.668	433.146	74558.0
554420.000	21.668	433.146	74991.1
554440.000	21.668	433.146	75424.3
554460.000	21.668	433.146	75857.4
554480.000	21.668	433.146	76290.6
554500.000	21.668	433.146	76723.7
554520.000	21.668	433.146	77156.9
554540.000	21.668	433.146	77590.0
554560.000	21.668	433.146	78023.2
554580.000	21.668	433.146	78456.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
554600.000	21.668	433.146	78889.4
554620.000	21.668	433.146	79322.6
554640.000	21.668	433.146	79755.7
554660.000	21.668	433.146	80188.9
554680.000	21.668	433.146	80622.0
554700.000	21.668	433.146	81055.2
554720.000	21.668	433.146	81488.3
554740.000	21.765	433.312	81921.6
554760.000	22.327	440.567	82362.2
554780.000	23.182	453.130	82815.3
554800.000	24.305	474.264	83289.6
554820.000	25.429	496.709	83786.3
554840.000	26.552	519.154	84305.5
554860.000	27.676	541.599	84847.1
554880.000	28.280	559.365	85406.4
554900.000	28.689	570.458	85976.9
554920.000	28.689	573.504	86550.4
554940.000	28.689	573.499	87123.9
554960.000	28.688	573.494	87697.4
554980.000	28.672	573.394	88270.8
555000.000	27.928	563.984	88834.8
555020.000	25.925	543.804	89378.6
555040.000	26.686	530.779	89909.3
555060.000	25.110	508.509	90417.8
555080.000	25.229	503.086	90920.9
555100.000	21.609	510.730	91431.7
555120.000	21.609	432.173	91863.8
555140.000	21.609	432.173	92296.0
555160.000	21.609	432.173	92738.2
555180.000	21.609	432.173	93160.4
555200.000	21.609	432.173	93592.5
555220.000	21.609	432.173	94024.7
555240.000	21.609	432.173	94456.9
555260.000	21.609	432.173	94889.0
555280.000	21.609	432.169	95321.2
555300.000	21.609	432.144	95753.4
555320.000	6.928	340.668	96094.0
555340.000	4.237	95.820	96189.8
555360.000	7.207	131.534	96321.4
555380.000	19.371	243.534	96564.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
555400.000	21.608	427.206	96992.1
555420.000	21.607	432.147	97424.3
555440.000	21.606	432.129	97856.4
555460.000	26.142	439.055	98295.5
555480.000	25.191	511.228	98806.7
555500.000	25.104	502.666	99309.3
555520.000	25.104	502.295	99811.6
555540.000	25.103	502.259	100313.9
555560.000	25.102	502.226	100816.1
555580.000	25.102	502.193	101318.3
555600.000	25.101	502.163	101820.5
555620.000	25.101	502.133	102322.6
555640.000	25.101	501.412	102824.0
555660.000	25.100	502.079	103326.1
555680.000	25.100	502.054	103828.2
555700.000	25.100	502.030	104330.2
555720.000	25.100	502.007	104832.2

555740.000	25.103	501.883	105334.1
555760.000	25.073	501.707	105835.8
555780.000	24.944	498.783	106334.6
555800.000	25.029	499.189	106833.8
555820.000	24.318	498.236	107332.0
555840.000	21.200	453.363	107785.4
555860.000	22.167	431.623	108217.0
555880.000	23.970	444.561	108661.5
555900.000	28.669	535.070	109196.6
555920.000	25.752	549.607	109746.2
555940.000	24.034	472.796	110219.0
555960.000	28.669	511.934	110731.0
555980.000	28.669	573.261	111304.2
556000.000	28.669	573.260	111877.5
556020.000	28.669	573.260	112450.7
556040.000	28.669	573.260	113024.0
556060.000	28.669	573.260	113597.3
556080.000	28.669	573.260	114170.5
556100.000	28.669	573.260	114743.8
556120.000	28.669	573.260	115317.0
556140.000	28.669	573.260	115890.3
556160.000	28.669	573.260	116463.6
556180.000	28.669	573.260	117036.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
556200.000	28.669	573.260	117610.1
556220.000	28.669	573.260	118183.3
556240.000	28.668	573.260	118756.6
556260.000	28.648	573.051	119329.6
556280.000	28.631	572.711	119902.4
556300.000	28.617	572.438	120474.8
556320.000	28.408	570.230	121045.0
556340.000	24.796	567.130	121612.2
556360.000	24.466	492.146	122104.3
556380.000	20.782	418.299	122522.6
556400.000	20.800	414.960	122937.6
556420.000	20.904	417.512	123355.1
556440.000	17.670	402.895	123758.0
556460.000	15.228	322.697	124080.7
556480.000	13.902	289.830	124370.5
556500.000	13.058	270.039	124640.5
556520.000	11.704	259.872	124900.4
556540.000	14.896	275.926	125176.3
556560.000	17.900	334.911	125511.2
556580.000	15.865	339.799	125851.0
556600.000	16.251	316.162	126167.2
556620.000	16.757	350.410	126517.6
556640.000	13.428	285.696	126803.3
556660.000	17.101	297.663	127101.0
556680.000	21.432	401.144	127502.1
556700.000	21.420	428.441	127930.6
556720.000	21.411	428.265	128358.8
556740.000	21.404	428.133	128787.0
556760.000	21.400	428.028	129215.0
556780.000	21.404	428.027	129643.0
556800.000	21.407	428.115	130071.1
556820.000	21.411	428.187	130499.3
556840.000	21.416	428.278	130927.6
556860.000	21.422	428.386	131356.0
556880.000	21.429	428.513	131784.5
556900.000	21.434	428.649	132213.1
556920.000	21.434	428.685	132641.8
556940.000	21.434	428.685	133070.5
556960.000	21.434	428.685	133499.2
556980.000	21.434	428.685	133927.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
557000.000	21.434	428.685	134356.6
557020.000	21.434	428.685	134785.2
557040.000	21.434	428.685	135213.9
557060.000	21.434	428.685	135642.6
557080.000	21.434	428.685	136071.3
557100.000	21.434	428.685	136500.0
557120.000	21.434	428.685	136928.7
557140.000	21.434	428.685	137357.4
557160.000	21.434	428.685	137786.0
557180.000	21.434	428.685	138214.7
557200.000	21.434	428.685	138643.4
557220.000	21.434	428.685	139072.1
557240.000	21.434	428.685	139500.8
557260.000	21.434	428.685	139929.5
557280.000	21.434	428.685	140358.2
557300.000	21.434	428.685	140786.8
557320.000	21.434	428.685	141215.5
557340.000	21.434	428.685	141644.2
557360.000	21.434	428.685	142072.9
557380.000	21.434	428.685	142501.6
557400.000	21.434	428.668	142930.2
557420.000	21.434	428.633	143358.9

557440.000	21.434	428.599	143787.5
557460.000	21.434	428.565	144216.0
557600.000	21.434	599.965	144816.0
557620.000	21.434	428.550	145244.6
557640.000	21.434	428.573	145673.1
557660.000	21.434	428.607	146101.7
557680.000	21.434	428.642	146530.4
557700.000	21.434	428.675	146959.1
557720.000	21.434	428.685	147387.7
557740.000	21.434	428.685	147816.4
557760.000	21.434	428.685	148245.1
557780.000	21.434	428.685	148673.8
557800.000	21.434	428.685	149102.5
557820.000	21.434	428.685	149531.2
557840.000	21.434	428.685	149959.8
557860.000	21.434	428.685	150388.5
557880.000	21.434	428.685	150817.2
557900.000	21.434	428.685	151245.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
557920.000	21.434	428.685	151674.6
557940.000	21.434	428.685	152103.3
557960.000	21.434	428.685	152532.0
557980.000	21.434	428.685	152960.6
558000.000	21.434	428.685	153389.3
558020.000	21.434	428.685	153818.0
558040.000	21.434	428.685	154246.7
558060.000	21.434	428.685	154675.4
558080.000	21.434	428.685	155104.1
558100.000	21.434	428.685	155532.8
558120.000	21.434	428.685	155961.4
558140.000	21.434	428.685	156390.1
558160.000	21.434	428.685	156818.8
558180.000	21.434	428.685	157247.5
558200.000	21.434	428.685	157676.2
558220.000	21.434	428.685	158104.9
558240.000	21.434	428.685	158533.5
558260.000	21.434	428.685	158962.2
558280.000	21.434	428.685	159390.9
558300.000	21.434	428.685	159819.6
558320.000	21.434	428.685	160248.3
558340.000	21.434	428.685	160677.0
558360.000	21.434	428.685	161105.7
558380.000	21.434	428.685	161534.3
558400.000	21.434	428.685	161963.0
558420.000	21.434	428.685	162391.7
558440.000	21.434	428.685	162820.4
558680.000	21.406	228.313	163048.7
558700.000	21.410	428.159	163476.9
558720.000	21.415	428.252	163905.1
558740.000	21.421	428.365	164333.5
558760.000	26.032	436.471	164770.0
558780.000	29.753	570.076	165340.0
558800.000	29.113	587.981	165928.0
558820.000	28.721	577.972	166506.0
558840.000	28.511	572.029	167078.0
558860.000	28.443	569.351	167647.4
558880.000	28.439	568.797	168216.2
558900.000	28.439	568.782	168784.9
558920.000	28.390	568.739	169353.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
558940.000	27.829	562.114	169915.8
558960.000	26.778	546.523	170462.3
558980.000	25.656	524.184	170986.5
559000.000	24.535	501.759	171488.3
559020.000	23.413	479.334	171967.6
559040.000	22.292	456.909	172424.5
559060.000	21.640	438.454	172863.0
559080.000	21.429	429.370	173292.3
559100.000	21.429	428.589	173720.9
559120.000	21.429	428.589	174149.5
559140.000	21.429	428.589	174578.1
559160.000	21.429	428.589	175006.7
559180.000	21.429	428.589	175435.3
559200.000	21.429	428.589	175863.9
559220.000	21.429	428.589	176292.5
559240.000	21.429	428.589	176721.0
559260.000	21.429	428.589	177149.6
559280.000	21.429	428.589	177578.2
559300.000	21.429	428.589	178006.8
559320.000	21.429	428.589	178435.4
559340.000	21.429	428.589	178864.0
559360.000	21.429	428.589	179292.6
559380.000	21.429	428.589	179721.2
559400.000	21.429	428.589	180149.8
559420.000	21.429	428.589	180578.4
559440.000	21.429	428.589	181006.9
559460.000	21.429	428.589	181435.5

pagina 151

pagina 152

559480.000	21.429	428.589	181864.1
559500.000	21.429	428.589	182292.7
559520.000	21.429	428.589	182721.3
559540.000	21.429	428.589	183149.9
559560.000	21.429	428.589	183578.5
559580.000	21.429	428.589	184007.1
559600.000	21.429	428.589	184435.7
559620.000	21.429	428.589	184864.2
559640.000	21.429	428.589	185292.8
559660.000	21.429	428.589	185721.4
559680.000	21.429	428.589	186150.0
559700.000	21.429	428.589	186578.6
559720.000	21.429	428.589	187007.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
559740.000	21.429	428.589	187435.8
559760.000	21.429	428.589	187864.4
559780.000	21.429	428.589	188293.0
559800.000	21.429	428.589	188721.5
559820.000	21.429	428.589	189150.1
560280.000	21.534	407.423	189557.6
560300.000	22.095	436.190	189993.8
560320.000	22.656	447.257	190441.0
560340.000	23.217	458.321	190899.3
560360.000	23.778	469.382	191368.7
560380.000	24.764	483.702	191852.4
560400.000	25.886	505.791	192358.2
560420.000	26.492	523.546	192881.8
560440.000	27.053	534.962	193416.7
560460.000	27.643	546.499	193963.2
560480.000	28.396	559.814	194523.0
560500.000	29.170	576.360	195099.4
560520.000	24.961	550.408	195649.8
560540.000	25.045	500.856	196150.7
560560.000	25.257	503.760	196654.4
560580.000	25.657	509.881	197164.3
560600.000	21.439	494.501	197658.8
560620.000	21.439	428.780	198087.6
560640.000	21.439	428.780	198516.4
560660.000	21.439	428.780	198945.1
560680.000	21.439	428.780	199373.9
560700.000	21.439	428.780	199802.7
560720.000	21.439	428.780	200231.5
560740.000	21.439	428.780	200660.3
560760.000	21.439	428.780	201089.0
560780.000	21.439	428.780	201517.8
560800.000	21.439	428.780	201946.6
560820.000	21.439	428.780	202375.4
560840.000	21.439	428.780	202804.2
560860.000	21.439	428.780	203232.9
560880.000	21.439	428.780	203661.7
560900.000	21.439	428.780	204090.5
560920.000	21.439	428.780	204519.3
560940.000	21.439	428.780	204948.1
560960.000	21.439	428.780	205376.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
560980.000	21.439	428.780	205805.6
561000.000	21.439	428.780	206234.4
561020.000	21.430	428.684	206663.1
561040.000	21.335	427.569	207090.6
561060.000	21.307	426.411	207517.1
561080.000	24.911	462.742	207979.8
561100.000	24.906	498.426	208478.2
561120.000	29.187	559.469	209037.7
561140.000	28.843	579.987	209617.7
561160.000	28.638	574.632	210192.3
561180.000	28.518	571.284	210763.6
561200.000	28.465	569.389	211332.0
561220.000	28.459	568.567	211901.6
561240.000	28.477	568.406	212470.0
561260.000	28.007	564.228	213034.2
561280.000	27.445	552.864	213587.0
561300.000	26.883	541.386	214128.4
561320.000	26.321	529.915	214658.3
561340.000	25.759	518.454	215176.8
561360.000	25.198	507.001	215683.8
561380.000	24.978	497.682	216181.5
561400.000	24.978	496.809	216678.3
561420.000	24.978	496.809	217175.1
561440.000	24.978	496.809	217671.9
561460.000	24.978	496.809	218168.7
561480.000	24.978	496.809	218665.5
561500.000	24.978	496.809	219162.3
561520.000	24.978	496.809	219659.2
561540.000	24.978	496.809	220156.0
561560.000	24.901	496.669	220652.6
561580.000	24.978	492.851	221145.5
561600.000	24.978	496.809	221642.3

561620.000	24.978	496.809	222139.1
561640.000	24.978	496.809	222635.9
561660.000	24.978	496.809	223132.7
561680.000	24.978	496.809	223629.5
561700.000	24.978	496.809	224126.3
561800.000	25.179	640.794	224767.1
561820.000	0.000	202.952	224970.1
561840.000	0.000	0.000	224970.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
561860.000	0.000	0.000	224970.1
561880.000	0.000	0.000	224970.1
561900.000	0.000	0.000	224970.1
561920.000	0.000	0.000	224970.1
561940.000	0.000	0.000	224970.1
561960.000	0.000	0.000	224970.1
561980.000	0.000	0.000	224970.1
562000.000	0.000	0.000	224970.1
562020.000	0.000	0.000	224970.1
562040.000	0.000	0.000	224970.1
562060.000	0.000	0.000	224970.1
562080.000	0.000	0.000	224970.1
562100.000	0.000	0.000	224970.1
562120.000	0.000	0.000	224970.1
562140.000	0.000	0.000	224970.1
562160.000	0.000	0.000	224970.1
562180.000	0.000	0.000	224970.1
562200.000	0.000	0.000	224970.1
562220.000	0.000	0.000	224970.1
562240.000	0.000	0.000	224970.1
562260.000	0.000	0.000	224970.1
562280.000	0.000	0.000	224970.1
562300.000	0.000	0.000	224970.1
562320.000	0.000	0.000	224970.1
562340.000	0.000	0.000	224970.1
562360.000	0.000	0.000	224970.1
562380.000	0.000	0.000	224970.1
562400.000	0.000	0.000	224970.1
562420.000	0.000	0.000	224970.1
562440.000	0.000	0.000	224970.1
562460.000	0.000	0.000	224970.1
562480.000	0.000	0.000	224970.1
562500.000	0.000	0.000	224970.1
562520.000	0.000	0.000	224970.1
562540.000	0.000	0.000	224970.1
562560.000	0.000	0.000	224970.1
562580.000	0.000	0.000	224970.1
562600.000	0.000	0.000	224970.1
562620.000	0.000	0.000	224970.1
562640.000	0.000	0.000	224970.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
562660.000	0.000	0.000	224970.1
562680.000	0.000	0.000	224970.1
562700.000	0.000	0.000	224970.1
562720.000	0.000	0.000	224970.1
562740.000	0.000	0.000	224970.1
562760.000	0.000	0.000	224970.1
562780.000	0.000	0.000	224970.1
562800.000	0.000	0.000	224970.1
562820.000	0.000	0.000	224970.1
562840.000	0.000	0.000	224970.1
562860.000	0.000	0.000	224970.1
562880.000	0.000	0.000	224970.1
562900.000	0.000	0.000	224970.1
562920.000	0.000	0.000	224970.1
562940.000	0.000	0.000	224970.1
562960.000	0.000	0.000	224970.1
562980.000	0.000	0.000	224970.1
563000.000	0.000	0.000	224970.1
563020.000	0.000	0.000	224970.1
563040.000	0.000	0.000	224970.1
563060.000	0.000	0.000	224970.1
563080.000	0.000	0.000	224970.1
563100.000	0.000	0.000	224970.1
563120.000	0.000	0.000	224970.1
563140.000	0.000	0.000	224970.1
563160.000	0.000	0.000	224970.1
563180.000	0.000	0.000	224970.1
563200.000	0.000	0.000	224970.1
563220.000	0.000	0.000	224970.1
563240.000	0.000	0.000	224970.1
563260.000	0.000	0.000	224970.1
563280.000	0.000	0.000	224970.1
563300.000	0.000	0.000	224970.1
563320.000	0.000	0.000	224970.1
563340.000	0.000	0.000	224970.1
563360.000	0.000	0.000	224970.1
563380.000	0.000	0.000	224970.1

pagina 155

pagina 153

pagina 156

pagina 154

563400.000	0.000	0.000	224970.1
563420.000	0.000	0.000	224970.1
563440.000	0.000	0.000	224970.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
563460.000	0.000	0.000	224970.1
563480.000	0.000	0.000	224970.1
563500.000	0.000	0.000	224970.1
563520.000	0.000	0.000	224970.1
563540.000	0.000	0.000	224970.1
563560.000	0.000	0.000	224970.1
563580.000	0.000	0.000	224970.1
563600.000	0.000	0.000	224970.1
563620.000	0.000	0.000	224970.1
563640.000	0.000	0.000	224970.1
563660.000	0.000	0.000	224970.1
563680.000	0.000	0.000	224970.1
563700.000	0.000	0.000	224970.1
563720.000	0.000	0.000	224970.1
563740.000	0.000	0.000	224970.1
563760.000	0.000	0.000	224970.1
563780.000	0.000	0.000	224970.1
563800.000	0.000	0.000	224970.1
563820.000	0.000	0.000	224970.1
563840.000	0.000	0.000	224970.1
563860.000	0.000	0.000	224970.1
563880.000	0.000	0.000	224970.1
563900.000	0.000	0.000	224970.1
563920.000	0.000	0.000	224970.1
563940.000	0.000	0.000	224970.1
563960.000	0.000	0.000	224970.1
563980.000	0.000	0.000	224970.1
564000.000	0.000	0.000	224970.1
564020.000	0.000	0.000	224970.1
564040.000	0.000	0.000	224970.1
564060.000	0.000	0.000	224970.1
564080.000	0.000	0.000	224970.1
564100.000	0.000	0.000	224970.1
564120.000	0.000	0.000	224970.1
564140.000	0.000	0.000	224970.1
564160.000	0.000	0.000	224970.1
564180.000	0.000	0.000	224970.1
564200.000	0.000	0.000	224970.1
564220.000	0.000	0.000	224970.1
564240.000	0.000	0.000	224970.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
564260.000	0.000	0.000	224970.1
564280.000	0.000	0.000	224970.1
564300.000	0.000	0.000	224970.1
564320.000	0.000	0.000	224970.1
564340.000	0.000	0.000	224970.1
564360.000	0.000	0.000	224970.1
564380.000	0.000	0.000	224970.1
564400.000	0.000	0.000	224970.1
564420.000	0.000	0.000	224970.1
564440.000	0.000	0.000	224970.1
564460.000	0.000	0.000	224970.1
564480.000	0.000	0.000	224970.1
564500.000	0.000	0.000	224970.1
564520.000	0.000	0.000	224970.1
564540.000	0.000	0.000	224970.1
564560.000	0.000	0.000	224970.1
564580.000	0.000	0.000	224970.1
564600.000	0.000	0.000	224970.1
564620.000	0.000	0.000	224970.1
564640.000	0.000	0.000	224970.1
564660.000	0.000	0.000	224970.1
564680.000	0.000	0.000	224970.1
564700.000	0.000	0.000	224970.1
564720.000	0.000	0.000	224970.1
564740.000	0.000	0.000	224970.1
564760.000	0.000	0.000	224970.1
564780.000	0.000	0.000	224970.1
564800.000	0.000	0.000	224970.1
564820.000	0.000	0.000	224970.1
564840.000	0.000	0.000	224970.1
564860.000	0.000	0.000	224970.1
564880.000	0.000	0.000	224970.1
564900.000	0.000	0.000	224970.1
564920.000	0.000	0.000	224970.1
564940.000	0.000	0.000	224970.1
564960.000	0.000	0.000	224970.1
564980.000	0.000	0.000	224970.1
565000.000	0.000	0.000	224970.1
565020.000	0.000	0.000	224970.1
565040.000	0.000	0.000	224970.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
565060.000	0.000	0.000	224970.1
565080.000	0.000	0.000	224970.1
565100.000	0.000	0.000	224970.1
565120.000	0.000	0.000	224970.1
565140.000	0.000	0.000	224970.1
565160.000	0.000	0.000	224970.1
565180.000	0.000	0.000	224970.1
565200.000	0.000	0.000	224970.1
565220.000	0.000	0.000	224970.1
565240.000	0.000	0.000	224970.1
565260.000	0.000	0.000	224970.1
565280.000	0.000	0.000	224970.1
565300.000	0.000	0.000	224970.1
565320.000	0.000	0.000	224970.1
565340.000	0.000	0.000	224970.1
565360.000	0.000	0.000	224970.1
565380.000	0.000	0.000	224970.1
565400.000	0.000	0.000	224970.1
565420.000	0.000	0.000	224970.1
565440.000	0.000	0.000	224970.1
565460.000	0.000	0.000	224970.1
565480.000	0.000	0.000	224970.1
565500.000	0.000	0.000	224970.1
565520.000	0.000	0.000	224970.1
565540.000	0.000	0.000	224970.1
565560.000	0.000	0.000	224970.1
565580.000	0.000	0.000	224970.1
565600.000	0.000	0.000	224970.1
565620.000	0.000	0.000	224970.1
565640.000	0.000	0.000	224970.1
565660.000	0.000	0.000	224970.1
565680.000	0.000	0.000	224970.1
565700.000	0.000	0.000	224970.1
565720.000	0.000	0.000	224970.1
565740.000	0.000	0.000	224970.1
565760.000	0.000	0.000	224970.1
565780.000	0.000	0.000	224970.1
565800.000	0.000	0.000	224970.1
565820.000	0.000	0.000	224970.1
565840.000	0.000	0.000	224970.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
565860.000	0.000	0.000	224970.1
565880.000	0.000	0.000	224970.1
565900.000	0.000	0.000	224970.1
565920.000	0.000	0.000	224970.1
565940.000	0.000	0.000	224970.1
565960.000	0.000	0.000	224970.1
565980.000	0.000	0.000	224970.1
566000.000	0.000	0.000	224970.1
566020.000	0.000	0.000	224970.1
566040.000	0.000	0.000	224970.1
566060.000	0.000	0.000	224970.1
566080.000	0.000	0.000	224970.1
566100.000	0.000	0.000	224970.1
566120.000	0.000	0.000	224970.1
566140.000	0.000	0.000	224970.1
566160.000	0.000	0.000	224970.1
566180.000	0.000	0.000	224970.1
566400.000	0.000	0.000	224970.1
566420.000	0.000	0.000	224970.1
566440.000	0.000	0.000	224970.1
566460.000	0.000	0.000	224970.1
566480.000	0.000	0.000	224970.1
566500.000	0.000	0.000	224970.1
566520.000	0.000	0.000	224970.1
566540.000	0.000	0.000	224970.1
566560.000	0.000	0.000	224970.1
566580.000	0.000	0.000	224970.1
566600.000	21.411	341.143	225311.2
567080.000	21.439	192.803	225504.0
567100.000	21.439	428.585	225932.6
567120.000	21.439	428.585	226361.2
567140.000	21.439	428.585	226789.8
567160.000	21.439	428.585	227218.4
567180.000	21.439	428.585	227647.0
567200.000	21.439	428.585	228075.5
567220.000	21.860	431.779	228507.3
567240.000	22.421	442.783	228950.1
567260.000	22.982	454.147	229404.2
567280.000	23.543	465.516	229869.8
567300.000	24.104	476.892	230346.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 159

pagina 160

pagina 161

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
567320.000	24.665	488.273	230834.9
567580.000	24.936	623.084	231458.0
567600.000	24.932	499.437	231957.5
567620.000	25.394	503.181	232460.6
567640.000	25.949	514.019	232974.7
567660.000	26.493	524.824	233499.5
567680.000	27.038	535.555	234035.0
567700.000	27.586	546.363	234581.4
567720.000	28.135	557.251	235138.6
567740.000	28.362	566.337	235705.0
567760.000	28.357	567.190	236272.2
567780.000	24.901	565.416	236837.6
567800.000	24.905	498.292	237335.9
567820.000	24.912	498.553	237834.4
567840.000	24.922	498.863	238333.3
567860.000	24.935	499.220	238832.5
567880.000	24.949	499.622	239332.1
567900.000	24.949	499.800	239831.9
567920.000	24.949	499.800	240331.7
567940.000	24.949	499.800	240831.5
567960.000	25.217	500.610	241332.1
567980.000	21.442	463.076	241795.2
568000.000	21.442	428.672	242223.9
568020.000	21.442	428.672	242652.6
568040.000	21.434	428.640	243081.2
568060.000	21.423	428.457	243509.7
568080.000	13.715	315.730	243825.4
568100.000	19.710	377.672	244203.1
568120.000	21.402	424.549	244627.6
568140.000	21.400	428.014	245055.6
568160.000	25.412	481.639	245537.3
568180.000	24.992	503.573	246040.8
568200.000	24.914	199.670	246240.5
568220.000	24.926	498.549	246739.1
568240.000	28.716	579.509	247318.6
568260.000	28.495	571.443	247890.0
568280.000	27.989	565.281	248455.3
568300.000	26.874	548.511	249003.8
568320.000	25.751	526.055	249529.9
568340.000	24.628	503.598	250033.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 162

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
568360.000	23.505	481.141	250514.6
568380.000	22.381	458.683	250973.3
568400.000	21.610	438.469	251411.8
568420.000	21.462	429.618	251841.4
568440.000	21.462	429.231	252270.6
568460.000	21.462	429.231	252699.8
568480.000	21.462	429.231	253129.1
568500.000	21.462	429.231	253558.3
568520.000	21.462	429.231	253987.5
568540.000	21.462	429.231	254416.8
568560.000	21.462	429.231	254846.0
568580.000	21.462	429.231	255275.2
568600.000	21.462	429.231	255704.5
568620.000	21.462	429.231	256133.7
568640.000	21.462	429.231	256562.9
568660.000	20.010	417.974	256980.9
568680.000	19.147	393.419	257374.3
568700.000	19.660	392.997	257767.3
568720.000	18.889	390.596	258157.9
568740.000	18.251	365.028	258522.9
568760.000	17.210	362.664	258885.6
568780.000	16.719	351.975	259237.6
568800.000	14.017	304.065	259541.6
568820.000	15.627	288.179	259829.8
568840.000	15.769	332.433	260162.2
568860.000	21.401	366.958	260529.2
568880.000	21.406	428.070	260957.3
568900.000	21.409	428.149	261385.4
568920.000	21.414	428.236	261813.7
568940.000	21.420	428.334	262242.0
568960.000	21.427	422.805	262664.8
568980.000	21.435	428.401	263093.2
569000.000	21.177	427.037	263520.2
569020.000	20.001	408.397	263928.6
569040.000	17.806	385.359	264314.0
569060.000	17.343	351.590	264665.6
569080.000	18.985	346.651	265012.2
569100.000	16.382	335.854	265348.1
569120.000	16.690	323.916	265672.0
569140.000	17.171	339.122	266011.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 163

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
569160.000	16.410	341.024	266352.1
569180.000	16.686	339.102	266691.2
569200.000	15.822	326.376	267017.6
569220.000	15.470	315.240	267332.9
569240.000	15.547	296.721	267629.6
569260.000	13.467	290.212	267919.8
569280.000	16.140	297.805	268217.6
569300.000	17.516	338.637	268556.2
569320.000	18.692	360.985	268917.2
569340.000	17.823	366.499	269283.7
569360.000	19.230	378.522	269662.2
569380.000	15.882	338.157	270000.4
569400.000	16.823	326.111	270326.5
569420.000	16.848	337.851	270664.4
569440.000	16.706	337.160	271001.5
569460.000	17.072	335.931	271337.5
569480.000	17.254	346.355	271683.8
569500.000	16.872	338.782	272022.6
569520.000	17.214	342.329	272364.9
569540.000	18.162	353.595	272718.5
569560.000	20.098	384.260	273102.8
569580.000	20.792	405.629	273508.4
569600.000	21.879	429.849	273938.3
569620.000	22.584	442.300	274380.6
569640.000	21.814	445.016	274825.6
569660.000	21.789	437.637	275263.2
569680.000	23.708	449.374	275712.6
569700.000	24.608	489.725	276202.3
569720.000	28.420	539.048	276741.4
569740.000	28.435	568.415	277309.8
569760.000	28.629	570.188	277880.0
569780.000	29.134	577.110	278457.1
569800.000	30.115	591.165	279048.2
569820.000	21.405	504.809	279553.0
569840.000	21.408	428.129	279981.2
569860.000	21.412	428.203	280409.4
569880.000	21.417	428.295	280837.7
569900.000	21.423	428.403	281266.1
569920.000	21.430	428.525	281694.6
569940.000	21.437	428.644	282123.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 164

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
569960.000	21.446	428.759	282552.0
569980.000	21.455	428.872	282980.9
570000.000	21.465	428.981	283409.9
570020.000	21.468	429.049	283838.9
570040.000	21.468	428.998	284267.9
570060.000	21.468	428.937	284696.8
570080.000	21.468	428.875	285125.7
570100.000	21.468	428.814	285554.5
570120.000	21.468	428.761	285983.3
570140.000	21.468	428.754	286412.0
570160.000	21.468	428.754	286840.8
570180.000	29.342	521.854	287362.6
570200.000	28.498	574.504	287937.2
570220.000	28.493	569.007	288506.2
570240.000	28.491	569.001	289075.2
570260.000	28.491	569.001	289644.2
570280.000	27.872	565.584	290209.7
570300.000	26.748	545.409	290755.2
570320.000	25.625	522.970	291278.1
570340.000	24.501	500.531	291778.7
570360.000	23.378	478.092	292256.7
570380.000	22.254	455.653	292712.4
570400.000	21.468	434.237	293146.6
570420.000	21.468	428.754	293575.4
570440.000	21.468	428.754	294004.1
570460.000	21.468	428.754	294432.9
570480.000	21.468	428.754	294861.7
570500.000	21.468	428.754	295290.4
570520.000	21.468	428.754	295719.2
570540.000	21.468	428.754	296147.9
570560.000	21.468	428.754	296576.7
570580.000	21.468	428.754	297005.4
570600.000	21.468	428.779	297434.2
570620.000	21.468	428.828	297863.0
570640.000	21.468	428.877	298291.9
570660.000	21.468	428.926	298720.8
570680.000	21.468	428.975	299149.8
570700.000	21.468	429.024	299578.8
570720.000	21.468	429.073	300007.9
570740.000	21.468	429.122	300437.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 165

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
570760.000	21.468	429.171	300866.2
570780.000	21.468	429.220	301295.4

570800.000	21.455	429.185	301724.6
570820.000	21.437	428.875	302153.5
571060.000	21.450	439.476	302593.0
571080.000	21.450	428.995	303021.9
571100.000	21.450	428.986	303450.9
571120.000	21.450	428.977	303879.9
571140.000	21.450	428.967	304308.9
571160.000	21.450	428.958	304737.8
571180.000	21.450	428.949	305166.8
571200.000	21.450	428.940	305595.7
571220.000	21.450	428.930	306024.7
571240.000	21.450	428.921	306453.6
571260.000	21.450	428.912	306882.5
571280.000	21.450	428.902	307311.4
571300.000	21.450	428.893	307740.3
571320.000	21.450	428.885	308169.2
571340.000	21.450	428.884	308598.1
571360.000	21.450	428.884	309026.9
571380.000	21.450	428.884	309455.8
571400.000	21.450	428.884	309884.7
571420.000	21.450	428.884	310313.6
571440.000	21.450	428.884	310742.5
571460.000	21.450	428.884	311171.4
571480.000	21.450	428.884	311600.2
571500.000	21.450	428.884	312029.1
571520.000	21.450	428.884	312458.0
571540.000	21.450	428.884	312886.9
571560.000	21.450	428.884	313315.8
571580.000	21.450	428.884	313744.7
571600.000	21.450	428.884	314173.5
571620.000	21.450	428.884	314602.4
571640.000	21.450	428.884	315031.3
571660.000	21.450	428.872	315460.2
571680.000	21.450	428.848	315889.0
571700.000	21.450	428.825	316317.9
571720.000	21.450	428.802	316746.7
571740.000	21.450	428.779	317175.4
571760.000	21.450	428.768	317604.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
571780.000	21.450	428.768	318033.0
571800.000	21.450	428.768	318461.7
571820.000	21.450	428.768	318890.5
571840.000	21.450	428.768	319319.3
571860.000	21.450	428.768	319748.0
571880.000	21.450	428.768	320176.8
571900.000	21.450	428.768	320605.6
571920.000	21.450	428.768	321034.3
571940.000	21.450	428.760	321463.1
571960.000	21.450	428.720	321891.8
571980.000	21.450	428.674	322320.5
572000.000	21.450	428.627	322749.1
572020.000	21.450	428.581	323177.7
572040.000	21.450	428.537	323606.2
572060.000	21.450	428.503	324034.8
572080.000	21.450	428.471	324463.2
572100.000	21.450	428.439	324891.7
572120.000	21.450	428.408	325320.1
572140.000	21.450	428.376	325748.4
572160.000	21.450	428.344	326176.8
572180.000	21.450	428.312	326605.1
572200.000	21.450	428.280	327033.4
572220.000	21.450	428.248	327461.6
572240.000	21.450	428.216	327889.8
572260.000	21.450	428.184	328318.0
572280.000	21.450	428.152	328746.2
572300.000	21.450	428.120	329174.3
572320.000	21.450	428.088	329602.4
572340.000	21.450	428.072	330030.5
572360.000	21.450	428.111	330458.6
572380.000	21.450	428.188	330886.8
572400.000	21.441	428.235	331315.0
572420.000	21.426	428.127	331743.1
572440.000	21.414	428.031	332171.2
572460.000	21.406	427.975	332599.1
572480.000	21.403	427.971	333027.1
572500.000	21.402	428.023	333455.1
572520.000	21.403	428.053	333883.2
572540.000	21.404	428.082	334311.3
572560.000	21.404	428.086	334739.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
572580.000	21.404	428.086	335167.4
572600.000	21.404	428.086	335595.5
572620.000	21.404	428.086	336023.6
572640.000	21.404	428.086	336451.7
572660.000	21.404	428.086	336879.8
572680.000	21.404	428.086	337307.9
572700.000	21.404	428.086	337735.9

572720.000	21.404	428.086	338164.0
572740.000	21.404	428.086	338592.1
572760.000	21.404	428.086	339020.2
572780.000	21.404	428.086	339448.3
572800.000	21.404	428.086	339876.4
572820.000	21.404	428.086	340304.5
572840.000	21.404	428.086	340732.5
572860.000	21.404	428.086	341160.6
572880.000	21.404	428.086	341588.7
572900.000	21.404	428.086	342016.8
572920.000	21.404	428.086	342444.9
572940.000	21.404	428.086	342873.0
572960.000	21.404	428.086	343301.1
572980.000	21.404	428.086	343729.1
573000.000	21.404	428.086	344157.2
573020.000	21.404	428.086	344585.3
573040.000	21.404	428.086	345013.4
573060.000	21.404	428.086	345441.5
573080.000	21.404	428.086	345869.6
573100.000	21.404	428.086	346297.7
573120.000	21.404	428.086	346725.7
573140.000	21.404	428.086	347153.8
573160.000	21.404	428.086	347581.9
573180.000	21.404	428.086	348010.0
573200.000	21.404	428.086	348438.1
573220.000	21.404	428.086	348866.2
573240.000	21.404	428.086	349294.3
573260.000	21.404	428.086	349722.3
573280.000	21.404	428.086	350150.4
573300.000	21.404	428.086	350578.5
573320.000	21.404	428.086	351006.6
573340.000	21.404	428.086	351434.7
573360.000	21.404	428.086	351862.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
573380.000	21.404	428.086	352290.9
573400.000	21.404	428.086	352718.9
573420.000	21.404	428.086	353147.0
573440.000	21.404	428.086	353575.1
573460.000	21.404	428.086	354003.2
573480.000	21.404	428.086	354431.3
573500.000	21.404	428.086	354859.4
573520.000	21.404	428.086	355287.5
573540.000	21.404	428.086	355715.5
573560.000	21.404	428.086	356143.6
573580.000	21.404	428.086	356571.7
573600.000	21.404	428.086	356999.8
573620.000	21.404	428.086	357427.9
573640.000	21.404	428.086	357856.0
573660.000	21.404	428.086	358284.1
573680.000	21.404	428.086	358712.1
573700.000	21.404	428.086	359140.2
573720.000	21.404	428.086	359568.3
573740.000	21.404	428.086	359996.4
573760.000	21.404	428.086	360424.5
573780.000	21.404	428.086	360852.6
573800.000	21.404	428.086	361280.7
573820.000	21.404	428.086	361708.7
573840.000	21.404	428.086	362136.8
573860.000	21.404	428.086	362564.9
573880.000	21.404	428.086	362993.0
573900.000	21.404	428.086	363421.1
573920.000	21.404	428.086	363849.2
573940.000	21.404	428.086	364277.2
573960.000	21.404	428.086	364705.3
573980.000	21.404	428.086	365133.4
574000.000	21.403	428.077	365561.5
574020.000	21.403	428.059	365989.6
574040.000	21.402	428.048	366417.6
574060.000	21.402	428.043	366845.6
574080.000	21.402	428.046	367273.7
574100.000	21.403	428.056	367701.8
574120.000	21.404	428.072	368129.8
574140.000	21.407	428.107	368557.9
574160.000	21.410	428.169	368986.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
574180.000	21.414	428.244	369414.3
574200.000	21.419	428.334	369842.7
574220.000	21.424	428.438	370271.1
574240.000	21.424	428.489	370699.6
574260.000	21.424	428.489	371128.1
574280.000	21.580	428.927	371557.0
574300.000	22.141	437.292	371994.3
574320.000	22.702	448.608	372442.9
574340.000	23.376	460.156	372903.1
574360.000	24.497	479.058	373382.1
574380.000	25.618	501.498	373883.6
574400.000	26.724	523.936	374407.6

574600.000	28.432	434.771	374842.3
574620.000	28.432	568.649	375411.0
574640.000	28.433	568.649	375979.6
574660.000	28.470	568.875	376548.5
574680.000	28.804	571.920	377120.4
574700.000	29.732	584.083	377704.5
574720.000	21.424	523.152	378227.7
574740.000	21.424	428.489	378656.2
574760.000	21.424	428.489	379084.6
574780.000	21.424	428.489	379513.1
574800.000	21.424	428.489	379941.6
574820.000	21.424	428.489	380370.1
574840.000	21.424	428.489	380798.6
574860.000	21.424	428.489	381227.1
574880.000	21.424	428.489	381655.6
574900.000	21.424	428.489	382084.1
574920.000	21.424	428.489	382512.6
574940.000	21.424	428.489	382941.0
574960.000	21.424	428.489	383369.5
574980.000	21.424	428.489	383798.0
575000.000	21.424	428.489	384226.5
575020.000	21.424	428.489	384655.0
575040.000	21.424	428.489	385083.5
575060.000	21.424	428.489	385512.0
575080.000	21.424	428.489	385940.5
575100.000	21.419	428.432	386368.9
575120.000	21.414	428.329	386797.2
575140.000	21.410	428.240	387225.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 170

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
575160.000	21.407	428.165	387653.6
575180.000	21.404	428.104	388081.7
575200.000	21.403	428.071	388509.8
575220.000	21.402	428.055	388937.9
575240.000	21.402	428.046	389365.9
575260.000	21.402	428.043	389793.9
575280.000	21.403	428.048	390222.0
575300.000	21.403	428.060	390650.1
575320.000	25.371	507.880	391157.9
575340.000	14.142	470.038	391628.0
575360.000	28.771	482.410	392110.4
575380.000	28.549	572.928	392683.3
575400.000	28.448	569.842	393253.2
575420.000	28.411	568.513	393821.7
575440.000	28.019	565.474	394387.1
575460.000	27.134	552.892	394940.0
575480.000	26.013	531.470	395471.5
575500.000	24.893	509.066	395980.6
575520.000	23.773	486.661	396467.2
575540.000	22.653	464.257	396931.5
575560.000	21.779	442.937	397374.4
575580.000	21.404	430.592	397805.0
575600.000	21.404	428.086	398233.1
575620.000	21.404	428.086	398661.2
575640.000	21.404	428.086	399089.3
575660.000	21.404	428.086	399517.4
575680.000	21.404	428.086	399945.4
575700.000	21.404	428.086	400373.5
575720.000	21.404	428.086	400801.6
575740.000	21.404	428.086	401229.7
575760.000	21.404	428.086	401657.8
575780.000	21.404	428.086	402085.9
575800.000	21.404	428.086	402514.0
575820.000	21.404	428.086	402942.0
575840.000	21.404	428.086	403370.1
575860.000	21.404	428.086	403798.2
575880.000	21.404	428.086	404226.3
575900.000	21.404	428.086	404654.4
575920.000	21.404	428.086	405082.5
575940.000	21.404	428.086	405510.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 171

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
575960.000	21.404	428.086	405938.6
575980.000	21.404	428.086	406366.7
576000.000	21.404	428.086	406794.8
576000.000	21.604	0.000	406794.8
576020.000	21.604	432.086	407226.9
576040.000	21.604	432.086	407659.0
576060.000	21.604	432.086	408091.1
576080.000	21.604	432.086	408523.2
576100.000	21.604	432.086	408955.2
576120.000	21.604	432.086	409387.3
576140.000	21.604	432.086	409819.4
576160.000	21.604	432.086	410251.5
576180.000	21.604	432.086	410683.6
576200.000	21.604	432.086	411115.7
576220.000	21.604	432.086	411547.8
576240.000	21.604	432.086	411979.8
576260.000	21.604	432.086	412411.9

576280.000	21.604	432.086	412844.0
576300.000	21.604	432.086	413276.1
576320.000	21.604	432.086	413708.2
576340.000	21.604	432.084	414140.3
576360.000	21.603	432.067	414572.3
576380.000	21.602	432.052	415004.4
576400.000	21.602	432.045	415436.4
576420.000	21.602	432.044	415868.5
576440.000	21.603	432.051	416300.5
576460.000	21.604	432.064	416732.6
576480.000	21.605	432.088	417164.7
576500.000	21.609	432.140	417596.8
576520.000	21.612	432.210	418029.0
576540.000	21.617	432.294	418461.3
576560.000	21.622	432.392	418893.7
576580.000	21.625	432.484	419326.2
576600.000	21.625	432.493	419758.7
576620.000	21.625	432.493	420191.2
576640.000	21.625	432.493	420623.7
576660.000	21.625	432.493	421056.2
576680.000	21.625	432.493	421488.7
576700.000	21.625	432.493	421921.2
576720.000	21.625	432.493	422353.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 172

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
576740.000	21.625	432.493	422786.2
576760.000	21.625	432.493	423218.7
576780.000	20.874	428.764	423647.4
576800.000	21.625	428.764	424076.2
576820.000	21.087	429.824	424506.0
576840.000	21.625	429.824	424935.8
576860.000	21.625	431.008	425366.8
576880.000	20.696	426.723	425793.6
576900.000	21.625	427.877	426221.4
576920.000	20.237	419.310	426640.7
576940.000	19.878	400.311	427041.1
576960.000	19.585	396.294	427437.3
576980.000	17.493	375.378	427812.7
577000.000	18.102	347.899	428160.6
577020.000	19.488	375.691	428536.3
577040.000	21.625	412.948	428949.3
577060.000	18.029	395.484	429344.7
577080.000	20.744	379.551	429724.3
577100.000	14.343	405.589	430129.9
577120.000	14.422	281.644	430411.5
577140.000	21.607	392.882	430804.4
577160.000	21.604	432.116	431236.5
577180.000	21.603	418.168	431654.7
577200.000	21.603	432.058	432086.8
577220.000	21.602	432.047	432518.8
577240.000	21.602	432.044	432950.8
577260.000	21.603	432.047	433382.9
577280.000	21.282	430.450	433813.3
577300.000	13.391	381.991	434195.3
577320.000	5.636	163.365	434358.7
577340.000	3.304	77.546	434436.2
577360.000	6.503	82.363	434518.6
577380.000	10.586	140.495	434659.1
577400.000	7.298	263.314	434921.4
577420.000	10.950	200.535	435123.0
577440.000	20.265	364.111	435487.1
577460.000	11.247	335.016	435822.1
577480.000	21.604	332.085	436154.2
577500.000	21.604	432.086	436586.3
577520.000	21.604	432.086	437018.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 173

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
577540.000	14.459	340.772	437359.1
577560.000	4.099	198.474	437557.6
577580.000	15.306	185.414	437743.0
577600.000	9.799	294.933	438037.9
577620.000	23.765	329.432	438367.4
577640.000	24.326	480.910	438848.3
577660.000	24.886	492.112	439340.4
577680.000	25.105	501.241	439841.6
577700.000	25.105	502.100	440343.7
577720.000	25.105	502.100	440845.8
577740.000	25.105	502.100	441347.9
577760.000	25.103	502.080	441850.0
577780.000	25.103	502.061	442352.1
577800.000	25.103	501.983	442854.1
577820.000	25.586	505.961	443360.0
577840.000	26.151	516.885	443876.9
577860.000	26.720	527.936	444404.8
577880.000	27.292	538.976	444943.8
577900.000	27.866	550.004	445493.8
577920.000	28.431	561.018	446054.8
577940.000	28.650	569.993	446624.8
577960.000	28.650	570.837	447195.7

577980.000	28.650	570.837	447766.5
578000.000	28.659	570.857	448337.4
578020.000	28.930	572.295	448909.7
578040.000	29.776	584.406	449494.1
578060.000	30.813	603.429	450097.5
578080.000	23.437	484.867	450582.4
578100.000	23.998	474.818	451057.2
578120.000	24.559	486.192	451543.4
578140.000	25.120	497.572	452040.9
578160.000	25.144	503.745	452544.7
578180.000	25.133	503.566	453048.2
578200.000	25.123	503.223	453551.5
578220.000	25.115	502.913	454054.4
578240.000	25.109	502.632	454557.0
578260.000	25.105	502.383	455059.4
578280.000	25.105	502.208	455561.6
578300.000	25.108	502.111	456063.7
578320.000	25.201	502.782	456566.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
578340.000	25.579	507.150	457073.7
578360.000	21.604	491.070	457564.7
578380.000	21.604	432.086	457996.8
578400.000	21.604	432.086	458428.9
578420.000	21.604	432.086	458861.0
578440.000	21.604	432.086	459293.1
578460.000	21.604	432.086	459725.2
578480.000	21.604	432.086	460157.2
578500.000	21.604	432.086	460589.3
578520.000	21.604	432.086	461021.4
578540.000	21.604	432.086	461453.5
578560.000	21.604	432.086	461885.6
578580.000	21.604	432.086	462317.7
578600.000	21.610	432.117	462749.8
578600.000	21.610	0.000	462749.8
578620.000	26.238	443.900	463193.7
578640.000	26.079	523.392	463717.1
578660.000	25.989	521.844	464238.9
578680.000	24.733	517.973	464756.9
578700.000	23.968	480.195	465237.1
578720.000	25.531	492.717	465729.8
578740.000	25.410	501.901	466231.7
578760.000	25.314	508.154	466739.9
578780.000	25.244	506.459	467246.3
578800.000	25.198	505.267	467751.6
578820.000	25.177	504.526	468256.1
578840.000	25.176	504.396	468760.5
578860.000	25.176	504.392	469264.9
578880.000	25.176	504.392	469769.3
578900.000	25.176	504.392	470273.7
578920.000	25.176	504.392	470778.1
578940.000	25.176	504.244	471282.3
578960.000	25.176	504.392	471786.7
578980.000	25.176	502.239	472289.0
579000.000	25.176	503.613	472792.6
579020.000	25.176	492.321	473284.9
579040.000	25.176	487.795	473772.7
579060.000	21.926	480.119	474252.8
579080.000	20.963	425.760	474678.6
579100.000	22.112	436.499	475115.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
579120.000	22.354	448.095	475563.2
579140.000	21.469	446.307	476009.5
579160.000	19.530	403.836	476413.3
579180.000	18.816	392.801	476806.1
579200.000	20.581	374.895	477181.0
579220.000	19.814	405.080	477586.1
579240.000	20.360	406.974	477993.1
579260.000	15.823	359.557	478352.6
579280.000	15.372	310.726	478663.3
579300.000	22.597	343.786	479007.1
579320.000	26.504	511.758	479518.9
579340.000	27.490	536.155	480055.0
579360.000	27.864	558.466	480613.5
579380.000	28.998	567.726	481181.2
579400.000	29.509	592.464	481773.7
579420.000	29.538	589.292	482363.0
579440.000	29.565	589.447	482952.4
579460.000	29.468	591.611	483544.0
579480.000	28.954	581.640	484125.7
579500.000	28.964	576.265	484701.9
579520.000	28.767	571.266	485273.2
579540.000	20.304	428.744	485702.0
579560.000	22.086	422.195	486124.1
579580.000	23.029	451.376	486575.5
579600.000	24.228	476.789	487052.3
579620.000	25.054	495.589	487547.9
579640.000	25.018	497.211	488045.1

579660.000	24.849	503.671	488548.8
579680.000	22.856	481.201	489030.0
579700.000	21.877	462.882	489492.9
579720.000	21.195	418.640	489911.5
579740.000	16.763	382.855	490294.4
579760.000	18.411	344.966	490639.3
579780.000	25.077	443.627	491083.0
579800.000	25.180	504.637	491587.6
579820.000	25.097	505.720	492093.3
579840.000	24.641	490.089	492583.4
579860.000	25.095	501.525	493084.9
579880.000	25.180	505.710	493590.6
579900.000	25.177	505.753	494096.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
579920.000	25.153	505.230	494601.6
579940.000	25.134	504.457	495106.1
579960.000	25.366	505.984	495612.1
579980.000	25.636	511.010	496123.1
580000.000	25.909	516.095	496639.2
580020.000	26.187	521.199	497160.4
580040.000	26.469	526.398	497686.8
580060.000	26.755	531.721	498218.5
580080.000	27.046	537.086	498755.6
580100.000	27.341	542.494	499298.1
580120.000	27.641	547.951	499846.0
580140.000	27.946	553.451	500399.5
580160.000	28.235	558.969	500958.4
580180.000	28.516	564.437	501522.9
580200.000	28.690	568.301	502091.2
580220.000	28.690	570.548	502661.7
580240.000	28.690	570.548	503232.3
580260.000	28.690	570.548	503802.8
580280.000	28.690	570.548	504373.4
580300.000	28.690	570.580	504943.9
580320.000	28.690	570.642	505514.6
580340.000	28.670	570.708	506085.3
580360.000	28.650	570.809	506656.1
580380.000	28.633	570.952	507227.1
580400.000	25.679	530.803	507757.9
580420.000	28.610	559.674	508317.5
580440.000	28.606	571.700	508889.2
580460.000	28.606	572.072	509461.3
580480.000	28.606	572.114	510033.4
580680.000	28.980	64.527	510097.9
580700.000	21.604	524.848	510622.8
580720.000	21.604	432.086	511054.9
580740.000	21.604	432.104	511487.0
580760.000	21.610	432.234	511919.2
580780.000	21.618	432.439	512351.7
580800.000	21.629	432.675	512784.3
580820.000	21.642	432.935	513217.3
580840.000	21.658	433.215	513650.5
580860.000	21.669	433.492	514084.0
580880.000	21.669	433.493	514517.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
580900.000	21.669	433.417	514950.9
580920.000	21.669	433.380	515384.3
580940.000	21.669	433.380	515817.6
580960.000	19.204	421.278	516238.9
580980.000	19.198	384.004	516622.9
581000.000	19.967	388.149	517011.1
581020.000	20.065	401.510	517412.6
581040.000	18.369	390.517	517803.1
581060.000	19.299	369.561	518172.7
581080.000	21.602	420.633	518593.3
581100.000	21.600	432.018	519025.3
581120.000	21.601	432.009	519457.3
581140.000	20.223	425.155	519882.5
581160.000	20.005	402.159	520284.6
581180.000	20.202	399.686	520684.3
581200.000	20.328	404.534	521088.9
581220.000	20.528	405.656	521494.5
581240.000	21.632	423.086	521917.6
581260.000	21.661	432.863	522350.5
581280.000	21.661	432.973	522783.4
581300.000	21.661	432.807	523216.2
581320.000	21.661	432.973	523649.2
581340.000	21.661	432.973	524082.2
581360.000	21.127	423.422	524505.6
581380.000	20.801	413.324	524918.9
581400.000	21.238	424.855	525343.8
581420.000	21.560	426.698	525770.5
581440.000	21.661	432.768	526203.3
581460.000	21.661	432.897	526636.1
581480.000	21.661	432.870	527069.0
581500.000	21.661	432.844	527501.9
581520.000	21.661	432.838	527934.7

551760.000	6.428	143.705	8414.2
551780.000	6.154	121.256	8535.5
551800.000	7.369	138.633	8674.1
551820.000	8.718	162.175	8836.3
551840.000	8.554	174.349	9010.6
551860.000	7.805	164.686	9175.3
551880.000	6.558	142.830	9318.1
551900.000	7.101	122.306	9440.5
551920.000	8.802	167.534	9608.0
551940.000	8.802	176.035	9784.0
551960.000	8.802	176.035	9960.1
551980.000	6.931	171.437	10131.5
552000.000	2.506	99.430	10230.9
552020.000	2.445	41.184	10272.1
552040.000	6.802	92.032	10364.1
552060.000	8.804	163.789	10527.9
552080.000	8.807	175.903	10703.8
552100.000	8.812	175.876	10879.7
552120.000	8.818	175.853	11055.6
552140.000	8.825	175.859	11231.4
552160.000	8.828	175.895	11407.3
552180.000	8.828	175.920	11583.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA

552200.000 8.828 175.972 11759.2
552220.000 8.828 176.024 11935.2
552240.000 8.828 176.076 12111.3
552260.000 8.828 176.129 12287.4
552280.000 8.828 176.181 12463.6
552300.000 8.828 176.223 12639.8
552320.000 8.828 176.233 12816.1
552340.000 8.820 176.207 12992.3
552360.000 8.813 176.146 13168.4
552380.000 8.807 176.094 13344.5
552400.000 8.803 176.053 13520.6
552420.000 8.801 176.023 13696.6
552440.000 8.144 166.338 13862.9
552460.000 7.670 159.211 14022.1
552480.000 7.773 157.933 14180.1
552500.000 7.575 152.705 14332.8
552520.000 7.642 152.845 14485.6
552540.000 8.809 153.168 14638.8
552560.000 8.814 176.067 14814.9
552580.000 8.816 176.117 14991.0
552600.000 8.816 176.125 15167.1
552620.000 8.816 176.124 15343.2
552640.000 8.816 176.123 15519.4
552660.000 8.816 176.125 15695.5
552680.000 8.815 176.124 15871.6
552700.000 8.811 176.085 16047.7
552720.000 8.807 176.035 16223.7
552740.000 8.804 176.000 16399.7
552760.000 8.802 175.980 16575.7
552780.000 8.800 175.976 16751.7
552800.000 8.800 175.987 16927.7
552820.000 8.801 176.021 17103.7
552840.000 8.803 176.082 17279.8
552860.000 8.806 176.166 17455.9
552880.000 8.806 176.249 17632.2
552900.000 8.193 164.698 17796.9
552920.000 7.420 156.013 17952.9
552940.000 7.122 143.450 18096.3
552960.000 7.335 143.568 18239.9
552980.000 8.800 155.079 18395.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA

553000.000 8.828 171.919 18566.9
553020.000 8.828 176.681 18743.6
553040.000 8.828 176.680 18920.3
553060.000 8.828 176.679 19096.9
553080.000 8.828 176.681 19273.6
553100.000 8.828 176.681 19450.3
553120.000 8.828 176.679 19627.0
553140.000 8.828 176.681 19803.7
553160.000 8.828 176.681 19980.3
553180.000 8.828 176.679 20157.0
553200.000 8.828 176.681 20333.7
553220.000 8.821 176.631 20510.3
553240.000 8.814 176.476 20686.8
553260.000 8.809 176.337 20863.2
553280.000 8.804 176.221 21039.4
553300.000 8.801 176.126 21215.5
553320.000 8.800 176.052 21391.6
553340.000 7.100 150.134 21541.7
553360.000 7.553 144.252 21685.9
553380.000 8.800 169.748 21855.7
553400.000 8.801 175.984 22031.7
553420.000 8.801 175.990 22207.7
553440.000 8.802 176.004 22383.7

pagina 183

pagina 184

553460.000	8.803	176.025	22559.7
553480.000	8.804	176.052	22735.7
553500.000	8.806	176.080	22911.8
553520.000	8.807	176.101	23087.9
553540.000	7.394	139.524	23227.4
553560.000	8.606	160.388	23387.8
553580.000	8.807	175.838	23563.7
553600.000	6.430	153.294	23717.0
553620.000	8.808	157.497	23874.5
553640.000	8.808	176.283	24050.7
553660.000	7.067	139.101	24189.8
553680.000	5.306	131.518	24321.4
553700.000	7.423	134.654	24456.0
553720.000	7.785	152.695	24608.7
553740.000	7.001	153.819	24761.5
553760.000	7.714	150.888	24913.4
553780.000	7.914	157.040	25070.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA

553800.000 7.845 157.589 25228.1
553820.000 7.725 155.535 25383.6
553840.000 7.711 154.172 25537.8
553860.000 7.814 155.036 25692.8
553880.000 7.876 157.177 25850.0
553900.000 7.915 157.716 26007.7
553920.000 7.980 158.954 26166.6
553940.000 8.807 172.008 26338.7
553960.000 8.807 176.150 26514.8
553980.000 8.807 176.150 26690.9
554000.000 8.807 176.150 26867.1
554020.000 8.809 176.156 27043.3
554040.000 8.814 176.216 27219.5
554060.000 8.819 176.295 27395.8
554080.000 8.825 176.385 27572.2
554100.000 8.828 176.461 27748.6
554120.000 8.828 176.466 27925.1
554140.000 8.828 176.466 28101.5
554160.000 8.828 176.466 28278.0
554180.000 8.828 176.466 28454.5
554200.000 8.828 176.466 28630.9
554220.000 8.828 176.466 28807.4
554240.000 8.828 176.466 28983.9
554260.000 8.828 176.466 29160.3
554280.000 8.828 176.466 29336.8
554300.000 8.828 176.466 29513.3
554320.000 8.828 176.466 29689.7
554340.000 8.828 176.466 29866.2
554360.000 8.828 176.466 30042.7
554380.000 8.828 176.466 30219.1
554400.000 8.828 176.466 30395.6
554420.000 8.828 176.466 30572.1
554440.000 8.828 176.466 30748.5
554460.000 8.828 176.466 30925.0
554480.000 8.828 176.466 31101.5
554500.000 8.828 176.466 31277.9
554520.000 8.828 176.466 31454.4
554540.000 8.828 176.466 31630.9
554560.000 8.828 176.466 31807.3
554580.000 8.828 176.466 31983.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA

554600.000 8.828 176.466 32160.3
554620.000 8.828 176.466 32336.7
554640.000 8.828 176.466 32513.2
554660.000 8.828 176.466 32689.7
554680.000 8.828 176.466 32866.1
554700.000 8.828 176.466 33042.6
554720.000 8.828 176.466 33219.1
554740.000 8.828 176.466 33395.5
554760.000 8.828 176.438 33572.0
554780.000 8.828 176.402 33748.4
554800.000 8.828 176.397 33924.8
554820.000 8.828 176.397 34101.2
554840.000 8.828 176.397 34277.6
554860.000 8.828 176.397 34454.0
554880.000 8.828 176.415 34630.4
554900.000 8.828 176.455 34806.8
554920.000 8.828 176.466 34983.3
554940.000 8.828 176.467 35159.8
554960.000 8.828 176.467 35336.2
554980.000 8.822 176.438 35512.7
555000.000 8.816 176.335 35689.0
555020.000 8.811 176.236 35865.2
555040.000 8.807 176.147 36041.4
555060.000 7.049 145.736 36187.1
555080.000 8.063 150.858 36338.0
555100.000 6.484 170.069 36508.0
555120.000 8.631 148.821 36656.9
555140.000 8.804 175.926 36832.8

pagina 185

pagina 186

555160.000	8.804	176.070	37008.9
555180.000	8.804	176.070	37184.9
555200.000	8.804	176.070	37361.0
555220.000	8.804	176.070	37537.1
555240.000	8.804	176.070	37713.1
555260.000	8.804	176.070	37889.2
555280.000	8.603	175.068	38064.3
555300.000	7.271	156.493	38220.8
555320.000	7.024	142.461	38363.2
555340.000	5.615	118.716	38482.0
555360.000	5.828	114.195	38596.1
555380.000	7.145	132.924	38729.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:53 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
555400.000	8.803	167.511	38896.6
555420.000	8.803	176.059	39072.6
555440.000	7.822	171.746	39244.4
555460.000	8.802	144.151	39388.5
555480.000	8.802	176.091	39564.6
555500.000	8.802	176.076	39740.7
555520.000	8.801	176.066	39916.8
555540.000	8.801	176.057	40092.8
555560.000	8.801	176.049	40268.9
555580.000	8.801	176.041	40444.9
555600.000	8.800	176.034	40621.0
555620.000	8.800	176.027	40797.0
555640.000	8.800	158.130	40955.1
555660.000	8.557	175.263	41130.4
555680.000	7.858	163.752	41294.1
555700.000	7.225	150.862	41445.0
555720.000	6.759	139.437	41584.4
555740.000	6.366	131.045	41715.5
555760.000	6.102	123.920	41839.4
555780.000	6.105	121.532	41960.9
555800.000	6.109	121.386	42082.3
555820.000	6.114	121.256	42203.6
555840.000	6.115	121.177	42324.7
555860.000	8.821	154.044	42478.8
555880.000	8.479	174.782	42653.6
555900.000	8.537	170.033	42823.6
555920.000	7.771	158.991	42982.6
555940.000	8.821	163.538	43146.1
555960.000	8.821	176.386	43322.5
555980.000	8.821	176.386	43498.9
556000.000	8.821	176.386	43675.3
556020.000	8.821	176.386	43851.7
556040.000	8.821	176.386	44028.1
556060.000	8.821	176.386	44204.4
556080.000	8.821	176.386	44380.8
556100.000	8.821	176.386	44557.2
556120.000	8.821	176.386	44733.6
556140.000	8.821	176.387	44910.0
556160.000	8.821	176.386	45086.4
556180.000	8.821	176.386	45262.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:53 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
556200.000	8.821	176.386	45439.1
556220.000	8.821	176.386	45615.5
556240.000	8.821	176.386	45791.9
556260.000	8.815	176.323	45968.2
556280.000	8.809	176.218	46144.5
556300.000	8.805	176.134	46320.6
561800.000	7.824	228.806	46549.4
561820.000	0.000	63.165	46612.6
561840.000	0.000	0.000	46612.6
561860.000	0.000	0.000	46612.6
561880.000	0.000	0.000	46612.6
561900.000	0.000	0.000	46612.6
561920.000	0.000	0.000	46612.6
561940.000	0.000	0.000	46612.6
561960.000	0.000	0.000	46612.6
561980.000	0.000	0.000	46612.6
562000.000	0.000	0.000	46612.6
562020.000	0.000	0.000	46612.6
562040.000	0.000	0.000	46612.6
562060.000	0.000	0.000	46612.6
562080.000	0.000	0.000	46612.6
562100.000	0.000	0.000	46612.6
562120.000	0.000	0.000	46612.6
562140.000	0.000	0.000	46612.6
562160.000	0.000	0.000	46612.6
562180.000	0.000	0.000	46612.6
562200.000	0.000	0.000	46612.6
562220.000	0.000	0.000	46612.6
562240.000	0.000	0.000	46612.6
562260.000	0.000	0.000	46612.6
562280.000	0.000	0.000	46612.6
562300.000	0.000	0.000	46612.6
562320.000	0.000	0.000	46612.6

562340.000	0.000	0.000	46612.6
562360.000	0.000	0.000	46612.6
562380.000	0.000	0.000	46612.6
562400.000	0.000	0.000	46612.6
562420.000	0.000	0.000	46612.6
562440.000	0.000	0.000	46612.6
562460.000	0.000	0.000	46612.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
562480.000	0.000	0.000	46612.6
562500.000	0.000	0.000	46612.6
562520.000	0.000	0.000	46612.6
562540.000	0.000	0.000	46612.6
562560.000	0.000	0.000	46612.6
562580.000	0.000	0.000	46612.6
562600.000	0.000	0.000	46612.6
562620.000	0.000	0.000	46612.6
562640.000	0.000	0.000	46612.6
562660.000	0.000	0.000	46612.6
562680.000	0.000	0.000	46612.6
562700.000	0.000	0.000	46612.6
562720.000	0.000	0.000	46612.6
562740.000	0.000	0.000	46612.6
562760.000	0.000	0.000	46612.6
562780.000	0.000	0.000	46612.6
562800.000	0.000	0.000	46612.6
562820.000	0.000	0.000	46612.6
562840.000	0.000	0.000	46612.6
562860.000	0.000	0.000	46612.6
562880.000	0.000	0.000	46612.6
562900.000	0.000	0.000	46612.6
562920.000	0.000	0.000	46612.6
562940.000	0.000	0.000	46612.6
562960.000	0.000	0.000	46612.6
562980.000	0.000	0.000	46612.6
563000.000	0.000	0.000	46612.6
563020.000	0.000	0.000	46612.6
563040.000	0.000	0.000	46612.6
563060.000	0.000	0.000	46612.6
563080.000	0.000	0.000	46612.6
563100.000	0.000	0.000	46612.6
563120.000	0.000	0.000	46612.6
563140.000	0.000	0.000	46612.6
563160.000	0.000	0.000	46612.6
563180.000	0.000	0.000	46612.6
563200.000	0.000	0.000	46612.6
563220.000	0.000	0.000	46612.6
563240.000	0.000	0.000	46612.6
563260.000	0.000	0.000	46612.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
563280.000	0.000	0.000	46612.6
563300.000	0.000	0.000	46612.6
563320.000	0.000	0.000	46612.6
563340.000	0.000	0.000	46612.6
563360.000	0.000	0.000	46612.6
563380.000	0.000	0.000	46612.6
563400.000	0.000	0.000	46612.6
563420.000	0.000	0.000	46612.6
563440.000	0.000	0.000	46612.6
563460.000	0.000	0.000	46612.6
563480.000	0.000	0.000	46612.6
563500.000	0.000	0.000	46612.6
563520.000	0.000	0.000	46612.6
563540.000	0.000	0.000	46612.6
563560.000	0.000	0.000	46612.6
563580.000	0.000	0.000	46612.6
563600.000	0.000	0.000	46612.6
563620.000	0.000	0.000	46612.6
563640.000	0.000	0.000	46612.6
563660.000	0.000	0.000	46612.6
563680.000	0.000	0.000	46612.6
563700.000	0.000	0.000	46612.6
563720.000	0.000	0.000	46612.6
563740.000	0.000	0.000	46612.6
563760.000	0.000	0.000	46612.6
563780.000	0.000	0.000	46612.6
563800.000	0.000	0.000	46612.6
563820.000	0.000	0.000	46612.6
563840.000	0.000	0.000	46612.6
563860.000	0.000	0.000	46612.6
563880.000	0.000	0.000	46612.6
563900.000	0.000	0.000	46612.6
563920.000	0.000	0.000	46612.6
563940.000	0.000	0.000	46612.6
563960.000	0.000	0.000	46612.6
563980.000	0.000	0.000	46612.6
564000.000	0.000	0.000	46612.6
564020.000	0.000	0.000	46612.6

pagina 189

pagina 190

564040.000	0.000	0.000	46612.6
564060.000	0.000	0.000	46612.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
564080.000	0.000	0.000	46612.6
564100.000	0.000	0.000	46612.6
564120.000	0.000	0.000	46612.6
564140.000	0.000	0.000	46612.6
564160.000	0.000	0.000	46612.6
564180.000	0.000	0.000	46612.6
564200.000	0.000	0.000	46612.6
564220.000	0.000	0.000	46612.6
564240.000	0.000	0.000	46612.6
564260.000	0.000	0.000	46612.6
564280.000	0.000	0.000	46612.6
564300.000	0.000	0.000	46612.6
564320.000	0.000	0.000	46612.6
564340.000	0.000	0.000	46612.6
564360.000	0.000	0.000	46612.6
564380.000	0.000	0.000	46612.6
564400.000	0.000	0.000	46612.6
564420.000	0.000	0.000	46612.6
564440.000	0.000	0.000	46612.6
564460.000	0.000	0.000	46612.6
564480.000	0.000	0.000	46612.6
564500.000	0.000	0.000	46612.6
564520.000	0.000	0.000	46612.6
564540.000	0.000	0.000	46612.6
564560.000	0.000	0.000	46612.6
564580.000	0.000	0.000	46612.6
564600.000	0.000	0.000	46612.6
564620.000	0.000	0.000	46612.6
564640.000	0.000	0.000	46612.6
564660.000	0.000	0.000	46612.6
564680.000	0.000	0.000	46612.6
564700.000	0.000	0.000	46612.6
564720.000	0.000	0.000	46612.6
564740.000	0.000	0.000	46612.6
564760.000	0.000	0.000	46612.6
564780.000	0.000	0.000	46612.6
564800.000	0.000	0.000	46612.6
564820.000	0.000	0.000	46612.6
564840.000	0.000	0.000	46612.6
564860.000	0.000	0.000	46612.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
564880.000	0.000	0.000	46612.6
564900.000	0.000	0.000	46612.6
564920.000	0.000	0.000	46612.6
564940.000	0.000	0.000	46612.6
564960.000	0.000	0.000	46612.6
564980.000	0.000	0.000	46612.6
565000.000	0.000	0.000	46612.6
565020.000	0.000	0.000	46612.6
565040.000	0.000	0.000	46612.6
565060.000	0.000	0.000	46612.6
565080.000	0.000	0.000	46612.6
565100.000	0.000	0.000	46612.6
565120.000	0.000	0.000	46612.6
565140.000	0.000	0.000	46612.6
565160.000	0.000	0.000	46612.6
565180.000	0.000	0.000	46612.6
565200.000	0.000	0.000	46612.6
565220.000	0.000	0.000	46612.6
565240.000	0.000	0.000	46612.6
565260.000	0.000	0.000	46612.6
565280.000	0.000	0.000	46612.6
565300.000	0.000	0.000	46612.6
565320.000	0.000	0.000	46612.6
565340.000	0.000	0.000	46612.6
565360.000	0.000	0.000	46612.6
565380.000	0.000	0.000	46612.6
565400.000	0.000	0.000	46612.6
565420.000	0.000	0.000	46612.6
565440.000	0.000	0.000	46612.6
565460.000	0.000	0.000	46612.6
565480.000	0.000	0.000	46612.6
565500.000	0.000	0.000	46612.6
565520.000	0.000	0.000	46612.6
565540.000	0.000	0.000	46612.6
565560.000	0.000	0.000	46612.6
565580.000	0.000	0.000	46612.6
565600.000	0.000	0.000	46612.6
565620.000	0.000	0.000	46612.6
565640.000	0.000	0.000	46612.6
565660.000	0.000	0.000	46612.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:56 1927

pagina 191

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
565680.000	0.000	0.000	46612.6
565700.000	0.000	0.000	46612.6
565720.000	0.000	0.000	46612.6
565740.000	0.000	0.000	46612.6
565760.000	0.000	0.000	46612.6
565780.000	0.000	0.000	46612.6
576000.000	8.802	0.000	46612.6
576020.000	8.802	176.035	46788.6
576040.000	8.802	176.035	46964.6
576060.000	8.802	176.035	47140.7
576080.000	8.802	176.035	47316.7
576100.000	8.802	176.035	47492.7
576120.000	8.802	176.035	47668.8
576140.000	8.802	176.035	47844.8
576160.000	8.802	176.035	48020.8
576180.000	8.802	176.035	48196.9
576200.000	8.459	174.323	48371.2
576220.000	8.459	169.179	48540.4
576240.000	8.459	169.177	48709.6
576260.000	8.459	169.179	48878.7
576280.000	8.459	169.177	49047.9
576300.000	8.459	169.179	49217.1
576320.000	8.802	172.265	49389.4
576340.000	8.802	176.034	49565.4
576360.000	8.801	176.026	49741.4
576380.000	8.801	176.021	49917.4
576400.000	8.801	176.018	50093.5
576420.000	8.801	176.018	50269.5
576440.000	8.801	176.020	50445.5
576460.000	8.801	176.026	50621.5
576480.000	8.802	176.036	50797.6
576500.000	8.803	176.056	50973.6
576520.000	8.805	176.084	51149.7
576540.000	8.807	176.120	51325.8
576560.000	8.809	176.160	51502.0
576580.000	8.810	176.197	51678.2
576600.000	8.810	176.201	51854.4
576620.000	8.810	176.201	52030.6
576640.000	8.810	176.201	52206.8
576660.000	8.810	176.201	52383.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
576680.000	8.810	176.201	52559.2
576700.000	8.810	176.201	52735.4
576720.000	8.810	176.201	52911.6
576740.000	8.810	176.201	53087.8
576760.000	8.810	176.201	53264.0
576780.000	8.810	176.201	53440.2
576800.000	8.810	176.201	53616.4
576820.000	8.810	176.201	53792.6
576840.000	8.810	176.201	53968.8
576860.000	8.810	176.201	54145.0
576880.000	8.810	176.201	54321.2
576900.000	8.810	176.201	54497.4
576920.000	8.810	176.201	54673.6
576940.000	8.810	176.201	54849.8
576960.000	8.810	176.201	55026.0
576980.000	8.810	176.201	55202.2
577000.000	8.810	176.201	55378.4
577020.000	8.810	176.201	55554.6
577040.000	8.810	176.201	55730.8
577060.000	8.810	176.201	55907.0
577080.000	8.808	176.186	56083.2
577100.000	8.806	176.143	56259.3
577120.000	8.804	175.303	56434.6
577140.000	8.803	176.073	56610.7
577160.000	8.802	176.046	56786.8
577180.000	8.801	174.906	56961.7
577200.000	8.801	176.024	57137.7
577220.000	8.801	176.019	57313.7
577240.000	8.801	176.017	57489.7
577260.000	8.801	176.019	57665.7
577280.000	8.801	176.023	57841.8
577300.000	8.802	176.031	58017.8
577320.000	8.284	166.808	58184.6
577340.000	8.552	164.309	58348.9
577360.000	8.596	165.705	58514.6
577380.000	8.603	172.039	58686.7
577400.000	7.989	169.271	58855.9
577420.000	8.766	166.072	59022.0
577440.000	8.802	175.855	59197.9
577460.000	8.802	176.035	59373.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 194

pagina 195

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:56 1927

pagina 193

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
577480.000	8.802	171.334	59545.2
577500.000	8.802	176.035	59721.3
577520.000	8.802	176.035	59897.3
577540.000	8.802	176.035	60073.3
577560.000	7.867	162.918	60236.2
577580.000	8.354	159.446	60395.7
577600.000	7.813	164.201	60559.9
577620.000	8.802	169.840	60729.7
577640.000	8.802	176.035	60905.8
577660.000	8.802	176.035	61081.8
577680.000	8.802	176.035	61257.8
577700.000	8.802	176.035	61433.9
577720.000	8.802	176.035	61609.9
577740.000	8.802	176.035	61785.9
577760.000	8.801	176.027	61962.0
577780.000	8.801	176.019	62138.0
577800.000	8.801	176.005	62314.0
577820.000	8.802	175.982	62490.0
577840.000	8.804	175.965	62665.9
577860.000	8.806	175.961	62841.9
577880.000	8.810	175.964	63017.9
577900.000	8.814	175.975	63193.8
577920.000	8.816	175.975	63369.8
577940.000	8.816	175.952	63545.8
577960.000	8.816	175.950	63721.7
577980.000	8.816	175.950	63897.7
578000.000	8.816	175.950	64073.6
578020.000	8.816	175.948	64249.6
578040.000	8.815	175.956	64425.5
578060.000	8.816	175.963	64601.5
578080.000	6.883	139.828	64741.3
578100.000	7.529	144.359	64885.7
578120.000	8.300	158.514	65044.2
578140.000	8.815	172.196	65216.4
578160.000	8.815	176.455	65392.8
578180.000	8.811	176.401	65569.2
578200.000	8.808	176.307	65745.5
578220.000	8.805	176.224	65921.8
578240.000	8.803	176.152	66097.9
578260.000	8.802	176.090	66274.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:58 1927

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 196

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
578280.000	8.802	176.054	66450.1
578300.000	8.802	176.036	66626.1
578320.000	8.802	176.035	66802.1
578340.000	8.802	176.035	66978.2
578360.000	6.738	162.500	67140.7
578380.000	8.073	147.199	67287.9
578400.000	8.539	168.484	67456.4
578420.000	8.802	175.797	67632.2
578440.000	8.802	175.646	67807.8
578460.000	8.802	176.035	67983.8
578480.000	8.802	176.035	68159.9
578500.000	8.802	176.035	68335.9
578520.000	8.802	176.035	68511.9
578540.000	7.502	171.084	68683.0
578560.000	6.480	134.256	68817.3
578580.000	6.456	129.369	68946.6
578600.000	6.437	128.855	69075.5
578600.000	6.437	0.000	69075.5
578620.000	8.807	134.283	69209.8
578640.000	8.812	170.832	69380.6
578660.000	8.818	176.433	69557.0
578680.000	8.825	176.552	69733.6
578700.000	8.826	164.593	69898.2
578720.000	8.827	176.578	70074.8
578740.000	8.827	176.593	70251.4
578760.000	8.827	176.586	70428.0
578780.000	8.827	176.580	70604.5
578800.000	8.827	176.575	70781.1
578820.000	8.826	176.573	70957.7
578840.000	8.827	176.572	71134.3
578860.000	8.827	176.572	71310.8
578880.000	8.827	176.572	71487.4
578900.000	8.827	176.572	71664.0
578920.000	8.827	176.572	71840.5
578940.000	8.826	176.571	72017.1
578960.000	8.827	176.572	72193.7
578980.000	8.826	176.572	72370.3
579000.000	8.826	176.572	72546.8
579020.000	8.826	176.572	72723.4
579040.000	8.827	176.572	72900.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:25:59 1927

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 197

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
579060.000	8.826	176.572	73076.5
579080.000	8.824	176.550	73253.1
579100.000	7.234	161.439	73414.5
579120.000	6.934	138.961	73553.5
579140.000	7.085	139.549	73693.0
579160.000	7.331	144.574	73837.6
579180.000	7.933	149.851	73987.5
579200.000	7.892	155.960	74143.4
579220.000	7.920	158.014	74301.4
579240.000	8.428	162.881	74464.3
579260.000	8.020	160.459	74624.8
579280.000	8.276	162.202	74787.0
579300.000	8.294	165.528	74952.5
579320.000	8.209	165.379	75117.9
579340.000	8.185	164.104	75282.0
579360.000	8.223	163.756	75445.7
579380.000	8.191	163.269	75609.0
579400.000	8.453	164.507	75773.5
579420.000	8.811	175.842	75949.4
579440.000	8.813	176.160	76125.5
579460.000	8.816	176.154	76301.7
579480.000	8.819	176.150	76477.8
579500.000	8.822	176.137	76654.0
579520.000	8.826	176.097	76830.1
579540.000	6.987	139.074	76969.1
579560.000	7.563	146.764	77115.9
579580.000	8.165	158.234	77274.1
579600.000	8.676	169.634	77443.8
579620.000	8.828	176.782	77620.5
579640.000	8.828	176.953	77797.5
579660.000	8.828	176.953	77974.5
579680.000	8.828	176.953	78151.4
579700.000	8.828	176.953	78328.4
579720.000	8.828	176.953	78505.3
579740.000	8.828	176.953	78682.3
579760.000	8.828	176.498	78858.8
579780.000	8.828	176.942	79035.7
579800.000	8.828	176.953	79212.7
579820.000	8.828	176.953	79389.6
579840.000	8.075	172.546	79562.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 198

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
579860.000	7.030	154.819	79717.0
579880.000	8.828	166.125	79883.1
579900.000	8.827	176.951	80060.1
579920.000	8.819	176.804	80236.9
579940.000	8.812	176.593	80413.5
579960.000	8.807	176.417	80589.9
579980.000	8.803	176.275	80766.1
580000.000	8.801	176.152	80942.3
580020.000	8.800	176.049	81118.3
580040.000	8.801	175.978	81294.3
580060.000	8.803	175.943	81470.3
580080.000	8.806	175.930	81646.2
580100.000	8.811	175.938	81822.1
580120.000	8.817	175.968	81998.1
580140.000	8.695	175.358	82173.5
580160.000	6.985	139.313	82312.8
580180.000	6.615	130.467	82443.3
580200.000	6.347	124.179	82567.4
580220.000	7.242	142.018	82709.5
580240.000	7.604	152.102	82861.6
580260.000	7.980	154.766	83016.3
580280.000	8.828	168.187	83184.5
580300.000	8.828	176.037	83360.6
580320.000	8.828	176.062	83536.6
580340.000	8.822	176.063	83712.7
580360.000	8.815	176.022	83888.7
580380.000	8.810	175.992	84064.7
580400.000	8.806	163.567	84228.3
580420.000	8.803	175.969	84404.2
580440.000	8.773	175.931	84580.2
580460.000	8.802	175.906	84756.1
580480.000	7.301	164.722	84920.8
580680.000	7.450	16.323	84937.1
580700.000	6.312	145.154	85082.3
580720.000	8.134	144.407	85226.7
580740.000	8.217	163.511	85390.2
580760.000	8.287	166.194	85556.4
580780.000	8.209	163.476	85719.9
580800.000	8.287	165.624	85885.5
580820.000	8.286	165.798	86051.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 199

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
580840.000	8.289	165.823	86217.1
580860.000	6.581	150.256	86367.4
580880.000	8.078	144.210	86511.6

Anteproyecto y Estudio de Viabilidad de Adecuación, Reforma y Conservación de la Autovía A-2. Tramo: Igualada - Martorell. P.K. 550,6 al P.K. 585,5

Pág. nº 483

580900.000	8.248	164.260	86675.8
580920.000	8.303	165.718	86841.5
580940.000	8.317	166.192	87007.7
580960.000	8.332	166.485	87174.2
580980.000	8.349	166.812	87341.0
581000.000	8.367	167.142	87508.2
581020.000	8.388	167.518	87675.7
581040.000	8.419	168.071	87843.8
581060.000	6.541	156.712	88000.5
581080.000	7.524	128.118	88128.6
581100.000	8.446	164.337	88292.9
581120.000	8.801	175.316	88468.2
581140.000	7.102	165.948	88634.2
581160.000	7.105	142.087	88776.3
581180.000	8.811	152.779	88929.1
581200.000	8.818	176.235	89105.3
581220.000	8.825	176.351	89281.6
581240.000	8.825	176.399	89458.0
581260.000	8.825	176.396	89634.4
581280.000	8.825	176.396	89810.8
581300.000	8.825	176.396	89987.2
581320.000	8.825	176.396	90163.6
581340.000	8.825	176.396	90340.0
581360.000	8.825	176.396	90516.4
581380.000	6.867	155.618	90672.0
581400.000	6.509	133.598	90805.6
581420.000	5.986	123.278	90928.9
581440.000	7.155	133.246	91062.2
581460.000	8.493	166.356	91228.5
581480.000	8.393	168.190	91396.7
581500.000	8.323	166.795	91563.5
581520.000	8.237	156.136	91719.6
581540.000	8.323	160.013	91879.7
581560.000	7.951	164.760	92044.4
581580.000	8.323	163.068	92207.5
581640.000	7.255	73.901	92281.4
581660.000	5.782	128.533	92409.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
581680.000	6.123	117.887	92527.8
581700.000	7.085	137.621	92665.4
581720.000	5.932	130.403	92795.8
581740.000	7.436	139.376	92935.2
581760.000	6.857	145.192	93080.4
581780.000	6.504	137.158	93217.5
581800.000	8.825	171.581	93389.1
581820.000	8.825	176.147	93565.3
581840.000	8.825	176.158	93741.4
581860.000	8.825	176.160	93917.6
581880.000	8.825	176.160	94093.8
581900.000	8.825	176.163	94269.9
581920.000	8.825	176.194	94446.1
581940.000	8.820	176.204	94622.3
581960.000	8.813	176.156	94798.5
581980.000	8.808	176.116	94974.6
582000.000	8.466	173.434	95148.0
582020.000	6.695	135.779	95283.8
582040.000	8.525	157.689	95441.5
582060.000	5.473	141.824	95583.3
582080.000	5.655	110.039	95693.4
582100.000	5.967	119.953	95813.3
582120.000	8.802	144.920	95958.2
582140.000	6.101	169.682	96127.9
582160.000	8.201	134.085	96262.0
582180.000	3.990	140.773	96402.8
582200.000	8.802	153.678	96556.4
582220.000	8.802	176.035	96732.5
582240.000	6.370	133.560	96866.0
582260.000	5.279	125.922	96992.0
582280.000	6.881	96.586	97088.5
582300.000	6.828	130.794	97219.3
582320.000	7.021	137.459	97356.8
582340.000	8.376	163.381	97520.2
582360.000	7.738	161.353	97681.5
582380.000	7.074	147.940	97829.5
582400.000	6.535	135.883	97965.4
582420.000	8.802	167.772	98133.1
582440.000	8.802	176.035	98309.2
582460.000	8.801	176.023	98485.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
582480.000	8.801	176.035	98661.2
582500.000	7.943	170.352	98831.6
582520.000	6.862	147.694	98979.3
582540.000	8.810	154.378	99133.6
582560.000	8.816	176.234	99309.9
582580.000	8.821	176.373	99486.3
582600.000	8.821	176.407	99662.7
582620.000	8.327	173.944	99836.6

582640.000	8.821	167.609	100004.2
582660.000	8.821	176.407	100180.6
582680.000	8.819	176.386	100357.0
582700.000	8.817	176.352	100533.4
582720.000	8.815	176.317	100709.7
582740.000	8.814	176.285	100886.0
582760.000	8.812	176.254	101062.2
582780.000	8.810	176.221	101238.4
582800.000	8.809	176.192	101414.6
582820.000	8.808	176.165	101590.8
582840.000	8.806	176.139	101766.9
582860.000	8.347	173.825	101940.8
582880.000	8.489	166.133	102106.9
582900.000	8.503	170.255	102277.1
582920.000	8.200	166.429	102443.6
582940.000	8.456	163.719	102607.3
582960.000	8.019	163.552	102770.8
582980.000	7.968	160.016	102930.9
583000.000	8.802	167.037	103097.9
583020.000	8.504	171.552	103269.4
583040.000	8.802	171.764	103441.2
583060.000	8.675	167.835	103609.0
583080.000	8.480	172.652	103781.7
583100.000	8.125	163.989	103945.7
583120.000	8.235	163.228	104108.9
583140.000	8.493	168.402	104277.3
583160.000	8.422	168.613	104445.9
583180.000	8.806	170.509	104616.4
583200.000	8.316	168.881	104785.3
583220.000	8.473	167.592	104952.9
583240.000	8.469	168.728	105121.6
583260.000	8.551	168.301	105289.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
583280.000	8.531	170.443	105460.4
583300.000	8.677	173.587	105634.0
583320.000	8.753	174.485	105808.5
583340.000	8.606	173.885	105982.3
583360.000	5.755	167.857	106150.2
583380.000	3.197	79.437	106229.6
583400.000	6.304	97.817	106327.5
583420.000	6.875	130.947	106458.4
583440.000	4.538	102.324	106560.7
583460.000	4.842	95.321	106656.0
583480.000	4.986	99.221	106755.3
583500.000	5.425	103.745	106859.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:17 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 13 : S Cemento Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
556310.000	8.604	0.000	0.0
556320.000	8.602	86.028	86.0
556340.000	5.950	171.336	257.4
556360.000	5.951	119.044	376.4
556380.000	3.301	67.393	443.8
556400.000	3.498	67.621	511.4
556420.000	3.775	72.326	583.7
556440.000	4.487	81.904	665.7
556460.000	6.164	106.254	771.9
556480.000	7.344	137.595	909.5
556500.000	8.044	152.526	1062.0
556520.000	7.883	164.279	1226.3
556540.000	7.279	150.581	1376.9
556560.000	6.702	137.229	1514.1
556580.000	6.868	135.109	1649.2
556600.000	6.909	138.665	1787.9
556620.000	7.490	144.059	1931.9
556640.000	8.621	166.660	2098.6
556660.000	8.029	168.903	2267.5
556680.000	8.613	167.039	2434.5
556700.000	8.608	172.177	2606.7
556720.000	8.604	172.106	2778.8
556740.000	8.602	172.053	2950.9
556760.000	8.600	172.011	3122.9
556780.000	8.602	172.010	3294.9
556800.000	8.603	172.046	3467.0
556820.000	8.605	172.075	3639.0
556840.000	8.607	172.111	3811.1
556860.000	8.609	172.155	3983.3
556880.000	8.612	172.205	4155.5
556900.000	8.614	172.260	4327.8
556920.000	8.614	172.275	4500.0
556940.000	8.614	172.275	4672.3
556960.000	8.614	172.275	4844.6
556980.000	8.614	172.275	5016.9
557000.000	8.614	172.275	5189.1
557020.000	8.614	172.275	5361.4
557040.000	8.614	172.275	5533.7
557060.000	8.614	172.275	5706.0
557080.000	8.614	172.275	5878.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:17 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

0 : TRONCO 2020
1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 13 : S Cemento Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
557100.000	8.614	172.275	6050.5
557120.000	8.614	172.275	6222.8
557140.000	8.614	172.275	6395.1
557160.000	8.614	172.275	6567.3
557180.000	8.614	172.275	6739.6
557200.000	8.614	172.275	6911.9
557220.000	8.614	172.275	7084.2
557240.000	8.614	172.275	7256.4
557260.000	8.614	172.275	7428.7
557280.000	8.614	172.275	7601.0
557300.000	8.614	172.275	7773.3
557320.000	8.614	172.275	7945.5
557340.000	8.614	172.275	8117.8
557360.000	8.614	172.275	8290.1
557380.000	8.614	172.275	8462.4
557400.000	8.614	172.268	8634.6
557420.000	8.614	172.254	8806.9
557440.000	8.614	172.240	8979.1
557460.000	8.413	171.726	9150.8
557600.000	7.812	221.577	9372.4
557620.000	8.614	164.211	9536.6
557640.000	8.614	172.230	9708.9
557660.000	8.614	172.244	9881.1
557680.000	8.614	172.258	10053.4
557700.000	8.614	172.271	10225.6
557720.000	8.614	172.275	10397.9
557740.000	8.614	172.275	10570.2
557760.000	8.614	172.275	10742.5
557780.000	8.614	172.275	10914.7
557800.000	8.614	172.275	11087.0
557820.000	8.614	172.275	11259.3
557840.000	8.614	172.275	11431.6
557860.000	8.614	172.275	11603.8
557880.000	8.614	172.275	11776.1
557900.000	8.614	172.275	11948.4
557920.000	8.614	172.275	12120.7
557940.000	8.614	172.275	12292.9
557960.000	8.614	172.275	12465.2
557980.000	8.614	172.275	12637.5
558000.000	8.614	172.275	12809.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:18 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

0 : TRONCO 2020
1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 13 : S Cemento Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
558020.000	8.614	172.275	12982.0
558040.000	8.614	172.275	13154.3
558060.000	8.614	172.275	13326.6
558080.000	8.614	172.275	13498.9
558100.000	8.614	172.275	13671.1
558120.000	8.614	172.275	13843.4
558140.000	8.614	172.275	14015.7
558160.000	8.614	172.275	14188.0
558180.000	8.614	172.275	14360.2
558200.000	8.614	172.275	14532.5
558220.000	8.614	172.275	14704.8
558240.000	8.614	172.275	14877.1
558260.000	8.614	172.275	15049.3
558280.000	8.614	172.275	15221.6
558300.000	8.614	172.275	15393.9
558320.000	8.614	172.275	15566.2
558340.000	8.614	172.275	15738.4
558360.000	8.614	172.275	15910.7
558380.000	8.614	172.275	16083.0
558400.000	8.614	172.275	16255.3
558420.000	8.614	172.275	16427.5
558440.000	8.213	170.272	16597.8
558680.000	7.365	84.808	16682.6
558700.000	7.114	145.122	16827.7
558720.000	6.047	131.515	16959.2
558740.000	5.060	110.876	17070.1
558760.000	6.495	96.388	17166.5
558780.000	8.612	156.091	17322.6
558800.000	8.612	172.228	17494.8
558820.000	8.612	172.231	17667.1
558840.000	8.612	172.234	17839.3
558860.000	8.612	172.236	18011.5
558880.000	8.612	172.236	18183.8
558900.000	8.612	172.236	18356.0
558920.000	8.612	172.236	18528.2
558940.000	8.612	172.224	18700.5
558960.000	8.612	172.209	18872.7
558980.000	8.612	172.208	19044.9
559000.000	8.612	172.209	19217.1
559020.000	8.612	172.209	19389.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:19 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

0 : TRONCO 2020
1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 204

* * RIEGOS : * *

CAPA 13 : S Cemento Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
559040.000	8.612	172.208	19561.5
559060.000	8.612	172.216	19733.7
559080.000	8.612	172.235	19906.0
559100.000	8.612	172.237	20078.2
559120.000	8.612	172.237	20250.4
559140.000	8.612	172.237	20422.7
559160.000	8.612	172.237	20594.9
559180.000	8.612	172.237	20767.1
559200.000	8.612	172.237	20939.4
559220.000	8.612	172.237	21111.6
559240.000	8.612	172.237	21283.9
559260.000	8.612	172.237	21456.1
559280.000	8.612	172.237	21628.3
559300.000	8.612	172.237	21800.6
559320.000	8.612	172.237	21972.8
559340.000	8.612	172.237	22145.0
559360.000	8.612	172.237	22317.3
559380.000	8.612	172.237	22489.5
559400.000	8.612	172.237	22661.7
559420.000	8.612	172.237	22834.0
559440.000	8.612	172.237	23006.2
559460.000	8.612	172.237	23178.5
559480.000	8.612	172.237	23350.7
559500.000	8.612	172.237	23522.9
559520.000	8.612	172.237	23695.2
559540.000	8.612	172.237	23867.4
559560.000	8.612	172.237	24039.6
559580.000	8.612	172.237	24211.9
559600.000	8.612	172.237	24384.1
559620.000	8.612	172.237	24556.3
559640.000	8.612	172.237	24728.6
559660.000	8.612	172.237	24900.8
559680.000	8.612	172.237	25073.1
559700.000	8.612	172.237	25245.3
559720.000	8.612	172.237	25417.5
559740.000	8.612	172.237	25589.8
559760.000	8.612	172.237	25762.0
559780.000	8.612	172.237	25934.2
559800.000	8.612	172.237	26106.5
559820.000	7.811	164.226	26270.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:19 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

0 : TRONCO 2020
1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 13 : S Cemento Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
560280.000	8.015	147.140	26417.8
560300.000	8.616	167.787	26585.6
560320.000	8.616	172.267	26757.9
560340.000	8.616	172.241	26930.1
560360.000	8.616	172.213	27102.4
560380.000	8.616	172.193	27274.5
560400.000	8.616	172.193	27446.7
560420.000	8.616	172.205	27618.9
560440.000	8.616	172.231	27791.2
560460.000	8.616	172.259	27963.4
560480.000	8.616	172.280	28135.7
560500.000	8.616	172.288	28308.0
560520.000	6.643	154.860	28462.9
560540.000	7.480	141.468	28604.3
560560.000	8.516	160.350	28764.7
560580.000	8.616	172.388	28937.1
560600.000	6.485	160.382	29097.5
560620.000	7.097	134.962	29232.4
560640.000	8.013	150.024	29382.4
560660.000	8.616	169.359	29551.8
560680.000	8.616	172.313	29724.1
560700.000	8.616	172.312	29896.4
560720.000	8.616	172.312	30068.7
560740.000	8.616	172.314	30241.0
560760.000	8.616	172.314	30413.4
560780.000	8.616	172.314	30585.7
560800.000	8.616	172.313	30758.0
560820.000	8.616	172.314	30930.3
560840.000	8.616	172.314	31102.6
560860.000	8.616	172.314	31274.9
560880.000	8.616	172.313	31447.2
560900.000	8.616	172.313	31619.6
560920.000	8.616	172.313	31791.9
560940.000	8.616	172.313	31964.2
560960.000	8.616	172.313	32136.5
560980.000	8.000	170.122	32306.6
561000.000	6.475	143.747	32450.4
561020.000	5.981	122.684	32573.0
561040.000	5.956	118.643	32691.7
561060.000	5.601	117.617	32809.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:19 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

0 : TRONCO 2020
1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

pagina 207

pagina 208

CAPA 13 : S Cemento Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
561080.000	7.197	127.559	32936.9
561100.000	6.506	136.689	33073.6
561120.000	8.600	158.408	33232.0
561140.000	8.601	172.005	33404.0
561160.000	8.604	172.034	33576.0
561180.000	8.607	172.053	33748.1
561200.000	8.611	172.073	33920.1
561220.000	8.617	172.095	34092.2
561240.000	8.623	172.118	34264.3
561260.000	8.627	172.125	34436.5
561280.000	8.627	172.085	34608.6
561300.000	8.627	172.045	34780.6
561320.000	8.627	172.004	34952.6
561340.000	8.627	171.962	35124.6
561360.000	8.627	171.922	35296.5
561380.000	8.627	171.887	35468.4
561400.000	8.627	171.884	35640.3
561420.000	8.627	171.884	35812.1
561440.000	8.627	171.884	35984.0
561460.000	8.627	171.884	36155.9
561480.000	8.627	171.884	36327.8
561500.000	8.627	171.884	36499.7
561520.000	8.627	171.884	36671.6
561540.000	7.558	167.040	36838.6
561560.000	5.969	136.185	36974.8
561580.000	8.627	136.576	37111.4
561600.000	8.627	171.884	37283.2
561620.000	8.627	171.883	37455.1
561640.000	8.627	171.883	37627.0
561660.000	8.627	171.884	37798.9
561680.000	8.627	171.884	37970.8
561700.000	8.185	169.462	38140.2
565800.000	0.000	0.000	38201.0
565820.000	0.000	0.000	38201.0
565840.000	0.000	0.000	38201.0
565860.000	0.000	0.000	38201.0
565880.000	0.000	0.000	38201.0
565900.000	0.000	0.000	38201.0
565920.000	0.000	0.000	38201.0
565940.000	0.000	0.000	38201.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:19 1927
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 13 : S Cemento Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
565960.000	0.000	0.000	38201.0
565980.000	0.000	0.000	38201.0
566000.000	0.000	0.000	38201.0
566020.000	0.000	0.000	38201.0
566040.000	0.000	0.000	38201.0
566060.000	0.000	0.000	38201.0
566080.000	0.000	0.000	38201.0
566100.000	0.000	0.000	38201.0
566120.000	0.000	0.000	38201.0
566140.000	0.000	0.000	38201.0
566160.000	0.000	0.000	38201.0
566180.000	0.000	0.000	38201.0
566400.000	0.000	0.000	38201.0
566420.000	0.000	0.000	38201.0
566440.000	0.000	0.000	38201.0
566460.000	0.000	0.000	38201.0
566480.000	0.000	0.000	38201.0
566500.000	0.000	0.000	38201.0
566520.000	0.000	0.000	38201.0
566540.000	0.000	0.000	38201.0
566560.000	0.000	0.000	38201.0
566580.000	0.000	0.000	38201.0
566600.000	7.604	121.729	38322.7
567080.000	7.614	68.472	38391.2
567100.000	8.415	160.217	38551.4
567120.000	8.616	171.734	38723.1
567140.000	8.616	172.234	38895.4
567160.000	8.616	172.234	39067.6
567180.000	8.616	172.234	39239.8
567200.000	8.616	172.234	39412.1
567220.000	8.616	172.242	39584.3
567240.000	8.616	172.269	39756.6
567260.000	8.616	172.294	39928.9
567280.000	8.616	172.321	40101.2
567300.000	8.616	172.348	40273.5
567320.000	8.015	167.870	40441.4
567580.000	7.814	192.971	40634.4
567600.000	8.616	164.392	40798.8
567620.000	8.616	172.393	40971.2
567640.000	8.615	172.370	41143.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:19 1927
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 13 : S Cemento Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
567660.000	8.610	172.291	41315.8

567680.000	8.607	172.196	41488.0
567700.000	8.604	172.117	41660.1
567720.000	8.602	172.060	41832.2
567740.000	8.600	172.021	42004.2
567760.000	8.600	172.001	42176.2
567780.000	6.639	169.047	42345.3
567800.000	8.602	163.621	42508.9
567820.000	8.604	172.119	42681.0
567840.000	8.608	172.196	42853.2
567860.000	8.612	172.290	43025.5
567880.000	8.617	172.398	43197.9
567900.000	8.617	172.446	43370.3
567920.000	8.617	172.445	43542.8
567940.000	8.617	172.447	43715.2
567960.000	8.617	172.448	43887.7
567980.000	6.168	148.435	44036.1
568000.000	8.617	158.123	44194.2
568020.000	8.617	172.268	44366.5
568040.000	8.614	172.255	44538.8
568060.000	8.609	172.182	44710.9
568080.000	8.605	172.114	44883.0
568100.000	7.869	135.016	45018.1
568120.000	7.732	165.882	45183.9
568140.000	6.649	142.852	45326.8
568160.000	8.600	156.358	45483.2
568180.000	7.802	164.067	45647.2
568200.000	6.577	59.597	45706.8
568220.000	6.170	125.792	45832.6
568240.000	8.615	171.050	46003.7
568260.000	8.621	172.351	46176.0
568280.000	8.625	172.465	46348.5
568300.000	8.625	172.460	46520.9
568320.000	8.625	172.461	46693.4
568340.000	8.625	172.460	46865.9
568360.000	8.625	172.461	47038.3
568380.000	8.625	172.460	47210.8
568400.000	8.625	172.468	47383.2
568420.000	8.625	172.493	47555.7
568440.000	8.625	172.493	47728.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 211

* * RIEGOS : * *

CAPA 13 : S Cemento Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
568460.000	8.625	172.493	47900.7
568480.000	8.625	172.493	48073.2
568500.000	8.625	172.493	48245.7
568520.000	8.625	172.494	48418.2
568540.000	8.625	172.493	48590.7
568560.000	8.625	172.493	48763.2
568580.000	8.625	172.493	48935.7
568600.000	8.625	172.493	49108.2
568620.000	8.625	172.494	49280.7
568640.000	8.332	171.776	49452.4
568660.000	6.271	134.677	49587.1
568680.000	7.896	136.774	49723.9
568700.000	7.247	152.672	49876.6
568720.000	8.235	156.509	50033.1
568740.000	8.423	162.705	50195.8
568760.000	5.956	144.978	50340.8
568780.000	8.606	158.907	50499.7
568800.000	8.601	172.080	50671.8
568820.000	8.602	172.045	50843.8
568840.000	8.601	172.034	51015.8
568860.000	8.600	172.004	51187.8
568880.000	8.602	172.028	51359.9
568900.000	8.604	172.060	51531.9
568920.000	8.606	172.094	51704.0
568940.000	8.608	172.132	51876.1
568960.000	8.611	172.158	52048.3
568980.000	8.614	172.161	52220.5
569000.000	8.617	172.142	52392.6
569020.000	8.621	172.101	52564.7
569040.000	8.626	172.038	52736.7
569060.000	8.627	171.975	52908.7
569080.000	8.627	171.970	53080.7
569100.000	8.627	171.970	53252.7
569120.000	7.940	166.584	53419.2
569140.000	8.301	164.010	53583.3
569160.000	7.226	147.008	53730.3
569180.000	7.554	145.823	53876.1
569200.000	8.281	150.198	54026.3
569220.000	8.627	170.257	54196.5
569240.000	8.627	165.171	54361.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 212

* * RIEGOS : * *

CAPA 13 : S Cemento Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
569260.000	7.628	155.347	54517.1
569280.000	8.627	167.022	54684.1
569300.000	8.627	171.970	54856.1
569320.000	8.627	171.970	55028.0
569340.000	8.627	171.970	55200.0
569360.000	8.627	171.970	55372.0

569380.000	8.627	171.970	55543.9
569400.000	8.627	171.970	55715.9
569420.000	8.627	171.970	55887.9
569440.000	8.627	171.970	56059.8
569460.000	8.627	171.970	56231.8
569480.000	8.627	171.970	56403.8
569500.000	8.627	171.970	56575.8
569520.000	8.627	171.971	56747.7
569540.000	8.627	171.974	56919.7
569560.000	8.627	171.974	57091.7
569580.000	8.627	171.974	57263.6
569600.000	8.624	172.006	57435.6
569620.000	8.620	172.084	57607.7
569640.000	8.617	172.140	57779.9
569660.000	8.614	172.173	57952.0
569680.000	8.611	172.185	58124.2
569700.000	8.608	172.174	58296.4
569720.000	8.606	172.141	58468.5
569740.000	8.604	172.101	58640.6
569760.000	8.602	172.067	58812.7
569780.000	8.601	172.039	58984.8
569800.000	8.600	172.005	59156.8
569820.000	4.667	126.919	59283.7
569840.000	5.843	104.678	59388.4
569860.000	7.277	130.769	59519.1
569880.000	8.387	158.185	59677.3
569900.000	8.609	171.269	59848.6
569920.000	8.612	172.210	60020.8
569940.000	8.615	172.258	60193.0
569960.000	8.618	172.305	60365.4
569980.000	8.622	172.349	60537.7
570000.000	8.626	172.395	60710.1
570020.000	8.627	172.422	60882.5
570040.000	8.628	172.401	61054.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 13 : S Cemento Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
570060.000	8.627	172.376	61227.3
570080.000	8.627	172.352	61399.6
570100.000	8.627	172.327	61572.0
570120.000	8.627	172.306	61744.3
570140.000	8.627	172.303	61916.6
570160.000	5.288	141.153	62057.7
570180.000	8.627	136.889	62194.6
570200.000	8.627	172.304	62366.9
570220.000	8.627	172.303	62539.2
570240.000	8.627	172.303	62711.5
570260.000	8.627	172.303	62883.8
570280.000	8.627	172.302	63056.1
570300.000	8.627	172.301	63228.4
570320.000	8.627	172.301	63400.7
570340.000	8.627	172.301	63573.0
570360.000	8.627	172.301	63745.3
570380.000	8.627	172.301	63917.6
570400.000	8.627	172.302	64089.9
570420.000	8.627	172.303	64262.2
570440.000	8.627	172.303	64434.6
570460.000	8.627	172.303	64606.9
570480.000	8.627	172.303	64779.2
570500.000	8.627	172.303	64951.5
570520.000	8.627	172.303	65123.8
570540.000	8.627	172.303	65296.1
570560.000	8.627	172.303	65468.4
570580.000	8.627	172.303	65640.7
570600.000	8.627	172.313	65813.0
570620.000	8.627	172.333	65985.3
570640.000	8.627	172.352	66157.7
570660.000	8.627	172.372	66330.0
570680.000	8.427	171.891	66501.9
570700.000	7.624	160.383	66662.3
570720.000	7.624	152.381	66814.7
570740.000	7.624	152.399	66967.1
570760.000	7.624	152.416	67119.5
570780.000	7.624	152.433	67271.9
570800.000	7.620	152.420	67424.4
570820.000	7.613	152.310	67576.7
571060.000	7.618	156.075	67732.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 13 : S Cemento Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
571080.000	7.618	152.353	67885.1
571100.000	7.618	152.349	68037.5
571120.000	8.420	160.365	68197.8
571140.000	8.620	171.887	68369.7
571160.000	8.620	172.385	68542.1
571180.000	8.620	172.381	68714.5
571200.000	8.620	172.378	68886.8
571220.000	8.620	172.374	69059.2
571240.000	8.620	172.370	69231.6
571260.000	8.620	172.366	69404.0
571280.000	8.620	172.363	69576.3

571300.000	8.620	172.359	69748.7
571320.000	8.620	172.356	69921.0
571340.000	8.620	172.355	70093.4
571360.000	8.620	172.355	70265.7
571380.000	8.620	172.355	70438.1
571400.000	8.620	172.355	70610.5
571420.000	8.620	172.355	70782.8
571440.000	8.620	172.355	70955.2
571460.000	8.620	172.355	71127.5
571480.000	8.620	172.355	71299.9
571500.000	8.620	172.355	71472.2
571520.000	8.620	172.355	71644.6
571540.000	8.620	172.355	71816.9
571560.000	8.620	172.355	71989.3
571580.000	8.620	172.355	72161.7
571600.000	8.620	172.355	72334.0
571620.000	8.620	172.355	72506.4
571640.000	8.620	172.355	72678.7
571660.000	8.620	172.350	72851.1
571680.000	8.620	172.341	73023.4
571700.000	8.620	172.332	73195.7
571720.000	8.620	172.323	73368.1
571740.000	8.620	172.313	73540.4
571760.000	8.620	172.309	73712.7
571780.000	8.620	172.309	73885.0
571800.000	8.620	172.309	74057.3
571820.000	8.620	172.309	74229.6
571840.000	8.620	172.309	74401.9
571860.000	8.620	172.309	74574.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 13 : S Cemento Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
571880.000	8.620	172.309	74746.5
571900.000	8.620	172.308	74918.9
571920.000	8.620	172.308	75091.2
571940.000	8.620	172.304	75263.5
571960.000	8.620	172.288	75435.8
571980.000	8.620	172.270	75608.0
572000.000	8.620	172.252	75780.3
572020.000	8.620	172.234	75952.5
572040.000	8.620	172.215	76124.7
572060.000	8.620	172.202	76296.9
572080.000	8.620	172.190	76469.1
572100.000	8.620	172.177	76641.3
572120.000	8.620	172.164	76813.5
572140.000	8.620	172.151	76985.6
572160.000	8.620	172.138	77157.7
572180.000	8.620	172.125	77329.9
572200.000	8.620	172.113	77502.0
572220.000	8.620	172.100	77674.1
572240.000	8.620	172.087	77846.2
572260.000	8.620	172.074	78018.2
572280.000	8.620	172.061	78190.3
572300.000	8.620	172.048	78362.4
572320.000	8.620	172.036	78534.4
572340.000	8.620	172.029	78706.4
572360.000	8.620	172.045	78878.5
572380.000	8.620	172.076	79050.5
572400.000	8.616	172.094	79222.6
572420.000	8.610	172.050	79394.7
572440.000	8.606	172.011	79566.7
572460.000	8.602	171.988	79738.7
572480.000	8.601	171.987	79910.7
572500.000	8.601	172.008	80082.7
572520.000	8.601	172.021	80254.7
572540.000	8.602	172.033	80426.7
572560.000	8.602	172.034	80598.8
572580.000	8.602	172.034	80770.8
572600.000	8.602	172.034	80942.8
572620.000	8.602	172.034	81114.9
572640.000	8.602	172.034	81286.9
572660.000	8.602	172.034	81458.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 13 : S Cemento Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
572680.000	8.602	172.034	81631.0
572700.000	8.602	172.034	81803.0
572720.000	8.602	172.034	81975.0
572740.000	8.602	172.034	82147.1
572760.000	8.602	172.034	82319.1
572780.000	8.602	172.034	82491.1
572800.000	8.602	172.034	82663.2
572820.000	8.602	172.034	82835.2
572840.000	8.602	172.034	83007.2
572860.000	8.602	172.034	83179.3
572880.000	8.602	172.034	83351.3
572900.000	8.602	172.034	83523.3
572920.000	8.602	172.034	83695.4
572940.000	8.602	172.034	83867.4
572960.000	8.602	172.034	84039.5
572980.000	8.602	172.034	84211.5

pagina 215

pagina 216

573000.000	8.602	172.034	84383.5
573020.000	8.602	172.034	84555.6
573040.000	8.602	172.034	84727.6
573060.000	8.602	172.034	84899.6
573080.000	8.602	172.034	85071.7
573100.000	8.602	172.034	85243.7
573120.000	8.602	172.034	85415.7
573140.000	8.602	172.034	85587.8
573160.000	8.602	172.034	85759.8
573180.000	8.602	172.034	85931.8
573200.000	8.602	172.034	86103.9
573220.000	8.602	172.034	86275.9
573240.000	8.602	172.034	86447.9
573260.000	8.602	172.034	86620.0
573280.000	8.602	172.034	86792.0
573300.000	8.602	172.034	86964.0
573320.000	8.602	172.034	87136.1
573340.000	8.602	172.034	87308.1
573360.000	8.602	172.034	87480.1
573380.000	8.602	172.034	87652.2
573400.000	8.602	172.034	87824.2
573420.000	8.602	172.034	87996.2
573440.000	8.602	172.034	88168.3
573460.000	8.602	172.034	88340.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 13 : S Cemento Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
573480.000	8.602	172.034	88512.3
573500.000	8.602	172.034	88684.4
573520.000	8.602	172.034	88856.4
573540.000	8.602	172.034	89028.4
573560.000	8.602	172.034	89200.5
573580.000	8.602	172.034	89372.5
573600.000	8.602	172.034	89544.6
573620.000	8.602	172.034	89716.6
573640.000	8.602	172.034	89888.6
573660.000	8.602	172.034	90060.7
573680.000	8.602	172.034	90232.7
573700.000	8.602	172.034	90404.7
573720.000	8.602	172.034	90576.8
573740.000	8.602	172.034	90748.8
573760.000	8.602	172.034	90920.8
573780.000	8.602	172.034	91092.9
573800.000	8.602	172.034	91264.9
573820.000	8.602	172.034	91436.9
573840.000	8.602	172.034	91609.0
573860.000	8.602	172.034	91781.0
573880.000	8.602	172.034	91953.0
573900.000	8.602	172.034	92125.1
573920.000	8.602	172.034	92297.1
573940.000	8.602	172.034	92469.1
573960.000	8.602	172.034	92641.2
573980.000	8.602	172.034	92813.2
574000.000	8.601	172.030	92985.2
574020.000	8.601	172.023	93157.3
574040.000	8.601	172.019	93329.3
574060.000	8.601	172.016	93501.3
574080.000	8.601	172.017	93673.3
574100.000	8.601	172.021	93845.3
574120.000	8.602	172.028	94017.4
574140.000	8.603	172.042	94189.4
574160.000	8.604	172.067	94361.5
574180.000	8.606	172.097	94533.6
574200.000	8.608	172.133	94705.7
574220.000	8.610	172.175	94877.9
574240.000	8.610	172.196	95050.1
574260.000	8.610	172.195	95222.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 13 : S Cemento Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
574280.000	8.610	172.196	95394.5
574300.000	8.610	172.212	95566.7
574320.000	8.610	172.232	95738.9
574340.000	8.610	172.251	95911.2
574360.000	8.610	172.257	96083.4
574380.000	8.610	172.256	96255.7
574400.000	8.209	168.950	96424.6
574600.000	8.209	126.042	96550.7
574620.000	8.610	170.193	96720.9
574640.000	8.610	172.195	96893.0
574660.000	8.610	172.195	97065.2
574680.000	8.610	172.194	97237.4
574700.000	8.610	172.196	97409.6
574720.000	4.757	134.058	97543.7
574740.000	6.572	112.398	97656.1
574760.000	8.246	151.066	97807.2
574780.000	8.610	170.630	97977.8
574800.000	8.610	172.196	98150.0
574820.000	8.610	172.196	98322.2
574840.000	8.610	172.196	98494.4
574860.000	8.610	172.196	98666.6

574880.000	8.610	172.196	98838.8
574900.000	8.610	172.196	99011.0
574920.000	8.610	172.196	99183.2
574940.000	8.610	172.196	99355.4
574960.000	8.610	172.195	99527.5
574980.000	8.610	172.195	99699.7
575000.000	8.610	172.195	99871.9
575020.000	8.610	172.196	100044.1
575040.000	8.610	172.196	100216.3
575060.000	8.610	172.196	100388.5
575080.000	8.610	172.196	100560.7
575100.000	8.607	172.172	100732.9
575120.000	8.606	172.131	100905.0
575140.000	8.604	172.095	101077.1
575160.000	8.603	172.065	101249.2
575180.000	8.602	172.041	101421.2
575200.000	8.601	172.028	101593.3
575220.000	8.601	172.021	101765.3
575240.000	8.601	172.018	101937.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 13 : S Cemento Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
575260.000	8.159	170.560	102107.9
575280.000	6.261	144.053	102251.9
575300.000	4.797	109.749	102361.7
575320.000	6.470	131.842	102491.5
575340.000	7.859	151.912	102645.4
575360.000	8.602	169.444	102814.9
575380.000	8.602	172.034	102986.9
575400.000	8.602	172.034	103158.9
575420.000	8.602	172.034	103331.0
575440.000	8.602	172.034	103503.0
575460.000	8.602	172.034	103675.0
575480.000	8.602	172.034	103847.1
575500.000	8.602	172.034	104019.1
575520.000	8.602	172.034	104191.1
575540.000	8.602	172.034	104363.2
575560.000	8.602	172.034	104535.2
575580.000	8.602	172.034	104707.2
575600.000	8.602	172.034	104879.3
575620.000	8.602	172.034	105051.3
575640.000	8.602	172.034	105223.3
575660.000	8.602	172.034	105395.4
575680.000	8.602	172.034	105567.4
575700.000	8.602	172.034	105739.4
575720.000	8.602	172.034	105911.5
575740.000	8.602	172.034	106083.5
575760.000	8.602	172.034	106255.5
575780.000	8.602	172.034	106427.6
575800.000	8.602	172.034	106599.6
575820.000	8.602	172.034	106771.6
575840.000	8.602	172.034	106943.7
575860.000	8.602	172.034	107115.7
575880.000	8.602	172.034	107287.7
575900.000	8.602	172.034	107459.8
575920.000	8.602	172.034	107631.8
575940.000	8.602	172.034	107803.9
575960.000	8.602	172.034	107975.9
575980.000	8.602	172.034	108147.9
576000.000	8.602	172.034	108320.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
550600.000	24.683	0.000	0.0
550620.000	26.223	512.589	512.6
550640.000	26.223	524.449	1037.0
550660.000	26.224	524.336	1561.4
550680.000	26.229	524.232	2085.6
550700.000	26.237	524.221	2609.8
550720.000	26.249	524.278	3134.1
550740.000	26.264	524.397	3658.5
550760.000	26.271	524.544	4183.0
550780.000	26.271	524.568	4707.6
550800.000	26.258	524.514	5232.1
550820.000	26.245	524.366	5756.5
550840.000	26.234	524.272	6280.8
550860.000	26.226	524.238	6805.0
550880.000	26.222	524.259	7329.3
550900.000	34.157	639.824	7969.1
550920.000	31.825	673.136	8642.2
550940.000	29.692	607.539	9249.8
550960.000	28.876	587.740	9837.5
550980.000	23.656	564.771	10402.3
551000.000	19.131	422.151	10824.4
551020.000	17.945	403.871	11228.3
551040.000	18.183	362.123	11590.4
551060.000	21.224	391.904	11982.3
551080.000	24.903	481.135	12463.5
551100.000	23.967	493.412	12956.9
551120.000	23.078	471.363	13428.2
551140.000	23.601	464.877	13893.1

pagina 219

pagina 217

pagina 220

pagina 218

551160.000	23.626	475.844	14369.0
551180.000	16.331	383.585	14752.5
551200.000	16.761	333.610	15086.1
551220.000	19.343	347.888	15434.0
551240.000	17.835	378.013	15812.0
551260.000	18.811	367.092	16179.1
551280.000	17.291	352.734	16531.9
551300.000	16.566	336.416	16868.3
551320.000	15.960	318.770	17187.1
551340.000	25.635	358.222	17545.3
551360.000	27.628	536.400	18081.7
551380.000	29.759	571.695	18653.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
551400.000	29.781	594.364	19247.7
551420.000	29.807	594.407	19842.1
551440.000	29.815	594.302	20436.5
551460.000	29.815	593.956	21030.4
551480.000	28.093	570.122	21600.5
551500.000	28.387	561.308	22161.8
551520.000	27.529	552.802	22714.6
551540.000	27.528	548.718	23263.4
551560.000	27.720	550.074	23813.4
551580.000	28.273	565.276	24378.7
551600.000	28.333	562.425	24941.1
551620.000	29.202	575.441	25516.6
551640.000	29.463	588.170	26104.7
551660.000	19.816	571.064	26675.8
551680.000	23.384	431.450	27107.3
551700.000	28.124	502.692	27609.9
551720.000	29.728	579.684	28189.6
551740.000	26.369	571.754	28761.4
551760.000	27.160	512.367	29273.8
551780.000	28.153	557.676	29831.4
551800.000	27.997	559.164	30390.6
551820.000	28.088	561.014	30951.6
551840.000	28.086	562.253	31513.9
551860.000	28.067	561.606	32075.5
551880.000	27.595	556.633	32632.1
551900.000	26.939	546.248	33178.3
551920.000	26.584	533.948	33712.3
551940.000	28.941	558.630	34270.9
551960.000	29.284	589.120	34860.0
551980.000	22.463	560.536	35420.6
552000.000	19.290	378.901	35799.5
552020.000	21.404	380.954	36180.4
552040.000	33.738	548.354	36728.8
552060.000	33.666	676.305	37405.1
552080.000	33.301	668.382	38073.5
552100.000	33.270	663.600	38737.1
552120.000	33.290	663.241	39400.3
552140.000	33.315	663.070	40063.4
552160.000	33.326	663.032	40726.4
552180.000	32.842	659.001	41385.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
552200.000	32.281	648.274	42033.7
552220.000	31.719	637.432	42671.1
552240.000	31.157	626.579	43297.7
552260.000	30.595	615.715	43913.4
552280.000	30.033	604.841	44518.3
552300.000	29.815	595.991	45114.3
552320.000	29.813	595.185	45709.4
552340.000	29.786	595.106	46304.5
552360.000	29.763	594.893	46899.4
552380.000	29.745	594.717	47494.2
552400.000	29.732	594.580	48088.7
552420.000	28.849	590.127	48678.9
552440.000	29.720	586.099	49265.0
552460.000	29.721	594.151	49859.1
552480.000	22.157	603.179	50462.3
552500.000	24.797	448.193	50910.5
552520.000	32.403	634.187	51544.7
552540.000	28.771	634.420	52179.1
552560.000	29.454	582.562	52761.7
552580.000	29.667	592.917	53354.6
552600.000	29.496	590.854	53945.4
552620.000	29.351	587.871	54533.3
552640.000	29.744	589.191	55122.5
552660.000	30.066	598.177	55720.7
552680.000	30.391	601.301	56322.0
552700.000	32.983	631.876	56953.8
552720.000	33.246	662.812	57616.7
552740.000	33.235	664.133	58280.8
552760.000	33.227	664.135	58944.9
552780.000	33.222	664.194	59609.1
552800.000	33.220	664.311	60273.4
552820.000	33.222	664.530	60938.0
552840.000	33.230	664.878	61602.8

552860.000	33.243	665.314	62268.1
552880.000	33.261	665.831	62934.0
552900.000	33.285	666.431	63600.4
552920.000	33.314	667.115	64267.5
552940.000	33.275	667.445	64935.0
552960.000	33.232	662.671	65597.6
552980.000	33.324	667.270	66264.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
553000.000	30.439	632.192	66897.1
553020.000	27.863	602.884	67500.0
553040.000	29.079	565.059	68065.0
553060.000	30.742	600.407	68665.5
553080.000	31.435	621.536	69287.0
553100.000	32.309	638.268	69925.3
553120.000	33.201	656.607	70581.9
553140.000	33.205	666.502	71248.4
553160.000	33.324	667.126	71915.5
553180.000	33.324	667.729	72583.2
553200.000	33.324	667.730	73251.0
553220.000	31.747	659.658	73910.6
553240.000	30.141	621.484	74532.1
553260.000	28.696	582.092	75114.2
553280.000	26.870	556.918	75671.1
553300.000	24.095	504.742	76175.8
553320.000	30.338	515.303	76691.1
553340.000	22.325	534.232	77225.4
553360.000	23.254	450.815	77676.2
553380.000	28.316	513.414	78189.6
553400.000	30.621	600.858	78790.5
553420.000	32.887	635.646	79426.1
553440.000	31.933	661.544	80087.7
553460.000	35.415	687.883	80775.5
553480.000	36.072	714.441	81490.0
553500.000	36.987	729.910	82219.9
553520.000	37.974	749.900	82969.8
553540.000	32.005	634.615	83604.4
553560.000	33.226	653.205	84257.6
553580.000	33.326	666.378	84924.0
553600.000	33.514	668.417	85592.4
553620.000	33.880	665.195	86257.6
553640.000	34.486	684.116	86941.7
553660.000	28.175	571.078	87512.8
553680.000	24.829	530.450	88043.2
553700.000	28.368	539.225	88582.5
553720.000	24.598	522.732	89105.2
553740.000	23.103	477.689	89582.9
553760.000	20.474	443.233	90026.1
553780.000	20.193	403.295	90429.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
553800.000	16.446	397.552	90827.0
553820.000	18.843	340.974	91167.9
553840.000	26.083	449.776	91617.7
553860.000	25.598	508.647	92126.4
553880.000	23.909	489.709	92616.1
553900.000	23.575	476.090	93092.2
553920.000	21.613	442.801	93535.0
553940.000	28.770	483.587	94018.6
553960.000	29.746	590.010	94608.6
553980.000	29.746	594.912	95203.5
554000.000	29.746	594.912	95798.4
554020.000	29.751	594.932	96393.3
554040.000	29.766	595.130	96988.5
554060.000	29.785	595.398	97583.9
554080.000	29.806	595.702	98179.6
554100.000	29.813	595.958	98775.5
554120.000	29.813	595.976	99371.5
554140.000	29.813	595.976	99967.5
554160.000	29.813	595.976	100563.4
554180.000	29.813	595.976	101159.4
554200.000	29.813	595.976	101755.4
554220.000	29.813	595.976	102351.4
554240.000	29.813	595.976	102947.3
554260.000	29.813	595.976	103543.3
554280.000	29.813	595.976	104139.3
554300.000	29.813	595.976	104735.3
554320.000	29.813	595.976	105331.2
554340.000	29.813	595.976	105927.2
554360.000	29.813	595.976	106523.2
554380.000	29.813	595.976	107119.2
554400.000	29.813	595.976	107715.2
554420.000	29.813	595.976	108311.1
554440.000	29.813	595.976	108907.1
554460.000	29.813	595.976	109503.1
554480.000	29.813	595.976	110099.1
554500.000	29.813	595.976	110695.0
554520.000	29.813	595.976	111291.0
554540.000	29.813	595.976	111887.0

pagina 223

pagina 221

pagina 224

pagina 222

554560.000	29.813	595.976	112483.0
554580.000	29.813	595.976	113078.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
554600.000	29.813	595.976	113674.9
554620.000	29.813	595.976	114270.9
554640.000	29.813	595.976	114866.9
554660.000	29.813	595.976	115462.8
554680.000	29.813	595.976	116058.8
554700.000	29.813	595.976	116654.8
554720.000	29.813	595.976	117250.8
554740.000	29.911	596.142	117846.9
554760.000	30.473	603.371	118450.3
554780.000	31.327	615.900	119066.2
554800.000	32.451	637.030	119703.2
554820.000	33.574	659.475	120362.7
554840.000	34.698	681.920	121044.6
554860.000	35.821	704.365	121749.0
554880.000	36.426	722.147	122471.1
554900.000	36.835	733.278	123204.4
554920.000	36.834	736.335	123940.7
554940.000	36.834	736.330	124677.1
554960.000	36.834	736.324	125413.4
554980.000	36.813	736.198	126149.6
555000.000	36.812	735.807	126885.4
555020.000	37.010	737.740	127623.1
555040.000	37.558	744.344	128367.5
555060.000	31.649	668.707	129036.2
555080.000	32.782	643.718	129679.9
555100.000	27.582	669.490	130349.4
555120.000	29.730	570.808	130920.2
555140.000	29.732	594.637	131514.8
555160.000	29.732	594.638	132109.5
555180.000	29.732	594.638	132704.1
555200.000	29.732	594.638	133298.7
555220.000	29.732	594.638	133893.4
555240.000	29.732	594.638	134488.0
555260.000	29.732	594.638	135082.7
555280.000	29.532	593.632	135676.3
555300.000	29.132	586.592	136262.9
555320.000	24.429	557.002	136819.9
555340.000	19.395	424.425	137244.3
555360.000	17.035	399.422	137643.7
555380.000	25.840	388.936	138032.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
555400.000	29.731	581.125	138613.8
555420.000	29.729	594.603	139208.4
555440.000	28.918	591.623	139800.0
555460.000	34.264	572.732	140372.8
555480.000	33.312	673.714	141046.5
555500.000	33.226	665.137	141711.6
555520.000	33.225	664.757	142376.4
555540.000	33.224	664.713	143041.1
555560.000	33.223	664.672	143705.7
555580.000	33.222	664.632	144370.4
555600.000	33.222	664.595	145035.0
555620.000	33.221	664.559	145699.5
555640.000	33.221	653.000	146352.5
555660.000	33.148	664.425	147017.0
555680.000	32.448	655.603	147672.6
555700.000	31.815	642.691	148315.3
555720.000	31.349	631.243	148946.5
555740.000	30.959	622.737	149569.2
555760.000	30.665	615.449	150184.7
555780.000	30.539	610.146	150794.8
555800.000	30.628	610.414	151405.2
555820.000	29.922	609.341	152014.6
555840.000	27.299	566.176	152580.8
555860.000	32.581	609.125	153189.9
555880.000	33.633	655.812	153845.7
555900.000	36.599	718.152	154563.8
555920.000	33.153	697.378	155261.2
555940.000	33.797	645.519	155906.7
555960.000	36.809	707.439	156614.2
555980.000	36.809	736.018	157350.2
556000.000	36.809	736.018	158086.2
556020.000	36.809	736.018	158822.2
556040.000	36.809	736.018	159558.3
556060.000	36.809	736.018	160294.3
556080.000	36.809	736.018	161030.3
556100.000	36.809	736.018	161766.3
556120.000	36.809	736.018	162502.3
556140.000	36.809	736.018	163238.3
556160.000	36.809	736.018	163974.4
556180.000	36.809	736.018	164710.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:39 1927

pagina 225

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
556200.000	36.809	736.018	165446.4
556220.000	36.809	736.018	166182.4
556240.000	36.808	736.018	166918.4
556260.000	36.781	735.749	167654.2
556280.000	36.759	735.313	168389.5
556300.000	36.742	734.962	169124.5
561800.000	32.321	948.142	170072.6
561820.000	0.000	260.609	170333.2
561840.000	0.000	0.000	170333.2
561860.000	0.000	0.000	170333.2
561880.000	0.000	0.000	170333.2
561900.000	0.000	0.000	170333.2
561920.000	0.000	0.000	170333.2
561940.000	0.000	0.000	170333.2
561960.000	0.000	0.000	170333.2
561980.000	0.000	0.000	170333.2
562000.000	0.000	0.000	170333.2
562020.000	0.000	0.000	170333.2
562040.000	0.000	0.000	170333.2
562060.000	0.000	0.000	170333.2
562080.000	0.000	0.000	170333.2
562100.000	0.000	0.000	170333.2
562120.000	0.000	0.000	170333.2
562140.000	0.000	0.000	170333.2
562160.000	0.000	0.000	170333.2
562180.000	0.000	0.000	170333.2
562200.000	0.000	0.000	170333.2
562220.000	0.000	0.000	170333.2
562240.000	0.000	0.000	170333.2
562260.000	0.000	0.000	170333.2
562280.000	0.000	0.000	170333.2
562300.000	0.000	0.000	170333.2
562320.000	0.000	0.000	170333.2
562340.000	0.000	0.000	170333.2
562360.000	0.000	0.000	170333.2
562380.000	0.000	0.000	170333.2
562400.000	0.000	0.000	170333.2
562420.000	0.000	0.000	170333.2
562440.000	0.000	0.000	170333.2
562460.000	0.000	0.000	170333.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
562480.000	0.000	0.000	170333.2
562500.000	0.000	0.000	170333.2
562520.000	0.000	0.000	170333.2
562540.000	0.000	0.000	170333.2
562560.000	0.000	0.000	170333.2
562580.000	0.000	0.000	170333.2
562600.000	0.000	0.000	170333.2
562620.000	0.000	0.000	170333.2
562640.000	0.000	0.000	170333.2
562660.000	0.000	0.000	170333.2
562680.000	0.000	0.000	170333.2
562700.000	0.000	0.000	170333.2
562720.000	0.000	0.000	170333.2
562740.000	0.000	0.000	170333.2
562760.000	0.000	0.000	170333.2
562780.000	0.000	0.000	170333.2
562800.000	0.000	0.000	170333.2
562820.000	0.000	0.000	170333.2
562840.000	0.000	0.000	170333.2
562860.000	0.000	0.000	170333.2
562880.000	0.000	0.000	170333.2
562900.000	0.000	0.000	170333.2
562920.000	0.000	0.000	170333.2
562940.000	0.000	0.000	170333.2
562960.000	0.000	0.000	170333.2
562980.000	0.000	0.000	170333.2
563000.000	0.000	0.000	170333.2
563020.000	0.000	0.000	170333.2
563040.000	0.000	0.000	170333.2
563060.000	0.000	0.000	170333.2
563080.000	0.000	0.000	170333.2
563100.000	0.000	0.000	170333.2
563120.000	0.000	0.000	170333.2
563140.000	0.000	0.000	170333.2
563160.000	0.000	0.000	170333.2
563180.000	0.000	0.000	170333.2
563200.000	0.000	0.000	170333.2
563220.000	0.000	0.000	170333.2
563240.000	0.000	0.000	170333.2
563260.000	0.000	0.000	170333.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 228

pagina 229

P. K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
564880.000	0.000	0.000	170333.2
564900.000	0.000	0.000	170333.2
564920.000	0.000	0.000	170333.2
564940.000	0.000	0.000	170333.2
564960.000	0.000	0.000	170333.2
564980.000	0.000	0.000	170333.2
565000.000	0.000	0.000	170333.2
565020.000	0.000	0.000	170333.2
565040.000	0.000	0.000	170333.2
565060.000	0.000	0.000	170333.2
565080.000	0.000	0.000	170333.2
565100.000	0.000	0.000	170333.2
565120.000	0.000	0.000	170333.2
565140.000	0.000	0.000	170333.2
565160.000	0.000	0.000	170333.2
565180.000	0.000	0.000	170333.2
565200.000	0.000	0.000	170333.2
565220.000	0.000	0.000	170333.2
565240.000	0.000	0.000	170333.2
565260.000	0.000	0.000	170333.2
565280.000	0.000	0.000	170333.2
565300.000	0.000	0.000	170333.2
565320.000	0.000	0.000	170333.2
565340.000	0.000	0.000	170333.2
565360.000	0.000	0.000	170333.2
565380.000	0.000	0.000	170333.2
565400.000	0.000	0.000	170333.2
565420.000	0.000	0.000	170333.2
565440.000	0.000	0.000	170333.2
565460.000	0.000	0.000	170333.2
565480.000	0.000	0.000	170333.2
565500.000	0.000	0.000	170333.2
565520.000	0.000	0.000	170333.2
565540.000	0.000	0.000	170333.2
565560.000	0.000	0.000	170333.2
565580.000	0.000	0.000	170333.2
565600.000	0.000	0.000	170333.2
565620.000	0.000	0.000	170333.2
565640.000	0.000	0.000	170333.2
565660.000	0.000	0.000	170333.2

pagina 232

pagina 230

 ☆ ☆ RIEGOS : ☆ ☆

P. K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
565680.00	0.000	0.000	170333.2
565700.00	0.000	0.000	170333.2
565720.00	0.000	0.000	170333.2
565740.00	0.000	0.000	170333.2
565760.00	0.000	0.000	170333.2
565780.00	0.000	0.000	170333.2
576000.00	29.726	0.000	170333.2
576020.00	29.726	594.519	170927.7
576040.00	29.726	594.519	171522.2
576060.00	29.726	594.519	172116.8
576080.00	29.726	594.519	172711.3
576100.00	29.726	594.519	173305.8
576120.00	29.726	594.519	173900.3
576140.00	29.726	594.519	174494.8
576160.00	29.726	594.519	175089.4
576180.00	29.726	594.519	175683.9
576200.00	29.554	593.662	176277.5
576220.00	29.554	591.088	176868.6
576240.00	29.554	591.088	177459.7
576260.00	29.554	591.088	178050.8
576280.00	29.554	591.088	178641.9
576300.00	29.554	591.088	179233.0
576320.00	29.726	592.633	179825.6
576340.00	29.725	594.516	180420.1
576360.00	29.724	593.663	181014.6
576380.00	29.723	594.472	181609.1
576400.00	29.723	594.462	182203.6
576420.00	29.723	594.461	182798.7
576440.00	29.724	594.470	183392.5
576460.00	29.725	594.489	183987.0
576480.00	29.728	594.521	184581.5
576500.00	29.732	594.592	185176.1
576520.00	29.737	594.689	185770.8
576540.00	29.743	594.804	186365.6
576560.00	29.751	594.940	186960.5
576580.00	29.754	595.065	187555.6
576600.00	29.754	595.079	188150.7
576620.00	29.754	595.079	188745.7
576640.00	29.754	595.079	189340.8
576660.00	29.754	595.079	189935.9

pagina 233

pagina 231

```
*****
* *  RIEGOS :                               * *
*****
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
576680.000	29.754	595.079	190531.0
576700.000	29.754	595.079	191126.1
576720.000	29.754	595.079	191721.1

576740.000	29.754	595.079	192316.2
576760.000	29.754	595.079	192911.3
576780.000	29.754	595.079	193506.4
576800.000	29.754	595.079	194101.5
576820.000	29.754	595.079	194696.5
576840.000	29.754	595.079	195291.6
576860.000	29.754	595.079	195886.7
576880.000	29.754	595.079	196481.8
576900.000	29.754	595.079	197076.8
576920.000	29.754	595.079	197671.9
576940.000	29.754	595.079	198267.0
576960.000	29.754	595.079	198862.1
576980.000	29.156	592.111	199454.2
577000.000	29.754	590.903	200045.1
577020.000	29.754	595.079	200640.2
577040.000	29.754	595.079	201235.3
577060.000	27.980	586.265	201821.5
577080.000	29.748	581.779	202403.3
577100.000	29.741	594.883	202998.2
577120.000	29.735	590.807	203589.0
577140.000	29.730	594.648	204183.6
577160.000	29.726	594.560	204778.2
577180.000	29.725	594.505	205372.7
577200.000	29.724	594.480	205967.2
577220.000	29.723	594.465	206561.6
577240.000	29.723	594.460	207156.1
577260.000	29.724	594.465	207750.6
577280.000	29.724	594.479	208345.0
577300.000	29.660	594.174	208939.2
577320.000	23.999	516.680	209455.9
577340.000	27.467	486.345	209942.2
577360.000	29.056	562.866	210505.1
577380.000	29.726	591.167	211096.3
577400.000	27.826	585.018	211681.3
577420.000	29.726	585.018	212266.3
577440.000	29.726	594.519	212860.8
577460.000	29.726	594.519	213455.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:43 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
577480.000	29.726	594.519	214049.9
577500.000	29.726	594.519	214644.4
577520.000	29.726	594.519	215238.9
577540.000	29.726	594.519	215833.4
577560.000	30.207	598.646	216432.1
577580.000	30.767	609.736	217041.8
577600.000	31.327	620.938	217662.8
577620.000	31.887	632.140	218294.9
577640.000	32.447	643.342	218938.2
577660.000	33.007	654.545	219592.8
577680.000	33.227	663.674	220256.5
577700.000	33.227	664.533	220921.0
577720.000	33.227	664.533	221585.5
577740.000	33.226	664.532	222250.0
577760.000	33.224	664.504	222914.6
577780.000	33.224	664.478	223579.0
577800.000	33.224	664.387	224243.4
577820.000	33.707	668.344	224911.8
577840.000	34.275	679.252	225591.0
577860.000	34.846	690.300	226281.3
577880.000	35.421	701.341	226982.7
577900.000	35.999	712.377	227695.0
577920.000	36.565	723.390	228418.4
577940.000	36.785	732.344	229150.8
577960.000	36.785	733.187	229884.0
577980.000	36.785	733.187	230617.1
578000.000	36.793	733.206	231350.3
578020.000	37.044	734.642	232085.0
578040.000	37.911	746.760	232831.7
578060.000	38.947	765.791	233597.5
578080.000	29.809	613.954	234211.5
578100.000	31.016	608.907	234820.4
578120.000	32.348	634.434	235454.8
578140.000	33.254	658.668	236113.5
578160.000	33.278	666.568	236780.1
578180.000	33.263	666.339	237446.4
578200.000	33.251	665.909	238112.3
578220.000	33.240	665.521	238777.8
578240.000	33.232	665.174	239443.0
578260.000	33.227	664.867	240107.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
578280.000	33.227	664.659	240772.5
578300.000	33.230	664.545	241437.1
578320.000	33.323	665.215	242102.3
578340.000	33.701	669.583	242771.9
578360.000	27.833	641.011	243412.9
578380.000	29.167	569.083	243982.0
578400.000	29.634	591.316	244573.3
578420.000	29.726	594.486	245167.8

578440.000	29.726	594.519	245762.3
578460.000	29.726	594.519	246356.8
578480.000	29.726	594.519	246951.3
578500.000	29.726	594.519	247545.9
578520.000	29.726	594.519	248140.4
578540.000	28.596	590.955	248731.3
578560.000	27.574	556.140	249287.5
578580.000	27.550	551.257	249838.7
578600.000	27.537	550.785	250389.5
578600.000	27.537	0.000	250389.5
578620.000	34.365	567.576	250957.1
578640.000	34.210	683.951	251641.0
578660.000	34.126	684.647	252325.7
578680.000	33.056	680.951	253006.6
578700.000	33.433	657.593	253664.2
578720.000	33.676	673.841	254338.1
578740.000	33.555	673.335	255011.4
578760.000	33.459	671.109	255682.5
578780.000	33.388	669.398	256351.9
578800.000	33.342	668.202	257020.1
578820.000	33.322	667.522	257687.6
578840.000	33.320	667.328	258355.0
578860.000	33.320	667.324	259022.3
578880.000	33.320	667.324	259689.6
578900.000	33.320	667.324	260356.9
578920.000	33.320	667.324	261024.3
578940.000	33.320	667.324	261691.6
578960.000	33.320	667.324	262358.9
578980.000	33.320	667.324	263026.2
579000.000	33.320	667.324	263693.6
579020.000	33.320	667.324	264360.9
579040.000	33.320	666.914	265027.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
579060.000	31.966	661.402	265689.2
579080.000	31.068	627.863	266317.1
579100.000	30.828	622.946	266940.0
579120.000	31.030	620.767	267560.8
579140.000	30.448	620.918	268181.7
579160.000	28.468	584.127	268765.8
579180.000	30.035	584.062	269349.9
579200.000	30.087	583.532	269933.4
579220.000	28.224	576.413	270509.8
579240.000	29.618	582.132	271092.0
579260.000	25.036	542.080	271634.0
579280.000	24.933	494.753	272128.8
579300.000	33.413	589.068	272717.9
579320.000	35.750	715.785	273433.6
579340.000	36.406	717.336	274151.0
579360.000	36.632	735.004	274886.0
579380.000	37.756	741.643	275627.6
579400.000	38.363	765.609	276393.2
579420.000	38.735	772.286	277165.5
579440.000	38.887	775.106	277940.6
579460.000	38.878	777.738	278718.4
579480.000	38.611	772.439	279490.8
579500.000	38.783	771.079	280261.9
579520.000	38.984	772.555	281034.4
579540.000	29.067	600.079	281634.5
579560.000	31.323	611.904	282246.4
579580.000	32.834	646.537	282893.0
579600.000	33.326	665.016	283558.0
579620.000	33.326	669.046	284227.0
579640.000	33.326	665.022	284892.0
579660.000	33.326	669.046	285561.1
579680.000	32.840	666.784	286227.9
579700.000	32.316	662.018	286889.9
579720.000	32.888	632.434	287522.3
579740.000	28.674	617.056	288139.4
579760.000	28.446	577.046	288716.4
579780.000	33.277	611.323	289327.7
579800.000	33.326	668.346	289996.1
579820.000	33.267	669.016	290665.1
579840.000	32.518	652.095	291317.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
579860.000	32.184	650.715	291967.9
579880.000	33.326	661.621	292629.5
579900.000	33.322	669.036	293298.6
579920.000	33.291	668.377	293967.0
579940.000	33.266	667.408	294634.4
579960.000	33.493	668.773	295303.1
579980.000	33.759	673.667	295976.8
580000.000	34.030	678.637	296655.4
580020.000	34.307	683.646	297339.1
580040.000	34.589	688.778	298027.9
580060.000	34.877	694.067	298721.9
580080.000	35.171	699.419	299421.3
580100.000	35.471	704.834	300126.2

pagina 236

pagina 234

pagina 237

pagina 235

580120.000	35.777	710.318	300836.5
580140.000	36.089	715.863	301552.4
580160.000	34.710	688.072	302240.4
580180.000	34.620	686.651	302927.1
580200.000	34.828	692.549	303619.6
580220.000	35.422	704.003	304323.6
580240.000	35.784	712.553	305036.2
580260.000	36.159	715.213	305751.4
580280.000	36.835	727.758	306479.2
580300.000	36.835	733.009	307212.2
580320.000	36.835	733.094	307945.3
580340.000	36.810	733.160	308678.4
580360.000	36.784	733.224	309411.6
580380.000	36.762	733.340	310145.0
580400.000	36.745	701.911	310846.9
580420.000	36.732	733.746	311580.6
580440.000	36.727	734.086	312314.7
580460.000	36.727	734.500	313049.2
580480.000	35.227	723.295	313772.5
580680.000	35.920	79.397	313851.9
580700.000	27.747	663.201	314515.1
580720.000	29.399	572.667	315087.8
580740.000	29.511	589.091	315676.9
580760.000	29.504	590.384	316267.3
580780.000	29.493	590.094	316857.4
580800.000	29.493	590.125	317447.5
580820.000	29.508	590.308	318037.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
580840.000	29.528	590.647	318628.4
580860.000	28.002	578.017	319206.5
580880.000	29.506	572.900	319779.4
580900.000	29.542	590.695	320370.1
580920.000	29.548	590.895	320960.9
580940.000	29.556	591.035	321552.0
580960.000	28.249	584.745	322136.7
580980.000	28.254	565.070	322701.8
581000.000	28.200	564.488	323266.3
581020.000	27.986	560.693	323827.0
581040.000	27.719	556.037	324383.0
581060.000	27.299	550.737	324933.8
581080.000	29.539	574.903	325508.7
581100.000	29.536	590.763	326099.4
581120.000	29.722	594.202	326693.6
581140.000	26.816	579.938	327273.6
581160.000	28.786	544.976	327818.5
581180.000	29.757	585.501	328404.0
581200.000	29.779	595.194	328999.2
581220.000	29.804	594.013	329593.2
581240.000	29.804	595.747	330189.0
581260.000	29.804	595.739	330784.7
581280.000	29.804	595.739	331380.5
581300.000	29.804	595.739	331976.2
581320.000	29.804	595.739	332571.9
581340.000	29.804	595.739	333167.7
581360.000	29.273	586.225	333753.9
581380.000	28.149	568.367	334322.3
581400.000	28.331	568.122	334890.4
581420.000	28.596	568.971	335459.4
581440.000	29.573	584.354	336043.7
581460.000	29.472	590.003	336633.7
581480.000	29.372	587.959	337221.7
581500.000	29.302	586.011	337807.7
581520.000	29.302	585.517	338393.2
581540.000	29.302	585.517	338978.7
581560.000	29.302	585.517	339564.2
581580.000	29.302	585.517	340149.8
581640.000	29.418	267.853	340417.6
581660.000	28.811	578.873	340996.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
581680.000	27.595	566.437	341562.9
581700.000	27.640	553.173	342116.1
581720.000	28.872	559.027	342675.1
581740.000	29.669	589.565	343264.7
581760.000	28.568	583.002	343847.7
581780.000	27.653	561.891	344409.6
581800.000	32.142	640.307	345049.9
581820.000	31.977	639.260	345689.1
581840.000	33.314	651.925	346341.1
581860.000	33.314	664.328	347005.4
581880.000	33.314	664.327	347669.7
581900.000	33.083	663.402	348333.1
581920.000	31.046	634.191	348967.3
581940.000	30.080	609.366	349576.7
581960.000	30.916	613.358	350190.0
581980.000	30.779	619.548	350809.6
582000.000	30.038	608.987	351418.6
582020.000	21.734	533.544	351952.1

582040.000	29.617	528.647	352480.8
582060.000	28.439	579.467	353060.2
582080.000	28.378	569.257	353629.5
582100.000	29.021	563.483	354193.0
582120.000	27.016	560.766	354753.7
582140.000	24.629	533.211	355287.0
582160.000	25.787	523.919	355810.9
582180.000	24.926	512.521	356323.4
582200.000	29.726	573.788	356897.2
582220.000	29.726	594.519	357491.7
582240.000	18.605	352.851	357844.6
582260.000	12.266	348.310	358192.9
582280.000	14.009	311.071	358503.9
582300.000	13.471	275.352	358779.3
582320.000	29.726	439.926	359219.2
582340.000	29.470	592.953	359812.2
582360.000	28.833	583.237	360395.4
582380.000	28.168	569.824	360965.2
582400.000	27.629	557.767	361523.0
582420.000	37.320	714.037	362237.0
582440.000	36.963	742.566	362979.6
582460.000	36.765	737.003	363716.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
582480.000	36.724	734.787	364451.4
582500.000	36.039	731.619	365183.0
582520.000	34.969	710.732	365893.7
582540.000	44.408	790.804	366684.5
582560.000	43.968	882.934	367567.5
582580.000	43.842	877.595	368445.1
582600.000	41.830	868.030	369313.1
582620.000	41.864	835.943	370149.0
582640.000	42.117	849.938	370999.0
582660.000	42.122	843.480	371842.5
582680.000	43.815	851.492	372694.0
582700.000	43.805	876.148	373570.1
582720.000	43.796	875.981	374446.1
582740.000	43.787	875.818	375321.9
582760.000	43.779	875.660	376197.6
582780.000	43.771	875.504	377073.1
582800.000	42.389	858.961	377932.0
582820.000	42.367	847.517	378779.5
582840.000	42.376	848.117	379627.7
582860.000	43.350	851.024	380478.7
582880.000	40.453	832.546	381311.2
582900.000	37.163	744.103	382055.3
582920.000	35.675	726.691	382782.0
582940.000	33.550	670.137	383452.2
582960.000	39.848	654.867	384107.0
582980.000	29.050	753.635	384860.7
583000.000	41.836	791.091	385651.8
583020.000	39.009	764.949	386416.7
583040.000	41.945	796.111	387212.8
583060.000	43.734	710.816	387923.6
583080.000	39.924	855.645	388779.3
583100.000	34.806	720.013	389499.3
583120.000	43.425	823.949	390323.2
583140.000	43.197	853.589	391176.8
583160.000	45.265	892.273	392069.1
583180.000	44.371	903.531	392972.6
583200.000	47.596	929.655	393902.3
583220.000	47.153	862.436	394764.7
583240.000	41.747	939.646	395704.4
583260.000	40.905	834.621	396539.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:26:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
583280.000	39.633	870.494	397409.5
583300.000	48.359	884.089	398293.6
583320.000	50.274	908.362	399201.9
583340.000	38.465	924.833	400126.8
583360.000	26.491	791.644	400918.4
583380.000	19.043	387.892	401306.3
583400.000	19.588	416.273	401722.6
583420.000	24.739	452.491	402175.1
583440.000	21.153	427.053	402602.1
583460.000	17.773	400.830	403003.0
583480.000	10.731	197.992	403200.9
583500.000	9.889	213.738	403414.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

pagina 240

pagina 238

pagina 241

pagina 239

pagina 242

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
550600.000	25.825	0.000	0.0
550620.000	25.823	516.476	516.5
550640.000	25.823	516.449	1032.9
550660.000	25.824	516.336	1549.3
550680.000	25.828	516.233	2065.5
550700.000	25.837	516.220	2581.7
550720.000	25.849	516.275	3098.0
550740.000	25.863	516.391	3614.4
550760.000	25.870	516.535	4130.9
550780.000	25.870	516.558	4647.5
550800.000	25.858	516.506	5164.0
550820.000	25.844	516.361	5680.3
550840.000	25.834	516.270	6196.6
550860.000	25.826	516.237	6712.8
550880.000	25.822	516.259	7229.1
550900.000	33.857	633.233	7862.3
550920.000	31.606	667.583	8529.9
550940.000	29.492	603.316	9133.2
550960.000	28.576	582.646	9715.9
550980.000	27.788	566.441	10282.3
551000.000	20.606	481.746	10764.1
551020.000	22.103	446.713	11210.8
551040.000	19.450	427.219	11638.0
551060.000	21.024	392.322	12030.3
551080.000	24.602	476.245	12506.6
551100.000	23.754	487.398	12994.0
551120.000	23.326	472.154	13466.1
551140.000	23.323	466.850	13933.0
551160.000	23.325	469.773	14402.7
551180.000	23.339	469.850	14872.6
551200.000	20.143	448.684	15321.3
551220.000	20.674	418.036	15739.3
551240.000	22.780	458.934	16198.2
551260.000	19.737	400.648	16598.9
551280.000	16.994	358.013	16956.9
551300.000	17.047	339.540	17296.4
551320.000	24.459	369.839	17666.3
551340.000	27.513	514.586	18180.9
551360.000	28.940	564.638	18745.5
551380.000	29.358	585.494	19331.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:00 1927
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
551400.000	29.380	586.431	19917.4
551420.000	29.406	586.407	20503.8
551440.000	29.414	586.304	21090.1
551460.000	29.414	586.194	21676.3
551480.000	29.414	586.194	22262.5
551500.000	27.988	562.969	22825.5
551520.000	27.829	553.092	23378.6
551540.000	28.014	556.214	23934.8
551560.000	27.419	548.045	24482.9
551580.000	27.874	557.816	25040.7
551600.000	28.033	559.517	25600.2
551620.000	28.803	567.970	26168.2
551640.000	29.162	580.696	26748.9
551660.000	27.868	584.341	27333.2
551680.000	24.810	521.112	27854.3
551700.000	27.726	503.941	28358.3
551720.000	29.328	571.711	28930.0
551740.000	25.971	563.787	29493.7
551760.000	28.197	530.768	30024.5
551780.000	27.996	564.366	30588.9
551800.000	28.267	562.975	31151.9
551820.000	28.320	565.931	31717.8
551840.000	28.321	566.698	32284.5
551860.000	28.305	566.295	32850.8
551880.000	27.945	562.863	33413.6
551900.000	27.831	554.072	33967.7
551920.000	26.186	545.322	34513.0
551940.000	28.544	550.668	35063.7
551960.000	28.885	581.152	35644.9
551980.000	22.573	553.748	36198.6
552000.000	20.825	407.037	36605.6
552020.000	26.334	444.029	37049.7
552040.000	33.762	589.972	37639.6
552060.000	33.266	669.275	38308.9
552080.000	32.901	660.385	38969.3
552100.000	32.869	655.604	39624.9
552120.000	32.889	655.246	40280.2
552140.000	32.914	655.074	40935.2
552160.000	32.925	655.034	41590.3
552180.000	32.441	651.002	42241.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:01 1927
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
552200.000	31.879	640.273	42881.5

552220.000	31.317	629.429	43511.0
552240.000	30.756	618.574	44129.5
552260.000	30.194	607.709	44737.2
552280.000	29.632	596.833	45334.1
552300.000	29.414	587.981	45922.1
552320.000	29.412	587.175	46509.2
552340.000	29.385	587.097	47096.3
552360.000	29.363	586.887	47683.2
552380.000	29.345	586.713	48269.9
552400.000	29.332	586.578	48856.5
552420.000	29.324	586.481	49443.0
552440.000	29.320	586.422	50029.4
552460.000	29.321	586.356	50615.8
552480.000	31.806	681.947	51297.7
552500.000	27.788	581.044	51878.8
552520.000	32.326	637.954	52516.7
552540.000	30.097	639.866	53156.6
552560.000	30.525	606.019	53762.6
552580.000	30.657	612.448	54375.0
552600.000	30.561	611.216	54986.3
552620.000	30.463	609.426	55595.7
552640.000	30.871	611.326	56207.0
552660.000	31.173	620.284	56827.3
552680.000	31.479	622.529	57449.8
552700.000	32.860	649.381	58099.2
552720.000	32.846	656.185	58755.4
552740.000	32.835	656.132	59411.5
552760.000	32.827	656.135	60067.7
552780.000	32.822	656.195	60723.9
552800.000	32.820	656.312	61380.2
552820.000	32.822	656.529	62036.7
552840.000	32.830	656.875	62693.6
552860.000	32.843	657.307	63350.9
552880.000	32.861	657.819	64008.7
552900.000	32.884	658.415	64667.1
552920.000	32.913	659.092	65326.2
552940.000	32.923	659.663	65985.9
552960.000	32.923	659.701	66645.6
552980.000	32.923	659.701	67305.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:01 1927
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
553000.000	31.988	655.004	67960.3
553020.000	29.563	638.072	68598.3
553040.000	29.200	588.956	69187.3
553060.000	30.655	600.348	69787.7
553080.000	31.278	619.687	70407.3
553100.000	31.909	632.946	71040.3
553120.000	32.802	648.611	71688.9
553140.000	32.806	658.497	72347.4
553160.000	32.923	659.110	73006.5
553180.000	32.923	659.701	73666.2
553200.000	32.923	659.701	74325.9
553220.000	32.899	659.475	74985.4
553240.000	31.268	642.207	75627.6
553260.000	30.047	606.856	76234.4
553280.000	28.915	590.734	76825.2
553300.000	24.661	545.637	77370.8
553320.000	29.940	512.173	77883.0
553340.000	23.813	542.013	78425.0
553360.000	27.557	485.501	78910.5
553380.000	32.739	606.582	79517.1
553400.000	33.323	660.618	80177.7
553420.000	33.885	671.860	80849.6
553440.000	33.934	680.550	81530.1
553460.000	35.015	691.850	82222.0
553480.000	35.672	706.438	82928.4
553500.000	36.587	721.906	83650.3
553520.000	37.574	741.895	84392.2
553540.000	31.705	628.527	85020.7
553560.000	32.858	647.129	85667.9
553580.000	32.926	658.379	86326.2
553600.000	33.113	660.867	86987.1
553620.000	33.480	662.403	87649.5
553640.000	34.086	676.105	88325.6
553660.000	27.875	564.870	88890.5
553680.000	26.487	540.299	89430.8
553700.000	29.345	575.386	90006.2
553720.000	26.774	564.927	90571.1
553740.000	25.260	520.185	91091.3
553760.000	24.566	500.307	91591.6
553780.000	23.858	485.087	92076.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:01 1927
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
553800.000	21.510	470.517	92547.2
553820.000	23.840	427.032	92974.2
553840.000	26.256	494.062	93468.3
553860.000	27.312	533.926	94002.2
553880.000	27.238	558.128	94560.3
553900.000	27.165	542.029	95102.4

pagina 245

pagina 243

pagina 246

pagina 244

553920.000	22.347	506.802	95609.2
553940.000	28.468	483.132	96092.3
553960.000	29.345	582.496	96674.8
553980.000	29.345	586.905	97261.7
554000.000	29.345	586.905	97848.6
554020.000	29.351	586.925	98435.5
554040.000	29.366	587.120	99022.6
554060.000	29.384	587.385	99610.0
554080.000	29.405	587.684	100197.7
554100.000	29.412	587.937	100785.7
554120.000	29.412	587.955	101373.6
554140.000	29.412	587.955	101961.6
554160.000	29.412	587.955	102549.5
554180.000	29.412	587.955	103137.5
554200.000	29.412	587.955	103725.4
554220.000	29.412	587.955	104313.4
554240.000	29.412	587.955	104901.3
554260.000	29.412	587.955	105489.3
554280.000	29.412	587.955	106077.2
554300.000	29.412	587.955	106665.2
554320.000	29.412	587.955	107253.2
554340.000	29.412	587.955	107841.1
554360.000	29.412	587.955	108429.1
554380.000	29.412	587.955	109017.0
554400.000	29.412	587.955	109605.0
554420.000	29.412	587.955	110192.9
554440.000	29.412	587.955	110780.9
554460.000	29.412	587.955	111368.8
554480.000	29.412	587.955	111956.8
554500.000	29.412	587.955	112544.8
554520.000	29.412	587.955	113132.7
554540.000	29.412	587.955	113720.7
554560.000	29.412	587.955	114308.6
554580.000	29.412	587.955	114896.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
554600.000	29.412	587.955	115484.5
554620.000	29.412	587.955	116072.5
554640.000	29.412	587.955	116660.4
554660.000	29.412	587.955	117248.4
554680.000	29.412	587.955	117836.3
554700.000	29.412	587.955	118424.3
554720.000	29.412	587.955	119012.3
554740.000	29.510	588.121	119600.4
554760.000	30.071	595.351	120195.7
554780.000	30.926	607.881	120803.6
554800.000	32.049	629.011	121432.6
554820.000	31.173	651.456	122084.1
554840.000	34.297	673.901	122758.0
554860.000	35.420	696.346	123454.3
554880.000	36.024	714.128	124168.5
554900.000	36.434	725.257	124893.7
554920.000	36.433	728.314	125622.0
554940.000	36.433	728.308	126350.3
554960.000	36.433	728.303	127078.6
554980.000	36.412	728.178	127806.8
555000.000	36.411	727.792	128534.6
555020.000	36.609	729.729	129264.3
555040.000	37.157	736.337	130000.7
555060.000	31.349	662.041	130662.7
555080.000	32.482	637.703	131300.4
555100.000	27.282	662.500	131962.9
555120.000	29.332	564.768	132527.7
555140.000	29.332	586.635	133114.3
555160.000	29.332	586.635	133701.0
555180.000	29.332	586.635	134287.6
555200.000	29.332	586.635	134874.2
555220.000	29.332	586.635	135460.9
555240.000	29.332	586.635	136047.5
555260.000	29.332	586.635	136634.1
555280.000	29.132	585.629	137219.8
555300.000	28.731	578.589	137798.3
555320.000	28.331	570.543	138368.9
555340.000	26.618	537.608	138906.5
555360.000	27.141	550.860	139457.4
555380.000	25.442	456.833	139914.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
555400.000	29.331	573.132	140487.3
555420.000	29.329	586.600	141073.9
555440.000	28.617	584.289	141658.2
555460.000	33.864	566.570	142224.8
555480.000	32.912	665.710	142890.5
555500.000	32.826	657.134	143547.6
555520.000	32.825	656.754	144204.4
555540.000	32.824	656.711	144861.1
555560.000	32.823	656.670	145517.8
555580.000	32.822	656.631	146174.4
555600.000	32.822	656.593	146831.0

555620.000	32.821	656.558	147487.5
555640.000	32.821	649.257	148136.8
555660.000	32.820	656.493	148793.3
555680.000	32.148	649.591	149442.9
555700.000	31.515	636.690	150079.6
555720.000	31.049	625.243	150704.8
555740.000	30.659	616.741	151321.6
555760.000	30.365	609.460	151931.0
555780.000	30.238	604.164	152535.2
555800.000	30.327	604.437	153139.6
555820.000	29.622	603.370	153743.0
555840.000	28.279	571.542	154314.5
555860.000	33.808	631.201	154945.7
555880.000	34.566	683.534	155629.3
555900.000	36.200	721.457	156350.7
555920.000	33.766	698.281	157049.0
555940.000	34.555	664.236	157713.2
555960.000	36.408	722.778	158436.0
555980.000	36.408	728.000	159164.0
556000.000	36.408	728.000	159892.0
556020.000	36.408	728.000	160620.0
556040.000	36.408	728.000	161348.0
556060.000	36.408	728.000	162076.0
556080.000	36.408	728.000	162804.0
556100.000	36.408	728.000	163532.0
556120.000	36.408	728.000	164260.0
556140.000	36.408	728.000	164988.0
556160.000	36.408	728.000	165716.0
556180.000	36.408	728.000	166444.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
556200.000	36.408	728.000	167172.0
556220.000	36.408	728.000	167900.0
556240.000	36.407	728.000	168628.0
556260.000	36.380	727.734	169355.8
556280.000	36.359	727.303	170083.1
556300.000	36.342	726.956	170810.0
556320.000	36.330	726.693	171536.7
556340.000	30.236	724.909	172261.6
556360.000	29.906	600.987	172862.6
556380.000	23.743	478.802	173341.4
556400.000	23.958	475.778	173817.2
556420.000	24.338	483.032	174300.2
556440.000	23.868	493.219	174793.4
556460.000	22.904	459.977	175253.4
556480.000	22.852	458.643	175712.1
556500.000	22.894	454.686	176166.7
556520.000	20.523	460.199	176626.9
556540.000	22.378	424.028	177051.0
556560.000	25.707	490.494	177541.5
556580.000	24.303	508.270	178049.7
556600.000	24.205	493.262	178543.0
556620.000	24.145	491.482	179034.5
556640.000	23.854	479.176	179513.6
556660.000	26.224	495.899	180009.5
556680.000	29.364	572.847	180582.4
556700.000	29.347	587.004	181169.4
556720.000	29.335	586.763	181756.2
556740.000	29.326	586.582	182342.7
556760.000	29.320	586.439	182929.2
556780.000	29.326	586.436	183515.6
556800.000	29.330	586.557	184102.2
556820.000	29.336	586.657	184688.8
556840.000	29.343	586.781	185275.6
556860.000	29.351	586.929	185862.5
556880.000	29.360	587.102	186449.6
556900.000	29.367	587.289	187036.9
556920.000	29.367	587.338	187624.3
556940.000	29.367	587.338	188211.6
556960.000	29.367	587.338	188798.9
556980.000	29.367	587.338	189386.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
557000.000	29.367	587.338	189973.6
557020.000	29.367	587.338	190561.0
557040.000	29.367	587.338	191148.3
557060.000	29.367	587.338	191735.6
557080.000	29.367	587.338	192323.0
557100.000	29.367	587.338	192910.3
557120.000	29.367	587.338	193497.7
557140.000	29.367	587.338	194085.0
557160.000	29.367	587.338	194672.3
557180.000	29.367	587.338	195259.7
557200.000	29.367	587.338	195847.0
557220.000	29.367	587.338	196434.3
557240.000	29.367	587.338	197021.7
557260.000	29.367	587.338	197609.0
557280.000	29.367	587.338	198196.4
557300.000	29.367	587.338	198783.7

557320.000	29.367	587.338	199371.0
557340.000	29.367	587.338	199958.4
557360.000	29.367	587.338	200545.7
557380.000	29.367	587.338	201133.1
557400.000	29.367	587.315	201720.4
557420.000	29.367	587.267	202307.6
557440.000	29.367	587.220	202894.9
557460.000	29.167	586.673	203481.5
557480.000	30.324	576.126	204057.7
557500.000	30.046	601.383	204659.0
557520.000	30.044	600.789	205259.8
557540.000	30.043	600.758	205860.6
557560.000	30.042	600.731	206461.3
557580.000	30.040	600.709	207062.0
557600.000	28.566	587.644	207649.7
557620.000	29.367	579.144	208228.8
557640.000	29.367	587.185	208816.0
557660.000	29.367	587.232	209403.2
557680.000	29.367	587.279	209990.5
557700.000	29.367	587.325	210577.8
557720.000	29.367	587.338	211165.2
557740.000	29.367	587.338	211752.5
557760.000	29.367	587.338	212339.9
557780.000	29.367	587.338	212927.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
557800.000	29.367	587.338	213514.5
557820.000	29.367	587.338	214101.9
557840.000	29.367	587.338	214689.2
557860.000	29.367	587.338	215276.5
557880.000	29.367	587.338	215863.9
557900.000	29.367	587.338	216451.2
557920.000	29.367	587.338	217038.6
557940.000	29.367	587.338	217625.9
557960.000	29.367	587.338	218213.2
557980.000	29.367	587.338	218800.6
558000.000	29.367	587.338	219387.9
558020.000	29.367	587.338	219975.3
558040.000	29.367	587.338	220562.6
558060.000	29.367	587.338	221149.9
558080.000	29.367	587.338	221737.3
558100.000	29.367	587.338	222324.6
558120.000	29.367	587.338	222911.9
558140.000	29.367	587.338	223499.3
558160.000	29.367	587.338	224086.6
558180.000	29.367	587.338	224674.0
558200.000	29.367	587.338	225261.3
558220.000	29.367	587.338	225848.6
558240.000	29.367	587.338	226436.0
558260.000	29.367	587.338	227023.3
558280.000	29.367	587.338	227610.6
558300.000	29.367	587.338	228198.0
558320.000	29.367	587.338	228785.3
558340.000	29.367	587.338	229372.7
558360.000	29.367	587.338	229960.0
558380.000	29.367	587.338	230547.3
558400.000	29.367	587.338	231134.7
558420.000	29.367	587.338	231722.0
558440.000	28.966	585.335	232307.4
558460.000	30.457	593.305	232900.7
558480.000	30.408	608.494	233509.2
558500.000	30.395	608.020	234117.2
558520.000	30.384	607.780	234725.0
558540.000	30.375	607.582	235332.5
558560.000	30.368	607.424	235940.0
558580.000	30.363	607.309	236547.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
558600.000	30.361	607.239	237154.5
558620.000	30.127	606.271	237760.8
558640.000	29.425	595.324	238356.1
558660.000	28.887	581.968	238938.1
558680.000	28.431	571.737	239509.8
558700.000	28.184	566.479	240076.3
558720.000	27.122	552.963	240629.2
558740.000	26.141	532.436	241161.7
558760.000	32.016	525.751	241687.4
558780.000	37.684	713.805	242401.2
558800.000	37.044	746.592	243147.8
558820.000	36.652	736.585	243884.4
558840.000	36.442	730.645	244615.1
558860.000	36.374	727.969	245343.0
558880.000	36.370	727.415	246070.4
558900.000	36.370	727.400	246797.8
558920.000	36.321	727.357	247525.2
558940.000	35.760	720.720	248245.9
558960.000	34.709	705.116	248951.0
558980.000	33.587	682.777	249633.8
559000.000	32.466	660.352	250294.2

559020.000	31.344	637.927	250932.1
559040.000	30.223	615.502	251547.6
559060.000	29.571	597.054	252144.6
559080.000	29.360	587.987	252732.6
559100.000	29.360	587.208	253319.8
559120.000	29.360	587.208	253907.1
559140.000	29.360	587.208	254494.3
559160.000	29.360	587.208	255081.5
559180.000	29.360	587.208	255668.7
559200.000	29.360	587.208	256255.9
559220.000	29.360	587.208	256843.1
559240.000	29.360	587.208	257430.3
559260.000	29.360	587.208	258017.5
559280.000	29.360	587.208	258604.7
559300.000	29.360	587.208	259191.9
559320.000	29.360	587.208	259779.1
559340.000	29.360	587.208	260366.3
559360.000	29.360	587.208	260953.5
559380.000	29.360	587.208	261540.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
559400.000	29.360	587.208	262128.0
559420.000	29.360	587.208	262715.2
559440.000	29.360	587.208	263302.4
559460.000	29.360	587.208	263889.6
559480.000	29.360	587.208	264476.8
559500.000	29.360	587.208	265064.0
559520.000	29.360	587.208	265651.2
559540.000	29.360	587.208	266238.4
559560.000	29.360	587.208	266825.6
559580.000	29.360	587.208	267412.8
559600.000	29.360	587.208	268000.0
559620.000	29.360	587.208	268587.2
559640.000	29.360	587.208	269174.4
559660.000	29.360	587.208	269761.7
559680.000	29.360	587.208	270348.9
559700.000	29.360	587.208	270936.1
559720.000	29.360	587.208	271523.3
559740.000	29.360	587.208	272110.5
559760.000	29.360	587.208	272697.7
559780.000	29.360	587.208	273284.9
559800.000	29.360	587.208	273872.1
559820.000	28.559	579.197	274451.3
559840.000	30.402	591.988	275043.3
559860.000	30.402	608.033	275651.3
559880.000	30.402	608.033	276259.4
559900.000	30.402	608.033	276867.4
559920.000	30.402	608.033	277475.4
559940.000	30.402	608.033	278083.5
559960.000	30.396	607.991	278691.4
559980.000	30.389	607.852	279299.3
560000.000	30.383	607.722	279907.0
560020.000	30.378	607.606	280514.6
560040.000	30.373	607.504	281122.1
560060.000	30.369	607.417	281729.5
560080.000	30.364	607.339	282336.9
560100.000	30.361	607.229	282944.1
560120.000	30.368	607.287	283551.4
560140.000	30.374	607.416	284158.8
560160.000	30.382	607.555	284766.4
560180.000	30.391	607.729	285374.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
560200.000	30.403	607.936	285982.0
560220.000	30.415	608.178	286590.2
560240.000	30.415	608.296	287198.5
560260.000	30.415	608.296	287806.8
560280.000	28.867	588.188	288395.0
560300.000	30.030	590.354	288985.4
560320.000	30.591	605.903	289591.3
560340.000	31.152	616.942	290208.2
560360.000	31.713	627.978	290836.2
560380.000	32.698	642.279	291478.5
560400.000	33.821	664.368	292142.8
560420.000	34.427	682.134	292825.0
560440.000	34.988	693.575	293518.5
560460.000	35.578	705.137	294223.7
560480.000	36.330	718.473	294942.1
560500.000	37.105	735.026	295677.2
560520.000	31.094	693.049	296370.2
560540.000	32.014	632.046	297002.3
560560.000	33.192	653.773	297656.0
560580.000	33.591	668.750	298324.8
560600.000	27.413	642.179	298967.0
560620.000	28.026	553.572	299520.5
560640.000	28.942	568.634	300089.2
560660.000	29.373	585.982	300675.2
560680.000	29.373	587.469	301262.6
560700.000	29.373	587.469	301850.1

pagina 253

pagina 251

pagina 254

pagina 252

560720.000	29.373	587.469	302437.6
560740.000	29.373	587.469	303025.0
560760.000	29.373	587.469	303612.5
560780.000	29.373	587.469	304200.0
560800.000	29.373	587.469	304787.4
560820.000	29.373	587.469	305374.9
560840.000	29.373	587.469	305962.4
560860.000	29.373	587.469	306549.8
560880.000	29.373	587.469	307137.3
560900.000	29.373	587.469	307724.8
560920.000	29.373	587.469	308312.2
560940.000	29.373	587.469	308899.7
560960.000	29.373	587.469	309487.2
560980.000	28.928	586.314	310073.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
561000.000	27.403	562.357	310635.9
561020.000	26.900	541.198	311177.1
561040.000	26.780	536.038	311713.1
561060.000	26.568	534.655	312247.7
561080.000	31.597	581.766	312829.5
561100.000	30.902	624.896	313454.4
561120.000	37.107	705.336	314159.7
561140.000	36.764	738.392	314898.1
561160.000	36.561	733.063	315631.2
561180.000	36.444	729.734	316360.9
561200.000	36.396	727.856	317088.8
561220.000	36.394	727.055	317815.8
561240.000	36.419	726.916	318542.8
561260.000	35.951	722.744	319265.5
561280.000	35.390	711.345	319976.8
561300.000	34.828	699.827	320676.7
561320.000	34.266	688.318	321365.0
561340.000	33.704	676.818	322041.8
561360.000	33.142	665.326	322707.1
561380.000	32.923	655.976	323363.1
561400.000	32.923	655.101	324018.2
561420.000	32.923	655.101	324673.3
561440.000	32.923	655.101	325328.4
561460.000	32.923	655.101	325983.5
561480.000	32.923	655.101	326638.6
561500.000	32.923	655.101	327293.7
561520.000	32.923	655.101	327948.8
561540.000	32.923	655.101	328603.9
561560.000	31.714	645.699	329249.6
561580.000	32.923	636.562	329886.2
561600.000	32.923	655.101	330541.3
561620.000	32.923	655.101	331196.4
561640.000	32.923	655.101	331851.5
561660.000	32.923	655.101	332506.6
561680.000	32.923	655.101	333161.7
561700.000	32.482	652.678	333814.4
561720.000	34.015	664.693	334479.1
561740.000	33.965	675.899	335155.0
561760.000	33.965	675.784	335830.7
561780.000	34.015	676.223	336507.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
561800.000	31.920	639.123	337146.1
561820.000	0.000	257.368	337403.4
561840.000	0.000	0.000	337403.4
561860.000	0.000	0.000	337403.4
561880.000	0.000	0.000	337403.4
561900.000	0.000	0.000	337403.4
561920.000	0.000	0.000	337403.4
561940.000	0.000	0.000	337403.4
561960.000	0.000	0.000	337403.4
561980.000	0.000	0.000	337403.4
562000.000	0.000	0.000	337403.4
562020.000	0.000	0.000	337403.4
562040.000	0.000	0.000	337403.4
562060.000	0.000	0.000	337403.4
562080.000	0.000	0.000	337403.4
562100.000	0.000	0.000	337403.4
562120.000	0.000	0.000	337403.4
562140.000	0.000	0.000	337403.4
562160.000	0.000	0.000	337403.4
562180.000	0.000	0.000	337403.4
562200.000	0.000	0.000	337403.4
562220.000	0.000	0.000	337403.4
562240.000	0.000	0.000	337403.4
562260.000	0.000	0.000	337403.4
562280.000	0.000	0.000	337403.4
562300.000	0.000	0.000	337403.4
562320.000	0.000	0.000	337403.4
562340.000	0.000	0.000	337403.4
562360.000	0.000	0.000	337403.4
562380.000	0.000	0.000	337403.4
562400.000	0.000	0.000	337403.4

562420.000	0.000	0.000	337403.4
562440.000	0.000	0.000	337403.4
562460.000	0.000	0.000	337403.4
562480.000	0.000	0.000	337403.4
562500.000	0.000	0.000	337403.4
562520.000	0.000	0.000	337403.4
562540.000	0.000	0.000	337403.4
562560.000	0.000	0.000	337403.4
562580.000	0.000	0.000	337403.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
562600.000	0.000	0.000	337403.4
562620.000	0.000	0.000	337403.4
562640.000	0.000	0.000	337403.4
562660.000	0.000	0.000	337403.4
562680.000	0.000	0.000	337403.4
562700.000	0.000	0.000	337403.4
562720.000	0.000	0.000	337403.4
562740.000	0.000	0.000	337403.4
562760.000	0.000	0.000	337403.4
562780.000	0.000	0.000	337403.4
562800.000	0.000	0.000	337403.4
562820.000	0.000	0.000	337403.4
562840.000	0.000	0.000	337403.4
562860.000	0.000	0.000	337403.4
562880.000	0.000	0.000	337403.4
562900.000	0.000	0.000	337403.4
562920.000	0.000	0.000	337403.4
562940.000	0.000	0.000	337403.4
562960.000	0.000	0.000	337403.4
562980.000	0.000	0.000	337403.4
563000.000	0.000	0.000	337403.4
563020.000	0.000	0.000	337403.4
563040.000	0.000	0.000	337403.4
563060.000	0.000	0.000	337403.4
563080.000	0.000	0.000	337403.4
563100.000	0.000	0.000	337403.4
563120.000	0.000	0.000	337403.4
563140.000	0.000	0.000	337403.4
563160.000	0.000	0.000	337403.4
563180.000	0.000	0.000	337403.4
563200.000	0.000	0.000	337403.4
563220.000	0.000	0.000	337403.4
563240.000	0.000	0.000	337403.4
563260.000	0.000	0.000	337403.4
563280.000	0.000	0.000	337403.4
563300.000	0.000	0.000	337403.4
563320.000	0.000	0.000	337403.4
563340.000	0.000	0.000	337403.4
563360.000	0.000	0.000	337403.4
563380.000	0.000	0.000	337403.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
563400.000	0.000	0.000	337403.4
563420.000	0.000	0.000	337403.4
563440.000	0.000	0.000	337403.4
563460.000	0.000	0.000	337403.4
563480.000	0.000	0.000	337403.4
563500.000	0.000	0.000	337403.4
563520.000	0.000	0.000	337403.4
563540.000	0.000	0.000	337403.4
563560.000	0.000	0.000	337403.4
563580.000	0.000	0.000	337403.4
563600.000	0.000	0.000	337403.4
563620.000	0.000	0.000	337403.4
563640.000	0.000	0.000	337403.4
563660.000	0.000	0.000	337403.4
563680.000	0.000	0.000	337403.4
563700.000	0.000	0.000	337403.4
563720.000	0.000	0.000	337403.4
563740.000	0.000	0.000	337403.4
563760.000	0.000	0.000	337403.4
563780.000	0.000	0.000	337403.4
563800.000	0.000	0.000	337403.4
563820.000	0.000	0.000	337403.4
563840.000	0.000	0.000	337403.4
563860.000	0.000	0.000	337403.4
563880.000	0.000	0.000	337403.4
563900.000	0.000	0.000	337403.4
563920.000	0.000	0.000	337403.4
563940.000	0.000	0.000	337403.4
563960.000	0.000	0.000	337403.4
563980.000	0.000	0.000	337403.4
564000.000	0.000	0.000	337403.4
564020.000	0.000	0.000	337403.4
564040.000	0.000	0.000	337403.4
564060.000	0.000	0.000	337403.4
564080.000	0.000	0.000	337403.4
564100.000	0.000	0.000	337403.4

564120.000	0.000	0.000	337403.4
564140.000	0.000	0.000	337403.4
564160.000	0.000	0.000	337403.4
564180.000	0.000	0.000	337403.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 259

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
564200.000	0.000	0.000	337403.4
564220.000	0.000	0.000	337403.4
564240.000	0.000	0.000	337403.4
564260.000	0.000	0.000	337403.4
564280.000	0.000	0.000	337403.4
564300.000	0.000	0.000	337403.4
564320.000	0.000	0.000	337403.4
564340.000	0.000	0.000	337403.4
564360.000	0.000	0.000	337403.4
564380.000	0.000	0.000	337403.4
564400.000	0.000	0.000	337403.4
564420.000	0.000	0.000	337403.4
564440.000	0.000	0.000	337403.4
564460.000	0.000	0.000	337403.4
564480.000	0.000	0.000	337403.4
564500.000	0.000	0.000	337403.4
564520.000	0.000	0.000	337403.4
564540.000	0.000	0.000	337403.4
564560.000	0.000	0.000	337403.4
564580.000	0.000	0.000	337403.4
564600.000	0.000	0.000	337403.4
564620.000	0.000	0.000	337403.4
564640.000	0.000	0.000	337403.4
564660.000	0.000	0.000	337403.4
564680.000	0.000	0.000	337403.4
564700.000	0.000	0.000	337403.4
564720.000	0.000	0.000	337403.4
564740.000	0.000	0.000	337403.4
564760.000	0.000	0.000	337403.4
564780.000	0.000	0.000	337403.4
564800.000	0.000	0.000	337403.4
564820.000	0.000	0.000	337403.4
564840.000	0.000	0.000	337403.4
564860.000	0.000	0.000	337403.4
564880.000	0.000	0.000	337403.4
564900.000	0.000	0.000	337403.4
564920.000	0.000	0.000	337403.4
564940.000	0.000	0.000	337403.4
564960.000	0.000	0.000	337403.4
564980.000	0.000	0.000	337403.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 260

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
565000.000	0.000	0.000	337403.4
565020.000	0.000	0.000	337403.4
565040.000	0.000	0.000	337403.4
565060.000	0.000	0.000	337403.4
565080.000	0.000	0.000	337403.4
565100.000	0.000	0.000	337403.4
565120.000	0.000	0.000	337403.4
565140.000	0.000	0.000	337403.4
565160.000	0.000	0.000	337403.4
565180.000	0.000	0.000	337403.4
565200.000	0.000	0.000	337403.4
565220.000	0.000	0.000	337403.4
565240.000	0.000	0.000	337403.4
565260.000	0.000	0.000	337403.4
565280.000	0.000	0.000	337403.4
565300.000	0.000	0.000	337403.4
565320.000	0.000	0.000	337403.4
565340.000	0.000	0.000	337403.4
565360.000	0.000	0.000	337403.4
565380.000	0.000	0.000	337403.4
565400.000	0.000	0.000	337403.4
565420.000	0.000	0.000	337403.4
565440.000	0.000	0.000	337403.4
565460.000	0.000	0.000	337403.4
565480.000	0.000	0.000	337403.4
565500.000	0.000	0.000	337403.4
565520.000	0.000	0.000	337403.4
565540.000	0.000	0.000	337403.4
565560.000	0.000	0.000	337403.4
565580.000	0.000	0.000	337403.4
565600.000	0.000	0.000	337403.4
565620.000	0.000	0.000	337403.4
565640.000	0.000	0.000	337403.4
565660.000	0.000	0.000	337403.4
565680.000	0.000	0.000	337403.4
565700.000	0.000	0.000	337403.4
565720.000	0.000	0.000	337403.4
565740.000	0.000	0.000	337403.4
565760.000	0.000	0.000	337403.4
565780.000	0.000	0.000	337403.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 261

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
565800.000	0.000	0.000	337403.4
565820.000	0.000	0.000	337403.4
565840.000	0.000	0.000	337403.4
565860.000	0.000	0.000	337403.4
565880.000	0.000	0.000	337403.4
565900.000	0.000	0.000	337403.4
565920.000	0.000	0.000	337403.4
565940.000	0.000	0.000	337403.4
565960.000	0.000	0.000	337403.4
565980.000	0.000	0.000	337403.4
566000.000	0.000	0.000	337403.4
566020.000	0.000	0.000	337403.4
566040.000	0.000	0.000	337403.4
566060.000	0.000	0.000	337403.4
566080.000	0.000	0.000	337403.4
566100.000	0.000	0.000	337403.4
566120.000	0.000	0.000	337403.4
566140.000	0.000	0.000	337403.4
566160.000	0.000	0.000	337403.4
566180.000	0.000	0.000	337403.4
566200.000	0.000	0.000	337403.4
566220.000	0.000	0.000	337403.4
566240.000	0.000	0.000	337403.4
566260.000	0.000	0.000	337403.4
566280.000	0.000	0.000	337403.4
566300.000	0.000	0.000	337403.4
566320.000	0.000	0.000	337403.4
566340.000	0.000	0.000	337403.4
566360.000	0.000	0.000	337403.4
566380.000	0.000	0.000	337403.4
566400.000	0.000	0.000	337403.4
566420.000	0.000	0.000	337403.4
566440.000	0.000	0.000	337403.4
566460.000	0.000	0.000	337403.4
566480.000	0.000	0.000	337403.4
566500.000	0.000	0.000	337403.4
566520.000	0.000	0.000	337403.4
566540.000	0.000	0.000	337403.4
566560.000	0.000	0.000	337403.4
566580.000	0.000	0.000	337403.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 262

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
566600.000	28.335	452.033	337855.5
566620.000	30.372	599.399	338454.9
566640.000	30.368	607.456	339062.3
566660.000	30.362	607.342	339669.7
566680.000	30.362	607.221	340276.9
566700.000	30.369	607.278	340884.2
566720.000	30.376	607.358	341491.5
566740.000	30.384	607.461	342099.0
566760.000	30.394	607.598	342706.6
566780.000	30.406	607.770	343314.4
566800.000	30.415	607.965	343922.3
566820.000	30.415	608.019	344530.3
566840.000	30.415	608.020	345138.4
566860.000	30.415	608.019	345746.4
566880.000	30.415	608.019	346354.4
566900.000	30.415	608.019	346962.4
566920.000	30.415	608.019	347570.4
566940.000	30.415	608.020	348178.5
566960.000	30.415	608.019	348786.5
566980.000	30.415	608.019	349394.5
567000.000	30.415	608.019	350002.5
567020.000	30.415	608.019	350610.5
567040.000	30.415	608.020	351218.6
567060.000	30.415	608.019	351826.6
567080.000	28.372	597.808	352424.4
567100.000	29.173	575.185	352999.6
567120.000	29.373	586.701	353586.3
567140.000	29.373	587.202	354173.5
567160.000	29.373	587.202	354760.7
567180.000	29.373	587.202	355347.9
567200.000	29.373	587.202	355935.1
567220.000	29.794	590.403	356525.5
567240.000	30.355	601.431	357126.9
567260.000	30.916	612.820	357739.7
567280.000	31.477	624.215	358364.0
567300.000	32.038	635.616	358999.6
567320.000	31.998	642.516	359642.1
567340.000	33.921	644.096	360286.2
567360.000	33.921	679.317	360965.5
567380.000	33.921	679.317	361644.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 263

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
567400.000	33.921	679.317	362324.1
567420.000	33.921	679.317	363003.4
567440.000	33.921	679.317	363682.8
567460.000	33.921	679.317	364362.1
567480.000	33.921	679.317	365041.4
567500.000	33.921	679.317	365720.7
567520.000	33.921	679.317	366400.0
567540.000	33.919	679.305	367079.3
567560.000	33.915	679.236	367758.6
567580.000	32.069	664.320	368422.9
567600.000	32.867	650.201	369073.1
567620.000	33.329	661.946	369735.0
567640.000	33.883	672.763	370407.8
567660.000	34.422	683.496	371091.3
567680.000	34.964	694.137	371785.4
567700.000	35.509	704.872	372490.3
567720.000	36.057	715.706	373206.0
567740.000	36.283	724.757	373930.8
567760.000	36.277	725.593	374656.4
567780.000	31.030	721.103	375377.5
567800.000	32.827	649.656	376027.1
567820.000	32.836	657.066	376684.2
567840.000	32.849	657.447	377341.6
567860.000	32.866	657.890	377999.5
567880.000	32.884	658.392	378657.9
567900.000	32.884	658.614	379316.5
567920.000	32.884	658.615	379975.1
567940.000	32.884	658.614	380633.8
567960.000	31.153	659.426	381293.2
567980.000	28.470	603.098	381896.3
568000.000	29.377	582.714	382479.0
568020.000	29.377	587.320	383066.3
568040.000	29.367	587.277	383653.6
568060.000	29.351	587.026	384240.6
568080.000	26.613	477.185	384717.8
568100.000	29.329	546.682	385264.5
568120.000	28.624	582.924	385847.4
568140.000	27.539	560.660	386408.1
568160.000	33.332	625.667	387033.7
568180.000	32.114	654.037	387687.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 264

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
568200.000	30.981	646.197	388334.0
568220.000	30.586	615.377	388949.4
568240.000	36.650	736.994	389686.3
568260.000	36.435	730.167	390416.5
568280.000	35.932	724.110	391140.6
568300.000	34.817	707.335	391848.0
568320.000	33.694	684.879	392532.8
568340.000	32.571	662.422	393195.3
568360.000	31.447	639.965	393835.2
568380.000	30.324	617.507	394452.7
568400.000	29.553	597.300	395050.0
568420.000	29.404	588.472	395638.5
568440.000	29.404	588.087	396226.6
568460.000	29.404	588.087	396814.7
568480.000	29.404	588.087	397402.8
568500.000	29.404	588.087	397990.8
568520.000	29.404	588.087	398578.9
568540.000	29.404	588.087	399167.0
568560.000	29.404	588.087	399755.1
568580.000	29.404	588.087	400343.2
568600.000	29.404	588.087	400931.3
568620.000	29.404	588.087	401519.4
568640.000	29.404	588.087	402107.5
568660.000	26.636	557.579	402665.0
568680.000	27.458	537.834	403202.9
568700.000	27.579	556.308	403759.2
568720.000	28.031	563.951	404323.1
568740.000	27.537	549.534	404872.7
568760.000	24.810	526.935	405399.6
568780.000	27.410	546.606	405946.2
568800.000	27.831	563.997	406510.2
568820.000	28.567	575.296	407085.5
568840.000	28.216	559.499	407645.0
568860.000	29.321	580.887	408225.9
568880.000	29.328	586.496	408812.4
568900.000	29.333	586.605	409399.0
568920.000	29.340	586.724	409985.7
568940.000	29.348	586.858	410572.6
568960.000	29.357	586.940	411159.5
568980.000	29.368	586.949	411746.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 265

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
569000.000	29.380	586.885	412333.3
569020.000	29.393	586.747	412920.1
569040.000	26.776	573.594	413493.7
569060.000	26.445	531.424	414025.1
569080.000	29.414	536.661	414561.8
569100.000	25.753	528.905	415090.7
569120.000	25.480	507.654	415598.3
569140.000	26.087	516.739	416115.1
569160.000	24.775	506.528	416621.6
569180.000	25.199	502.552	417124.1
569200.000	25.101	497.660	417621.8
569220.000	25.096	504.071	418125.9
569240.000	25.152	487.119	418613.0
569260.000	22.935	475.412	419088.4
569280.000	26.566	494.081	419582.5
569300.000	27.725	542.987	420125.5
569320.000	28.969	566.074	420691.6
569340.000	28.127	570.877	421262.4
569360.000	29.267	579.273	421841.7
569380.000	25.393	528.929	422370.6
569400.000	26.073	513.108	422883.7
569420.000	26.089	521.553	423405.3
569440.000	25.986	521.053	423926.3
569460.000	26.250	520.168	424446.5
569480.000	26.380	527.647	424974.2
569500.000	26.105	522.197	425496.4
569520.000	26.408	524.870	426021.2
569540.000	27.405	537.150	426558.4
569560.000	29.114	565.486	427123.9
569580.000	29.929	587.146	427711.0
569600.000	31.020	610.905	428321.9
569620.000	31.835	626.287	428948.2
569640.000	31.588	634.613	429582.8
569660.000	31.886	632.941	430215.8
569680.000	34.756	660.682	430876.4
569700.000	36.354	716.742	431593.2
569720.000	36.345	726.995	432320.2
569740.000	36.359	726.908	433047.1
569760.000	36.552	728.650	433775.7
569780.000	37.055	735.547	434511.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 266

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
569800.000	38.035	749.570	435260.8
569820.000	25.731	621.898	435882.7
569840.000	26.911	526.006	436408.8
569860.000	28.349	552.170	436960.9
569880.000	29.293	577.650	437538.6
569900.000	29.352	586.904	438125.5
569920.000	29.361	587.119	438712.6
569940.000	29.371	587.282	439299.9
569960.000	29.382	587.440	439887.3
569980.000	29.395	587.594	440474.9
570000.000	29.409	587.745	441062.7
570020.000	29.414	587.837	441650.5
570040.000	29.414	587.767	442238.3
570060.000	29.414	587.683	442825.9
570080.000	29.414	587.598	443413.5
570100.000	29.414	587.515	444001.1
570120.000	29.414	587.442	444588.5
570140.000	29.414	587.433	445175.9
570160.000	26.415	562.127	445738.1
570180.000	37.287	648.176	446386.2
570200.000	36.443	733.184	447119.4
570220.000	36.436	727.686	447847.1
570240.000	36.436	727.680	448574.8
570260.000	36.436	727.680	449302.5
570280.000	35.817	724.262	450026.7
570300.000	34.694	704.086	450730.8
570320.000	33.570	681.647	451412.5
570340.000	32.446	659.208	452071.7
570360.000	31.323	636.769	452708.4
570380.000	30.199	614.330	453322.8
570400.000	29.414	592.915	453915.7
570420.000	29.414	587.433	454503.1
570440.000	29.414	587.433	455090.5
570460.000	29.414	587.433	455678.0
570480.000	29.414	587.433	456265.4
570500.000	29.414	587.433	456852.8
570520.000	29.414	587.433	457440.3
570540.000	29.414	587.433	458027.7
570560.000	29.414	587.433	458615.1
570580.000	29.414	587.433	459202.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 267

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
570600.000	29.414	587.467	459790.0

570620.000	29.414	587.534	460377.6
570640.000	29.414	587.601	460965.2
570660.000	29.414	587.668	461552.8
570680.000	29.213	587.234	462140.1
570700.000	28.410	575.774	462715.9
570720.000	28.410	567.820	463283.7
570740.000	28.410	567.885	463851.6
570760.000	28.410	567.950	464419.5
570780.000	28.410	568.015	464987.5
570800.000	28.393	567.969	465555.5
570820.000	28.369	567.558	466123.1
570840.000	30.233	579.113	466702.2
570860.000	30.218	604.496	467306.7
570880.000	30.207	604.242	467910.9
570900.000	30.202	604.085	468515.0
570920.000	30.202	604.028	469119.0
570940.000	30.206	604.069	469723.1
570960.000	30.215	604.208	470327.3
570980.000	30.230	604.445	470931.7
571000.000	30.248	604.773	471536.5
571020.000	30.270	605.194	472141.7
571040.000	30.270	605.403	472747.1
571060.000	28.386	595.258	473342.4
571080.000	28.386	567.717	473910.1
571100.000	28.386	567.705	474477.8
571120.000	29.188	575.711	475053.5
571140.000	29.389	587.225	475640.7
571160.000	29.389	587.713	476228.4
571180.000	29.389	587.700	476816.1
571200.000	29.389	587.688	477403.8
571220.000	29.389	587.675	477991.5
571240.000	29.389	587.662	478579.2
571260.000	29.389	587.650	479166.8
571280.000	29.389	587.637	479754.5
571300.000	29.389	587.624	480342.1
571320.000	29.389	587.613	480929.7
571340.000	29.389	587.611	481517.3
571360.000	29.389	587.611	482104.9
571380.000	29.389	587.611	482692.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 268

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
571400.000	29.389	587.611	483280.1
571420.000	29.389	587.611	483867.7
571440.000	29.389	587.611	484455.4
571460.000	29.389	587.611	485043.0
571480.000	29.389	587.611	485630.6
571500.000	29.389	587.611	486218.2
571520.000	29.389	587.611	486805.8
571540.000	29.389	587.611	487393.4
571560.000	29.389	587.611	487981.0
571580.000	29.389	587.611	488568.6
571600.000	29.389	587.611	489156.2
571620.000	29.389	587.611	489743.9
571640.000	29.389	587.611	490331.5
571660.000	29.389	587.595	490919.1
571680.000	29.389	587.563	491506.6
571700.000	29.389	587.531	492094.2
571720.000	29.389	587.499	492681.7
571740.000	29.389	587.468	493269.1
571760.000	29.389	587.453	493856.6
571780.000	29.389	587.453	494444.0
571800.000	29.389	587.453	495031.5
571820.000	29.389	587.452	495618.9
571840.000	29.389	587.453	496206.4
571860.000	29.389	587.453	496793.8
571880.000	29.389	587.453	497381.3
571900.000	29.389	587.453	497968.7
571920.000	29.388	587.452	498556.2
571940.000	29.389	587.442	499143.6
571960.000	29.389	587.388	499731.0
571980.000	29.388	587.324	500318.4
572000.000	29.389	587.260	500905.6
572020.000	29.389	587.198	501492.8
572040.000	29.389	587.136	502079.9
572060.000	29.389	587.090	502667.0
572080.000	29.389	587.046	503254.1
572100.000	29.389	587.002	503841.1
572120.000	29.389	586.959	504428.0
572140.000	29.389	586.915	505015.0
572160.000	29.389	586.871	505601.8
572180.000	29.389	586.827	506188.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 269

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
572200.000	29.389	586.784	506775.4
572220.000	29.389	586.740	507362.2
572240.000	29.389	586.696	507948.9
572260.000	29.389	586.653	508535.5
572280.000	29.389	586.609	509122.1
572300.000	29.389	586.565	509708.7

572320.000	29.389	586.521	510295.2
572340.000	29.389	586.499	510881.7
572360.000	29.389	586.552	511468.3
572380.000	29.389	586.658	512054.9
572400.000	29.376	586.722	512641.7
572420.000	29.355	586.573	513228.2
572440.000	29.339	586.442	513814.7
572460.000	29.328	586.366	514401.0
572480.000	29.324	586.360	514987.4
572500.000	29.323	586.432	515573.8
572520.000	29.325	586.472	516160.3
572540.000	29.326	586.512	516746.8
572560.000	29.326	586.517	517333.3
572580.000	29.326	586.517	517919.8
572600.000	29.326	586.517	518506.4
572620.000	29.326	586.517	519092.9
572640.000	29.326	586.517	519679.4
572660.000	29.326	586.517	520265.9
572680.000	29.326	586.517	520852.4
572700.000	29.326	586.517	521439.0
572720.000	29.326	586.517	522025.5
572740.000	29.326	586.517	522612.0
572760.000	29.326	586.517	523198.5
572780.000	29.326	586.517	523785.0
572800.000	29.326	586.517	524371.5
572820.000	29.326	586.517	524958.1
572840.000	29.326	586.517	525544.6
572860.000	29.326	586.517	526131.1
572880.000	29.326	586.517	526717.6
572900.000	29.326	586.517	527304.1
572920.000	29.326	586.517	527890.6
572940.000	29.326	586.517	528477.2
572960.000	29.326	586.517	529063.7
572980.000	29.326	586.517	529650.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 270

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
573000.000	29.326	586.517	530236.7
573020.000	29.326	586.517	530823.2
573040.000	29.326	586.517	531409.7
573060.000	29.326	586.517	531996.3
573080.000	29.326	586.517	532582.8
573100.000	29.326	586.517	533169.3
573120.000	29.326	586.517	533755.8
573140.000	29.326	586.517	534342.3
573160.000	29.326	586.517	534928.8
573180.000	29.326	586.517	535515.4
573200.000	29.326	586.517	536101.9
573220.000	29.326	586.517	536688.4
573240.000	29.326	586.517	537274.9
573260.000	29.326	586.517	537861.4
573280.000	29.326	586.517	538448.0
573300.000	29.326	586.517	539034.5
573320.000	29.326	586.517	539621.0
573340.000	29.326	586.517	540207.5
573360.000	29.326	586.517	540794.0
573380.000	29.326	586.517	541380.5
573400.000	29.326	586.517	541967.1
573420.000	29.326	586.517	542553.6
573440.000	29.326	586.517	543140.1
573460.000	29.326	586.517	543726.6
573480.000	29.326	586.517	544313.1
573500.000	29.326	586.517	544899.6
573520.000	29.326	586.517	545486.2
573540.000	29.326	586.517	546072.7
573560.000	29.326	586.517	546659.2
573580.000	29.326	586.517	547245.7
573600.000	29.326	586.517	547832.2
573620.000	29.326	586.517	548418.7
573640.000	29.326	586.517	549005.3
573660.000	29.326	586.517	549591.8
573680.000	29.326	586.517	550178.3
573700.000	29.326	586.517	550764.8
573720.000	29.326	586.517	551351.3
573740.000	29.326	586.517	551937.9
573760.000	29.326	586.517	552524.4
573780.000	29.326	586.517	553110.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 271

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
573800.000	29.326	586.517	553697.4
573820.000	29.326	586.517	554283.9
573840.000	29.326	586.517	554870.4
573860.000	29.326	586.517	555457.0
573880.000	29.326	586.517	556043.5
573900.000	29.326	586.517	556630.0
573920.000	29.326	586.517	557216.5
573940.000	29.326	586.517	557803.0
573960.000	29.326	586.517	558389.5
573980.000	29.326	586.517	558976.1
574000.000	29.325	586.506	559562.6

574020.000	29.324	586.481	560149.0
574040.000	29.323	586.465	560735.5
574060.000	29.323	586.459	561322.0
574080.000	29.323	586.463	561908.4
574100.000	29.324	586.476	562494.9
574120.000	29.326	586.499	563081.4
574140.000	29.329	586.546	563668.0
574160.000	29.334	586.631	564254.6
574180.000	29.340	586.735	564841.3
574200.000	29.346	586.858	565428.2
574220.000	29.353	587.000	566015.2
574240.000	29.353	587.069	566602.2
574260.000	29.353	587.069	567189.3
574280.000	29.509	587.508	567776.8
574300.000	30.070	595.888	568372.7
574320.000	30.631	607.222	568979.9
574340.000	31.305	618.788	569598.7
574360.000	32.426	637.696	570236.4
574380.000	33.547	660.136	570896.6
574400.000	34.252	680.154	571576.7
574420.000	36.789	710.650	572287.4
574440.000	36.249	719.830	573007.2
574460.000	29.486	712.903	573720.1
574480.000	37.243	656.894	574377.0
574500.000	37.243	744.862	575121.8
574520.000	37.243	744.862	575866.7
574540.000	37.243	744.862	576611.6
574560.000	35.798	636.980	577248.5
574580.000	36.619	732.343	577980.9

pagina 274

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 272

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 275

***** * * RIEGOS : *****			
CAPA 17 : AC 22 bin S 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
574600.000	35.961	734.174	578715.1
574620.000	36.361	725.227	579440.3
574640.000	36.362	727.230	580167.5
574660.000	36.399	727.456	580895.0
574680.000	36.733	730.499	581625.5
574700.000	37.661	742.663	582368.1
574720.000	25.841	646.712	583014.9
574740.000	27.656	534.080	583548.9
574760.000	29.159	571.157	584120.1
574780.000	29.353	586.683	584706.8
574800.000	29.353	587.069	585293.8
574820.000	29.353	587.069	585880.9
574840.000	29.353	587.069	586468.0
574860.000	29.353	587.069	587055.1
574880.000	29.353	587.069	587642.1
574900.000	29.353	587.069	588229.2
574920.000	29.353	587.069	588816.3
574940.000	29.353	587.069	589403.3
574960.000	29.353	587.069	589990.4
574980.000	29.353	587.069	590577.5
575000.000	29.353	587.069	591164.5
575020.000	29.353	587.069	591751.6
575040.000	29.353	587.069	592338.7
575060.000	29.353	587.069	592925.7
575080.000	29.353	587.069	593512.8
575100.000	29.346	586.992	594099.8
575120.000	29.339	586.851	594686.7
575140.000	29.334	586.729	595273.4
575160.000	29.329	586.626	595860.0
575180.000	29.326	586.543	596446.6
575200.000	29.324	586.498	597033.1
575220.000	29.323	586.475	597619.5
575240.000	29.323	586.462	598206.0
575260.000	29.111	586.079	598792.1
575280.000	27.324	565.111	599357.2
575300.000	25.861	531.008	599888.2
575320.000	31.331	629.725	600517.9
575340.000	22.408	613.848	601131.8
575360.000	36.693	665.875	601797.6
575380.000	36.471	731.360	602529.0

pagina 275

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 273

***** * * RIEGOS : *****			
CAPA 17 : AC 22 bin S 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
576980.000	29.353	587.069	650295.3
577000.000	29.353	587.069	650882.4
577020.000	29.353	587.069	651469.4
577040.000	29.353	587.069	652056.5
577060.000	28.881	584.725	652641.2
577080.000	29.347	585.590	653226.8
577100.000	29.341	586.877	653813.7
577120.000	29.335	586.751	654400.4
577140.000	29.330	586.645	654987.1
577160.000	29.326	586.557	655573.6
577180.000	29.324	586.503	656160.1
577200.000	29.323	586.479	656746.6
577220.000	29.323	586.464	657333.1
577240.000	29.323	586.459	657919.5
577260.000	29.323	586.464	658506.0
577280.000	29.324	586.478	659092.5
577300.000	29.326	586.502	659679.0
577320.000	29.326	586.517	660265.5
577340.000	29.326	586.517	660852.0
577360.000	29.326	586.517	661438.5
577380.000	29.326	586.517	662025.1

577400.000	29.326	586.517	662611.6
577420.000	29.326	586.517	663198.1
577440.000	29.326	586.517	663784.6
577460.000	29.326	586.517	664371.1
577480.000	29.326	586.517	664957.6
577500.000	29.326	586.517	665544.2
577520.000	29.326	586.517	666130.7
577540.000	29.326	586.517	666717.2
577560.000	29.807	590.644	667307.8
577580.000	30.367	601.734	667909.6
577600.000	30.927	612.937	668522.5
577620.000	31.487	624.139	669146.7
577640.000	32.047	635.341	669782.0
577660.000	32.607	646.543	670428.5
577680.000	32.827	655.672	671084.2
577700.000	32.827	656.531	671740.7
577720.000	32.827	656.531	672397.3
577740.000	32.826	656.531	673053.8
577760.000	32.824	656.503	673710.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 276

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
577780.000	32.824	656.477	674366.8
577800.000	32.824	656.387	675023.2
577820.000	33.307	660.345	675683.5
577840.000	34.875	671.253	676354.8
577860.000	34.446	682.300	677037.1
577880.000	35.020	693.341	677730.4
577900.000	35.599	704.376	678434.8
577920.000	36.164	715.389	679150.2
577940.000	36.384	724.343	679874.5
577960.000	36.384	725.186	680599.7
577980.000	36.384	725.186	681324.9
578000.000	36.392	725.205	682050.1
578020.000	36.643	726.641	682776.7
578040.000	37.510	738.759	683515.5
578060.000	38.546	757.790	684273.3
578080.000	29.508	607.636	684880.9
578100.000	30.716	602.865	685483.8
578120.000	32.047	628.392	686112.2
578140.000	32.854	651.579	686763.8
578160.000	32.878	658.548	687422.3
578180.000	32.863	658.322	688080.6
578200.000	32.850	657.896	688738.5
578220.000	32.840	657.512	689396.0
578240.000	32.832	657.167	690053.2
578260.000	32.827	656.864	690710.1
578280.000	32.827	656.656	691366.7
578300.000	32.829	656.543	692023.3
578320.000	32.923	657.213	692680.5
578340.000	33.300	661.581	693342.1
578360.000	27.533	633.622	693975.7
578380.000	28.867	563.082	694538.8
578400.000	29.326	585.012	695123.8
578420.000	29.326	586.517	695710.3
578440.000	29.326	586.517	696296.8
578460.000	29.326	586.517	696883.3
578480.000	29.326	586.517	697469.8
578500.000	29.326	586.517	698056.4
578520.000	29.326	586.517	698642.9
578540.000	28.296	583.648	699226.5
578560.000	27.274	550.139	699776.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 277

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
578580.000	27.250	545.257	700321.9
578600.000	27.237	544.792	700866.7
578600.000	27.237	0.000	700866.7
578620.000	33.965	561.336	701428.1
578640.000	33.810	677.302	702105.4
578660.000	33.725	676.629	702782.0
578680.000	33.095	673.704	703455.7
578700.000	33.421	666.552	704122.2
578720.000	33.275	668.049	704790.3
578740.000	33.154	665.311	705455.6
578760.000	33.058	663.085	706118.7
578780.000	32.987	661.373	706780.1
578800.000	32.941	660.177	707440.2
578820.000	32.921	659.498	708099.7
578840.000	32.919	659.304	708759.0
578860.000	32.919	659.300	709418.3
578880.000	32.919	659.300	710077.6
578900.000	32.919	659.300	710736.9
578920.000	32.919	659.300	711396.2
578940.000	32.919	659.300	712055.5
578960.000	32.919	659.300	712714.8
578980.000	32.919	659.300	713374.1
579000.000	32.919	659.300	714033.4
579020.000	32.919	659.300	714692.7
579040.000	32.919	659.300	715352.0
579060.000	32.919	659.006	716011.0

579080.000	32.070	647.788	716658.8
579100.000	31.970	642.411	717301.2
579120.000	32.039	641.359	717942.6
579140.000	32.123	643.100	718585.7
579160.000	31.520	635.592	719221.3
579180.000	31.647	632.125	719853.4
579200.000	31.680	627.184	720480.6
579220.000	29.268	617.691	721098.3
579240.000	30.999	597.426	721695.7
579260.000	33.777	631.164	722326.9
579280.000	33.606	631.823	722958.7
579300.000	33.695	672.660	723631.4
579320.000	36.114	711.894	724343.3
579340.000	36.960	730.737	725074.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 278

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
579360.000	37.041	744.915	725818.9
579380.000	38.654	758.769	726577.7
579400.000	38.733	778.999	727356.7
579420.000	39.096	779.114	728135.8
579440.000	39.337	783.603	728919.4
579460.000	39.389	786.565	729706.0
579480.000	39.297	784.599	730490.6
579500.000	39.582	786.091	731276.6
579520.000	40.063	792.192	732068.8
579540.000	31.354	625.439	732694.3
579560.000	31.931	636.058	733330.3
579580.000	32.533	647.529	733977.9
579600.000	32.925	658.572	734636.4
579620.000	32.925	661.006	735297.4
579640.000	32.925	656.995	735954.4
579660.000	32.925	661.006	736615.4
579680.000	32.925	661.006	737276.5
579700.000	32.774	660.903	737937.4
579720.000	32.925	653.009	738590.4
579740.000	30.955	650.213	739240.6
579760.000	31.095	626.537	739867.1
579780.000	32.914	629.117	740496.2
579800.000	32.925	660.609	741156.8
579820.000	32.884	660.984	741817.8
579840.000	32.533	647.795	742465.6
579860.000	32.497	652.047	743117.7
579880.000	32.925	657.969	743775.6
579900.000	32.920	660.996	744436.6
579920.000	32.890	660.344	745097.0
579940.000	32.865	659.384	745756.4
579960.000	33.092	660.756	746417.1
579980.000	33.358	665.659	747082.8
580000.000	33.630	670.631	747753.4
580020.000	33.907	675.644	748429.0
580040.000	34.189	680.778	749109.8
580060.000	34.477	686.069	749795.9
580080.000	34.771	691.421	750487.3
580100.000	35.071	696.835	751184.1
580120.000	35.376	702.317	751886.5
580140.000	35.688	707.859	752594.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 279

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
580160.000	35.081	698.276	753292.6
580180.000	35.532	702.596	753995.2
580200.000	35.681	709.342	754704.5
580220.000	35.661	709.994	755414.5
580240.000	35.724	711.415	756125.9
580260.000	35.939	711.729	756837.7
580280.000	36.434	722.433	757560.1
580300.000	36.434	725.003	758285.1
580320.000	36.434	725.086	759010.2
580340.000	36.409	725.153	759735.4
580360.000	36.383	725.220	760460.6
580380.000	36.362	725.357	761185.9
580400.000	36.345	713.255	761899.2
580420.000	36.332	725.746	762624.9
580440.000	36.327	726.086	763351.0
580460.000	36.327	726.499	764077.5
580480.000	34.827	715.293	764792.8
580500.000	35.708	714.819	765507.6
580520.000	35.641	713.724	766221.3
580540.000	35.693	713.073	766934.4
580560.000	35.624	713.546	767648.0
580580.000	35.628	712.705	768360.7
580600.000	35.674	712.729	769073.4
580620.000	35.708	713.880	769787.3
580640.000	35.708	714.158	770501.4
580660.000	27.068	568.417	771069.8
580680.000	35.621	629.336	771699.2
580700.000	27.647	658.267	772357.4
580720.000	29.193	570.227	772927.7
580740.000	29.226	584.490	773512.2
580760.000	29.222	584.598	774096.8

580780.000	29.225	584.679	774681.4
580800.000	29.235	584.863	775266.3
580820.000	29.251	585.150	775851.5
580840.000	29.272	585.513	776437.0
580860.000	28.608	583.275	777020.2
580880.000	29.286	575.877	777596.1
580900.000	29.286	585.770	778181.9
580920.000	29.289	585.743	778767.6
580940.000	29.291	585.797	779353.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:10 1927
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
580960.000	28.802	583.441	779936.9
580980.000	28.801	576.081	780512.9
581000.000	28.760	575.674	781088.6
581020.000	28.675	573.941	781662.6
581040.000	28.569	571.648	782234.2
581060.000	28.396	569.813	782804.0
581080.000	29.239	580.641	783384.7
581100.000	29.236	584.774	783969.4
581120.000	29.322	586.316	784555.8
581140.000	26.517	572.442	785128.2
581160.000	29.340	572.599	785700.8
581180.000	29.357	586.874	786287.7
581200.000	29.378	587.183	786874.8
581220.000	29.403	587.569	787462.4
581240.000	29.403	587.729	788050.1
581260.000	29.403	587.721	788637.9
581280.000	29.403	587.721	789225.6
581300.000	29.403	587.721	789813.3
581320.000	29.403	587.721	790401.0
581340.000	29.403	587.721	790988.7
581360.000	29.006	582.150	791570.9
581380.000	28.813	576.695	792147.6
581400.000	28.832	577.427	792725.0
581420.000	29.272	581.778	793306.8
581440.000	29.171	584.030	793890.8
581460.000	29.071	581.986	794472.8
581480.000	28.971	579.942	795052.8
581500.000	28.901	577.994	795630.8
581520.000	28.901	577.500	796208.3
581540.000	28.901	577.500	796785.8
581560.000	28.901	577.500	797363.3
581580.000	28.901	577.500	797940.8
581600.000	33.705	638.190	798528.9
581620.000	33.755	674.020	799113.0
581640.000	29.017	642.982	799695.9
581660.000	29.067	580.367	800276.3
581680.000	28.396	578.030	800854.3
581700.000	28.504	569.341	801432.7
581720.000	29.217	573.986	802017.7
581740.000	29.267	584.455	802602.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:10 1927
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
581760.000	28.267	576.761	803358.9
581780.000	27.352	555.838	803914.7
581800.000	32.699	648.818	804563.5
581820.000	32.459	649.334	805212.9
581840.000	32.913	650.252	805863.1
581860.000	32.912	656.319	806519.4
581880.000	32.912	656.318	807175.8
581900.000	32.682	655.393	807831.2
581920.000	31.758	642.501	808473.7
581940.000	30.870	622.987	809096.6
581960.000	30.957	621.771	809718.4
581980.000	30.379	612.854	810331.3
582000.000	29.805	601.611	810932.9
582020.000	29.326	590.493	811523.4
582040.000	29.317	544.613	812068.0
582060.000	28.570	582.397	812650.4
582080.000	28.424	570.992	813221.4
582100.000	29.234	574.361	813795.7
582120.000	28.310	571.644	814367.4
582140.000	26.477	561.830	814929.2
582160.000	27.850	557.011	815486.2
582180.000	28.143	557.350	816043.6
582200.000	29.326	584.477	816628.0
582220.000	29.326	586.517	817214.6
582240.000	24.499	446.212	817660.8
582260.000	24.941	554.953	818215.7
582280.000	29.326	571.748	818787.5
582300.000	29.326	586.517	819374.0
582320.000	29.326	582.799	819956.8
582340.000	29.170	586.010	820542.8
582360.000	28.533	577.236	821120.0
582380.000	27.868	563.823	821683.9
582400.000	27.329	551.766	822235.6
582420.000	36.919	706.393	822942.0
582440.000	36.563	734.565	823676.6
582460.000	36.365	729.002	824405.6

582480.000	36.324	726.786	825132.4
582500.000	35.739	724.623	825857.0
582520.000	34.669	704.710	826561.7
582540.000	44.008	783.808	827345.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
582560.000	43.567	874.923	828220.4
582580.000	43.441	869.578	829090.0
582600.000	42.712	866.953	829957.0
582620.000	42.660	853.097	830810.1
582640.000	42.785	861.191	831671.3
582660.000	42.785	856.075	832527.3
582680.000	43.414	859.001	833386.3
582700.000	43.405	868.131	834254.5
582720.000	43.395	867.966	835122.4
582740.000	43.387	867.805	835990.2
582760.000	43.379	867.648	836857.9
582780.000	43.371	867.494	837725.4
582800.000	42.854	859.533	838584.9
582820.000	42.837	856.862	839441.8
582840.000	42.835	856.975	840298.7
582860.000	43.241	858.209	841157.0
582880.000	40.641	834.721	841991.7
582900.000	40.875	810.461	842802.1
582920.000	35.277	784.314	843586.5
582940.000	34.166	717.563	844304.0
582960.000	43.320	756.099	845060.1
582980.000	38.366	830.420	845890.5
583000.000	42.619	818.802	846709.3
583020.000	39.740	796.605	847505.9
583040.000	42.688	810.976	848316.9
583060.000	43.334	822.939	849139.9
583080.000	43.336	866.705	850006.6
583100.000	39.554	825.647	850832.2
583120.000	43.802	852.382	851684.6
583140.000	43.987	877.311	852561.9
583160.000	44.966	891.784	853453.7
583180.000	45.246	903.595	854357.3
583200.000	47.356	929.763	855287.0
583220.000	48.253	946.879	856233.9
583240.000	49.726	984.810	857218.7
583260.000	46.675	981.986	858200.7
583280.000	45.306	932.520	859133.2
583300.000	49.516	986.501	860119.7
583320.000	49.904	965.123	861084.9
583340.000	46.367	979.826	862064.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
583360.000	34.983	910.520	862975.2
583380.000	22.805	570.549	863545.8
583400.000	32.109	500.175	864045.9
583420.000	34.265	614.421	864660.4
583440.000	24.200	522.415	865182.8
583460.000	23.213	457.641	865640.4
583480.000	22.236	303.394	865943.8
583500.000	23.504	325.962	866269.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
550600.000	25.505	0.000	0.0
550620.000	25.503	510.076	510.1
550640.000	25.503	510.048	1020.1
550660.000	25.504	509.937	1530.1
550680.000	25.508	509.833	2039.9
550700.000	25.517	509.820	2549.7
550720.000	25.528	509.874	3059.6
550740.000	25.542	509.987	3569.6
550760.000	25.550	510.128	4079.7
550780.000	25.550	510.151	4589.9
550800.000	25.537	510.100	5100.0
550820.000	25.524	509.957	5609.9
550840.000	25.514	509.869	6119.8
550860.000	25.506	509.837	6629.6
550880.000	25.502	509.860	7139.5
550900.000	33.552	627.275	7766.8
550920.000	31.366	661.662	8428.4
550940.000	29.253	598.639	9027.1

pagina 282

pagina 280

pagina 283

pagina 281

pagina 284

550960.000	28.336	577.824	9604.9
550980.000	27.548	561.607	10166.5
551000.000	26.845	547.559	10714.0
551020.000	26.579	537.297	11251.3
551040.000	26.051	533.558	11784.9
551060.000	25.223	517.258	12302.2
551080.000	24.362	499.983	12802.1
551100.000	23.514	482.534	13284.7
551120.000	23.085	467.292	13752.0
551140.000	23.082	464.880	14216.8
551160.000	23.085	464.910	14681.8
551180.000	23.099	464.988	15146.7
551200.000	23.054	464.210	15611.0
551220.000	29.038	521.407	16132.4
551240.000	29.021	580.947	16713.3
551260.000	29.009	580.472	17293.8
551280.000	29.002	580.163	17873.9
551300.000	29.000	580.019	18454.0
551320.000	29.003	580.014	19034.0
551340.000	29.010	580.036	19614.0
551360.000	29.022	580.046	20194.1
551380.000	29.038	580.045	20774.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
551400.000	29.059	580.032	21354.1
551420.000	29.085	580.007	21934.1
551440.000	29.093	579.905	22514.0
551460.000	29.093	579.797	23093.8
551480.000	29.093	579.796	23673.6
551500.000	29.093	579.797	24253.4
551520.000	29.093	579.797	24833.2
551540.000	29.093	579.797	25413.0
551560.000	29.093	579.797	25992.8
551580.000	29.093	579.797	26572.6
551600.000	29.093	579.904	27152.5
551620.000	29.092	580.215	27732.7
551640.000	29.068	580.392	28313.1
551660.000	29.047	580.400	28893.5
551680.000	29.030	580.380	29473.9
551700.000	29.017	580.326	30054.2
551720.000	29.008	580.230	30634.5
551740.000	29.006	580.121	31214.6
551760.000	29.006	580.116	31794.7
551780.000	29.006	580.116	32374.8
551800.000	29.006	580.116	32954.9
551820.000	29.006	580.116	33535.1
551840.000	29.006	580.116	34115.2
551860.000	29.006	580.116	34695.3
551880.000	29.006	580.116	35275.4
551900.000	29.006	580.116	35855.5
551920.000	29.006	580.116	36435.6
551940.000	29.006	580.116	37015.7
551960.000	29.006	580.116	37595.9
551980.000	28.953	580.078	38175.9
552000.000	28.180	571.851	38747.8
552020.000	27.400	555.484	39303.3
552040.000	33.442	589.615	39892.9
552060.000	32.946	662.878	40555.8
552080.000	32.580	653.989	41209.8
552100.000	32.549	649.208	41859.0
552120.000	32.569	648.850	42507.8
552140.000	32.593	648.677	43156.5
552160.000	32.604	648.636	43805.1
552180.000	32.120	644.602	44449.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
552200.000	31.558	633.873	45083.6
552220.000	30.996	623.026	45706.6
552240.000	30.435	612.172	46318.8
552260.000	29.873	601.304	46920.1
552280.000	29.311	590.426	47510.5
552300.000	29.093	581.574	48092.1
552320.000	29.091	580.767	48672.9
552340.000	29.064	580.691	49253.6
552360.000	29.042	580.481	49834.0
552380.000	29.025	580.311	50414.4
552400.000	29.012	580.176	50994.5
552420.000	29.004	580.080	51574.6
552440.000	29.000	580.022	52154.6
552460.000	29.001	580.005	52734.6
552480.000	33.079	680.796	53415.4
552500.000	32.523	653.421	54068.9
552520.000	32.522	649.743	54718.6
552540.000	32.535	649.758	55368.4
552560.000	32.551	649.847	56018.2
552580.000	32.559	649.969	56668.2
552600.000	32.559	649.986	57318.2
552620.000	32.559	649.986	57968.1
552640.000	32.559	649.986	58618.1

552660.000	32.559	649.987	59268.1
552680.000	32.556	649.985	59918.1
552700.000	32.539	649.889	60568.0
552720.000	32.525	649.784	61217.8
552740.000	32.514	649.733	61867.5
552760.000	32.507	649.736	62517.2
552780.000	32.502	649.797	63167.0
552800.000	32.500	649.913	63817.0
552820.000	32.502	650.129	64467.1
552840.000	32.510	650.473	65117.6
552860.000	32.523	650.903	65768.5
552880.000	32.540	651.411	66419.9
552900.000	32.564	652.002	67071.9
552920.000	32.592	652.675	67724.5
552940.000	32.602	653.240	68379.8
552960.000	32.602	653.278	69031.1
552980.000	32.602	653.279	69684.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 287

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
553000.000	32.602	653.279	70337.6
553020.000	32.602	653.279	70990.9
553040.000	32.602	653.278	71644.2
553060.000	32.602	653.280	72297.5
553080.000	32.602	653.279	72950.7
553100.000	32.602	653.279	73604.0
553120.000	32.602	653.279	74257.3
553140.000	32.602	653.279	74910.6
553160.000	32.602	653.279	75563.9
553180.000	32.602	653.279	76217.1
553200.000	32.602	653.280	76870.4
553220.000	32.578	653.054	77523.5
553240.000	32.552	652.358	78175.8
553260.000	32.532	651.723	78827.6
553280.000	32.516	651.170	79478.7
553300.000	32.506	650.699	80129.4
553320.000	32.501	650.308	80779.7
553340.000	32.500	650.025	81429.8
553360.000	32.501	649.938	82079.7
553380.000	32.502	649.888	82729.6
553400.000	33.003	654.309	83383.9
553420.000	33.565	665.460	84049.3
553440.000	34.128	676.712	84726.1
553460.000	34.695	688.011	85414.1
553480.000	35.352	700.037	86114.1
553500.000	36.267	715.503	86829.6
553520.000	37.253	735.492	87565.1
553540.000	31.465	623.657	88188.8
553560.000	32.537	642.126	88830.9
553580.000	32.606	651.971	89482.9
553600.000	32.793	654.458	90137.3
553620.000	33.160	659.960	90797.3
553640.000	33.766	669.696	91467.0
553660.000	27.635	559.903	92026.9
553680.000	28.576	561.464	92588.3
553700.000	29.025	578.698	93167.0
553720.000	29.025	580.499	93747.5
553740.000	29.025	580.500	94328.0
553760.000	29.025	580.499	94908.5
553780.000	29.025	580.500	95489.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 288

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
553800.000	29.025	580.499	96069.5
553820.000	29.025	580.499	96650.0
553840.000	29.025	580.499	97230.5
553860.000	29.025	580.499	97811.0
553880.000	29.025	580.499	98391.5
553900.000	29.025	580.499	98972.0
553920.000	29.025	580.499	99552.5
553940.000	29.025	580.499	100133.0
553960.000	29.025	580.499	100713.5
553980.000	29.025	580.500	101294.0
554000.000	29.025	580.500	101874.5
554020.000	29.031	580.520	102455.0
554040.000	29.045	580.713	103035.8
554060.000	29.063	580.975	103616.7
554080.000	29.084	581.271	104198.0
554100.000	29.091	581.521	104779.5
554120.000	29.091	581.539	105361.1
554140.000	29.091	581.538	105942.6
554160.000	29.091	581.538	106524.1
554180.000	29.091	581.539	107105.7
554200.000	29.091	581.538	107687.2
554220.000	29.091	581.538	108268.8
554240.000	29.091	581.538	108850.3
554260.000	29.091	581.538	109431.8
554280.000	29.091	581.538	110013.4
554300.000	29.091	581.538	110594.9
554320.000	29.091	581.538	111176.5
554340.000	29.091	581.539	111758.0

554360.000	29.091	581.539	112339.5
554380.000	29.091	581.538	112921.1
554400.000	29.091	581.538	113502.6
554420.000	29.091	581.538	114084.1
554440.000	29.091	581.538	114665.7
554460.000	29.091	581.538	115247.2
554480.000	29.091	581.538	115828.8
554500.000	29.091	581.538	116410.3
554520.000	29.091	581.538	116991.8
554540.000	29.091	581.538	117573.4
554560.000	29.091	581.538	118154.9
554580.000	29.091	581.538	118736.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 289

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
554600.000	29.091	581.538	119318.0
554620.000	29.091	581.538	119899.5
554640.000	29.091	581.538	120481.1
554660.000	29.091	581.538	121062.6
554680.000	29.091	581.538	121644.1
554700.000	29.091	581.538	122225.7
554720.000	29.091	581.538	122807.2
554740.000	29.189	581.704	123388.9
554760.000	29.750	588.936	123977.9
554780.000	30.605	601.467	124579.3
554800.000	31.728	622.597	125201.9
554820.000	32.852	645.042	125847.0
554840.000	33.976	667.487	126514.5
554860.000	35.099	689.932	127204.4
554880.000	35.703	707.714	127912.1
554900.000	36.113	718.841	128630.9
554920.000	36.112	721.897	129352.8
554940.000	36.112	721.892	130074.7
554960.000	36.112	721.886	130796.6
554980.000	36.091	721.763	131518.4
555000.000	36.091	721.380	132239.8
555020.000	36.289	723.321	132963.1
555040.000	36.837	729.932	133693.0
555060.000	31.109	656.708	134349.7
555080.000	32.242	632.891	134982.6
555100.000	27.042	656.729	135639.3
555120.000	29.012	559.870	136199.2
555140.000	29.012	580.233	136779.4
555160.000	29.012	580.232	137359.7
555180.000	29.012	580.233	137939.9
555200.000	29.012	580.232	138520.1
555220.000	29.012	580.232	139100.4
555240.000	29.012	580.232	139680.6
555260.000	29.012	580.232	140260.8
555280.000	28.812	579.227	140840.1
555300.000	28.411	572.187	141412.2
555320.000	28.011	564.141	141976.4
555340.000	28.011	560.118	142536.5
555360.000	28.211	561.123	143097.6
555380.000	28.611	568.163	143665.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 290

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
555400.000	29.011	576.202	144242.0
555420.000	29.009	580.198	144822.2
555440.000	28.377	578.364	145400.6
555460.000	33.544	561.640	145962.2
555480.000	32.592	659.308	146621.5
555500.000	32.506	650.732	147272.2
555520.000	32.505	650.352	147922.6
555540.000	32.504	650.310	148572.9
555560.000	32.503	650.269	149223.2
555580.000	32.502	650.230	149873.4
555600.000	32.502	650.193	150523.6
555620.000	32.501	650.157	151173.7
555640.000	32.501	650.124	151823.9
555660.000	32.500	650.093	152474.0
555680.000	31.908	644.654	153118.6
555700.000	31.275	631.889	153750.5
555720.000	30.809	620.443	154371.0
555740.000	30.419	611.946	154982.9
555760.000	30.125	604.670	155587.6
555780.000	29.998	599.378	156186.9
555800.000	30.087	599.656	156786.6
555820.000	30.119	599.231	157385.8
555840.000	30.088	599.235	157985.1
555860.000	36.087	672.163	158657.2
555880.000	36.087	721.587	159378.8
555900.000	36.087	721.588	160100.4
555920.000	36.087	721.587	160822.0
555940.000	36.087	721.587	161543.6
555960.000	36.087	721.588	162265.2
555980.000	36.087	721.587	162986.8
556000.000	36.087	721.587	163708.3
556020.000	36.087	721.587	164429.9
556040.000	36.087	721.587	165151.5

556060.000	36.087	721.587	165873.1
556080.000	36.087	721.587	166594.7
556100.000	36.087	721.587	167316.3
556120.000	36.087	721.587	168037.9
556140.000	36.087	721.587	168759.5
556160.000	36.087	721.587	169481.0
556180.000	36.087	721.587	170202.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 291

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
556200.000	36.087	721.587	170924.2
556220.000	36.087	721.587	171645.8
556240.000	36.086	721.586	172367.4
556260.000	36.060	721.323	173088.7
556280.000	36.039	720.896	173809.6
556300.000	36.022	720.552	174530.2
556320.000	36.010	720.291	175250.4
556340.000	29.996	718.530	175969.0
556360.000	29.666	596.186	176565.2
556380.000	23.583	475.559	177040.7
556400.000	23.798	472.576	177513.3
556420.000	24.178	479.829	177993.1
556440.000	25.428	495.117	178488.2
556460.000	27.115	525.053	179013.3
556480.000	28.044	553.646	179566.9
556500.000	28.744	567.918	180134.9
556520.000	29.070	579.682	180714.5
556540.000	29.070	581.181	181295.7
556560.000	29.070	581.181	181876.9
556580.000	29.070	581.181	182458.1
556600.000	29.070	581.181	183039.3
556620.000	29.070	581.181	183620.4
556640.000	29.070	581.181	184201.6
556660.000	29.063	581.163	184782.8
556680.000	29.043	580.896	185363.7
556700.000	29.027	580.598	185944.3
556720.000	29.015	580.359	186524.6
556740.000	29.006	580.180	187104.8
556760.000	29.000	580.040	187684.9
556780.000	29.006	580.037	188264.9
556800.000	29.010	580.156	188845.1
556820.000	29.016	580.255	189425.3
556840.000	29.022	580.377	190005.7
556860.000	29.030	580.524	190586.2
556880.000	29.040	580.695	191166.9
556900.000	29.046	580.880	191747.8
556920.000	29.046	580.928	192328.7
556940.000	29.046	580.929	192909.6
556960.000	29.046	580.928	193490.6
556980.000	29.046	580.928	194071.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 292

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
557000.000	29.046	580.928	194652.4
557020.000	29.046	580.929	195233.4
557040.000	29.046	580.928	195814.3
557060.000	29.046	580.928	196395.2
557080.000	29.046	580.928	196976.1
557100.000	29.046	580.928	197557.1
557120.000	29.046	580.928	198138.0
557140.000	29.046	580.928	198718.9
557160.000	29.046	580.928	199299.9
557180.000	29.046	580.928	199880.8
557200.000	29.046	580.928	200461.7
557220.000	29.046	580.928	201042.6
557240.000	29.046	580.928	201623.6
557260.000	29.046	580.928	202204.5
557280.000	29.046	580.928	202785.4
557300.000	29.046	580.928	203366.4
557320.000	29.046	580.928	203947.3
557340.000	29.046	580.928	204528.2
557360.000	29.046	580.928	205109.1
557380.000	29.046	580.928	205690.1
557400.000	29.046	580.905	206271.0
557420.000	29.046	580.858	206851.8
557440.000	29.046	580.811	207432.6
557460.000	28.846	580.265	208012.9
557480.000	29.092	569.248	208582.2
557500.000	29.091	581.506	209163.7
557520.000	29.090	581.484	209745.1
557540.000	29.088	581.452	210326.6
557560.000	29.087	581.426	210908.0
557580.000	29.086	581.405	211489.4
557600.000	28.245	573.104	212062.5
557620.000	29.046	572.736	212635.3
557640.000	29.046	580.776	213216.0
557660.000	29.046	580.823	213796.9
557680.000	29.046	580.870	214377.7
557700.000	29.046	580.915	214958.7
557720.000	29.046	580.929	215539.6
557740.000	29.046	580.928	216120.5

557760.000	29.046	580.929	216701.4
557780.000	29.046	580.928	217282.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
557800.000	29.046	580.929	217863.3
557820.000	29.046	580.928	218444.2
557840.000	29.046	580.929	219025.2
557860.000	29.046	580.929	219606.1
557880.000	29.046	580.928	220187.0
557900.000	29.046	580.929	220767.9
557920.000	29.046	580.929	221348.9
557940.000	29.047	580.929	221929.8
557960.000	29.047	580.929	222510.7
557980.000	29.046	580.929	223091.7
558000.000	29.046	580.929	223672.6
558020.000	29.046	580.929	224253.5
558040.000	29.047	580.929	224834.4
558060.000	29.047	580.929	225415.4
558080.000	29.046	580.929	225996.3
558100.000	29.046	580.929	226577.2
558120.000	29.046	580.929	227158.2
558140.000	29.047	580.929	227739.1
558160.000	29.047	580.929	228320.0
558180.000	29.046	580.929	228900.9
558200.000	29.046	580.929	229481.9
558220.000	29.046	580.929	230062.8
558240.000	29.047	580.929	230643.7
558260.000	29.047	580.929	231224.7
558280.000	29.046	580.929	231805.6
558300.000	29.046	580.929	232386.5
558320.000	29.046	580.929	232967.4
558340.000	29.047	580.929	233548.4
558360.000	29.046	580.929	234129.3
558380.000	29.046	580.928	234710.2
558400.000	29.046	580.929	235291.2
558420.000	29.046	580.929	235872.1
558440.000	28.646	578.925	236451.0
558460.000	29.477	580.009	237031.0
558480.000	29.457	589.067	237620.1
558500.000	29.475	589.126	238209.2
558520.000	29.501	589.593	238798.8
558540.000	29.539	590.257	239389.1
558560.000	29.590	591.170	239980.2
558580.000	29.663	592.421	240572.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
558600.000	29.526	591.960	241164.6
558620.000	29.505	590.146	241754.8
558640.000	29.266	589.452	242344.2
558660.000	28.727	578.781	242923.0
558680.000	28.208	568.467	243491.5
558700.000	28.024	563.203	244054.7
558720.000	26.961	549.761	244604.4
558740.000	25.981	529.233	245133.7
558760.000	31.776	522.405	245656.1
558780.000	37.363	707.989	246364.1
558800.000	36.724	740.183	247104.2
558820.000	36.331	730.177	247834.4
558840.000	36.122	724.236	248558.7
558860.000	36.054	721.561	249280.2
558880.000	36.050	721.007	250001.2
558900.000	36.050	720.994	250722.2
558920.000	36.001	720.950	251443.2
558940.000	35.440	714.313	252157.5
558960.000	34.388	698.710	252856.2
558980.000	33.267	676.371	253532.6
559000.000	32.145	653.946	254186.5
559020.000	31.024	631.521	254818.0
559040.000	29.902	609.095	255427.1
559060.000	29.250	590.647	256017.8
559080.000	29.040	581.578	256599.3
559100.000	29.040	580.799	257180.1
559120.000	29.040	580.799	257760.9
559140.000	29.040	580.799	258341.7
559160.000	29.040	580.799	258922.5
559180.000	29.040	580.799	259503.3
559200.000	29.040	580.799	260084.1
559220.000	29.040	580.799	260664.9
559240.000	29.040	580.799	261245.7
559260.000	29.040	580.799	261826.5
559280.000	29.040	580.799	262407.3
559300.000	29.040	580.799	262988.1
559320.000	29.040	580.799	263568.9
559340.000	29.040	580.799	264149.7
559360.000	29.040	580.799	264730.5
559380.000	29.040	580.799	265311.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:51 1927

pagina 293

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
559400.000	29.040	580.799	265892.1
559420.000	29.040	580.799	266472.9
559440.000	29.040	580.799	267053.7
559460.000	29.040	580.799	267634.5
559480.000	29.040	580.799	268215.3
559500.000	29.040	580.799	268796.1
559520.000	29.040	580.799	269376.9
559540.000	29.040	580.799	269957.7
559560.000	29.040	580.799	270538.5
559580.000	29.040	580.799	271119.3
559600.000	29.040	580.799	271700.1
559620.000	29.040	580.799	272280.9
559640.000	29.040	580.799	272861.7
559660.000	29.040	580.799	273442.5
559680.000	29.040	580.799	274023.3
559700.000	29.040	580.799	274604.1
559720.000	29.040	580.799	275184.9
559740.000	29.040	580.799	275765.7
559760.000	29.040	580.799	276346.5
559780.000	29.040	580.799	276927.3
559800.000	29.040	580.799	277508.1
559820.000	28.239	572.788	278080.9
559840.000	29.465	578.121	278659.0
559860.000	29.465	589.092	279248.1
559880.000	29.465	589.089	279837.2
559900.000	29.465	589.090	280426.3
559920.000	29.465	589.091	281015.4
559940.000	29.465	589.089	281604.5
559960.000	29.473	589.153	282193.6
559980.000	29.486	589.424	282783.0
560000.000	29.504	589.758	283372.8
560020.000	29.524	590.166	283963.0
560040.000	29.550	590.660	284553.6
560060.000	29.581	591.250	285144.9
560080.000	29.655	592.051	285736.9
560100.000	29.532	591.018	286327.9
560120.000	29.591	592.129	286920.1
560140.000	29.542	591.252	287511.3
560160.000	29.507	590.379	288101.7
560180.000	29.481	589.731	288691.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
560200.000	29.463	589.246	289280.7
560220.000	29.451	588.900	289869.6
560240.000	29.452	588.778	290458.4
560260.000	29.452	588.789	291047.1
560280.000	28.547	575.818	291632.0
560300.000	29.709	583.944	292206.9
560320.000	30.270	599.493	292806.4
560340.000	30.831	610.533	293416.9
560360.000	31.392	621.571	294038.5
560380.000	32.378	635.872	294674.4
560400.000	33.500	657.960	295332.3
560420.000	34.106	675.726	296008.1
560440.000	34.667	687.166	296695.2
560460.000	35.257	698.728	297394.0
560480.000	36.010	712.063	298106.0
560500.000	36.784	728.615	298834.6
560520.000	30.853	687.299	299521.9
560540.000	31.774	627.210	300149.1
560560.000	32.871	648.733	300797.9
560580.000	33.271	662.333	301460.2
560600.000	27.173	636.201	302096.4
560620.000	27.785	548.786	302645.2
560640.000	28.701	563.848	303209.0
560660.000	29.053	580.073	303789.1
560680.000	29.053	581.057	304370.2
560700.000	29.053	581.057	304951.2
560720.000	29.053	581.057	305532.3
560740.000	29.053	581.057	306113.3
560760.000	29.053	581.057	306694.4
560780.000	29.053	581.057	307275.5
560800.000	29.053	581.058	307856.5
560820.000	29.053	581.057	308437.6
560840.000	29.053	581.057	309018.6
560860.000	29.053	581.057	309599.7
560880.000	29.053	581.057	310180.7
560900.000	29.053	581.057	310761.8
560920.000	29.053	581.057	311342.9
560940.000	29.053	581.057	311923.9
560960.000	29.053	581.057	312505.0
560980.000	28.688	580.279	313085.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 296

pagina 297

* * RIEGOS : * *			

CAPA 21 : BBTM 11B			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
----	----	----	-----
561000.000	27.163	557.571	313642.8
561020.000	26.660	536.411	314179.2
561040.000	26.540	531.249	314710.5
561060.000	26.408	530.043	315240.5
561080.000	31.357	577.750	315818.3
561100.000	30.662	620.087	316438.4
561120.000	36.787	699.435	317137.8
561140.000	36.444	731.993	317869.8
561160.000	36.241	726.663	318596.5
561180.000	36.124	723.332	319319.8
561200.000	36.075	721.454	320041.2
561220.000	36.074	720.652	320761.9
561240.000	36.098	720.512	321482.4
561260.000	35.631	716.341	322198.7
561280.000	35.069	704.943	322903.7
561300.000	34.507	693.428	323597.1
561320.000	33.945	681.921	324279.0
561340.000	33.383	670.422	324949.5
561360.000	32.822	658.930	325608.4
561380.000	32.602	649.580	326258.0
561400.000	32.602	648.705	326906.7
561420.000	32.602	648.706	327555.4
561440.000	32.602	648.705	328204.1
561460.000	32.602	648.706	328852.8
561480.000	32.602	648.706	329501.5
561500.000	32.602	648.705	330150.2
561520.000	32.602	648.706	330798.9
561540.000	32.602	648.705	331447.6
561560.000	32.602	648.705	332096.3
561580.000	32.602	648.706	332745.0
561600.000	32.602	648.705	333393.7
561620.000	32.602	648.704	334042.4
561640.000	32.602	648.704	334691.1
561660.000	32.602	648.704	335339.8
561680.000	32.602	648.703	335988.5
561700.000	32.161	646.281	336634.8
561720.000	32.954	649.059	337283.9
561740.000	32.954	655.290	337939.2
561760.000	32.953	655.187	338594.4
561780.000	33.033	655.922	339250.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
----	----	----	-----
561800.000	31.599	631.334	339881.6
561820.000	0.000	254.775	340136.4
561840.000	0.000	0.000	340136.4
561860.000	0.000	0.000	340136.4
561880.000	0.000	0.000	340136.4
561900.000	0.000	0.000	340136.4
561920.000	0.000	0.000	340136.4
561940.000	0.000	0.000	340136.4
561960.000	0.000	0.000	340136.4
561980.000	0.000	0.000	340136.4
562000.000	0.000	0.000	340136.4
562020.000	0.000	0.000	340136.4
562040.000	0.000	0.000	340136.4
562060.000	0.000	0.000	340136.4
562080.000	0.000	0.000	340136.4
562100.000	0.000	0.000	340136.4
562120.000	0.000	0.000	340136.4
562140.000	0.000	0.000	340136.4
562160.000	0.000	0.000	340136.4
562180.000	0.000	0.000	340136.4
562200.000	0.000	0.000	340136.4
562220.000	0.000	0.000	340136.4
562240.000	0.000	0.000	340136.4
562260.000	0.000	0.000	340136.4
562280.000	0.000	0.000	340136.4
562300.000	0.000	0.000	340136.4
562320.000	0.000	0.000	340136.4
562340.000	0.000	0.000	340136.4
562360.000	0.000	0.000	340136.4
562380.000	0.000	0.000	340136.4
562400.000	0.000	0.000	340136.4
562420.000	0.000	0.000	340136.4
562440.000	0.000	0.000	340136.4
562460.000	0.000	0.000	340136.4
562480.000	0.000	0.000	340136.4
562500.000	0.000	0.000	340136.4
562520.000	0.000	0.000	340136.4
562540.000	0.000	0.000	340136.4
562560.000	0.000	0.000	340136.4
562580.000	0.000	0.000	340136.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

pagina 298

pagina 299

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
----	----	----	-----
562600.000	0.000	0.000	340136.4
562620.000	0.000	0.000	340136.4
562640.000	0.000	0.000	340136.4
562660.000	0.000	0.000	340136.4
562680.000	0.000	0.000	340136.4
562700.000	0.000	0.000	340136.4
562720.000	0.000	0.000	340136.4
562740.000	0.000	0.000	340136.4
562760.000	0.000	0.000	340136.4
562780.000	0.000	0.000	340136.4
562800.000	0.000	0.000	340136.4
562820.000	0.000	0.000	340136.4
562840.000	0.000	0.000	340136.4
562860.000	0.000	0.000	340136.4
562880.000	0.000	0.000	340136.4
562900.000	0.000	0.000	340136.4
562920.000	0.000	0.000	340136.4
562940.000	0.000	0.000	340136.4
562960.000	0.000	0.000	340136.4
562980.000	0.000	0.000	340136.4
563000.000	0.000	0.000	340136.4
563020.000	0.000	0.000	340136.4
563040.000	0.000	0.000	340136.4
563060.000	0.000	0.000	340136.4
563080.000	0.000	0.000	340136.4
563100.000	0.000	0.000	340136.4
563120.000	0.000	0.000	340136.4
563140.000	0.000	0.000	340136.4
563160.000	0.000	0.000	340136.4
563180.000	0.000	0.000	340136.4
563200.000	0.000	0.000	340136.4
563220.000	0.000	0.000	340136.4
563240.000	0.000	0.000	340136.4
563260.000	0.000	0.000	340136.4
563280.000	0.000	0.000	340136.4
563300.000	0.000	0.000	340136.4
563320.000	0.000	0.000	340136.4
563340.000	0.000	0.000	340136.4
563360.000	0.000	0.000	340136.4
563380.000	0.000	0.000	340136.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
----	----	----	-----
563400.000	0.000	0.000	340136.4
563420.000	0.000	0.000	340136.4
563440.000	0.000	0.000	340136.4
563460.000	0.000	0.000	340136.4
563480.000	0.000	0.000	340136.4
563500.000	0.000	0.000	340136.4
563520.000	0.000	0.000	340136.4
563540.000	0.000	0.000	340136.4
563560.000	0.000	0.000	340136.4
563580.000	0.000	0.000	340136.4
563600.000	0.000	0.000	340136.4
563620.000	0.000	0.000	340136.4
563640.000	0.000	0.000	340136.4
563660.000	0.000	0.000	340136.4
563680.000	0.000	0.000	340136.4
563700.000	0.000	0.000	340136.4
563720.000	0.000	0.000	340136.4
563740.000	0.000	0.000	340136.4
563760.000	0.000	0.000	340136.4
563780.000	0.000	0.000	340136.4
563800.000	0.000	0.000	340136.4
563820.000	0.000	0.000	340136.4
563840.000	0.000	0.000	340136.4
563860.000	0.000	0.000	340136.4
563880.000	0.000	0.000	340136.4
563900.000	0.000	0.000	340136.4
563920.000	0.000	0.000	340136.4
563940.000	0.000	0.000	340136.4
563960.000	0.000	0.000	340136.4
563980.000	0.000	0.000	340136.4
564000.000	0.000	0.000	340136.4
564020.000	0.000	0.000	340136.4
564040.000	0.000	0.000	340136.4
564060.000	0.000	0.000	340136.4
564080.000	0.000	0.000	340136.4
564100.000	0.000	0.000	340136.4
564120.000	0.000	0.000	340136.4
564140.000	0.000	0.000	340136.4
564160.000	0.000	0.000	340136.4
564180.000	0.000	0.000	340136.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
----	----	----	-----
564200.000	0.000	0.000	340136.4
564220.000	0.000	0.000	340136.4
564240.000	0.000	0.000	340136.4

pagina 300

pagina 301

564260.000	0.000	0.000	340136.4
564280.000	0.000	0.000	340136.4
564300.000	0.000	0.000	340136.4
564320.000	0.000	0.000	340136.4
564340.000	0.000	0.000	340136.4
564360.000	0.000	0.000	340136.4
564380.000	0.000	0.000	340136.4
564400.000	0.000	0.000	340136.4
564420.000	0.000	0.000	340136.4
564440.000	0.000	0.000	340136.4
564460.000	0.000	0.000	340136.4
564480.000	0.000	0.000	340136.4
564500.000	0.000	0.000	340136.4
564520.000	0.000	0.000	340136.4
564540.000	0.000	0.000	340136.4
564560.000	0.000	0.000	340136.4
564580.000	0.000	0.000	340136.4
564600.000	0.000	0.000	340136.4
564620.000	0.000	0.000	340136.4
564640.000	0.000	0.000	340136.4
564660.000	0.000	0.000	340136.4
564680.000	0.000	0.000	340136.4
564700.000	0.000	0.000	340136.4
564720.000	0.000	0.000	340136.4
564740.000	0.000	0.000	340136.4
564760.000	0.000	0.000	340136.4
564780.000	0.000	0.000	340136.4
564800.000	0.000	0.000	340136.4
564820.000	0.000	0.000	340136.4
564840.000	0.000	0.000	340136.4
564860.000	0.000	0.000	340136.4
564880.000	0.000	0.000	340136.4
564900.000	0.000	0.000	340136.4
564920.000	0.000	0.000	340136.4
564940.000	0.000	0.000	340136.4
564960.000	0.000	0.000	340136.4
564980.000	0.000	0.000	340136.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
565000.000	0.000	0.000	340136.4
565020.000	0.000	0.000	340136.4
565040.000	0.000	0.000	340136.4
565060.000	0.000	0.000	340136.4
565080.000	0.000	0.000	340136.4
565100.000	0.000	0.000	340136.4
565120.000	0.000	0.000	340136.4
565140.000	0.000	0.000	340136.4
565160.000	0.000	0.000	340136.4
565180.000	0.000	0.000	340136.4
565200.000	0.000	0.000	340136.4
565220.000	0.000	0.000	340136.4
565240.000	0.000	0.000	340136.4
565260.000	0.000	0.000	340136.4
565280.000	0.000	0.000	340136.4
565300.000	0.000	0.000	340136.4
565320.000	0.000	0.000	340136.4
565340.000	0.000	0.000	340136.4
565360.000	0.000	0.000	340136.4
565380.000	0.000	0.000	340136.4
565400.000	0.000	0.000	340136.4
565420.000	0.000	0.000	340136.4
565440.000	0.000	0.000	340136.4
565460.000	0.000	0.000	340136.4
565480.000	0.000	0.000	340136.4
565500.000	0.000	0.000	340136.4
565520.000	0.000	0.000	340136.4
565540.000	0.000	0.000	340136.4
565560.000	0.000	0.000	340136.4
565580.000	0.000	0.000	340136.4
565600.000	0.000	0.000	340136.4
565620.000	0.000	0.000	340136.4
565640.000	0.000	0.000	340136.4
565660.000	0.000	0.000	340136.4
565680.000	0.000	0.000	340136.4
565700.000	0.000	0.000	340136.4
565720.000	0.000	0.000	340136.4
565740.000	0.000	0.000	340136.4
565760.000	0.000	0.000	340136.4
565780.000	0.000	0.000	340136.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
565800.000	0.000	0.000	340136.4
565820.000	0.000	0.000	340136.4
565840.000	0.000	0.000	340136.4
565860.000	0.000	0.000	340136.4
565880.000	0.000	0.000	340136.4
565900.000	0.000	0.000	340136.4
565920.000	0.000	0.000	340136.4
565940.000	0.000	0.000	340136.4

565960.000	0.000	0.000	340136.4
565980.000	0.000	0.000	340136.4
566000.000	0.000	0.000	340136.4
566020.000	0.000	0.000	340136.4
566040.000	0.000	0.000	340136.4
566060.000	0.000	0.000	340136.4
566080.000	0.000	0.000	340136.4
566100.000	0.000	0.000	340136.4
566120.000	0.000	0.000	340136.4
566140.000	0.000	0.000	340136.4
566160.000	0.000	0.000	340136.4
566180.000	0.000	0.000	340136.4
566200.000	0.000	0.000	340136.4
566220.000	0.000	0.000	340136.4
566240.000	0.000	0.000	340136.4
566260.000	0.000	0.000	340136.4
566280.000	0.000	0.000	340136.4
566300.000	0.000	0.000	340136.4
566320.000	0.000	0.000	340136.4
566340.000	0.000	0.000	340136.4
566360.000	0.000	0.000	340136.4
566380.000	0.000	0.000	340136.4
566400.000	0.000	0.000	340136.4
566420.000	0.000	0.000	340136.4
566440.000	0.000	0.000	340136.4
566460.000	0.000	0.000	340136.4
566480.000	0.000	0.000	340136.4
566500.000	0.000	0.000	340136.4
566520.000	0.000	0.000	340136.4
566540.000	0.000	0.000	340136.4
566560.000	0.000	0.000	340136.4
566580.000	0.000	0.000	340136.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
566600.000	28.014	446.932	340583.3
566620.000	29.556	584.837	341168.2
566640.000	29.589	591.474	341759.6
566660.000	29.595	592.000	342351.6
566680.000	29.611	590.857	342942.5
566700.000	29.578	591.920	343534.4
566720.000	29.534	590.926	344125.3
566740.000	29.501	590.110	344715.4
566760.000	29.476	589.418	345304.9
566780.000	29.460	588.942	345893.8
566800.000	29.452	588.603	346482.4
566820.000	29.452	588.526	347070.9
566840.000	29.452	588.532	347659.5
566860.000	29.452	588.531	348248.0
566880.000	29.452	588.527	348836.5
566900.000	29.452	588.532	349425.1
566920.000	29.452	588.526	350013.6
566940.000	29.452	588.532	350602.1
566960.000	29.452	588.531	351190.6
566980.000	29.452	588.527	351779.2
567000.000	29.452	588.534	352367.7
567020.000	29.452	588.527	352956.2
567040.000	29.452	588.532	353544.8
567060.000	29.452	588.531	354133.3
567080.000	28.551	581.586	354714.9
567100.000	28.852	568.777	355283.7
567120.000	29.053	580.293	355864.0
567140.000	29.053	580.794	356444.8
567160.000	29.053	580.794	357025.5
567180.000	29.053	580.794	357606.3
567200.000	29.053	580.794	358187.1
567220.000	29.474	583.994	358771.1
567240.000	30.035	595.021	359366.1
567260.000	30.596	606.409	359972.6
567280.000	31.157	617.804	360590.4
567300.000	31.718	629.205	361219.6
567320.000	31.678	636.104	361855.7
567340.000	32.958	636.042	362491.7
567360.000	32.958	659.775	363151.5
567380.000	32.958	659.769	363811.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
567400.000	32.958	659.757	364471.0
567420.000	32.958	659.768	365130.8
567440.000	32.957	659.760	365790.5
567460.000	32.958	659.763	366450.3
567480.000	32.958	659.768	367110.1
567500.000	32.959	659.780	367769.9
567520.000	32.957	659.765	368429.6
567540.000	32.957	659.760	369089.4
567560.000	32.953	659.690	369749.1
567580.000	31.748	649.702	370398.8
567600.000	32.546	643.787	371042.6
567620.000	33.008	655.533	371698.1
567640.000	33.563	666.350	372364.4

pagina 304

pagina 302

pagina 305

pagina 303

567660.000	34.102	677.087	373041.5
567680.000	34.644	687.732	373729.3
567700.000	35.189	698.470	374427.7
567720.000	35.737	709.304	375137.0
567740.000	35.963	718.357	375855.4
567760.000	35.957	719.193	376574.6
567780.000	30.790	714.816	377289.4
567800.000	32.507	643.838	377933.2
567820.000	32.516	650.663	378583.9
567840.000	32.529	651.042	379234.9
567860.000	32.545	651.483	379886.4
567880.000	32.564	651.980	380538.4
567900.000	32.563	652.201	381190.6
567920.000	32.564	652.200	381842.8
567940.000	32.564	652.201	382495.0
567960.000	32.832	653.012	383148.0
567980.000	29.057	603.147	383751.2
568000.000	29.057	580.910	384332.1
568020.000	29.057	580.910	384913.0
568040.000	29.047	580.869	385493.9
568060.000	29.031	580.621	386074.5
568080.000	29.018	580.390	386654.9
568100.000	29.009	580.213	387235.1
568120.000	28.384	577.361	387812.4
568140.000	27.299	555.858	388368.3
568160.000	33.013	619.865	388988.2
568180.000	31.794	647.636	389635.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 306

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
568200.000	30.741	633.824	390269.6
568220.000	30.346	610.892	390880.5
568240.000	36.329	730.610	391611.1
568260.000	36.114	723.755	392334.9
568280.000	35.611	717.695	393052.6
568300.000	34.496	700.919	393753.5
568320.000	33.373	678.464	394432.0
568340.000	32.250	656.006	395088.0
568360.000	31.126	633.549	395721.5
568380.000	30.003	611.092	396332.6
568400.000	29.232	590.883	396923.5
568420.000	29.083	582.054	397505.5
568440.000	29.083	581.668	398087.2
568460.000	29.083	581.668	398668.9
568480.000	29.083	581.668	399250.5
568500.000	29.083	581.668	399832.2
568520.000	29.083	581.668	400413.9
568540.000	29.083	581.668	400995.5
568560.000	29.083	581.668	401577.2
568580.000	29.083	581.668	402158.9
568600.000	29.083	581.668	402740.6
568620.000	29.083	581.668	403322.2
568640.000	29.083	581.668	403903.9
568660.000	29.083	581.668	404485.6
568680.000	29.069	581.517	405067.1
568700.000	29.057	581.257	405648.3
568720.000	29.046	581.023	406229.4
568740.000	29.036	580.812	406810.2
568760.000	29.027	580.626	407390.8
568780.000	29.020	580.464	407971.3
568800.000	29.013	580.326	408551.6
568820.000	29.008	580.213	409131.8
568840.000	29.002	580.115	409711.9
568860.000	29.001	580.015	410291.9
568880.000	29.008	580.095	410872.0
568900.000	29.013	580.203	411452.2
568920.000	29.019	580.322	412032.5
568940.000	29.027	580.454	412613.0
568960.000	29.037	580.534	413193.5
568980.000	29.047	580.544	413774.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 307

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
569000.000	29.059	580.479	414354.6
569020.000	29.072	580.343	414934.9
569040.000	29.087	580.135	415515.0
569060.000	29.093	579.917	416095.0
569080.000	29.093	579.898	416674.9
569100.000	29.093	579.898	417254.7
569120.000	29.093	579.898	417834.6
569140.000	29.093	579.898	418414.5
569160.000	29.093	579.898	418994.4
569180.000	29.093	579.898	419574.3
569200.000	29.093	579.898	420154.2
569220.000	29.093	579.898	420734.1
569240.000	29.093	579.898	421314.0
569260.000	29.093	579.898	421893.9
569280.000	29.093	579.899	422473.8
569300.000	29.093	579.899	423053.7
569320.000	29.093	579.898	423633.6
569340.000	29.093	579.898	424213.5

569360.000	29.093	579.898	424793.4
569380.000	29.093	579.898	425373.3
569400.000	29.093	579.898	425953.2
569420.000	29.093	579.898	426533.1
569440.000	29.093	579.898	427113.0
569460.000	29.093	579.898	427692.9
569480.000	29.093	579.898	428272.8
569500.000	29.093	579.898	428852.7
569520.000	29.295	580.290	429433.0
569540.000	30.418	595.154	430028.2
569560.000	31.542	617.551	430645.7
569580.000	32.665	639.948	431285.7
569600.000	33.775	662.464	431948.1
569620.000	34.883	685.174	432633.3
569640.000	35.991	707.816	433341.1
569660.000	36.057	720.646	434061.8
569680.000	36.045	720.778	434782.5
569700.000	36.034	720.730	435503.3
569720.000	36.025	720.591	436223.9
569740.000	36.039	720.505	436944.4
569760.000	36.232	722.249	437666.6
569780.000	36.735	729.147	438395.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 308

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
569800.000	37.715	743.171	439138.9
569820.000	25.571	617.272	439756.2
569840.000	26.751	522.805	440279.0
569860.000	28.189	548.968	440828.0
569880.000	29.023	573.111	441401.1
569900.000	29.031	580.546	441981.6
569920.000	29.040	580.712	442562.3
569940.000	29.051	580.873	443143.2
569960.000	29.062	581.029	443724.2
569980.000	29.074	581.183	444305.4
570000.000	29.088	581.331	444886.8
570020.000	29.093	581.422	445468.2
570040.000	29.093	581.352	446049.5
570060.000	29.093	581.270	446630.8
570080.000	29.093	581.185	447212.0
570100.000	29.093	581.103	447793.1
570120.000	29.093	581.031	448374.1
570140.000	29.093	581.022	448955.1
570160.000	26.255	558.201	449513.3
570180.000	36.966	643.203	450156.5
570200.000	36.122	726.774	450883.3
570220.000	36.115	721.275	451604.6
570240.000	36.115	721.268	452325.9
570260.000	36.115	721.268	453047.1
570280.000	35.496	717.851	453765.0
570300.000	34.373	697.675	454462.7
570320.000	33.249	675.236	455137.9
570340.000	32.125	652.797	455790.7
570360.000	31.002	630.359	456421.0
570380.000	29.878	607.919	457029.0
570400.000	29.093	586.504	457615.5
570420.000	29.093	581.022	458196.5
570440.000	29.093	581.022	458777.5
570460.000	29.093	581.022	459358.5
570480.000	29.093	581.022	459939.6
570500.000	29.093	581.022	460520.6
570520.000	29.093	581.022	461101.6
570540.000	29.093	581.022	461682.6
570560.000	29.093	581.022	462263.6
570580.000	29.093	581.022	462844.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 309

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
570600.000	29.093	581.055	463425.7
570620.000	29.093	581.122	464006.8
570640.000	29.093	581.188	464588.0
570660.000	29.093	581.255	465169.3
570680.000	28.892	580.820	465750.1
570700.000	28.089	569.359	466319.5
570720.000	28.089	561.405	466880.9
570740.000	28.089	561.468	467442.3
570760.000	28.089	561.532	468003.9
570780.000	28.089	561.597	468565.5
570800.000	28.072	561.551	469127.0
570820.000	28.049	561.146	469688.2
570840.000	29.480	570.096	470258.3
570860.000	29.527	589.855	470848.1
570880.000	29.606	591.154	471439.3
570900.000	29.555	592.380	472031.6
570920.000	29.527	590.358	472622.0
570940.000	29.620	592.176	473214.2
570960.000	29.537	591.434	473805.6
570980.000	29.486	590.058	474395.7
571000.000	29.458	589.198	474984.9
571020.000	29.445	588.709	475573.6
571040.000	29.445	588.578	476162.2

571060.000	28.065	582.076	476744.2
571080.000	28.065	561.302	477305.5
571100.000	28.065	561.290	477866.8
571120.000	28.067	569.296	478436.1
571140.000	29.068	580.811	479016.9
571160.000	29.068	581.299	479598.2
571180.000	29.068	581.287	480179.5
571200.000	29.068	581.274	480760.8
571220.000	29.068	581.261	481342.1
571240.000	29.068	581.249	481923.3
571260.000	29.068	581.236	482504.5
571280.000	29.068	581.224	483085.8
571300.000	29.068	581.211	483667.0
571320.000	29.068	581.200	484248.2
571340.000	29.068	581.198	484829.4
571360.000	29.068	581.198	485410.6
571380.000	29.068	581.198	485991.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 310

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
571400.000	29.068	581.198	486573.0
571420.000	29.068	581.198	487154.2
571440.000	29.068	581.198	487735.4
571460.000	29.068	581.198	488316.6
571480.000	29.068	581.198	488897.8
571500.000	29.068	581.198	489479.0
571520.000	29.068	581.198	490060.2
571540.000	29.068	581.198	490641.4
571560.000	29.068	581.198	491222.6
571580.000	29.068	581.199	491803.8
571600.000	29.068	581.199	492385.0
571620.000	29.068	581.198	492966.1
571640.000	29.068	581.198	493547.3
571660.000	29.068	581.182	494128.5
571680.000	29.068	581.150	494709.7
571700.000	29.068	581.119	495290.8
571720.000	29.068	581.087	495871.9
571740.000	29.068	581.057	496452.9
571760.000	29.068	581.041	497034.0
571780.000	29.068	581.041	497615.0
571800.000	29.068	581.041	498196.1
571820.000	29.068	581.041	498777.1
571840.000	29.068	581.041	499358.1
571860.000	29.068	581.041	499939.2
571880.000	29.068	581.041	500520.2
571900.000	29.068	581.041	501101.3
571920.000	29.068	581.041	501682.3
571940.000	29.068	581.031	502263.3
571960.000	29.068	580.977	502844.3
571980.000	29.068	580.913	503425.2
572000.000	29.068	580.851	504006.1
572020.000	29.068	580.789	504586.9
572040.000	29.068	580.728	505167.6
572060.000	29.068	580.682	505748.3
572080.000	29.068	580.639	506328.9
572100.000	29.068	580.596	506909.5
572120.000	29.068	580.552	507490.1
572140.000	29.068	580.509	508070.6
572160.000	29.068	580.466	508651.0
572180.000	29.068	580.423	509231.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 311

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
572200.000	29.068	580.379	509811.8
572220.000	29.068	580.336	510392.2
572240.000	29.068	580.293	510972.5
572260.000	29.068	580.250	511552.7
572280.000	29.068	580.206	512132.9
572300.000	29.068	580.163	512713.1
572320.000	29.068	580.120	513293.2
572340.000	29.068	580.098	513873.3
572360.000	29.068	580.151	514453.5
572380.000	29.068	580.255	515033.7
572400.000	29.055	580.318	515614.0
572420.000	29.035	580.172	516194.2
572440.000	29.019	580.042	516774.3
572460.000	29.008	579.968	517354.2
572480.000	29.004	579.962	517934.2
572500.000	29.003	580.032	518514.2
572520.000	29.005	580.072	519094.3
572540.000	29.006	580.111	519674.4
572560.000	29.006	580.116	520254.5
572580.000	29.006	580.116	520834.6
572600.000	29.006	580.116	521414.7
572620.000	29.006	580.116	521994.9
572640.000	29.006	580.116	522575.0
572660.000	29.006	580.116	523155.1
572680.000	29.006	580.116	523735.2
572700.000	29.006	580.116	524315.3
572720.000	29.006	580.116	524895.4
572740.000	29.006	580.116	525475.6

572760.000	29.006	580.116	526055.7
572780.000	29.006	580.116	526635.8
572800.000	29.006	580.116	527215.9
572820.000	29.006	580.116	527796.0
572840.000	29.006	580.116	528376.1
572860.000	29.006	580.116	528956.3
572880.000	29.006	580.116	529536.4
572900.000	29.006	580.116	530116.5
572920.000	29.006	580.116	530696.6
572940.000	29.006	580.116	531276.7
572960.000	29.006	580.116	531856.8
572980.000	29.006	580.116	532436.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 312

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
573000.000	29.006	580.116	533017.1
573020.000	29.006	580.116	533597.2
573040.000	29.006	580.116	534177.3
573060.000	29.006	580.116	534757.4
573080.000	29.006	580.116	535337.5
573100.000	29.006	580.116	535917.6
573120.000	29.006	580.116	536497.8
573140.000	29.006	580.116	537077.9
573160.000	29.006	580.116	537658.0
573180.000	29.006	580.116	538238.1
573200.000	29.006	580.116	538818.2
573220.000	29.006	580.116	539398.3
573240.000	29.006	580.116	539978.5
573260.000	29.006	580.116	540558.6
573280.000	29.006	580.116	541138.7
573300.000	29.006	580.116	541718.8
573320.000	29.006	580.116	542298.9
573340.000	29.006	580.116	542879.0
573360.000	29.006	580.116	543459.2
573380.000	29.006	580.116	544039.3
573400.000	29.006	580.116	544619.4
573420.000	29.006	580.116	545199.5
573440.000	29.006	580.116	545779.6
573460.000	29.006	580.116	546359.7
573480.000	29.006	580.116	546939.8
573500.000	29.006	580.116	547520.0
573520.000	29.006	580.116	548100.1
573540.000	29.006	580.116	548680.2
573560.000	29.006	580.116	549260.3
573580.000	29.006	580.116	549840.4
573600.000	29.006	580.116	550420.5
573620.000	29.006	580.116	551000.7
573640.000	29.006	580.116	551580.8
573660.000	29.006	580.116	552160.9
573680.000	29.006	580.116	552741.0
573700.000	29.006	580.116	553321.1
573720.000	29.006	580.116	553901.2
573740.000	29.006	580.116	554481.4
573760.000	29.006	580.116	555061.5
573780.000	29.006	580.116	555641.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 313

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
573800.000	29.006	580.116	556221.7
573820.000	29.006	580.116	556801.8
573840.000	29.006	580.116	557381.9
573860.000	29.006	580.116	557962.1
573880.000	29.006	580.116	558542.2
573900.000	29.006	580.116	559122.3
573920.000	29.006	580.116	559702.4
573940.000	29.006	580.116	560282.5
573960.000	29.006	580.116	560862.6
573980.000	29.006	580.116	561442.7
574000.000	29.005	580.105	562022.9
574020.000	29.004	580.080	562602.9
574040.000	29.003	580.065	563183.0
574060.000	29.003	580.059	563763.1
574080.000	29.003	580.063	564343.1
574100.000	29.004	580.075	564923.2
574120.000	29.006	580.098	565503.3
574140.000	29.009	580.145	566083.4
574160.000	29.014	580.228	566663.7
574180.000	29.019	580.331	567244.0
574200.000	29.026	580.453	567824.4
574220.000	29.033	580.594	568405.0
574240.000	29.033	580.662	568985.7
574260.000	29.033	580.662	569566.4
574280.000	29.189	581.101	570147.5
574300.000	29.750	589.480	570736.9
574320.000	30.310	600.814	571337.8
574340.000	30.984	612.379	571950.1
574360.000	32.106	631.287	572581.4
574380.000	33.227	653.727	573235.2
574400.000	33.932	674.162	573909.3
574420.000	35.902	698.135	574607.5
574440.000	36.120	716.786	575324.2

574460.000	29.437	710.525	576034.8
574480.000	36.483	646.222	576681.0
574500.000	36.483	577410.4	
574520.000	36.483	729.463	578139.9
574540.000	36.483	729.464	578869.4
574560.000	35.756	629.079	579498.5
574580.000	36.496	729.918	580228.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 314

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
574600.000	35.641	729.521	580957.9
574620.000	36.041	718.820	581676.7
574640.000	36.041	720.823	582397.5
574660.000	36.078	721.049	583118.6
574680.000	36.413	724.093	583842.7
574700.000	37.341	736.256	584578.9
574720.000	25.681	641.772	585220.7
574740.000	27.496	530.876	585751.6
574760.000	28.919	566.986	586318.6
574780.000	29.033	580.539	586899.1
574800.000	29.033	580.662	587479.8
574820.000	29.033	580.662	588060.4
574840.000	29.033	580.662	588641.1
574860.000	29.033	580.662	589221.8
574880.000	29.033	580.662	589802.4
574900.000	29.033	580.662	590383.1
574920.000	29.033	580.662	590963.7
574940.000	29.033	580.662	591544.4
574960.000	29.033	580.662	592125.1
574980.000	29.033	580.662	592705.7
575000.000	29.033	580.662	593286.4
575020.000	29.033	580.662	593867.1
575040.000	29.033	580.662	594447.7
575060.000	29.033	580.662	595028.4
575080.000	29.033	580.662	595609.0
575100.000	29.026	580.588	596189.6
575120.000	29.019	580.447	596770.1
575140.000	29.014	580.325	597350.4
575160.000	29.009	580.224	597930.6
575180.000	29.006	580.142	598510.8
575200.000	29.004	580.097	599090.9
575220.000	29.003	580.075	599670.9
575240.000	29.003	580.062	600251.0
575260.000	28.871	579.921	600830.9
575280.000	27.164	561.529	601392.5
575300.000	25.701	527.808	601920.3
575320.000	31.091	625.020	602545.3
575340.000	36.825	709.405	603254.7
575360.000	36.373	731.515	603986.2
575380.000	36.151	724.959	604711.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 315

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
575400.000	36.050	721.873	605433.0
575420.000	36.012	720.544	606153.6
575440.000	35.621	717.505	606871.1
575460.000	34.735	704.923	607576.0
575480.000	33.615	683.501	608259.5
575500.000	32.495	661.096	608920.6
575520.000	31.374	638.692	609559.3
575540.000	30.254	616.287	610175.6
575560.000	29.380	594.967	610770.5
575580.000	29.006	582.622	611353.2
575600.000	29.006	580.116	611933.3
575620.000	29.006	580.116	612513.4
575640.000	29.006	580.116	613093.5
575660.000	29.006	580.116	613673.6
575680.000	29.006	580.116	614253.7
575700.000	29.006	580.119	614833.9
575720.000	29.006	580.118	615414.0
575740.000	29.006	580.118	615994.1
575760.000	29.006	580.118	616574.2
575780.000	29.006	580.118	617154.3
575800.000	29.006	580.118	617734.5
575820.000	29.006	580.118	618314.6
575840.000	29.006	580.118	618894.7
575860.000	29.006	580.118	619474.8
575880.000	29.006	580.118	620054.9
575900.000	29.006	580.118	620635.0
575920.000	29.006	580.118	621215.2
575940.000	29.006	580.118	621795.3
575960.000	29.006	580.118	622375.4
575980.000	29.006	580.118	622955.5
576000.000	29.006	580.118	623535.6
576000.000	29.006	0.000	623535.6
576020.000	29.006	580.118	624115.8
576040.000	29.006	580.118	624695.9
576060.000	29.006	580.118	625276.0
576080.000	29.006	580.118	625856.1
576100.000	29.006	580.116	626436.2
576120.000	29.006	580.117	627016.3

576140.000	29.006	580.116	627596.5
576160.000	29.006	580.116	628176.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 316

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
576180.000	29.006	580.117	628756.7
576200.000	29.006	580.117	629336.8
576220.000	29.006	580.116	629916.9
576240.000	29.006	580.116	630497.0
576260.000	29.006	580.116	631077.2
576280.000	29.006	580.116	631657.3
576300.000	29.006	580.116	632237.4
576320.000	29.006	580.117	632817.5
576340.000	29.005	580.114	633397.6
576360.000	29.004	580.091	633977.7
576380.000	29.003	580.070	634557.8
576400.000	29.003	580.060	635137.8
576420.000	29.003	580.059	635717.9
576440.000	29.004	580.068	636298.0
576460.000	29.005	580.087	636878.1
576480.000	29.007	580.118	637458.2
576500.000	29.012	580.189	638038.4
576520.000	29.017	580.284	638618.6
576540.000	29.023	580.396	639199.0
576560.000	29.030	580.527	639779.6
576580.000	29.033	580.649	640360.2
576600.000	29.033	580.662	640940.9
576620.000	29.033	580.662	641521.5
576640.000	29.033	580.662	642102.2
576660.000	29.033	580.662	642682.9
576680.000	29.033	580.662	643263.5
576700.000	29.033	580.662	643844.2
576720.000	29.033	580.662	644424.9
576740.000	29.033	580.662	645005.5
576760.000	29.033	580.662	645586.2
576780.000	29.033	580.662	646166.8
576800.000	29.033	580.662	646747.5
576820.000	29.033	580.662	647328.2
576840.000	29.033	580.662	647908.8
576860.000	29.033	580.662	648489.5
576880.000	29.033	580.662	649070.2
576900.000	29.033	580.662	649650.8
576920.000	29.033	580.662	650231.5
576940.000	29.033	580.662	650812.1
576960.000	29.033	580.662	651392.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 317

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
576980.000	29.033	580.662	651973.5
577000.000	29.033	580.662	652554.1
577020.000	29.033	580.662	653134.8
577040.000	29.033	580.662	653715.4
577060.000	29.033	580.662	654296.1
577080.000	29.027	580.613	654876.7
577100.000	29.020	580.472	655457.2
577120.000	29.015	580.347	656037.5
577140.000	29.010	580.243	656617.8
577160.000	29.006	580.156	657197.9
577180.000	29.004	580.102	657778.0
577200.000	29.003	580.078	658358.1
577220.000	29.003	580.064	658938.2
577240.000	29.003	580.059	659518.2
577260.000	29.003	580.063	660098.3
577280.000	29.004	580.077	660678.4
577300.000	29.006	580.101	661258.5
577320.000	29.006	580.116	661838.6
577340.000	29.006	580.116	662418.7
577360.000	29.006	580.116	662998.8
577380.000	29.006	580.116	663578.9
577400.000	29.006	580.116	664159.1
577420.000	29.006	580.116	664739.2
577440.000	29.006	580.116	665319.3
577460.000	29.006	580.116	665899.4
577480.000	29.006	580.116	666479.5
577500.000	29.006	580.116	667059.6
577520.000	29.006	580.116	667639.8
577540.000	29.006	580.116	668219.9
577560.000	29.487	584.243	668804.1
577580.000	30.047	595.333	669399.5
577600.000	30.607	606.535	670006.0
577620.000	31.167	617.737	670623.7
577640.000	31.727	628.940	671252.7
577660.000	32.287	640.142	671892.8
577680.000	32.506	649.271	672542.1
577700.000	32.506	650.131	673192.2
577720.000	32.506	650.130	673842.3
577740.000	32.506	650.130	674492.5
577760.000	32.504	650.102	675142.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:52 1927

pagina 318

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
577780.000	32.504	650.077	675792.6
577800.000	32.504	649.987	676442.6
577820.000	32.987	653.945	677096.6
577840.000	33.555	664.854	677761.4
577860.000	34.126	675.901	678437.3
577880.000	34.700	686.942	679124.3
577900.000	35.278	697.976	679822.3
577920.000	35.844	708.988	680531.2
577940.000	36.063	717.943	681249.2
577960.000	36.063	718.786	681968.0
577980.000	36.063	718.786	682686.8
578000.000	36.072	718.805	683405.6
578020.000	36.323	720.241	684125.8
578040.000	37.189	732.359	684858.2
578060.000	38.226	751.389	685609.5
578080.000	29.268	602.582	686212.1
578100.000	30.476	598.032	686810.2
578120.000	31.807	623.558	687433.7
578140.000	32.533	645.611	688079.3
578160.000	32.557	652.133	688731.5
578180.000	32.543	651.909	689383.4
578200.000	32.530	651.486	690034.9
578220.000	32.520	651.105	690686.0
578240.000	32.512	650.763	691336.7
578260.000	32.506	650.461	691987.2
578280.000	32.506	650.255	692637.4
578300.000	32.509	650.142	693287.6
578320.000	32.603	650.813	693938.4
578340.000	32.980	655.180	694593.6
578360.000	27.292	627.712	695221.3
578380.000	28.627	558.281	695779.6
578400.000	29.006	579.315	696358.9
578420.000	29.006	580.116	696939.0
578440.000	29.006	580.116	697519.1
578460.000	29.006	580.116	698099.2
578480.000	29.006	580.116	698679.3
578500.000	29.006	580.116	699259.5
578520.000	29.006	580.116	699839.6
578540.000	28.056	577.737	700417.3
578560.000	27.034	545.338	700962.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:53 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
578580.000	27.010	540.458	701503.1
578600.000	26.997	539.998	702043.1
578600.000	26.997	0.000	702043.1
578620.000	33.644	556.345	702599.5
578640.000	33.490	671.666	703271.1
578660.000	33.404	670.215	703941.3
578680.000	33.264	668.030	704609.4
578700.000	33.100	664.906	705274.3
578720.000	32.954	661.629	705935.9
578740.000	32.833	658.891	706594.8
578760.000	32.737	656.666	707251.5
578780.000	32.666	654.954	707906.4
578800.000	32.620	653.759	708560.2
578820.000	32.600	653.079	709213.3
578840.000	32.598	652.885	709866.1
578860.000	32.598	652.881	710519.0
578880.000	32.598	652.881	711171.9
578900.000	32.598	652.881	711824.8
578920.000	32.598	652.881	712477.7
578940.000	32.598	652.881	713130.5
578960.000	32.598	652.881	713783.4
578980.000	32.598	652.881	714436.3
579000.000	32.598	652.881	715089.2
579020.000	32.598	652.881	715742.1
579040.000	32.598	652.881	716394.9
579060.000	32.598	652.881	717047.8
579080.000	32.588	652.766	717700.6
579100.000	32.576	652.418	718353.0
579120.000	32.564	652.083	719005.1
579140.000	32.553	651.729	719656.8
579160.000	32.544	651.357	720308.2
579180.000	32.535	650.965	720959.1
579200.000	32.634	651.033	721610.2
579220.000	32.907	655.409	722265.6
579240.000	33.181	660.885	722926.5
579260.000	33.457	666.379	723592.9
579280.000	34.111	674.461	724267.3
579300.000	34.947	690.549	724957.9
579320.000	35.794	707.405	725665.3
579340.000	36.639	724.336	726389.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
579360.000	37.486	741.252	727130.9
579380.000	38.334	758.197	727889.1
579400.000	38.944	774.146	728663.2
579420.000	39.234	781.651	729444.8
579440.000	39.526	787.000	730231.8
579460.000	39.572	790.211	731022.1
579480.000	39.627	790.157	731812.2
579500.000	39.981	793.397	732605.6
579520.000	40.576	802.237	733407.9
579540.000	31.113	633.616	734041.5
579560.000	31.690	631.180	734672.6
579580.000	32.292	642.651	735315.3
579600.000	32.604	653.063	735968.4
579620.000	32.604	654.575	736622.9
579640.000	32.604	654.574	737277.5
579660.000	32.604	654.574	737932.1
579680.000	32.604	654.574	738586.7
579700.000	32.604	654.574	739241.2
579720.000	32.604	654.574	739895.8
579740.000	32.604	654.575	740550.4
579760.000	32.604	654.575	741205.0
579780.000	32.604	654.574	741859.5
579800.000	32.604	654.574	742514.1
579820.000	32.604	654.575	743168.7
579840.000	32.604	654.574	743823.3
579860.000	32.604	654.574	744477.8
579880.000	32.604	654.575	745132.4
579900.000	32.599	654.565	745787.0
579920.000	32.569	653.917	746440.9
579940.000	32.545	652.965	747093.9
579960.000	32.772	654.343	747748.2
579980.000	33.038	659.247	748407.4
580000.000	33.310	664.227	749071.7
580020.000	33.587	669.243	749740.9
580040.000	33.869	674.379	750415.3
580060.000	34.157	679.671	751095.0
580080.000	34.451	685.023	751780.0
580100.000	34.750	690.436	752470.4
580120.000	35.056	695.917	753166.3
580140.000	35.367	701.456	753867.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
580160.000	35.658	707.011	754574.8
580180.000	35.939	712.465	755287.3
580200.000	36.113	717.513	756004.8
580220.000	36.113	718.556	756723.3
580240.000	36.113	718.556	757441.9
580260.000	36.113	718.556	758160.5
580280.000	36.113	718.557	758879.0
580300.000	36.113	718.598	759597.6
580320.000	36.113	718.680	760316.3
580340.000	36.088	718.747	761035.0
580360.000	36.063	718.817	761753.8
580380.000	36.041	718.936	762472.8
580400.000	36.024	719.102	763191.9
580420.000	36.012	719.347	763911.2
580440.000	36.007	719.687	764630.9
580460.000	36.007	720.098	765351.0
580480.000	34.507	708.892	766059.9
580500.000	35.108	704.278	766764.2
580520.000	35.108	702.159	767466.3
580540.000	35.108	702.158	768168.5
580560.000	35.108	702.159	768870.7
580580.000	35.108	702.154	769572.8
580600.000	35.108	702.158	770275.0
580620.000	35.108	702.155	770977.1
580640.000	35.108	702.156	771679.3
580660.000	27.067	566.533	772245.8
580680.000	35.381	629.182	772875.0
580700.000	27.505	654.092	773529.1
580720.000	29.006	568.110	774097.2
580740.000	29.006	580.139	774677.3
580760.000	29.014	580.314	775257.7
580780.000	29.025	580.590	775838.2
580800.000	29.039	580.906	776419.2
580820.000	29.057	581.255	777000.4
580840.000	29.078	581.632	777582.0
580860.000	29.093	582.005	778164.0
580880.000	29.093	582.004	778746.1
580900.000	29.093	581.902	779328.0
580920.000	29.093	581.853	779909.8
580940.000	29.093	581.853	780491.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
580960.000	29.093	581.853	781073.5
580980.000	29.089	581.848	781655.4
581000.000	29.062	581.500	782236.9
581020.000	29.040	581.015	782817.9
581040.000	29.023	580.626	783398.5
581060.000	29.011	580.331	783978.8
581080.000	29.003	580.130	784559.0
581100.000	29.000	580.024	785139.0
581120.000	29.002	580.013	785719.0
581140.000	29.009	580.088	786299.1
581160.000	29.020	580.241	786879.3
581180.000	29.037	580.468	787459.8
581200.000	29.058	580.776	788040.6
581220.000	29.082	581.156	788621.7
581240.000	29.082	581.314	789203.0
581260.000	29.082	581.306	789784.3
581280.000	29.082	581.306	790365.7
581300.000	29.082	581.306	790947.0
581320.000	29.082	581.306	791528.3
581340.000	29.082	581.306	792109.6
581360.000	29.082	581.306	792690.9
581380.000	29.082	581.306	793272.2
581400.000	29.051	581.211	793853.4
581420.000	28.951	579.661	794433.1
581440.000	28.851	577.617	795010.7
581460.000	28.750	575.572	795586.2
581480.000	28.650	573.529	796159.8
581500.000	28.580	571.580	796731.4
581520.000	28.580	571.087	797302.4
581540.000	28.580	571.087	797873.5
581560.000	28.580	571.087	798444.6
581580.000	28.580	571.087	799015.7
581600.000	31.441	614.730	799630.4
581620.000	31.481	628.350	800258.8
581640.000	28.696	609.840	800868.6
581660.000	28.746	573.954	801442.6
581680.000	28.796	574.975	802017.6
581700.000	28.846	575.997	802593.5
581720.000	28.896	577.019	803170.6
581740.000	28.947	578.041	803748.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
581760.000	28.027	571.609	804320.2
581780.000	27.111	550.995	804871.2
581800.000	32.953	652.176	805523.4
581820.000	32.649	806176.8	806176.8
581840.000	32.592	650.243	806827.0
581860.000	32.592	649.912	807476.9
581880.000	32.592	649.911	808126.9
581900.000	32.361	648.985	808775.8
581920.000	31.799	639.929	809415.8
581940.000	31.219	628.888	810044.7
581960.000	30.636	617.671	810662.3
581980.000	30.059	606.450	811268.8
582000.000	29.485	595.208	811864.0
582020.000	29.006	584.091	812448.1
582040.000	29.003	580.074	813028.2
582060.000	29.005	580.073	813608.2
582080.000	29.006	580.116	814188.3
582100.000	29.006	580.116	814768.5
582120.000	29.006	580.116	815348.6
582140.000	29.006	580.116	815928.7
582160.000	29.006	580.116	816508.8
582180.000	29.006	580.116	817088.9
582200.000	29.006	580.116	817669.0
582220.000	29.006	580.116	818249.2
582240.000	29.006	580.116	818829.3
582260.000	29.006	580.116	819409.4
582280.000	29.006	580.116	819989.5
582300.000	29.006	580.116	820569.6
582320.000	29.006	580.116	821149.7
582340.000	28.930	580.014	821729.8
582360.000	28.292	572.435	822302.2
582380.000	27.628	559.022	822861.2
582400.000	27.089	546.965	823408.2
582420.000	36.599	700.278	824108.5
582440.000	36.243	728.164	824836.6
582460.000	36.045	722.601	825559.2
582480.000	36.004	720.385	826279.6
582500.000	35.499	718.871	826998.5
582520.000	34.429	699.892	827698.4
582540.000	43.688	778.211	828476.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
582560.000	43.247	868.516	829345.1
582580.000	43.120	863.165	830208.3
582600.000	43.105	862.145	831070.4

582620.000	43.104	861.991	831932.4
582640.000	43.104	861.991	832794.4
582660.000	43.104	861.991	833656.4
582680.000	43.094	861.892	834518.3
582700.000	43.084	861.720	835380.0
582720.000	43.075	861.555	836241.5
582740.000	43.066	861.395	837102.9
582760.000	43.058	861.239	837964.2
582780.000	43.051	861.086	838825.3
582800.000	43.044	860.940	839686.2
582820.000	43.037	860.805	840547.0
582840.000	43.031	860.681	841407.7
582860.000	43.026	860.566	842268.3
582880.000	43.021	860.463	843128.7
582900.000	43.016	860.368	843989.1
582920.000	43.012	860.286	844849.4
582940.000	43.009	860.213	845709.6
582960.000	43.000	860.086	846569.7
582980.000	43.006	860.043	847429.7
583000.000	43.010	860.178	848289.9
583020.000	43.011	860.208	849150.1
583040.000	43.013	860.235	850010.3
583060.000	43.014	860.268	850870.6
583080.000	43.016	860.303	851730.9
583100.000	43.018	860.341	852591.2
583120.000	43.581	865.986	853457.2
583140.000	44.143	877.239	854334.5
583160.000	44.707	888.500	855223.0
583180.000	45.689	901.917	856124.9
583200.000	47.096	928.038	857052.9
583220.000	48.504	956.263	858009.2
583240.000	49.491	981.258	858990.4
583260.000	50.046	997.347	859987.8
583280.000	50.049	1000.964	860988.8
583300.000	50.047	1000.976	861989.7
583320.000	50.047	1000.947	862990.7
583340.000	50.134	1001.405	863992.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:27:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
583360.000	37.731	981.198	864973.3
583380.000	32.654	676.645	865649.9
583400.000	34.297	670.835	866320.8
583420.000	34.892	689.527	867010.3
583440.000	25.963	566.312	867576.6
583460.000	26.438	524.527	868101.1
583480.000	26.672	531.666	868632.8
583500.000	26.962	535.918	869168.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
550600.000	2.748	0.000	0.0
550620.000	1.638	31.748	31.7
550640.000	1.657	32.840	64.6
550660.000	1.669	33.260	97.8
550680.000	1.680	33.450	131.3
550700.000	1.720	33.997	165.3
550720.000	1.731	34.398	199.7
550740.000	1.595	33.921	233.6
550760.000	1.532	30.412	264.0
550780.000	2.505	40.765	304.8
550800.000	2.531	49.637	354.4
550820.000	2.415	50.208	404.6
550840.000	1.451	40.904	445.5
550860.000	0.920	20.187	465.7
550880.000	0.989	19.136	484.9
550900.000	1.061	20.650	505.5
550920.000	0.680	17.719	523.2
550940.000	1.318	19.982	543.2
550960.000	1.956	32.739	576.0
550980.000	2.123	41.976	617.9
551000.000	2.072	42.073	660.0
551020.000	1.814	40.949	701.0
551040.000	2.595	44.301	745.3
551060.000	3.124	57.061	802.3
551080.000	3.498	60.741	863.1
551100.000	3.498	70.087	933.1
551120.000	3.498	70.087	1003.2
551140.000	3.498	70.087	1073.3
551160.000	3.498	70.087	1143.4
551180.000	3.249	69.558	1213.0
551200.000	3.324	69.167	1282.1
551220.000	5.646	91.558	1373.7
551240.000	2.829	80.935	1454.6
551260.000	1.711	43.454	1498.1
551280.000	1.258	30.179	1528.3
551300.000	1.000	21.281	1549.5
551320.000	2.690	35.462	1585.0
551340.000	2.390	50.583	1635.6
551360.000	2.730	49.293	1684.9
551380.000	2.389	50.227	1735.1

pagina 325

pagina 323

pagina 326

pagina 324

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:32 1927	pagina 327	EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020		*****
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018		* * RIEGOS : * *
*****		*****
CAPA 25 : Z Artit Berma		CAPA 25 : Z Artit Berma
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
551400.000 4.234 59.898 1795.0		553000.000 6.617 124.643 8758.2
551420.000 6.464 110.654 1905.7		553020.000 5.930 120.807 8879.0
551440.000 7.399 137.842 2043.5		553040.000 5.930 117.467 8996.4
551460.000 7.800 150.212 2193.7		553060.000 5.930 117.466 9113.9
551480.000 8.202 157.918 2351.6		553080.000 5.930 117.467 9231.4
551500.000 8.690 164.220 2515.8		553100.000 5.930 117.467 9348.8
551520.000 8.576 174.536 2690.4		553120.000 5.849 117.076 9465.9
551540.000 8.430 167.203 2857.6		553140.000 6.376 124.359 9590.3
551560.000 8.450 164.424 3022.0		553160.000 6.215 124.579 9714.9
551580.000 8.161 158.038 3180.0		553180.000 5.839 119.364 9834.2
551600.000 6.199 145.244 3325.3		553200.000 5.463 112.048 9946.3
551620.000 4.047 120.898 3446.2		553220.000 4.968 103.859 10050.1
551640.000 3.788 79.202 3525.4		553240.000 3.736 82.795 10132.9
551660.000 5.272 77.451 3602.8		553260.000 3.576 73.079 10206.0
551680.000 4.636 98.674 3701.5		553280.000 3.403 69.808 10275.8
551700.000 4.002 86.116 3787.6		553300.000 3.225 66.283 10342.1
551720.000 2.965 61.212 3848.8		553320.000 3.051 62.764 10404.9
551740.000 3.732 61.647 3910.5		553340.000 2.602 53.570 10458.4
551760.000 2.735 69.238 3979.7		553360.000 2.934 55.167 10513.6
551780.000 2.735 54.707 4034.4		553380.000 2.966 59.153 10572.7
551800.000 2.735 54.705 4089.1		553400.000 2.965 59.295 10632.0
551820.000 3.488 58.468 4147.6		553420.000 2.965 59.285 10691.3
551840.000 3.123 70.330 4217.9		553440.000 2.965 59.281 10750.6
551860.000 2.735 56.643 4274.6		553460.000 2.966 59.283 10809.9
551880.000 2.735 54.707 4329.3		553480.000 2.966 59.289 10869.2
551900.000 3.732 59.690 4389.0		553500.000 2.967 59.302 10928.5
551920.000 4.590 80.086 4469.1		553520.000 2.968 59.313 10987.8
551940.000 2.960 74.746 4543.8		553540.000 1.892 38.721 11026.5
551960.000 1.863 49.770 4593.6		553560.000 1.892 38.042 11064.6
551980.000 2.797 54.328 4647.9		553580.000 2.684 45.387 11109.9
552000.000 1.800 43.603 4691.5		553600.000 1.892 58.555 11168.5
552020.000 1.008 30.697 4722.2		553620.000 2.966 59.365 11227.9
552040.000 3.637 42.392 4764.6		553640.000 2.966 59.337 11287.2
552060.000 5.328 77.577 4842.2		553660.000 2.786 47.591 11334.8
552080.000 5.233 101.993 4944.2		553680.000 2.775 55.355 11390.1
552100.000 5.561 107.435 5051.6		553700.000 1.716 47.025 11437.2
552120.000 5.842 113.574 5165.2		553720.000 2.755 41.577 11478.7
552140.000 5.822 115.762 5280.9		553740.000 2.493 54.077 11532.8
552160.000 5.813 115.274 5396.2		553760.000 2.568 51.470 11584.3
552180.000 5.813 115.227 5511.4		553780.000 2.833 52.135 11636.4
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:32 1927	pagina 328	Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:33 1927
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020		*****
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018		* * RIEGOS : * *
*****		*****
CAPA 25 : Z Artit Berma		CAPA 25 : Z Artit Berma
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
552200.000 5.813 115.260 5626.7		553800.000 2.970 59.154 11695.6
552220.000 5.813 115.292 5742.0		553820.000 3.116 58.960 11754.5
552240.000 5.813 115.330 5857.3		553840.000 3.684 70.689 11825.2
552260.000 5.813 115.364 5972.7		553860.000 3.683 73.498 11898.7
552280.000 4.900 109.964 6082.7		553880.000 3.683 71.717 11970.4
552300.000 4.899 97.497 6180.2		553900.000 3.684 73.498 12043.9
552320.000 4.976 97.503 6277.7		553920.000 3.684 73.499 12117.4
552340.000 4.638 95.845 6373.5		553940.000 3.684 73.499 12190.9
552360.000 4.703 93.113 6466.6		553960.000 3.683 73.498 12264.4
552380.000 4.369 90.440 6557.1		553980.000 4.398 84.310 12348.8
552400.000 3.695 80.505 6637.6		554000.000 4.398 87.915 12436.7
552420.000 3.266 69.195 6706.8		554020.000 3.754 74.693 12511.4
552440.000 2.975 62.125 6768.9		554040.000 4.335 79.246 12590.6
552460.000 2.672 50.423 6819.3		554060.000 4.513 88.945 12679.6
552480.000 3.842 76.138 6895.4		554080.000 4.157 87.025 12766.6
552500.000 3.868 76.957 6972.4		554100.000 3.805 80.415 12847.0
552520.000 3.894 77.407 7049.8		554120.000 3.896 77.364 12924.4
552540.000 3.921 67.800 7117.6		554140.000 3.742 76.259 13000.6
552560.000 3.949 78.355 7196.0		554160.000 3.858 76.587 13077.2
552580.000 3.944 78.497 7274.5		554180.000 3.827 75.670 13152.9
552600.000 3.242 68.135 7342.6		554200.000 3.933 78.892 13231.8
552620.000 3.242 64.690 7407.3		554220.000 3.869 76.561 13308.3
552640.000 3.242 64.691 7472.0		554240.000 4.350 81.253 13389.6
552660.000 3.242 64.690 7536.7		554260.000 4.392 85.857 13475.4
552680.000 3.236 64.679 7601.3		554280.000 4.483 89.157 13564.6
552700.000 3.912 66.403 7667.7		554300.000 4.700 91.208 13655.8
552720.000 3.165 67.058 7734.8		554320.000 4.660 91.916 13747.7
552740.000 3.930 66.830 7801.6		554340.000 4.971 95.178 13842.9
552760.000 3.924 78.860 7880.5		554360.000 5.355 101.713 13944.6
552780.000 3.017 66.736 7947.2		554380.000 5.029 103.070 14047.7
552800.000 2.967 59.861 8007.1		554400.000 4.977 99.476 14147.2
552820.000 3.130 60.859 8067.9		554420.000 5.058 98.383 14245.5
552840.000 3.306 64.358 8132.3		554440.000 5.014 100.055 14345.6
552860.000 2.698 58.926 8191.2		554460.000 5.347 101.960 14447.6
552880.000 2.672 53.493 8244.7		554480.000 5.229 103.810 14551.4
552900.000 2.648 52.914 8297.6		554500.000 5.126 103.680 14655.0
552920.000 2.624 52.354 8350.0		554520.000 5.259 101.856 14756.9
552940.000 4.209 78.854 8428.8		554540.000 5.321 105.971 14862.9
552960.000 5.346 92.386 8521.2		554560.000 5.334 106.673 14969.5
552980.000 5.981 112.293 8633.5		554580.000 5.375 105.165 15074.7
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:32 1927	pagina 329	Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:33 1927
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020		*****
GRUPO : 0 : TRONCO 2020		* * RIEGOS : * *
*****		*****

CAPA 25 : Z Artit Berma			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
554600.000	5.302	106.956	15181.7
554620.000	5.512	106.252	15287.9
554640.000	5.547	110.844	15398.8
554660.000	5.670	111.736	15510.5
554680.000	5.918	114.869	15625.4
554700.000	6.028	118.242	15743.6
554720.000	5.698	120.489	15864.1
554740.000	5.795	114.143	15978.2
554760.000	4.397	101.771	16080.0
554780.000	4.077	83.803	16163.8
554800.000	3.606	76.586	16240.4
554820.000	3.623	72.238	16312.6
554840.000	3.623	72.243	16384.9
554860.000	3.581	72.018	16456.9
554880.000	3.249	68.269	16525.2
554900.000	3.108	63.478	16588.6
554920.000	3.282	63.037	16651.7
554940.000	3.349	65.131	16716.8
554960.000	3.623	70.268	16787.1
554980.000	3.035	65.769	16852.8
555000.000	2.898	59.198	16912.0
555020.000	3.124	56.976	16969.0
555040.000	1.974	49.176	17018.2
555060.000	0.923	25.300	17043.5
555080.000	1.894	23.611	17067.1
555100.000	1.070	38.165	17105.3
555120.000	2.042	33.950	17139.2
555140.000	2.966	52.989	17192.2
555160.000	2.966	59.303	17251.5
555180.000	2.966	59.301	17310.8
555200.000	2.966	59.303	17370.1
555220.000	2.966	59.302	17429.4
555240.000	2.966	59.303	17488.7
555260.000	3.466	64.304	17553.0
555280.000	3.966	74.307	17627.3
555300.000	4.466	84.309	17711.6
555320.000	4.810	93.529	17805.2
555340.000	4.967	97.619	17902.8
555360.000	4.767	98.311	18001.1
555380.000	4.366	91.311	18092.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:34 1927

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
555400.000	3.966	83.308	18175.7
555420.000	3.566	75.303	18251.0
555440.000	2.232	53.808	18304.8
555460.000	2.965	43.088	18347.9
555480.000	2.965	59.313	18407.2
555500.000	2.965	59.310	18466.5
555520.000	2.932	59.243	18525.8
555540.000	2.808	57.254	18583.0
555560.000	2.784	55.808	18638.8
555580.000	2.813	55.929	18694.8
555600.000	2.871	56.887	18751.7
555620.000	1.908	56.983	18808.6
555640.000	2.337	42.330	18851.0
555660.000	1.994	41.491	18892.5
555680.000	2.027	40.309	18932.8
555700.000	1.821	38.008	18970.8
555720.000	1.922	37.429	19008.2
555740.000	2.063	39.697	19047.9
555760.000	2.138	42.094	19090.0
555780.000	2.171	43.114	19133.1
555800.000	2.231	44.174	19177.3
555820.000	2.034	42.735	19220.0
555840.000	1.917	37.929	19258.0
555860.000	2.787	48.704	19306.7
555880.000	2.721	54.450	19361.1
555900.000	2.719	54.903	19416.0
555920.000	2.393	50.917	19466.9
555940.000	2.427	47.590	19514.5
555960.000	2.376	48.559	19563.1
555980.000	2.354	47.069	19610.1
556000.000	2.348	46.849	19657.0
556020.000	2.369	47.164	19704.2
556040.000	2.470	48.320	19752.5
556060.000	2.530	52.228	19804.7
556080.000	2.575	51.990	19856.7
556100.000	2.543	50.925	19907.6
556120.000	3.117	57.969	19965.6
556140.000	3.483	64.528	20030.1
556160.000	3.578	71.745	20101.9
556180.000	3.254	68.329	20170.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:34 1927

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
562480.000	0.000	0.000	20840.5
562500.000	0.000	0.000	20840.5
562520.000	0.000	0.000	20840.5
562540.000	0.000	0.000	20840.5
562560.000	0.000	0.000	20840.5
562580.000	0.000	0.000	20840.5
562600.000	0.000	0.000	20840.5
562620.000	0.000	0.000	20840.5
562640.000	0.000	0.000	20840.5
562660.000	0.000	0.000	20840.5
562680.000	0.000	0.000	20840.5
562700.000	0.000	0.000	20840.5
562720.000	0.000	0.000	20840.5
562740.000	0.000	0.000	20840.5
562760.000	0.000	0.000	20840.5
562780.000	0.000	0.000	20840.5
562800.000	0.000	0.000	20840.5
562820.000	0.000	0.000	20840.5
562840.000	0.000	0.000	20840.5
562860.000	0.000	0.000	20840.5
562880.000	0.000	0.000	20840.5
562900.000	0.000	0.000	20840.5
562920.000	0.000	0.000	20840.5
562940.000	0.000	0.000	20840.5
562960.000	0.000	0.000	20840.5
562980.000	0.000	0.000	20840.5
563000.000	0.000	0.000	20840.5
563020.000	0.000	0.000	20840.5
563040.000	0.000	0.000	20840.5
563060.000	0.000	0.000	20840.5
563080.000	0.000	0.000	20840.5
563100.000	0.000	0.000	20840.5
563120.000	0.000	0.000	20840.5
563140.000	0.000	0.000	20840.5
563160.000	0.000	0.000	20840.5
563180.000	0.000	0.000	20840.5
563200.000	0.000	0.000	20840.5
563220.000	0.000	0.000	20840.5
563240.000	0.000	0.000	20840.5
563260.000	0.000	0.000	20840.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
563280.000	0.000	0.000	20840.5
563300.000	0.000	0.000	20840.5
563320.000	0.000	0.000	20840.5
563340.000	0.000	0.000	20840.5
563360.000	0.000	0.000	20840.5

556200.000	3.092	63.835	20234.0
556220.000	3.790	68.756	20302.8
556240.000	4.016	77.935	20380.7
556260.000	3.971	79.547	20460.3
556280.000	3.920	78.604	20538.9
556300.000	3.870	74.586	20613.5
561800.000	7.233	168.618	20782.1
561820.000	0.000	58.389	20840.5
561840.000	0.000	0.000	20840.5
561860.000	0.000	0.000	20840.5
561880.000	0.000	0.000	20840.5
561900.000	0.000	0.000	20840.5
561920.000	0.000	0.000	20840.5
561940.000	0.000	0.000	20840.5
561960.000	0.000	0.000	20840.5
561980.000	0.000	0.000	20840.5
562000.000	0.000	0.000	20840.5
562020.000	0.000	0.000	20840.5
562040.000	0.000	0.000	20840.5
562060.000	0.000	0.000	20840.5
562080.000	0.000	0.000	20840.5
562100.000	0.000	0.000	20840.5
562120.000	0.000	0.000	20840.5
562140.000	0.000	0.000	20840.5
562160.000	0.000	0.000	20840.5
562180.000	0.000	0.000	20840.5
562200.000	0.000	0.000	20840.5
562220.000	0.000	0.000	20840.5
562240.000	0.000	0.000	20840.5
562260.000	0.000	0.000	20840.5
562280.000	0.000	0.000	20840.5
562300.000	0.000	0.000	20840.5
562320.000	0.000	0.000	20840.5
562340.000	0.000	0.000	20840.5
562360.000	0.000	0.000	20840.5
562380.000	0.000	0.000	20840.5
562400.000	0.000	0.000	20840.5
562420.000	0.000	0.000	20840.5
562440.000	0.000	0.000	20840.5
562460.000	0.000	0.000	20840.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
562480.000	0.000	0.000	20840.5
562500.000	0.000	0.000	20840.5
562520.000	0.000	0.000	20840.5
562540.000	0.000	0.000	20840.5
562560.000	0.000	0.000	20840.5
562580.000	0.000	0.000	20840.5
562600.000	0.000	0.000	20840.5
562620.000	0.000	0.000	20840.5
562640.000	0.000	0.000	20840.5
562660.000	0.000	0.000	20840.5
562680.000	0.000	0.000	20840.5
562700.000	0.000	0.000	20840.5
562720.000	0.000	0.000	20840.5
562740.000	0.000	0.000	20840.5
562760.000	0.000	0.000	20840.5
562780.000	0.000	0.000	20840.5
562800.000	0.000	0.000	20840.5
562820.000	0.000	0.000	20840.5
562840.000	0.000	0.000	20840.5
562860.000	0.000	0.000	20840.5
562880.000	0.000	0.000	20840.5
562900.000	0.000	0.000	20840.5
562920.000	0.000	0.000	20840.5
562940.000	0.000	0.000	20840.5
562960.000	0.000	0.000	20840.5
562980.000	0.000	0.000	20840.5
563000.000	0.000	0.000	20840.5
563020.000	0.000	0.000	20840.5
563040.000	0.000	0.000	20840.5
563060.000	0.000	0.000	20840.5
563080.000	0.000	0.000	20840.5
563100.000	0.000	0.000	20840.5
563120.000	0.000	0.000	20840.5
563140.000	0.000	0.000	20840.5
563160.000	0.000	0.000	20840.5
563180.000	0.000	0.000	20840.5
563200.000	0.000	0.000	20840.5
563220.000	0.000	0.000	20840.5
563240.000	0.000	0.000	20840.5
563260.000	0.000	0.000	20840.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
563280.000	0.000	0.000	20840.5
563300.000	0.000	0.000	20840.5
563320.000	0.000	0.000	20840.5
563340.000	0.000	0.000	20840.5
563360.000	0.000	0.000	20840.5

563380.000	0.000	0.000	20840.5
563400.000	0.000	0.000	20840.5
563420.000	0.000	0.000	20840.5
563440.000	0.000	0.000	20840.5
563460.000	0.000	0.000	20840.5
563480.000	0.000	0.000	20840.5
563500.000	0.000	0.000	20840.5
563520.000	0.000	0.000	20840.5
563540.000	0.000	0.000	20840.5
563560.000	0.000	0.000	20840.5
563580.000	0.000	0.000	20840.5
563600.000	0.000	0.000	20840.5
563620.000	0.000	0.000	20840.5
563640.000	0.000	0.000	20840.5
563660.000	0.000	0.000	20840.5
563680.000	0.000	0.000	20840.5
563700.000	0.000	0.000	20840.5
563720.000	0.000	0.000	20840.5
563740.000	0.000	0.000	20840.5
563760.000	0.000	0.000	20840.5
563780.000	0.000	0.000	20840.5
563800.000	0.000	0.000	20840.5
563820.000	0.000	0.000	20840.5
563840.000	0.000	0.000	20840.5
563860.000	0.000	0.000	20840.5
563880.000	0.000	0.000	20840.5
563900.000	0.000	0.000	20840.5
563920.000	0.000	0.000	20840.5
563940.000	0.000	0.000	20840.5
563960.000	0.000	0.000	20840.5
563980.000	0.000	0.000	20840.5
564000.000	0.000	0.000	20840.5
564020.000	0.000	0.000	20840.5
564040.000	0.000	0.000	20840.5
564060.000	0.000	0.000	20840.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
564080.000	0.000	0.000	20840.5
564100.000	0.000	0.000	20840.5
564120.000	0.000	0.000	20840.5
564140.000	0.000	0.000	20840.5
564160.000	0.000	0.000	20840.5
564180.000	0.000	0.000	20840.5
564200.000	0.000	0.000	20840.5
564220.000	0.000	0.000	20840.5
564240.000	0.000	0.000	20840.5
564260.000	0.000	0.000	20840.5
564280.000	0.000	0.000	20840.5
564300.000	0.000	0.000	20840.5
564320.000	0.000	0.000	20840.5
564340.000	0.000	0.000	20840.5
564360.000	0.000	0.000	20840.5
564380.000	0.000	0.000	20840.5
564400.000	0.000	0.000	20840.5
564420.000	0.000	0.000	20840.5
564440.000	0.000	0.000	20840.5
564460.000	0.000	0.000	20840.5
564480.000	0.000	0.000	20840.5
564500.000	0.000	0.000	20840.5
564520.000	0.000	0.000	20840.5
564540.000	0.000	0.000	20840.5
564560.000	0.000	0.000	20840.5
564580.000	0.000	0.000	20840.5
564600.000	0.000	0.000	20840.5
564620.000	0.000	0.000	20840.5
564640.000	0.000	0.000	20840.5
564660.000	0.000	0.000	20840.5
564680.000	0.000	0.000	20840.5
564700.000	0.000	0.000	20840.5
564720.000	0.000	0.000	20840.5
564740.000	0.000	0.000	20840.5
564760.000	0.000	0.000	20840.5
564780.000	0.000	0.000	20840.5
564800.000	0.000	0.000	20840.5
564820.000	0.000	0.000	20840.5
564840.000	0.000	0.000	20840.5
564860.000	0.000	0.000	20840.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
564880.000	0.000	0.000	20840.5
564900.000	0.000	0.000	20840.5
564920.000	0.000	0.000	20840.5
564940.000	0.000	0.000	20840.5
564960.000	0.000	0.000	20840.5
564980.000	0.000	0.000	20840.5
565000.000	0.000	0.000	20840.5
565020.000	0.000	0.000	20840.5
565040.000	0.000	0.000	20840.5
565060.000	0.000	0.000	20840.5

565080.000	0.000	0.000	20840.5
565100.000	0.000	0.000	20840.5
565120.000	0.000	0.000	20840.5
565140.000	0.000	0.000	20840.5
565160.000	0.000	0.000	20840.5
565180.000	0.000	0.000	20840.5
565200.000	0.000	0.000	20840.5
565220.000	0.000	0.000	20840.5
565240.000	0.000	0.000	20840.5
565260.000	0.000	0.000	20840.5
565280.000	0.000	0.000	20840.5
565300.000	0.000	0.000	20840.5
565320.000	0.000	0.000	20840.5
565340.000	0.000	0.000	20840.5
565360.000	0.000	0.000	20840.5
565380.000	0.000	0.000	20840.5
565400.000	0.000	0.000	20840.5
565420.000	0.000	0.000	20840.5
565440.000	0.000	0.000	20840.5
565460.000	0.000	0.000	20840.5
565480.000	0.000	0.000	20840.5
565500.000	0.000	0.000	20840.5
565520.000	0.000	0.000	20840.5
565540.000	0.000	0.000	20840.5
565560.000	0.000	0.000	20840.5
565580.000	0.000	0.000	20840.5
565600.000	0.000	0.000	20840.5
565620.000	0.000	0.000	20840.5
565640.000	0.000	0.000	20840.5
565660.000	0.000	0.000	20840.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
565680.000	0.000	0.000	20840.5
565700.000	0.000	0.000	20840.5
565720.000	0.000	0.000	20840.5
565740.000	0.000	0.000	20840.5
565760.000	0.000	0.000	20840.5
565780.000	0.000	0.000	20840.5
576000.000	3.822	0.000	20840.5
576020.000	4.622	84.433	20924.9
576040.000	5.422	100.436	21025.3
576060.000	6.222	116.439	21141.8
576080.000	7.022	132.442	21274.2
576100.000	7.822	148.446	21422.7
576120.000	8.322	163.323	21586.0
576140.000	8.322	166.449	21752.4
576160.000	8.323	166.449	21918.9
576180.000	8.322	166.449	22085.3
576200.000	2.027	135.004	22220.3
576220.000	2.027	40.544	22260.9
576240.000	2.027	40.544	22301.4
576260.000	2.027	40.544	22342.0
576280.000	2.027	40.544	22382.5
576300.000	2.027	40.544	22423.1
576320.000	7.989	96.566	22519.6
576340.000	6.317	143.090	22662.7
576360.000	4.637	109.542	22772.3
576380.000	3.791	80.120	22852.4
576400.000	3.779	75.711	22928.1
576420.000	3.766	75.448	23003.5
576440.000	3.753	75.156	23078.7
576460.000	3.740	74.867	23153.6
576480.000	3.727	74.582	23228.1
576500.000	3.713	74.290	23302.4
576520.000	3.700	73.999	23376.4
576540.000	3.687	73.717	23450.1
576560.000	3.675	73.437	23523.6
576580.000	3.670	73.213	23596.8
576600.000	3.670	73.190	23670.0
576620.000	3.670	73.190	23743.2
576640.000	3.670	73.190	23816.4
576660.000	3.670	73.190	23889.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
576680.000	3.670	73.190	23962.7
576700.000	3.670	73.189	24035.9
576720.000	3.670	73.190	24109.1
576740.000	3.670	73.189	24182.3
576760.000	3.670	73.190	24255.5
576780.000	3.670	73.190	24328.7
576800.000	3.670	73.190	24401.9
576820.000	3.670	73.190	24475.1
576840.000	3.670	73.190	24548.3
576860.000	3.670	73.190	24621.5
576880.000	3.670	73.190	24694.6
576900.000	3.670	73.190	24767.8
576920.000	3.670	73.189	24841.0
576940.000	3.670	73.190	24914.2
576960.000	3.670	73.189	24987.4

576980.000	3.670	73.190	25060.6
577000.000	3.670	73.190	25133.8
577020.000	3.670	73.189	25207.0
577040.000	3.670	73.190	25280.2
577060.000	3.670	73.190	25353.4
577080.000	3.680	73.278	25426.6
577100.000	3.693	73.534	25500.2
577120.000	3.705	73.828	25574.0
577140.000	3.718	74.114	25648.1
577160.000	3.732	74.410	25722.5
577180.000	3.745	74.698	25797.2
577200.000	3.758	74.982	25872.2
577220.000	3.772	75.272	25947.5
577240.000	3.784	75.560	26023.0
577260.000	4.591	87.791	26110.8
577280.000	4.590	91.808	26202.6
577300.000	4.589	91.788	26294.4
577320.000	4.589	91.778	26386.2
577340.000	4.589	91.778	26478.0
577360.000	3.822	76.923	26554.9
577380.000	3.822	76.431	26631.3
577400.000	3.822	76.431	26707.8
577420.000	3.054	72.595	26780.4
577440.000	3.822	64.921	26845.3
577460.000	3.822	76.431	26921.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
577480.000	3.822	76.431	26998.1
577500.000	3.822	76.431	27074.6
577520.000	3.822	76.431	27151.0
577540.000	3.054	64.921	27215.9
577560.000	3.391	74.867	27290.8
577580.000	3.392	67.834	27358.6
577600.000	3.393	67.846	27426.5
577620.000	3.395	67.877	27494.3
577640.000	4.589	79.541	27573.9
577660.000	4.589	91.778	27665.7
577680.000	4.589	91.778	27757.4
577700.000	4.589	91.778	27849.2
577720.000	4.589	91.778	27941.0
577740.000	3.819	80.264	28021.3
577760.000	3.798	76.166	28097.4
577780.000	3.778	75.759	28173.2
577800.000	3.772	75.386	28248.6
577820.000	3.031	61.418	28310.0
577840.000	3.825	71.657	28381.7
577860.000	3.851	76.510	28458.2
577880.000	3.879	76.967	28535.1
577900.000	3.907	77.431	28612.6
577920.000	3.946	78.022	28690.6
577940.000	3.946	78.409	28769.0
577960.000	3.946	78.408	28847.4
577980.000	3.946	78.408	28925.8
578000.000	3.946	78.408	29004.2
578020.000	3.946	74.655	29078.9
578040.000	3.946	74.940	29153.8
578060.000	3.946	78.401	29232.2
578080.000	2.157	48.285	29280.5
578100.000	2.157	43.418	29323.9
578120.000	2.157	43.427	29367.3
578140.000	2.157	43.435	29410.8
578160.000	2.829	49.938	29460.7
578180.000	3.151	60.003	29520.7
578200.000	3.201	64.143	29584.9
578220.000	3.155	63.594	29648.5
578240.000	3.106	62.618	29711.1
578260.000	3.057	61.639	29772.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
578280.000	3.009	60.671	29833.4
578300.000	2.965	59.710	29893.1
578320.000	2.965	59.301	29952.4
578340.000	3.824	67.326	30019.7
578360.000	2.024	65.389	30085.1
578380.000	2.024	40.482	30125.6
578400.000	1.147	31.576	30157.2
578420.000	3.367	62.658	30219.8
578440.000	4.289	63.310	30283.1
578460.000	4.480	87.473	30370.6
578480.000	4.591	91.367	30462.0
578500.000	91.828	30553.8	
578520.000	4.591	91.663	30645.5
578540.000	2.791	65.369	30710.8
578560.000	2.791	55.829	30766.7
578580.000	2.817	55.811	30822.5
578600.000	3.114	59.138	30881.6
578600.000	2.960	0.000	30881.6
578620.000	5.007	66.275	30947.9
578640.000	4.450	90.964	31038.8

578660.000	4.546	90.952	31129.8
578680.000	4.326	88.594	31218.4
578700.000	4.687	85.926	31304.3
578720.000	4.649	91.552	31395.9
578740.000	5.399	97.866	31493.7
578760.000	5.524	109.331	31603.1
578780.000	5.636	111.646	31714.7
578800.000	5.733	113.683	31828.4
578820.000	5.278	109.686	31938.1
578840.000	5.245	104.120	32042.2
578860.000	5.278	106.057	32148.3
578880.000	4.671	95.454	32243.7
578900.000	4.373	91.380	32335.1
578920.000	4.372	87.107	32422.2
578940.000	4.372	87.105	32509.3
578960.000	4.372	87.106	32596.4
578980.000	4.372	87.104	32683.5
579000.000	4.371	87.100	32770.6
579020.000	4.371	87.095	32857.7
579040.000	4.457	80.181	32937.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
579060.000	3.864	88.530	33026.4
579080.000	3.661	77.039	33103.5
579100.000	3.892	74.735	33178.2
579120.000	3.998	78.523	33256.7
579140.000	4.212	84.352	33341.1
579160.000	3.325	79.652	33420.7
579180.000	3.028	64.021	33484.7
579200.000	3.551	63.860	33548.6
579220.000	4.124	81.968	33630.6
579240.000	3.644	77.612	33708.2
579260.000	3.204	68.441	33776.6
579280.000	2.961	60.486	33837.1
579300.000	3.310	61.960	33899.1
579320.000	3.568	69.799	33968.9
579340.000	3.328	68.891	34037.8
579360.000	3.269	64.953	34102.7
579380.000	3.510	67.699	34170.4
579400.000	3.753	72.730	34243.1
579420.000	3.886	76.628	34319.8
579440.000	3.870	77.693	34397.5
579460.000	3.953	77.970	34475.4
579480.000	3.925	78.718	34554.2
579500.000	3.748	76.465	34630.6
579520.000	3.446	71.220	34701.8
579540.000	1.405	34.006	34735.8
579560.000	1.161	25.899	34761.7
579580.000	1.124	21.203	34782.9
579600.000	0.977	22.610	34805.5
579620.000	1.753	27.707	34833.3
579640.000	2.054	37.963	34871.2
579660.000	2.184	41.949	34913.2
579680.000	2.356	44.804	34958.0
579700.000	2.575	48.975	35006.9
579720.000	2.748	52.953	35059.9
579740.000	2.901	56.747	35116.6
579760.000	3.514	63.776	35180.4
579780.000	3.532	70.832	35251.3
579800.000	3.338	71.048	35322.3
579820.000	3.536	71.197	35393.5
579840.000	3.404	70.065	35463.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
579860.000	3.133	66.080	35529.6
579880.000	2.896	56.807	35586.5
579900.000	3.022	58.944	35645.4
579920.000	4.185	70.047	35715.4
579940.000	4.313	85.070	35800.5
579960.000	4.382	87.434	35887.9
579980.000	4.385	87.788	35975.7
580000.000	4.389	87.816	36063.6
580020.000	4.394	87.856	36151.4
580040.000	4.390	87.822	36239.2
580060.000	4.386	87.695	36326.9
580080.000	4.382	87.580	36414.5
580100.000	4.337	87.343	36501.8
580120.000	4.209	85.218	36587.1
580140.000	2.620	75.146	36662.2
580160.000	2.619	51.264	36713.5
580180.000	2.619	51.239	36764.7
580200.000	2.619	51.226	36815.9
580220.000	2.619	51.222	36867.2
580240.000	2.619	51.222	36918.4
580260.000	2.619	51.222	36969.6
580280.000	2.847	52.387	37022.0
580300.000	3.993	66.082	37088.1
580320.000	4.479	85.625	37173.7
580340.000	4.763	91.756	37265.5

580360.000	4.909	97.235	37362.7
580380.000	4.909	97.512	37460.2
580400.000	4.646	95.474	37555.7
580420.000	2.688	92.651	37648.3
580440.000	5.070	97.105	37745.4
580460.000	5.485	105.540	37851.0
580480.000	5.944	111.629	37962.6
580680.000	0.951	11.190	37973.8
580700.000	0.494	12.236	37986.0
580720.000	0.306	7.929	37994.0
580740.000	1.209	19.414	38013.4
580760.000	1.100	22.919	38036.3
580780.000	1.102	21.610	38057.9
580800.000	1.191	21.873	38079.8
580820.000	1.731	29.069	38108.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
580840.000	1.281	39.616	38148.5
580860.000	0.869	20.291	38168.7
580880.000	1.733	20.857	38189.6
580900.000	1.450	24.085	38213.7
580920.000	3.172	54.646	38268.3
580940.000	2.578	54.009	38322.3
580960.000	2.578	50.939	38373.3
580980.000	2.581	50.944	38424.2
581000.000	2.640	51.504	38475.7
581020.000	2.735	53.292	38529.0
581040.000	2.643	53.024	38582.1
581060.000	3.781	69.304	38651.4
581080.000	3.151	65.425	38716.8
581100.000	3.944	68.879	38785.7
581120.000	3.175	64.423	38850.1
581140.000	3.141	63.076	38913.2
581160.000	3.109	52.937	38966.1
581180.000	3.078	61.647	39027.7
581200.000	3.049	60.967	39088.7
581220.000	4.292	68.890	39157.6
581240.000	4.376	82.635	39240.2
581260.000	4.076	84.145	39324.4
581280.000	3.569	78.861	39403.2
581300.000	3.967	75.468	39478.7
581320.000	3.901	76.367	39555.1
581340.000	3.621	74.458	39629.5
581360.000	3.457	70.335	39699.9
581380.000	3.378	67.931	39767.8
581400.000	3.386	67.221	39835.0
581420.000	3.153	66.523	39901.5
581440.000	2.341	53.515	39955.1
581460.000	2.341	47.015	40002.1
581480.000	2.887	53.719	40055.8
581500.000	3.415	57.623	40113.4
581520.000	3.628	71.584	40185.0
581540.000	3.584	71.863	40256.9
581560.000	2.341	53.073	40309.9
581580.000	2.915	48.766	40358.7
581640.000	2.782	26.156	40384.9
581660.000	3.384	68.974	40453.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
581680.000	4.376	79.485	40533.3
581700.000	4.376	87.075	40620.4
581720.000	2.642	75.233	40695.6
581740.000	2.643	53.175	40748.8
581760.000	2.642	53.176	40802.0
581780.000	2.642	53.177	40855.1
581800.000	4.376	82.336	40937.5
581820.000	4.193	84.945	41022.4
581840.000	3.963	81.294	41103.7
581860.000	3.726	76.515	41180.2
581880.000	3.540	72.388	41252.6
581900.000	3.621	70.055	41322.7
581920.000	3.063	65.174	41387.9
581940.000	2.427	53.852	41441.7
581960.000	2.045	44.941	41486.6
581980.000	1.560	35.861	41522.5
582000.000	0.937	24.116	41546.6
582020.000	0.969	19.266	41565.9
582040.000	1.758	24.269	41590.2
582060.000	0.817	24.484	41614.6
582080.000	0.897	16.027	41630.7
582100.000	1.221	21.037	41651.7
582120.000	1.832	30.932	41682.6
582140.000	1.353	35.365	41718.0
582160.000	1.618	29.932	41747.9
582180.000	1.069	30.886	41778.8
582200.000	2.357	40.558	41819.4
582220.000	2.300	46.539	41865.9
582240.000	2.257	45.528	41911.4
582260.000	2.307	45.226	41956.7

582280.000	1.918	36.652	41993.3
582300.000	1.388	34.150	42027.5
582320.000	1.735	31.268	42058.7
582340.000	1.954	37.574	42096.3
582360.000	1.954	39.070	42135.4
582380.000	1.875	38.856	42174.2
582400.000	1.954	37.064	42211.3
582420.000	3.696	67.613	42278.9
582440.000	3.696	73.920	42352.8
582460.000	3.348	71.031	42423.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:43 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
582480.000	1.480	49.353	42473.2
582500.000	1.483	29.374	42502.6
582520.000	1.900	33.953	42536.6
582540.000	4.473	61.664	42598.2
582560.000	3.654	76.889	42675.1
582580.000	3.672	72.733	42747.8
582600.000	3.686	73.161	42821.0
582620.000	4.346	83.323	42904.3
582640.000	4.346	86.792	42991.1
582660.000	4.347	86.792	43077.9
582680.000	4.366	87.089	43165.0
582700.000	4.361	87.196	43252.2
582720.000	4.358	87.146	43339.3
582740.000	3.591	83.254	43422.6
582760.000	3.561	71.450	43494.0
582780.000	3.533	70.928	43565.0
582800.000	3.541	70.732	43635.7
582820.000	4.382	75.058	43710.8
582840.000	4.382	87.638	43798.4
582860.000	4.383	87.655	43886.1
582880.000	4.384	87.670	43973.7
582900.000	4.385	87.689	44061.4
582920.000	3.592	75.762	44137.2
582940.000	3.601	71.933	44209.1
582960.000	3.588	72.139	44281.2
582980.000	3.609	72.621	44353.9
583000.000	3.597	72.007	44425.9
583020.000	3.590	71.872	44497.7
583040.000	3.584	71.748	44569.5
583060.000	3.578	71.621	44641.1
583080.000	3.572	71.497	44712.6
583100.000	2.877	61.038	44773.7
583120.000	2.871	57.471	44831.1
583140.000	2.864	57.349	44888.5
583160.000	2.858	57.229	44945.7
583180.000	2.853	57.107	45002.8
583200.000	2.847	56.982	45059.8
583220.000	2.841	56.856	45116.6
583240.000	2.835	56.723	45173.4
583260.000	2.829	56.586	45230.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:43 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
583280.000	3.513	60.490	45290.4
583300.000	3.514	69.820	45360.3
583320.000	3.514	69.837	45430.1
583340.000	2.800	64.396	45494.5
583360.000	1.919	54.210	45548.7
583380.000	0.888	23.638	45572.3
583400.000	0.984	17.807	45590.2
583420.000	2.635	36.975	45627.1
583440.000	0.892	26.908	45654.0
583460.000	0.893	17.850	45671.9
583480.000	0.894	17.880	45689.8
583500.000	0.895	17.884	45707.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Re1leno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
550600.000	3.202	0.000	0.0
550620.000	3.219	64.238	64.2
550640.000	3.242	64.619	128.9
550660.000	3.264	65.060	193.9
550680.000	3.273	65.411	259.3
550700.000	3.302	65.791	325.1
550720.000	3.313	66.061	391.2
550740.000	3.357	66.630	457.8

pagina 346

pagina 344

pagina 347

pagina 345

pagina 348

550760.000	3.380	66.756	524.6
550780.000	3.399	67.625	592.2
550800.000	3.414	67.749	659.9
550820.000	3.441	68.546	728.5
550840.000	3.500	69.360	797.8
550860.000	3.553	70.477	868.3
550880.000	3.191	68.348	936.7
550900.000	2.623	54.889	991.6
550920.000	1.782	46.457	1038.0
550940.000	2.400	41.735	1079.8
550960.000	3.163	55.563	1135.3
550980.000	4.003	71.336	1206.7
551000.000	4.709	87.639	1294.3
551020.000	5.050	99.727	1394.0
551040.000	5.595	105.318	1499.3
551060.000	5.601	112.840	1612.2
551080.000	5.601	112.815	1725.0
551100.000	5.601	112.789	1837.8
551120.000	5.601	112.765	1950.5
551140.000	5.601	112.762	2063.3
551160.000	5.601	112.762	2176.1
551180.000	5.601	112.758	2288.8
551200.000	5.428	112.081	2400.9
551220.000	6.017	114.641	2515.5
551240.000	5.498	115.222	2630.8
551260.000	4.980	104.808	2735.6
551280.000	4.461	94.417	2830.0
551300.000	4.202	85.333	2915.3
551320.000	4.478	85.195	3000.5
551340.000	5.136	96.131	3096.7
551360.000	5.789	109.222	3205.9
551380.000	6.448	122.258	3328.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
551400.000	7.107	135.330	3463.5
551420.000	7.109	145.077	3608.5
551440.000	7.350	142.743	3751.3
551460.000	7.752	150.008	3901.3
551480.000	8.153	157.756	4059.0
551500.000	8.153	161.612	4220.7
551520.000	8.158	161.715	4382.4
551540.000	8.158	161.715	4544.1
551560.000	7.690	157.212	4701.3
551580.000	7.400	149.051	4850.4
551600.000	7.288	146.086	4996.4
551620.000	7.190	144.050	5140.5
551640.000	6.592	138.298	5278.8
551660.000	5.821	123.946	5402.7
551680.000	5.163	109.765	5512.5
551700.000	4.504	96.640	5609.1
551720.000	4.202	85.544	5694.7
551740.000	4.202	84.035	5778.7
551760.000	4.202	84.035	5862.8
551780.000	4.202	84.035	5946.8
551800.000	4.202	84.035	6030.8
551820.000	4.202	84.035	6114.9
551840.000	4.202	84.035	6198.9
551860.000	4.202	84.035	6282.9
551880.000	4.202	84.035	6367.0
551900.000	4.202	84.035	6451.0
551920.000	4.202	84.035	6535.0
551940.000	4.202	84.035	6619.1
551960.000	3.762	81.757	6700.8
551980.000	3.101	67.802	6768.6
552000.000	3.246	62.616	6831.2
552020.000	3.596	68.417	6899.7
552040.000	5.047	83.379	6983.0
552060.000	5.398	104.400	7087.4
552080.000	5.748	111.361	7198.8
552100.000	6.100	118.315	7317.1
552120.000	6.403	125.018	7442.1
552140.000	6.404	127.750	7569.9
552160.000	6.404	127.715	7697.6
552180.000	6.404	127.717	7825.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
552200.000	6.404	127.737	7953.1
552220.000	6.404	127.761	8080.8
552240.000	6.404	127.780	8208.6
552260.000	6.404	127.802	8336.4
552280.000	6.402	127.780	8464.2
552300.000	6.401	127.777	8592.0
552320.000	6.254	127.096	8719.0
552340.000	5.903	121.388	8840.4
552360.000	5.953	118.360	8958.8
552380.000	5.603	115.347	9074.1
552400.000	4.933	105.258	9179.4
552420.000	4.503	93.944	9273.3
552440.000	4.208	86.839	9360.2

552460.000	4.257	77.711	9437.9
552480.000	4.305	85.593	9523.5
552500.000	4.353	86.550	9610.0
552520.000	4.401	87.501	9697.5
552540.000	4.450	88.455	9786.0
552560.000	4.499	89.414	9875.4
552580.000	4.503	89.956	9965.4
552600.000	4.503	89.975	10055.3
552620.000	4.503	89.974	10145.3
552640.000	4.503	89.973	10235.3
552660.000	4.503	89.974	10325.3
552680.000	4.495	89.961	10415.2
552700.000	4.447	89.345	10504.6
552720.000	4.397	88.380	10592.9
552740.000	4.350	87.427	10680.4
552760.000	4.301	86.479	10766.9
552780.000	4.253	85.526	10852.4
552800.000	4.205	84.574	10937.0
552820.000	4.366	85.576	11022.5
552840.000	4.542	89.100	11111.6
552860.000	4.718	92.629	11204.3
552880.000	4.894	96.159	11300.4
552900.000	5.071	99.693	11400.1
552920.000	5.248	103.226	11503.3
552940.000	5.304	105.934	11609.3
552960.000	5.940	112.307	11721.6
552980.000	6.575	124.689	11846.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
553000.000	7.210	137.060	11983.3
553020.000	7.210	143.243	12126.6
553040.000	7.210	143.243	12269.8
553060.000	7.210	143.242	12413.1
553080.000	7.210	143.243	12556.3
553100.000	7.210	143.243	12699.5
553120.000	7.130	142.852	12842.4
553140.000	6.970	140.120	12982.5
553160.000	6.809	136.997	13119.5
553180.000	6.433	131.771	13251.3
553200.000	6.057	124.444	13375.7
553220.000	5.544	116.073	13491.8
553240.000	4.991	105.304	13597.1
553260.000	4.814	98.086	13695.2
553280.000	4.638	94.552	13789.7
553300.000	4.462	91.024	13880.8
553320.000	4.286	87.494	13968.3
553340.000	4.202	84.439	14052.7
553360.000	4.202	84.031	14136.7
553380.000	4.202	84.027	14220.8
553400.000	4.202	84.022	14304.8
553420.000	4.202	84.022	14388.8
553440.000	4.202	84.022	14472.8
553460.000	4.202	84.023	14556.8
553480.000	4.202	84.025	14640.9
553500.000	4.202	84.028	14724.9
553520.000	4.201	84.023	14808.9
553540.000	3.101	62.934	14871.9
553560.000	3.249	62.488	14934.3
553580.000	4.202	77.317	15011.7
553600.000	4.202	84.081	15095.7
553620.000	4.202	84.083	15179.8
553640.000	4.202	84.089	15263.9
553660.000	3.101	64.247	15328.2
553680.000	3.101	61.821	15390.0
553700.000	3.617	65.040	15455.0
553720.000	4.202	78.328	15533.3
553740.000	4.202	84.035	15617.4
553760.000	4.202	84.035	15701.4
553780.000	4.202	84.036	15785.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
553800.000	4.202	84.036	15869.5
553820.000	4.202	84.035	15953.5
553840.000	4.202	84.036	16037.6
553860.000	4.202	84.036	16121.6
553880.000	4.202	84.035	16205.6
553900.000	4.202	84.036	16289.7
553920.000	4.202	84.037	16373.7
553940.000	4.202	84.036	16457.7
553960.000	4.202	84.036	16541.8
553980.000	4.202	84.035	16625.8
554000.000	4.202	84.035	16709.8
554020.000	4.282	84.377	16794.2
554040.000	4.469	87.503	16881.7
554060.000	4.656	91.238	16973.0
554080.000	4.844	94.970	17067.9
554100.000	4.904	97.844	17165.8
554120.000	4.904	98.037	17263.8
554140.000	5.155	100.484	17364.3

pagina 351

pagina 349

pagina 352

pagina 350

554160.000	5.406	105.378	17469.7
554180.000	5.639	110.256	17579.9
554200.000	5.737	113.245	17693.2
554220.000	5.835	115.142	17808.3
554240.000	5.907	117.064	17925.4
554260.000	5.907	117.604	18043.0
554280.000	5.907	117.604	18160.6
554300.000	6.008	118.093	18278.7
554320.000	6.208	121.514	18400.2
554340.000	6.409	125.423	18525.6
554360.000	6.610	129.331	18655.0
554380.000	6.670	131.870	18786.8
554400.000	6.730	133.042	18919.9
554420.000	6.790	134.206	19054.1
554440.000	6.845	135.367	19189.4
554460.000	6.911	136.553	19326.0
554480.000	6.911	137.143	19463.1
554500.000	6.911	137.143	19600.3
554520.000	6.911	137.143	19737.4
554540.000	6.911	137.143	19874.6
554560.000	6.911	137.143	20011.7
554580.000	6.911	137.143	20148.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
554600.000	6.911	137.143	20286.0
554620.000	6.911	137.143	20423.1
554640.000	6.911	137.143	20560.3
554660.000	6.911	137.143	20697.4
554680.000	6.911	137.143	20834.6
554700.000	6.911	137.143	20971.7
554720.000	6.911	137.143	21108.9
554740.000	6.911	137.142	21246.0
554760.000	6.191	130.567	21376.6
554780.000	5.573	117.275	21493.8
554800.000	4.904	104.520	21598.4
554820.000	4.904	98.009	21696.4
554840.000	4.904	98.009	21794.4
554860.000	4.904	98.009	21892.4
554880.000	4.759	97.238	21989.6
554900.000	4.618	93.931	22083.6
554920.000	4.791	93.494	22177.0
554940.000	4.857	95.583	22272.6
554960.000	4.904	97.960	22370.6
554980.000	4.799	97.289	22467.9
555000.000	4.650	94.463	22562.3
555020.000	4.503	91.512	22653.9
555040.000	4.354	88.556	22742.4
555060.000	4.106	70.898	22813.3
555080.000	3.101	62.163	22875.5
555100.000	2.578	65.341	22940.8
555120.000	3.279	60.117	23000.9
555140.000	4.202	80.199	23081.1
555160.000	4.202	84.036	23165.2
555180.000	4.202	84.039	23249.2
555200.000	4.203	84.049	23333.3
555220.000	4.203	84.061	23417.3
555240.000	4.204	84.079	23501.4
555260.000	4.705	89.093	23590.5
555280.000	5.205	99.099	23689.6
555300.000	5.705	109.096	23798.7
555320.000	6.205	119.092	23917.8
555340.000	6.206	124.099	24041.9
555360.000	6.007	123.120	24165.0
555380.000	5.610	116.167	24281.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
555400.000	5.214	108.233	24389.4
555420.000	4.818	100.313	24489.7
555440.000	1.101	58.076	24547.8
555460.000	2.202	23.784	24571.6
555480.000	2.202	44.056	24615.6
555500.000	2.202	44.052	24659.7
555520.000	2.202	44.051	24703.7
555540.000	2.202	44.049	24747.8
555560.000	2.202	44.047	24791.8
555580.000	2.202	44.046	24835.9
555600.000	2.202	44.045	24879.9
555620.000	2.202	44.043	24924.0
555640.000	1.982	43.381	24967.3
555660.000	1.208	31.970	24999.3
555680.000	1.101	22.184	25021.5
555700.000	1.101	22.029	25043.5
555720.000	1.101	22.020	25065.5
555740.000	1.101	21.961	25087.5
555760.000	1.101	21.871	25109.4
555780.000	1.101	21.779	25131.1
555800.000	1.102	21.695	25152.8
555820.000	1.102	21.618	25174.5
555840.000	3.452	58.240	25232.7

555860.000	4.573	82.240	25314.9
555880.000	4.504	90.019	25405.0
555900.000	4.383	89.629	25494.6
555920.000	4.264	85.397	25580.0
555940.000	4.206	85.104	25665.1
555960.000	4.151	83.363	25748.5
555980.000	4.130	82.458	25830.9
556000.000	4.123	82.237	25913.1
556020.000	4.144	82.552	25995.7
556040.000	4.139	82.362	26078.1
556060.000	4.306	84.560	26162.6
556080.000	4.351	87.378	26250.0
556100.000	4.319	86.313	26336.3
556120.000	4.603	89.729	26426.0
556140.000	4.604	92.049	26518.1
556160.000	4.604	92.049	26610.1
556180.000	4.603	92.049	26702.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 355

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
556200.000	4.604	92.049	26794.2
556220.000	4.603	92.049	26886.3
556240.000	4.600	92.047	26978.3
556260.000	4.524	91.227	27069.6
556280.000	4.449	89.721	27159.3
556300.000	4.374	88.177	27247.5
556320.000	4.299	86.720	27334.2
556340.000	3.123	84.938	27419.1
556360.000	3.193	62.754	27481.9
556380.000	2.224	43.735	27525.6
556400.000	2.355	45.782	27571.4
556420.000	2.486	48.401	27619.8
556440.000	2.617	51.018	27670.8
556460.000	2.700	53.456	27724.3
556480.000	3.131	57.287	27781.6
556500.000	3.572	67.137	27848.7
556520.000	3.980	75.419	27924.1
556540.000	4.858	89.598	28013.7
556560.000	5.304	103.057	28116.8
556580.000	5.304	105.894	28222.7
556600.000	5.037	103.274	28325.9
556620.000	4.904	98.687	28424.6
556640.000	4.903	98.032	28522.6
556660.000	4.862	97.901	28620.5
556680.000	4.730	95.890	28716.4
556700.000	4.598	93.265	28809.7
556720.000	4.467	90.642	28900.3
556740.000	4.336	88.025	28988.4
556760.000	4.205	85.405	29073.8
556780.000	4.202	84.035	29157.8
556800.000	4.202	84.035	29241.8
556820.000	4.202	84.035	29325.9
556840.000	4.202	84.034	29409.9
556860.000	4.202	84.036	29494.0
556880.000	4.202	84.043	29578.0
556900.000	4.203	84.050	29662.0
556920.000	4.203	84.052	29746.1
556940.000	4.203	84.052	29830.1
556960.000	4.203	84.052	29914.2
556980.000	4.203	84.052	29998.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:58 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 356

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
557000.000	4.203	84.052	30082.3
557020.000	4.203	84.052	30166.4
557040.000	4.203	84.052	30250.4
557060.000	4.203	84.052	30334.5
557080.000	4.203	84.052	30418.5
557100.000	4.203	84.052	30502.6
557120.000	4.203	84.052	30586.6
557140.000	4.203	84.052	30670.7
557160.000	4.203	84.052	30754.7
557180.000	4.203	84.052	30838.8
557200.000	4.203	84.052	30922.8
557220.000	4.203	84.052	31006.9
557240.000	4.203	84.052	31090.9
557260.000	4.203	84.052	31175.0
557280.000	4.203	84.052	31259.0
557300.000	4.203	84.052	31343.1
557320.000	4.203	84.052	31427.1
557340.000	4.203	84.052	31511.2
557360.000	4.203	84.052	31595.2
557380.000	4.203	84.052	31679.3
557400.000	4.396	85.982	31765.3
557420.000	4.589	89.841	31855.1
557440.000	4.640	92.679	31947.8
557460.000	5.139	94.855	32042.6
557600.000	5.733	157.971	32200.6
557620.000	4.780	106.368	32307.0
557640.000	4.628	92.985	32400.0
557660.000	4.541	92.162	32492.1

557680.000	4.348	88.876	32581.0
557700.000	4.203	85.138	32666.1
557720.000	4.203	84.052	32750.2
557740.000	4.203	84.052	32834.3
557760.000	4.203	84.052	32918.3
557780.000	4.203	84.052	33002.4
557800.000	4.203	84.052	33086.4
557820.000	4.203	84.052	33170.5
557840.000	4.203	84.052	33254.5
557860.000	4.203	84.052	33338.6
557880.000	4.203	84.052	33422.6
557900.000	4.203	84.052	33506.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
557920.000	4.203	84.052	33590.7
557940.000	4.203	84.052	33674.8
557960.000	4.203	84.052	33758.8
557980.000	4.203	84.052	33842.9
558000.000	4.203	84.052	33926.9
558020.000	4.203	84.052	34011.0
558040.000	4.203	84.052	34095.0
558060.000	4.203	84.052	34179.1
558080.000	4.203	84.052	34263.1
558100.000	4.203	84.052	34347.2
558120.000	4.203	84.052	34431.2
558140.000	4.203	84.052	34515.3
558160.000	4.203	84.052	34599.3
558180.000	4.203	84.052	34683.4
558200.000	4.203	84.052	34767.4
558220.000	4.203	84.052	34851.5
558240.000	4.203	84.052	34935.5
558260.000	4.203	84.052	35019.6
558280.000	4.203	84.052	35103.7
558300.000	4.203	84.052	35187.7
558320.000	4.203	84.052	35271.8
558340.000	4.203	84.052	35355.8
558360.000	4.203	84.052	35439.9
558380.000	4.203	84.052	35523.9
558400.000	4.203	84.052	35608.0
558420.000	4.203	84.052	35692.0
558440.000	4.603	86.052	35778.1
558680.000	2.863	49.332	35827.4
558700.000	2.000	48.072	35875.5
558720.000	2.000	40.000	35915.5
558740.000	2.000	40.000	35955.5
558760.000	3.101	41.947	35997.4
558780.000	4.202	75.914	36073.3
558800.000	4.202	84.043	36157.4
558820.000	4.202	84.043	36241.4
558840.000	4.202	84.045	36325.5
558860.000	4.202	84.046	36409.5
558880.000	4.202	84.046	36493.6
558900.000	4.202	84.046	36577.6
558920.000	4.202	84.046	36661.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:28:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
558940.000	4.202	84.040	36745.7
558960.000	4.202	84.035	36829.7
558980.000	4.202	84.034	36913.8
559000.000	4.202	84.034	36997.8
559020.000	4.202	84.033	37081.8
559040.000	4.202	84.034	37165.9
559060.000	4.202	84.038	37249.9
559080.000	4.202	84.046	37333.9
559100.000	4.202	84.047	37418.0
559120.000	4.202	84.047	37502.0
559140.000	4.202	84.047	37586.1
559160.000	4.202	84.046	37670.1
559180.000	4.202	84.047	37754.2
559200.000	4.202	84.048	37838.2
559220.000	4.202	84.048	37922.3
559240.000	4.202	84.046	38006.3
559260.000	4.202	84.046	38090.4
559280.000	4.202	84.047	38174.4
559300.000	4.202	84.048	38258.5
559320.000	4.202	84.047	38342.5
559340.000	4.202	84.047	38426.6
559360.000	4.202	84.047	38510.6
559380.000	4.202	84.046	38594.6
559400.000	4.202	84.047	38678.7
559420.000	4.202	84.047	38762.7
559440.000	4.202	84.047	38846.8
559460.000	4.202	84.047	38930.8
559480.000	4.202	84.047	39014.9
559500.000	4.202	84.047	39098.9
559520.000	4.202	84.047	39183.0
559540.000	4.202	84.047	39267.0
559560.000	4.202	84.047	39351.1
559580.000	4.202	84.047	39435.1

559600.000	4.276	84.232	39519.3
559620.000	4.572	88.482	39607.8
559640.000	4.868	94.395	39702.2
559660.000	5.163	100.309	39802.4
559680.000	5.459	106.221	39908.8
559700.000	5.755	112.136	40020.9
559720.000	6.050	118.048	40138.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 359

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
559740.000	6.346	123.960	40262.9
559760.000	6.642	129.875	40392.8
559780.000	6.937	135.788	40528.6
559800.000	7.233	141.700	40670.3
559820.000	7.529	147.613	40817.9
560280.000	7.455	143.530	40961.4
560300.000	7.159	146.137	41107.5
560320.000	6.864	140.212	41247.8
560340.000	6.568	134.287	41382.0
560360.000	6.272	128.361	41510.4
560380.000	5.977	122.442	41632.8
560400.000	5.681	116.527	41749.4
560420.000	5.385	110.619	41860.0
560440.000	5.090	104.719	41964.7
560460.000	4.794	98.817	42063.5
560480.000	4.498	92.913	42156.4
560500.000	4.203	87.003	42243.4
560520.000	3.101	74.968	42318.4
560540.000	3.101	62.410	42380.8
560560.000	3.252	62.676	42443.5
560580.000	4.446	77.847	42521.3
560600.000	3.302	82.215	42603.6
560620.000	3.302	65.664	42669.2
560640.000	3.262	65.467	42734.7
560660.000	4.121	70.509	42805.2
560680.000	4.203	84.026	42889.2
560700.000	4.203	84.057	42973.3
560720.000	4.203	84.056	43057.3
560740.000	4.203	84.057	43141.4
560760.000	4.203	84.057	43225.4
560780.000	4.203	84.057	43309.5
560800.000	4.203	84.056	43393.6
560820.000	4.203	84.056	43477.6
560840.000	4.203	84.057	43561.7
560860.000	4.203	84.056	43645.7
560880.000	4.203	84.057	43729.8
560900.000	4.203	84.057	43813.8
560920.000	4.203	84.057	43897.9
560940.000	4.203	84.057	43982.0
560960.000	3.956	83.447	44065.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 360

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
560980.000	3.102	69.981	44135.4
561000.000	3.102	61.718	44197.1
561020.000	3.102	61.739	44258.8
561040.000	2.845	60.851	44319.7
561060.000	2.000	48.229	44367.9
561080.000	3.101	51.203	44419.1
561100.000	3.101	62.126	44481.2
561120.000	4.202	77.172	44558.4
561140.000	4.612	87.223	44645.6
561160.000	5.140	97.513	44743.2
561180.000	5.668	108.049	44851.2
561200.000	6.197	118.572	44969.8
561220.000	6.725	129.080	45098.9
561240.000	7.254	139.564	45238.4
561260.000	7.504	148.565	45387.0
561280.000	7.504	149.716	45536.7
561300.000	7.504	149.698	45686.4
561320.000	7.564	149.971	45836.4
561340.000	7.685	151.991	45988.4
561360.000	7.805	154.305	46142.7
561380.000	7.805	155.455	46298.1
561400.000	7.805	155.453	46453.6
561420.000	7.805	155.453	46609.0
561440.000	7.805	155.453	46764.5
561460.000	7.805	155.453	46919.9
561480.000	7.805	155.453	47075.4
561500.000	7.805	155.453	47230.8
561520.000	7.805	155.453	47386.3
561540.000	7.805	155.453	47541.7
561560.000	7.805	155.453	47697.2
561580.000	7.805	155.453	47852.7
561600.000	8.909	166.119	48018.8
561620.000	8.909	176.781	48195.6
561640.000	8.347	171.355	48366.9
561660.000	7.785	160.498	48527.4
561680.000	7.504	150.992	48678.4
561700.000	7.944	152.049	48830.4
561800.000	8.254	209.861	49040.3

561820.000	0.000	66.715	49107.0
561840.000	0.000	0.000	49107.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
561860.000	0.000	0.000	49107.0
561880.000	0.000	0.000	49107.0
561900.000	0.000	0.000	49107.0
561920.000	0.000	0.000	49107.0
561940.000	0.000	0.000	49107.0
561960.000	0.000	0.000	49107.0
561980.000	0.000	0.000	49107.0
562000.000	0.000	0.000	49107.0
562020.000	0.000	0.000	49107.0
562040.000	0.000	0.000	49107.0
562060.000	0.000	0.000	49107.0
562080.000	0.000	0.000	49107.0
562100.000	0.000	0.000	49107.0
562120.000	0.000	0.000	49107.0
562140.000	0.000	0.000	49107.0
562160.000	0.000	0.000	49107.0
562180.000	0.000	0.000	49107.0
562200.000	0.000	0.000	49107.0
562220.000	0.000	0.000	49107.0
562240.000	0.000	0.000	49107.0
562260.000	0.000	0.000	49107.0
562280.000	0.000	0.000	49107.0
562300.000	0.000	0.000	49107.0
562320.000	0.000	0.000	49107.0
562340.000	0.000	0.000	49107.0
562360.000	0.000	0.000	49107.0
562380.000	0.000	0.000	49107.0
562400.000	0.000	0.000	49107.0
562420.000	0.000	0.000	49107.0
562440.000	0.000	0.000	49107.0
562460.000	0.000	0.000	49107.0
562480.000	0.000	0.000	49107.0
562500.000	0.000	0.000	49107.0
562520.000	0.000	0.000	49107.0
562540.000	0.000	0.000	49107.0
562560.000	0.000	0.000	49107.0
562580.000	0.000	0.000	49107.0
562600.000	0.000	0.000	49107.0
562620.000	0.000	0.000	49107.0
562640.000	0.000	0.000	49107.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
562660.000	0.000	0.000	49107.0
562680.000	0.000	0.000	49107.0
562700.000	0.000	0.000	49107.0
562720.000	0.000	0.000	49107.0
562740.000	0.000	0.000	49107.0
562760.000	0.000	0.000	49107.0
562780.000	0.000	0.000	49107.0
562800.000	0.000	0.000	49107.0
562820.000	0.000	0.000	49107.0
562840.000	0.000	0.000	49107.0
562860.000	0.000	0.000	49107.0
562880.000	0.000	0.000	49107.0
562900.000	0.000	0.000	49107.0
562920.000	0.000	0.000	49107.0
562940.000	0.000	0.000	49107.0
562960.000	0.000	0.000	49107.0
562980.000	0.000	0.000	49107.0
563000.000	0.000	0.000	49107.0
563020.000	0.000	0.000	49107.0
563040.000	0.000	0.000	49107.0
563060.000	0.000	0.000	49107.0
563080.000	0.000	0.000	49107.0
563100.000	0.000	0.000	49107.0
563120.000	0.000	0.000	49107.0
563140.000	0.000	0.000	49107.0
563160.000	0.000	0.000	49107.0
563180.000	0.000	0.000	49107.0
563200.000	0.000	0.000	49107.0
563220.000	0.000	0.000	49107.0
563240.000	0.000	0.000	49107.0
563260.000	0.000	0.000	49107.0
563280.000	0.000	0.000	49107.0
563300.000	0.000	0.000	49107.0
563320.000	0.000	0.000	49107.0
563340.000	0.000	0.000	49107.0
563360.000	0.000	0.000	49107.0
563380.000	0.000	0.000	49107.0
563400.000	0.000	0.000	49107.0
563420.000	0.000	0.000	49107.0
563440.000	0.000	0.000	49107.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:00 1927

pagina 361

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
563460.000	0.000	0.000	49107.0
563480.000	0.000	0.000	49107.0
563500.000	0.000	0.000	49107.0
563520.000	0.000	0.000	49107.0
563540.000	0.000	0.000	49107.0
563560.000	0.000	0.000	49107.0
563580.000	0.000	0.000	49107.0
563600.000	0.000	0.000	49107.0
563620.000	0.000	0.000	49107.0
563640.000	0.000	0.000	49107.0
563660.000	0.000	0.000	49107.0
563680.000	0.000	0.000	49107.0
563700.000	0.000	0.000	49107.0
563720.000	0.000	0.000	49107.0
563740.000	0.000	0.000	49107.0
563760.000	0.000	0.000	49107.0
563780.000	0.000	0.000	49107.0
563800.000	0.000	0.000	49107.0
563820.000	0.000	0.000	49107.0
563840.000	0.000	0.000	49107.0
563860.000	0.000	0.000	49107.0
563880.000	0.000	0.000	49107.0
563900.000	0.000	0.000	49107.0
563920.000	0.000	0.000	49107.0
563940.000	0.000	0.000	49107.0
563960.000	0.000	0.000	49107.0
563980.000	0.000	0.000	49107.0
564000.000	0.000	0.000	49107.0
564020.000	0.000	0.000	49107.0
564040.000	0.000	0.000	49107.0
564060.000	0.000	0.000	49107.0
564080.000	0.000	0.000	49107.0
564100.000	0.000	0.000	49107.0
564120.000	0.000	0.000	49107.0
564140.000	0.000	0.000	49107.0
564160.000	0.000	0.000	49107.0
564180.000	0.000	0.000	49107.0
564200.000	0.000	0.000	49107.0
564220.000	0.000	0.000	49107.0
564240.000	0.000	0.000	49107.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
564260.000	0.000	0.000	49107.0
564280.000	0.000	0.000	49107.0
564300.000	0.000	0.000	49107.0
564320.000	0.000	0.000	49107.0
564340.000	0.000	0.000	49107.0
564360.000	0.000	0.000	49107.0
564380.000	0.000	0.000	49107.0
564400.000	0.000	0.000	49107.0
564420.000	0.000	0.000	49107.0
564440.000	0.000	0.000	49107.0
564460.000	0.000	0.000	49107.0
564480.000	0.000	0.000	49107.0
564500.000	0.000	0.000	49107.0
564520.000	0.000	0.000	49107.0
564540.000	0.000	0.000	49107.0
564560.000	0.000	0.000	49107.0
564580.000	0.000	0.000	49107.0
564600.000	0.000	0.000	49107.0
564620.000	0.000	0.000	49107.0
564640.000	0.000	0.000	49107.0
564660.000	0.000	0.000	49107.0
564680.000	0.000	0.000	49107.0
564700.000	0.000	0.000	49107.0
564720.000	0.000	0.000	49107.0
564740.000	0.000	0.000	49107.0
564760.000	0.000	0.000	49107.0
564780.000	0.000	0.000	49107.0
564800.000	0.000	0.000	49107.0
564820.000	0.000	0.000	49107.0
564840.000	0.000	0.000	49107.0
564860.000	0.000	0.000	49107.0
564880.000	0.000	0.000	49107.0
564900.000	0.000	0.000	49107.0
564920.000	0.000	0.000	49107.0
564940.000	0.000	0.000	49107.0
564960.000	0.000	0.000	49107.0
564980.000	0.000	0.000	49107.0
565000.000	0.000	0.000	49107.0
565020.000	0.000	0.000	49107.0
565040.000	0.000	0.000	49107.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 364

pagina 365

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:00 1927

pagina 363

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
565060.000	0.000	0.000	49107.0
565080.000	0.000	0.000	49107.0
565100.000	0.000	0.000	49107.0
565120.000	0.000	0.000	49107.0
565140.000	0.000	0.000	49107.0
565160.000	0.000	0.000	49107.0
565180.000	0.000	0.000	49107.0
565200.000	0.000	0.000	49107.0
565220.000	0.000	0.000	49107.0
565240.000	0.000	0.000	49107.0
565260.000	0.000	0.000	49107.0
565280.000	0.000	0.000	49107.0
565300.000	0.000	0.000	49107.0
565320.000	0.000	0.000	49107.0
565340.000	0.000	0.000	49107.0
565360.000	0.000	0.000	49107.0
565380.000	0.000	0.000	49107.0
565400.000	0.000	0.000	49107.0
565420.000	0.000	0.000	49107.0
565440.000	0.000	0.000	49107.0
565460.000	0.000	0.000	49107.0
565480.000	0.000	0.000	49107.0
565500.000	0.000	0.000	49107.0
565520.000	0.000	0.000	49107.0
565540.000	0.000	0.000	49107.0
565560.000	0.000	0.000	49107.0
565580.000	0.000	0.000	49107.0
565600.000	0.000	0.000	49107.0
565620.000	0.000	0.000	49107.0
565640.000	0.000	0.000	49107.0
565660.000	0.000	0.000	49107.0
565680.000	0.000	0.000	49107.0
565700.000	0.000	0.000	49107.0
565720.000	0.000	0.000	49107.0
565740.000	0.000	0.000	49107.0
565760.000	0.000	0.000	49107.0
565780.000	0.000	0.000	49107.0
565800.000	0.000	0.000	49107.0
565820.000	0.000	0.000	49107.0
565840.000	0.000	0.000	49107.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:00 1927

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 366

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
565860.000	0.000	0.000	49107.0
565880.000	0.000	0.000	49107.0
565900.000	0.000	0.000	49107.0
565920.000	0.000	0.000	49107.0
565940.000	0.000	0.000	49107.0
565960.000	0.000	0.000	49107.0
565980.000	0.000	0.000	49107.0
566000.000	0.000	0.000	49107.0
566020.000	0.000	0.000	49107.0
566040.000	0.000	0.000	49107.0
566060.000	0.000	0.000	49107.0
566080.000	0.000	0.000	49107.0
566100.000	0.000	0.000	49107.0
566120.000	0.000	0.000	49107.0
566140.000	0.000	0.000	49107.0
566160.000	0.000	0.000	49107.0
566180.000	0.000	0.000	49107.0
566400.000	0.000	0.000	49107.0
566420.000	0.000	0.000	49107.0
566440.000	0.000	0.000	49107.0
566460.000	0.000	0.000	49107.0
566480.000	0.000	0.000	49107.0
566500.000	0.000	0.000	49107.0
566520.000	0.000	0.000	49107.0
566540.000	0.000	0.000	49107.0
566560.000	0.000	0.000	49107.0
566580.000	0.000	0.000	49107.0
566600.000	6.202	98.088	49205.1
567080.000	6.203	55.814	49260.9
567100.000	5.403	116.007	49376.9
567120.000	5.203	104.508	49481.4
567140.000	5.203	104.008	49585.5
567160.000	5.203	104.009	49689.5
567180.000	5.203	104.008	49793.5
567200.000	5.203	104.009	49897.5
567220.000	5.203	104.012	50001.5
567240.000	5.203	104.024	50105.5
567260.000	5.203	104.034	50209.5
567280.000	5.203	104.047	50313.6
567300.000	5.203	104.055	50417.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:00 1927

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 367

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
567320.000	5.803	108.567	50526.2
567380.000	6.103	152.846	50679.1
567600.000	5.703	118.074	50797.1
567620.000	5.303	110.072	50907.2
567640.000	5.053	103.317	51010.5
567660.000	4.852	99.056	51109.6
567680.000	4.651	95.041	51204.6
567700.000	4.452	91.034	51295.7
567720.000	4.252	87.037	51382.7
567740.000	4.202	84.244	51466.9
567760.000	4.202	84.035	51551.0
567780.000	3.228	83.662	51634.6
567800.000	4.466	77.423	51712.1
567820.000	4.603	90.708	51802.8
567840.000	4.740	93.454	51896.2
567860.000	4.878	96.209	51992.4
567880.000	5.003	98.954	52091.4
567900.000	5.003	100.092	52191.5
567920.000	5.003	100.094	52291.6
567940.000	5.003	100.092	52391.7
567960.000	5.003	100.094	52491.8
567980.000	4.060	87.146	52578.9
568000.000	5.003	97.555	52676.5
568020.000	5.003	100.021	52776.5
568040.000	4.929	99.627	52876.1
568060.000	4.791	97.180	52973.3
568080.000	4.654	94.435	53067.7
568100.000	4.094	90.537	53158.3
568120.000	3.279	70.167	53228.4
568140.000	3.142	64.251	53292.7
568160.000	4.199	75.917	53368.6
568180.000	4.618	91.055	53459.6
568200.000	4.097	35.371	53495.0
568220.000	3.296	74.217	53569.2
568240.000	4.194	84.044	53653.3
568260.000	4.195	83.890	53737.2
568280.000	4.199	83.972	53821.1
568300.000	4.199	83.967	53905.1
568320.000	4.199	83.968	53989.1
568340.000	4.199	83.968	54073.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:01 1927

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 368

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
568360.000	4.450	85.193	54158.2
568380.000	4.951	93.770	54252.0
568400.000	5.453	103.584	54355.6
568420.000	5.704	112.180	54467.8
568440.000	5.704	113.409	54581.2
568460.000	5.704	113.413	54694.6
568480.000	5.704	113.417	54808.0
568500.000	5.705	113.422	54921.4
568520.000	5.685	113.334	55034.8
568540.000	5.646	112.663	55147.4
568560.000	5.607	111.903	55259.3
568580.000	5.568	111.145	55370.5
568600.000	6.018	112.759	55483.2
568620.000	5.923	118.886	55602.1
568640.000	5.282	109.035	55711.2
568660.000	5.006	103.088	55814.2
568680.000	4.604	95.867	55910.1
568700.000	4.203	88.008	55998.1
568720.000	4.203	84.056	56082.2
568740.000	4.202	84.048	56166.2
568760.000	4.202	84.041	56250.3
568780.000	4.202	84.035	56334.3
568800.000	4.202	84.035	56418.3
568820.000	4.202	84.035	56502.4
568840.000	4.202	84.034	56586.4
568860.000	4.202	84.035	56670.4
568880.000	4.202	84.035	56754.5
568900.000	4.202	84.035	56838.5
568920.000	4.202	84.033	56922.5
568940.000	4.815	89.646	57012.2
568960.000	5.485	102.982	57115.2
568980.000	6.155	116.341	57231.5
569000.000	6.825	129.671	57361.2
569020.000	7.495	142.965	57504.1
569040.000	8.165	156.212	57660.4
569060.000	8.404	166.683	57827.0
569080.000	8.404	167.522	57994.6
569100.000	8.404	167.522	58162.1
569120.000	8.772	171.076	58335.2
569140.000	8.956	177.296	58510.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:01 1927

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 369

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
569160.000	8.956	178.183	58688.6
569180.000	8.956	178.184	58866.8
569200.000	8.956	178.185	59045.0

Anteproyecto y Estudio de Viabilidad de Adecuación, Reforma y Conservación de la Autovía A-2. Tramo: Igualada - Martorell. P.K. 550,6 al P.K. 585,5

Pág. nº 523

569220.000	8.956	178.185	59223.2
569240.000	10.160	191.738	59414.9
569260.000	10.160	201.415	59616.3
569280.000	10.160	201.415	59817.8
569300.000	10.160	201.415	60019.2
569320.000	10.160	201.416	60220.6
569340.000	10.160	201.416	60422.0
569360.000	10.160	201.416	60623.4
569380.000	10.160	201.414	60824.8
569400.000	10.160	201.414	61026.3
569420.000	10.160	201.414	61227.7
569440.000	10.160	201.414	61429.1
569460.000	10.160	201.414	61630.5
569480.000	10.160	201.414	61831.9
569500.000	10.160	201.414	62033.3
569520.000	9.458	194.643	62228.0
569540.000	8.755	181.082	62409.0
569560.000	8.404	169.214	62578.3
569580.000	8.404	167.519	62745.8
569600.000	7.851	163.030	62908.8
569620.000	7.181	150.010	63058.8
569640.000	6.511	136.739	63195.6
569660.000	5.841	123.428	63319.0
569680.000	5.171	110.081	63429.1
569700.000	4.501	96.712	63525.8
569720.000	4.202	85.372	63611.1
569740.000	4.202	84.034	63695.2
569760.000	4.202	84.035	63779.2
569780.000	4.202	84.034	63863.3
569800.000	4.202	84.034	63947.3
569820.000	2.000	59.617	64006.9
569840.000	2.000	40.000	64046.9
569860.000	2.000	40.000	64086.9
569880.000	2.542	44.495	64131.4
569900.000	3.580	63.952	64195.4
569920.000	4.308	77.539	64272.9
569940.000	4.508	88.159	64361.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
569960.000	5.263	97.619	64458.7
569980.000	6.018	112.479	64571.1
570000.000	6.774	127.240	64698.4
570020.000	7.529	141.930	64840.3
570040.000	7.868	153.303	64993.6
570060.000	8.068	157.944	65151.6
570080.000	8.268	161.910	65313.5
570100.000	8.468	165.875	65479.3
570120.000	8.562	169.286	65648.6
570140.000	4.846	140.199	65788.8
570160.000	4.000	82.066	65870.9
570180.000	6.204	104.159	65975.1
570200.000	6.204	123.909	66099.0
570220.000	6.204	123.909	66222.9
570240.000	6.204	123.909	66346.8
570260.000	6.204	123.909	66470.7
570280.000	6.204	123.908	66594.6
570300.000	6.907	130.712	66725.3
570320.000	7.609	144.327	66869.6
570340.000	8.082	155.732	67025.4
570360.000	8.555	164.922	67190.3
570380.000	9.028	174.122	67364.4
570400.000	9.264	182.184	67546.6
570420.000	9.264	183.344	67729.9
570440.000	9.264	183.345	67913.3
570460.000	9.264	183.344	68096.6
570480.000	9.264	183.344	68280.0
570500.000	8.652	180.378	68460.4
570520.000	7.428	159.600	68620.0
570540.000	6.204	135.815	68755.8
570560.000	6.204	123.909	68879.7
570580.000	6.204	123.909	69003.6
570600.000	6.444	126.313	69129.9
570620.000	6.684	131.122	69261.0
570640.000	6.924	135.931	69397.0
570660.000	7.164	140.741	69537.7
570680.000	7.404	145.553	69683.2
570700.000	7.645	150.371	69833.6
570720.000	7.885	155.191	69988.8
570740.000	8.125	160.005	70148.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
570760.000	8.365	164.822	70313.6
570780.000	8.605	169.639	70483.3
570800.000	8.844	174.453	70657.7
570820.000	9.083	179.253	70837.0
571060.000	9.939	168.243	71005.2
571080.000	9.981	200.441	71205.7
571100.000	9.691	196.231	71401.9
571120.000	9.400	190.383	71592.3

571140.000	9.109	184.533	71776.8
571160.000	8.767	178.270	71955.1
571180.000	8.407	171.157	72126.2
571200.000	8.047	163.960	72290.2
571220.000	7.687	156.763	72447.0
571240.000	6.719	146.586	72593.6
571260.000	6.055	125.982	72719.5
571280.000	5.694	117.292	72836.8
571300.000	5.334	110.093	72946.9
571320.000	5.154	103.794	73050.7
571340.000	5.154	102.895	73153.6
571360.000	5.029	101.973	73255.6
571380.000	4.904	98.899	73354.5
571400.000	4.904	97.977	73452.5
571420.000	4.904	97.977	73550.4
571440.000	4.904	97.977	73648.4
571460.000	4.703	96.993	73745.4
571480.000	4.703	94.043	73839.4
571500.000	4.703	94.043	73933.5
571520.000	4.703	94.043	74027.5
571540.000	4.703	94.043	74121.6
571560.000	4.703	94.043	74215.6
571580.000	4.703	94.042	74309.7
571600.000	4.703	94.042	74403.7
571620.000	4.703	94.043	74497.7
571640.000	4.706	94.043	74591.8
571660.000	5.257	98.415	74690.2
571680.000	5.357	105.940	74796.1
571700.000	5.378	107.283	74903.4
571720.000	5.372	107.325	75010.8
571740.000	5.363	107.220	75118.0
571760.000	5.256	106.093	75224.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
571780.000	5.203	104.271	75328.3
571800.000	5.203	104.012	75432.3
571820.000	5.203	104.012	75536.4
571840.000	5.203	104.012	75640.4
571860.000	5.203	104.012	75744.4
571880.000	5.203	104.012	75848.4
571900.000	5.203	104.011	75952.4
571920.000	5.203	104.012	76056.4
571940.000	5.309	104.596	76161.0
571960.000	5.509	108.111	76269.1
571980.000	5.709	112.095	76381.2
572000.000	5.909	116.080	76497.3
572020.000	6.109	120.063	76617.4
572040.000	6.276	123.865	76741.2
572060.000	6.414	126.753	76868.0
572080.000	6.551	129.493	76997.5
572100.000	6.689	132.233	77129.7
572120.000	6.827	134.972	77264.7
572140.000	6.964	137.712	77402.4
572160.000	7.102	140.451	77542.8
572180.000	7.240	143.189	77686.0
572200.000	7.377	145.927	77832.0
572220.000	7.515	148.665	77980.6
572240.000	7.653	151.401	78132.0
572260.000	7.790	154.138	78286.2
572280.000	7.928	156.874	78443.0
572300.000	8.066	159.610	78602.6
572320.000	8.203	162.346	78765.0
572340.000	8.203	163.714	78928.7
572360.000	7.870	160.402	79089.1
572380.000	7.537	153.777	79242.9
572400.000	7.203	147.153	79390.0
572420.000	6.869	140.542	79530.6
572440.000	6.535	133.924	79664.5
572460.000	6.202	127.302	79791.8
572480.000	5.868	120.670	79912.5
572500.000	5.535	114.029	80026.5
572520.000	5.202	107.368	80133.9
572540.000	4.868	100.701	80234.6
572560.000	4.535	94.035	80328.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
572580.000	4.202	87.369	80416.0
572600.000	4.202	84.035	80500.0
572620.000	4.202	84.035	80584.0
572640.000	4.202	84.035	80668.1
572660.000	4.202	84.035	80752.1
572680.000	4.202	84.035	80836.2
572700.000	4.202	84.035	80920.2
572720.000	4.202	84.035	81004.2
572740.000	4.202	84.035	81088.3
572760.000	4.202	84.035	81172.3
572780.000	4.202	84.035	81256.3
572800.000	4.202	84.035	81340.4
572820.000	4.202	84.035	81424.4

pagina 372

pagina 370

pagina 373

pagina 371

572840.000	4.202	84.035	81508.4
572860.000	4.202	84.035	81592.5
572880.000	4.202	84.035	81676.5
572900.000	4.202	84.035	81760.5
572920.000	4.202	84.035	81844.6
572940.000	4.202	84.035	81928.6
572960.000	4.202	84.035	82012.6
572980.000	4.202	84.035	82096.7
573000.000	4.202	84.035	82180.7
573020.000	4.202	84.035	82264.8
573040.000	4.202	84.035	82348.8
573060.000	4.202	84.035	82432.8
573080.000	4.202	84.035	82516.9
573100.000	4.202	84.035	82600.9
573120.000	4.202	84.035	82684.9
573140.000	4.202	84.035	82769.0
573160.000	4.202	84.035	82853.0
573180.000	4.202	84.035	82937.0
573200.000	4.202	84.035	83021.1
573220.000	4.202	84.035	83105.1
573240.000	4.202	84.035	83189.1
573260.000	4.202	84.035	83273.2
573280.000	4.202	84.035	83357.2
573300.000	4.202	84.035	83441.2
573320.000	4.202	84.035	83525.3
573340.000	4.202	84.035	83609.3
573360.000	4.202	84.035	83693.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
573380.000	4.202	84.035	83777.4
573400.000	4.202	84.035	83861.4
573420.000	4.202	84.035	83945.5
573440.000	4.202	84.035	84029.5
573460.000	4.202	84.035	84113.5
573480.000	4.202	84.035	84197.6
573500.000	4.202	84.035	84281.6
573520.000	4.202	84.035	84365.6
573540.000	4.202	84.035	84449.7
573560.000	4.202	84.035	84533.7
573580.000	4.202	84.035	84617.7
573600.000	4.202	84.035	84701.8
573620.000	4.202	84.035	84785.8
573640.000	4.202	84.035	84869.8
573660.000	4.202	84.035	84953.9
573680.000	4.202	84.035	85037.9
573700.000	4.202	84.035	85121.9
573720.000	4.202	84.035	85206.0
573740.000	4.202	84.035	85290.0
573760.000	4.202	84.035	85374.1
573780.000	4.202	84.035	85458.1
573800.000	4.202	84.035	85542.1
573820.000	4.202	84.035	85626.2
573840.000	4.202	84.035	85710.2
573860.000	4.202	84.035	85794.2
573880.000	4.202	84.035	85878.3
573900.000	4.202	84.035	85962.3
573920.000	4.202	84.035	86046.3
573940.000	4.202	84.035	86130.4
573960.000	4.202	84.035	86214.4
573980.000	4.202	84.035	86298.4
574000.000	4.202	84.035	86382.5
574020.000	4.202	84.035	86466.5
574040.000	4.202	84.035	86550.5
574060.000	4.202	84.035	86634.6
574080.000	4.202	84.034	86718.6
574100.000	4.202	84.035	86802.7
574120.000	4.202	84.035	86886.7
574140.000	4.202	84.035	86970.7
574160.000	4.202	84.035	87054.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
574180.000	4.202	84.035	87138.8
574200.000	4.202	84.030	87222.8
574220.000	4.202	84.039	87306.9
574240.000	4.202	84.043	87390.9
574260.000	4.202	84.043	87474.9
574280.000	4.202	84.043	87559.0
574300.000	4.202	84.049	87643.0
574320.000	4.202	84.057	87727.1
574340.000	4.202	84.065	87811.2
574360.000	4.202	84.068	87895.2
574380.000	4.502	86.568	87981.8
574400.000	4.255	84.382	88066.2
574600.000	4.869	66.522	88132.7
574620.000	4.424	92.931	88225.6
574640.000	4.202	85.154	88310.8
574660.000	4.202	84.042	88394.8
574680.000	4.202	84.041	88478.9
574700.000	4.202	84.043	88562.9

574720.000	2.000	63.872	88626.8
574740.000	2.000	40.000	88666.8
574760.000	2.378	43.653	88710.4
574780.000	4.104	60.209	88770.6
574800.000	4.202	84.003	88854.6
574820.000	4.202	84.043	88938.7
574840.000	4.202	84.043	89022.7
574860.000	4.202	84.043	89106.8
574880.000	4.202	84.043	89190.8
574900.000	4.202	84.043	89274.9
574920.000	4.202	84.043	89358.9
574940.000	4.202	84.043	89442.9
574960.000	4.202	84.043	89527.0
574980.000	4.202	84.043	89611.0
575000.000	4.202	84.043	89695.1
575020.000	4.202	84.043	89779.1
575040.000	4.202	84.043	89863.2
575060.000	4.202	84.043	89947.2
575080.000	4.202	84.043	90031.2
575100.000	4.202	84.038	90115.3
575120.000	4.202	84.034	90199.3
575140.000	4.202	84.035	90283.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
575160.000	4.202	84.035	90367.4
575180.000	4.202	84.035	90451.4
575200.000	4.202	84.035	90535.5
575220.000	4.202	84.035	90619.5
575240.000	3.533	79.870	90699.4
575260.000	2.190	56.196	90755.6
575280.000	2.000	40.571	90796.1
575300.000	2.000	40.000	90836.1
575320.000	3.101	60.693	90896.8
575340.000	4.202	78.110	90974.9
575360.000	4.202	84.035	91059.0
575380.000	4.202	84.035	91143.0
575400.000	4.202	84.034	91227.0
575420.000	4.202	84.035	91311.1
575440.000	4.202	84.035	91395.1
575460.000	4.202	84.035	91479.1
575480.000	4.202	84.035	91563.2
575500.000	4.202	84.035	91647.2
575520.000	4.202	84.035	91731.2
575540.000	4.202	84.035	91815.3
575560.000	4.202	84.035	91899.3
575580.000	4.202	84.035	91983.3
575600.000	4.202	84.035	92067.4
575620.000	4.202	84.035	92151.4
575640.000	4.202	84.035	92235.5
575660.000	4.202	84.035	92319.5
575680.000	4.202	84.035	92403.5
575700.000	4.202	84.033	92487.6
575720.000	4.202	84.033	92571.6
575740.000	4.202	84.033	92655.6
575760.000	4.202	84.033	92739.7
575780.000	4.202	84.033	92823.7
575800.000	4.202	84.033	92907.7
575820.000	4.202	84.033	92991.8
575840.000	4.202	84.033	93075.8
575860.000	4.202	84.033	93159.8
575880.000	4.202	84.033	93243.9
575900.000	4.202	84.033	93327.9
575920.000	4.202	84.033	93411.9
575940.000	4.202	84.033	93496.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
575960.000	4.202	84.033	93580.0
575980.000	4.202	84.033	93664.0
576000.000	4.202	84.034	93748.1
576000.000	4.202	0.000	93748.1
576020.000	5.002	92.035	93840.1
576040.000	5.802	108.038	93948.1
576060.000	6.602	124.041	94072.2
576080.000	7.402	140.045	94212.2
576100.000	8.203	156.050	94368.3
576120.000	8.703	170.927	94539.2
576140.000	8.703	174.053	94713.2
576160.000	8.703	174.053	94887.3
576180.000	8.702	174.052	95061.4
576200.000	3.111	146.121	95207.5
576220.000	3.111	62.218	95269.7
576240.000	3.111	62.218	95331.9
576260.000	3.111	62.218	95394.1
576280.000	3.111	62.218	95456.3
576300.000	3.111	62.218	95518.6
576320.000	8.369	111.904	95630.5
576340.000	6.702	150.715	95781.2
576360.000	5.035	117.374	95898.6
576380.000	4.202	88.203	95986.8

pagina 376

pagina 374

pagina 377

pagina 375

576400.000	4.202	84.035	96070.8
576420.000	4.202	84.035	96154.8
576440.000	4.202	84.035	96238.9
576460.000	4.202	84.035	96322.9
576480.000	4.202	84.035	96406.9
576500.000	4.202	84.034	96491.0
576520.000	4.202	84.033	96575.0
576540.000	4.201	84.031	96659.0
576560.000	4.202	84.036	96743.1
576580.000	4.202	84.042	96827.1
576600.000	4.202	84.043	96911.1
576620.000	4.202	84.043	96995.2
576640.000	4.202	84.043	97079.2
576660.000	4.202	84.043	97163.3
576680.000	4.202	84.043	97247.3
576700.000	4.202	84.043	97331.4
576720.000	4.202	84.043	97415.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 378

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
576740.000	4.202	84.043	97499.4
576760.000	4.202	84.043	97583.5
576780.000	4.202	84.043	97667.5
576800.000	4.202	84.043	97751.6
576820.000	4.202	84.043	97835.6
576840.000	4.202	84.043	97919.7
576860.000	4.202	84.043	98003.7
576880.000	4.202	84.043	98087.7
576900.000	4.202	84.043	98171.8
576920.000	4.202	84.043	98255.8
576940.000	4.202	84.043	98339.9
576960.000	4.202	84.043	98423.9
576980.000	4.202	84.043	98508.0
577000.000	4.202	84.043	98592.0
577020.000	4.202	84.043	98676.0
577040.000	4.202	84.043	98760.1
577060.000	4.202	84.043	98844.1
577080.000	4.202	84.040	98928.2
577100.000	4.202	84.034	99012.2
577120.000	4.202	84.035	99096.2
577140.000	4.202	84.034	99180.3
577160.000	4.202	84.035	99264.3
577180.000	4.202	84.035	99348.3
577200.000	4.202	84.035	99432.4
577220.000	4.202	84.035	99516.4
577240.000	4.202	84.035	99600.4
577260.000	4.202	84.035	99684.5
577280.000	4.202	84.035	99768.5
577300.000	4.202	84.035	99852.6
577320.000	4.202	84.035	99936.6
577340.000	4.202	84.035	100020.6
577360.000	4.202	84.035	100104.7
577380.000	4.202	84.035	100188.7
577400.000	4.202	84.035	100272.7
577420.000	4.202	84.035	100356.8
577440.000	4.202	84.035	100440.8
577460.000	4.202	84.035	100524.8
577480.000	4.202	84.035	100608.9
577500.000	4.202	84.035	100692.9
577520.000	4.202	84.035	100776.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 379

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
577540.000	4.202	84.035	100861.0
577560.000	4.199	84.032	100945.0
577580.000	4.199	83.985	101029.0
577600.000	4.200	83.998	101113.0
577620.000	4.202	84.023	101197.0
577640.000	4.202	84.035	101281.1
577660.000	4.202	84.035	101365.1
577680.000	4.202	84.035	101449.1
577700.000	4.202	84.034	101533.2
577720.000	4.202	84.035	101617.2
577740.000	4.202	84.035	101701.2
577760.000	4.202	84.035	101785.3
577780.000	4.202	84.035	101869.3
577800.000	4.218	84.111	101953.4
577820.000	4.266	84.825	102038.2
577840.000	4.314	85.767	102124.0
577860.000	4.362	86.706	102210.7
577880.000	4.410	87.644	102298.4
577900.000	4.459	88.584	102386.9
577920.000	4.503	89.502	102476.4
577940.000	4.503	89.907	102566.3
577960.000	4.503	89.906	102656.3
577980.000	4.503	89.907	102746.2
578000.000	4.503	89.906	102836.1
578020.000	4.503	89.905	102926.0
578040.000	4.503	89.909	103015.9
578060.000	4.503	89.912	103105.8
578080.000	3.401	71.407	103177.2

578100.000	3.401	68.366	103245.6
578120.000	3.401	68.377	103313.9
578140.000	3.783	71.413	103385.4
578160.000	4.503	84.236	103469.6
578180.000	4.487	90.051	103559.6
578200.000	4.438	89.291	103648.9
578220.000	4.390	88.316	103737.2
578240.000	4.342	87.348	103824.6
578260.000	4.294	86.379	103911.0
578280.000	4.246	85.409	103996.4
578300.000	4.202	84.444	104080.8
578320.000	4.202	84.035	104164.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 380

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
578340.000	4.202	84.035	104248.9
578360.000	3.101	77.283	104326.2
578380.000	3.101	62.018	104388.2
578400.000	3.751	64.767	104453.0
578420.000	4.202	83.223	104536.2
578440.000	4.202	84.036	104620.2
578460.000	4.202	84.037	104704.3
578480.000	4.202	84.037	104788.3
578500.000	4.202	84.038	104872.3
578520.000	4.202	84.039	104956.4
578540.000	3.101	72.815	105029.2
578560.000	3.101	62.024	105091.2
578580.000	3.127	62.024	105153.2
578600.000	3.427	65.428	105218.7
578600.000	3.427	0.000	105218.7
578620.000	4.827	74.117	105292.8
578640.000	5.128	99.598	105392.4
578660.000	5.429	105.605	105498.0
578680.000	5.730	111.602	105609.6
578700.000	6.005	117.563	105727.2
578720.000	6.005	120.065	105847.2
578740.000	6.005	120.062	105967.3
578760.000	6.005	120.060	106087.3
578780.000	6.005	120.059	106207.4
578800.000	6.005	120.059	106327.5
578820.000	6.005	120.059	106447.5
578840.000	6.005	120.061	106567.6
578860.000	6.005	120.062	106687.6
578880.000	6.005	120.064	106807.7
578900.000	6.002	120.047	106927.7
578920.000	6.001	119.982	107047.7
578940.000	6.001	119.982	107167.7
578960.000	6.002	119.985	107287.7
578980.000	6.002	119.985	107407.7
579000.000	6.001	119.983	107527.7
579020.000	6.001	119.983	107647.6
579040.000	6.001	119.985	107767.6
579060.000	6.002	119.985	107887.6
579080.000	5.976	119.968	108007.6
579100.000	5.675	116.489	108124.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 381

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
579120.000	5.376	110.524	108234.6
579140.000	5.079	104.590	108339.2
579160.000	4.779	98.603	108437.8
579180.000	4.480	92.599	108530.4
579200.000	4.206	86.618	108617.0
579220.000	4.206	84.120	108701.1
579240.000	4.206	84.122	108785.3
579260.000	4.206	84.122	108869.4
579280.000	3.975	80.798	108950.2
579300.000	4.206	81.831	109032.0
579320.000	4.206	84.122	109116.1
579340.000	4.206	84.122	109200.2
579360.000	4.206	84.121	109284.4
579380.000	4.206	84.121	109368.5
579400.000	4.206	84.121	109452.6
579420.000	4.206	84.119	109536.7
579440.000	4.207	84.098	109620.8
579460.000	4.207	84.078	109704.9
579480.000	4.207	84.058	109789.0
579500.000	4.208	84.032	109873.0
579520.000	4.208	83.993	109957.0
579540.000	3.072	64.452	110021.4
579560.000	2.829	59.684	110081.1
579580.000	2.792	55.003	110136.1
579600.000	2.844	57.393	110184.5
579620.000	3.917	71.360	110264.9
579640.000	3.887	77.825	110342.7
579660.000	3.933	77.995	110420.7
579680.000	4.053	79.722	110500.4
579700.000	4.207	82.928	110583.3
579720.000	4.207	84.304	110667.7
579740.000	4.207	84.302	110752.0
579760.000	4.207	84.301	110836.3

579780.000	4.207	84.299	110920.6
579800.000	4.207	84.298	111004.9
579820.000	4.207	84.296	111089.1
579840.000	4.207	84.295	111173.4
579860.000	4.207	84.293	111257.7
579880.000	4.207	84.292	111342.0
579900.000	4.206	84.290	111426.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 382

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
579920.000	4.205	84.259	111510.6
579940.000	4.204	84.214	111594.8
579960.000	4.203	84.175	111679.0
579980.000	4.204	84.147	111763.1
580000.000	4.204	84.121	111847.2
580020.000	4.204	84.090	111931.3
580040.000	4.204	84.061	112015.4
580060.000	4.204	84.034	112099.4
580080.000	4.204	84.007	112183.4
580100.000	4.204	83.979	112267.4
580120.000	4.205	83.958	112351.4
580140.000	4.206	83.940	112435.3
580160.000	4.206	83.924	112519.2
580180.000	4.206	83.914	112603.1
580200.000	4.206	83.906	112687.0
580220.000	4.206	83.902	112770.9
580240.000	4.206	83.902	112854.9
580260.000	4.206	83.902	112938.8
580280.000	4.211	83.928	113022.7
580300.000	4.416	86.061	113108.7
580320.000	4.621	90.169	113198.9
580340.000	4.825	94.283	113293.2
580360.000	5.028	98.398	113391.6
580380.000	5.390	103.691	113495.3
580400.000	5.665	111.658	113606.9
580420.000	5.703	113.221	113720.2
580440.000	5.854	114.712	113834.9
580460.000	6.319	122.527	113957.4
580480.000	7.645	137.856	114095.3
580680.000	1.857	14.659	114109.9
580700.000	0.063	19.228	114129.1
580720.000	0.532	1.527	114130.7
580740.000	1.265	21.777	114152.4
580760.000	1.391	28.878	114181.3
580780.000	1.350	25.730	114207.1
580800.000	1.733	30.055	114237.1
580820.000	2.203	40.014	114277.1
580840.000	2.204	44.089	114321.2
580860.000	2.204	44.100	114365.3
580880.000	2.204	44.098	114409.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 383

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
580900.000	2.204	44.090	114453.5
580920.000	2.204	44.086	114497.6
580940.000	2.204	44.086	114541.7
580960.000	2.204	44.086	114585.8
580980.000	2.204	44.086	114629.8
581000.000	2.203	44.073	114673.9
581020.000	2.202	44.055	114718.0
581040.000	2.202	44.040	114762.0
581060.000	2.202	44.034	114806.0
581080.000	2.202	44.035	114850.1
581100.000	2.202	44.035	114894.1
581120.000	2.202	44.034	114938.2
581140.000	2.202	44.034	114982.2
581160.000	2.202	44.030	115026.2
581180.000	2.202	44.032	115070.2
581200.000	4.881	83.463	115153.7
581220.000	5.032	99.086	115252.8
581240.000	5.109	101.720	115354.5
581260.000	5.107	102.098	115456.6
581280.000	5.105	102.057	115558.7
581300.000	5.104	102.029	115660.7
581320.000	5.104	102.020	115762.7
581340.000	5.103	102.006	115864.7
581360.000	5.102	101.997	115966.7
581380.000	5.102	101.988	116068.7
581400.000	5.102	101.984	116170.7
581420.000	5.102	101.983	116272.7
581440.000	5.102	101.977	116374.7
581460.000	5.102	101.971	116476.6
581480.000	5.102	101.969	116578.6
581500.000	5.102	101.972	116680.6
581520.000	5.102	101.973	116782.5
581540.000	5.102	101.975	116884.5
581560.000	5.102	101.974	116986.5
581580.000	5.102	101.974	117088.5
581640.000	5.104	46.606	117135.1
581660.000	5.104	102.014	117237.1
581680.000	5.104	102.015	117339.1

581700.000	5.104	102.015	117441.1
581720.000	5.104	102.016	117543.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 384

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
581740.000	4.218	94.361	117637.5
581760.000	4.001	80.936	117718.4
581780.000	4.001	80.425	117798.9
581800.000	5.104	99.994	117898.8
581820.000	5.104	101.919	118000.8
581840.000	5.104	101.924	118102.7
581860.000	5.104	101.924	118204.6
581880.000	5.104	101.924	118306.5
581900.000	5.104	101.926	118408.5
581920.000	5.104	101.938	118510.4
581940.000	5.095	101.950	118612.4
581960.000	4.940	100.267	118712.6
581980.000	4.784	97.191	118809.8
582000.000	3.990	88.402	118898.2
582020.000	3.936	79.416	118977.6
582040.000	3.293	72.027	119049.7
582060.000	3.113	63.351	119113.0
582080.000	3.264	62.891	119175.9
582100.000	3.697	69.558	119245.5
582120.000	4.202	79.204	119324.7
582140.000	4.136	83.083	119407.7
582160.000	4.008	81.189	119488.9
582180.000	3.922	79.275	119568.2
582200.000	3.852	77.703	119645.9
582220.000	3.797	76.456	119722.4
582240.000	3.756	75.496	119797.9
582260.000	3.808	75.232	119873.1
582280.000	3.901	77.195	119950.3
582300.000	3.658	77.916	120028.2
582320.000	3.371	69.938	120098.1
582340.000	3.101	64.437	120162.6
582360.000	3.101	62.018	120224.6
582380.000	3.101	62.018	120286.6
582400.000	3.101	62.018	120348.6
582420.000	4.202	80.097	120428.7
582440.000	4.202	84.035	120512.8
582460.000	4.202	84.035	120596.8
582480.000	3.684	82.027	120678.8
582500.000	3.135	66.054	120744.9
582520.000	3.175	63.325	120808.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 385

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
582540.000	4.314	74.779	120883.0
582560.000	4.352	86.643	120969.6
582580.000	4.390	87.411	121057.0
582600.000	4.403	87.993	121145.0
582620.000	4.404	88.060	121233.1
582640.000	4.404	88.060	121321.1
582660.000	4.403	88.060	121409.2
582680.000	4.390	87.990	121497.2
582700.000	4.352	87.415	121584.6
582720.000	4.315	86.668	121671.3
582740.000	4.277	85.921	121757.2
582760.000	4.240	85.175	121842.4
582780.000	4.204	84.433	121926.8
582800.000	4.204	84.074	122010.9
582820.000	4.204	84.081	122095.0
582840.000	4.205	84.085	122179.1
582860.000	4.206	84.102	122263.2
582880.000	4.206	84.116	122347.3
582900.000	4.207	84.133	122431.4
582920.000	4.208	84.148	122515.6
582940.000	4.209	84.165	122599.7
582960.000	4.210	84.182	122683.9
582980.000	4.210	84.199	122768.1
583000.000	4.211	84.218	122852.3
583020.000	4.212	84.236	122936.6
583040.000	4.213	84.258	123020.8
583060.000	4.214	84.279	123105.1
583080.000	4.216	84.301	123189.4
583100.000	4.217	84.325	123273.7
583120.000	2.202	54.111	123327.8
583140.000	2.202	44.035	123371.9
583160.000	2.202	44.034	123415.9
583180.000	2.202	44.038	123459.9
583200.000	2.202	44.043	123504.0
583220.000	2.202	44.046	123548.0
583240.000	2.202	44.044	123592.1
583260.000	2.202	44.038	123636.1
583280.000	2.202	44.035	123680.1
583300.000	2.202	44.034	123724.2
583320.000	2.202	44.035	123768.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:07 1927

pagina 386

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
583340.000	2.202	44.034	123812.2
583360.000	3.112	77.582	123889.8
583380.000	2.007	47.304	123937.1
583400.000	2.652	47.575	123979.7
583420.000	3.103	60.173	124039.9
583440.000	2.001	46.264	124086.1
583460.000	2.000	40.007	124126.2
583480.000	2.000	40.001	124166.2
583500.000	2.000	40.001	124206.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	1036490.363
1 Zah artf Calz	263007.347
3 S Cemento Calz	292380.347
5 Z Artit Arc	208033.893
7 AC 32 base G 1	276040.596
9 AC 32 base G 2	574224.846
11 Z Artit Arc I	106859.013
13 S Cemento Arc	108319.956
15 AC 22 bin S 1	403414.685
17 AC 22 bin S 2	866269.764
21 BBTM 11B	869168.717
25 Z Artit Berma	45707.648
27 Relleno Bermas	124206.152
-----	-----
TOTAL	5174123.328

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	21.265	0.000	0.0
20.000	21.265	424.731	424.7
40.000	21.265	424.731	849.5
60.000	21.265	424.731	1274.2
80.000	21.265	424.731	1698.9
100.000	21.259	424.715	2123.6
120.000	21.128	424.390	2548.0
140.000	21.533	427.859	2975.9
160.000	21.837	431.763	3407.7
180.000	21.872	436.994	3844.6
200.000	21.959	438.261	4282.9
220.000	22.054	440.130	4723.0
240.000	22.152	442.068	5165.1
260.000	22.254	443.641	5608.7
280.000	22.358	446.123	6054.9
300.000	22.166	447.309	6502.2
320.000	21.718	443.427	6945.6
340.000	11.817	277.630	7223.2
360.000	11.834	236.892	7460.1
380.000	11.846	237.286	7697.4
400.000	11.865	237.592	7935.0
420.000	11.884	238.025	8173.0
440.000	12.443	246.910	8419.9
460.000	12.470	249.773	8669.7
480.000	12.495	250.289	8920.0
500.000	12.521	250.803	9170.8
520.000	12.979	254.661	9425.5
540.000	13.564	266.144	9691.6
560.000	14.150	277.919	9969.5
580.000	14.735	289.696	10259.2
600.000	14.794	299.755	10559.0
620.000	15.380	302.666	10861.6
640.000	16.199	321.512	11183.2
660.000	16.222	325.268	11508.4
680.000	16.241	325.628	11834.1
700.000	16.251	325.827	12159.9
720.000	15.164	325.662	12485.5
740.000	15.867	316.629	12802.2
760.000	15.981	319.043	13121.2
780.000	16.123	321.509	13442.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

pagina 387

pagina 0

pagina 1

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	16.481	325.815	13768.5
820.000	16.598	331.958	14100.5
840.000	16.543	336.557	14437.1
860.000	17.116	338.805	14775.9
880.000	17.517	346.262	15122.1
900.000	17.707	351.454	15473.6
920.000	18.979	367.544	15841.1
940.000	10.591	266.501	16107.6
960.000	11.064	215.816	16323.4
980.000	11.585	226.434	16549.9
1000.000	12.681	239.258	16789.1
1020.000	13.921	266.543	17055.7
1040.000	14.238	282.673	17338.3
1060.000	14.238	283.712	17622.1
1080.000	14.238	283.712	17905.8
1100.000	14.238	283.712	18189.5
1120.000	14.238	283.712	18473.2
1140.000	14.238	283.712	18756.9
1160.000	14.238	283.712	19040.6
1180.000	14.238	283.712	19324.3
1200.000	14.238	283.712	19608.0
1220.000	14.238	283.712	19891.8
1240.000	14.220	283.519	20175.3
1260.000	14.514	281.609	20456.9
1280.000	14.526	289.396	20746.3
1300.000	13.989	285.803	21032.1
1320.000	14.171	282.369	21314.5
1340.000	14.232	283.861	21598.3
1360.000	14.225	284.099	21882.4
1380.000	13.538	280.049	22162.5
1400.000	14.444	284.608	22447.1
1420.000	14.446	287.156	22734.2
1440.000	15.290	298.379	23032.6
1460.000	15.864	311.512	23344.1
1480.000	16.783	329.210	23673.3
1500.000	18.364	347.001	24020.3
1520.000	18.752	370.910	24391.2
1540.000	18.140	369.182	24760.4
1560.000	17.758	357.512	25117.9
1580.000	16.330	342.887	25460.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1600.000	15.202	314.140	25775.0
1620.000	22.676	447.129	26222.1
1640.000	22.375	453.173	26675.3
1660.000	22.319	449.857	27125.1
1680.000	22.318	449.407	27574.5
1700.000	22.318	447.618	28022.1
1720.000	22.138	448.442	28470.6
1740.000	22.572	449.437	28920.0
1760.000	22.572	454.497	29374.5
1780.000	22.572	454.497	29829.0
1800.000	22.572	454.497	30283.5
1820.000	21.583	447.471	30731.0
1840.000	20.208	420.593	31151.6
1860.000	18.842	392.460	31544.0
1880.000	17.473	364.458	31908.5
1900.000	16.179	333.734	32242.2
1920.000	14.954	309.870	32552.1
1940.000	14.587	289.820	32841.9
1960.000	14.552	290.788	33132.7
1980.000	14.523	289.871	33422.6
2000.000	13.912	287.674	33710.2
2020.000	14.209	281.939	33992.2
2040.000	13.845	279.845	34272.0
2060.000	14.387	278.819	34550.9
2080.000	14.158	284.364	34835.2
2100.000	14.281	283.835	35119.1
2120.000	13.978	275.471	35394.5
2140.000	13.971	267.709	35662.2
2160.000	13.967	275.054	35937.3
2180.000	13.971	279.170	36216.5
2200.000	13.966	274.135	36490.6
2200.000	0.000	0.000	36490.6
2220.000	0.000	0.000	36490.6
2240.000	0.000	0.000	36490.6
2260.000	0.000	0.000	36490.6
2280.000	0.000	0.000	36490.6
2300.000	0.000	0.000	36490.6
2320.000	0.000	0.000	36490.6
2340.000	0.000	0.000	36490.6
2360.000	0.000	0.000	36490.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----

2380.000	0.000	0.000	36490.6
2400.000	0.000	0.000	36490.6
2420.000	0.000	0.000	36490.6
2440.000	0.000	0.000	36490.6
2460.000	0.000	0.000	36490.6
2480.000	0.000	0.000	36490.6
2500.000	0.000	0.000	36490.6
2520.000	0.000	0.000	36490.6
2540.000	0.000	0.000	36490.6
2560.000	0.000	0.000	36490.6
2580.000	0.000	0.000	36490.6
2600.000	0.000	0.000	36490.6
2620.000	0.000	0.000	36490.6
2640.000	0.000	0.000	36490.6
2660.000	0.000	0.000	36490.6
2680.000	0.000	0.000	36490.6
2700.000	0.000	0.000	36490.6
2720.000	0.000	0.000	36490.6
2740.000	0.000	0.000	36490.6
2760.000	0.000	0.000	36490.6
2780.000	0.000	0.000	36490.6
2800.000	0.000	0.000	36490.6
2820.000	0.000	0.000	36490.6
2840.000	0.000	0.000	36490.6
2860.000	0.000	0.000	36490.6
2880.000	0.000	0.000	36490.6
2900.000	0.000	0.000	36490.6
2920.000	0.000	0.000	36490.6
2940.000	0.000	0.000	36490.6
2960.000	0.000	0.000	36490.6
2980.000	0.000	0.000	36490.6
3000.000	0.000	0.000	36490.6
3020.000	0.000	0.000	36490.6
3040.000	0.000	0.000	36490.6
3060.000	0.000	0.000	36490.6
3080.000	0.000	0.000	36490.6
3100.000	0.000	0.000	36490.6
3120.000	0.000	0.000	36490.6
3140.000	0.000	0.000	36490.6
3160.000	0.000	0.000	36490.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

pagina 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
3180.000	0.000	0.000	36490.6
3200.000	0.000	0.000	36490.6
3220.000	0.000	0.000	36490.6
3240.000	0.000	0.000	36490.6
3260.000	0.000	0.000	36490.6
3280.000	0.000	0.000	36490.6
3300.000	0.000	0.000	36490.6
3320.000	0.000	0.000	36490.6
3340.000	15.098	225.393	36716.0
3360.000	14.044	281.325	36997.3
3380.000	14.200	281.526	37278.8
3400.000	14.072	282.599	37561.4
3420.000	14.088	280.858	37842.3
3440.000	14.226	280.212	38122.5
3460.000	14.233	280.477	38403.0
3480.000	13.863	278.644	38681.6
3500.000	14.234	282.238	38963.9
3520.000	14.204	283.060	39246.9
3540.000	14.284	282.967	39529.9
3560.000	14.260	284.370	39814.3
3580.000	14.497	286.651	40100.9
3600.000	13.507	286.027	40386.9
3620.000	13.587	269.799	40656.7
3640.000	13.693	271.793	40928.5
3660.000	13.664	272.070	41200.6
3680.000	13.799	273.238	41473.8
3700.000	13.894	275.837	41749.7
3720.000	13.977	277.206	42026.9
3740.000	14.026	279.045	42305.9
3760.000	14.026	279.167	42585.1
3780.000	13.997	279.096	42864.2
3800.000	13.926	277.366	43141.6
3820.000	13.726	274.220	43415.8
3840.000	14.238	275.863	43691.6
3860.000	13.584	277.246	43968.9
3880.000	13.025	264.877	44233.8
3900.000	12.464	254.327	44488.1
3920.000	12.228	246.492	44734.6
3940.000	12.024	242.407	44977.0
3960.000	11.877	238.919	45215.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

pagina 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
3980.000	22.095	317.417	45533.3
4000.000	21.760	438.376	45971.7
4020.000	21.563	433.102	46404.8
4040.000	21.498	430.552	46835.4
4060.000	21.538	430.393	47265.7

4080.000	21.655	432.071	47697.8
4100.000	21.737	434.635	48132.5
4120.000	21.633	434.257	48566.7
4140.000	21.519	432.147	48998.9
4160.000	21.403	429.900	49428.8
4180.000	21.285	427.624	49856.4
4200.000	21.168	425.326	50281.7
4220.000	21.049	423.010	50704.7
4240.000	20.928	420.676	51125.4
4260.000	20.808	418.321	51543.7
4280.000	20.686	415.947	51959.7
4300.000	20.563	413.555	52373.2
4320.000	20.466	411.310	52784.5
4340.000	20.348	409.185	53193.7
4360.000	20.223	406.745	53600.5
4380.000	20.098	404.287	54004.7
4400.000	18.452	373.173	54377.9
4420.000	18.299	368.611	54746.5
4440.000	18.167	365.890	55112.4
4460.000	18.040	363.355	55475.8
4480.000	17.911	360.818	55836.6
4500.000	17.782	358.271	56194.9
4520.000	17.653	355.710	56550.6
4540.000	17.524	353.137	56903.7
4560.000	17.402	350.619	57254.3
4580.000	17.273	348.269	57602.6
4600.000	18.973	369.495	57972.1
4620.000	16.798	354.796	58326.9
4640.000	16.756	337.175	58664.1
4660.000	16.745	336.656	59000.7
4680.000	16.768	336.795	59337.5
4700.000	17.719	355.670	59693.2
4720.000	17.589	354.514	60047.7
4740.000	17.492	351.772	60399.5
4760.000	17.443	350.312	60749.8
4771.149	17.439	194.967	60944.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

pagina 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	15.900	0.000	0.0
20.000	15.900	318.266	318.3
40.000	15.900	318.266	636.5
60.000	15.900	318.266	954.8
80.000	15.900	318.266	1273.1
100.000	15.892	318.187	1591.3
120.000	15.897	318.048	1909.3
140.000	13.879	295.887	2205.2
160.000	15.984	293.477	2498.7
180.000	16.067	320.500	2819.2
200.000	16.167	322.334	3141.5
220.000	16.270	324.353	3465.9
240.000	16.376	326.433	3792.3
260.000	16.485	328.572	4120.9
280.000	16.597	330.768	4451.6
300.000	7.496	304.391	4756.0
320.000	7.052	145.514	4901.5
340.000	6.736	138.200	5039.7
360.000	6.457	131.826	5171.6
380.000	7.923	146.009	5317.6
400.000	7.949	158.913	5476.5
420.000	7.975	159.458	5635.9
440.000	8.000	160.005	5795.9
460.000	8.027	160.531	5956.5
480.000	8.052	161.047	6117.5
500.000	8.078	161.560	6279.1
520.000	8.536	165.411	6444.5
540.000	9.122	176.873	6621.4
560.000	9.707	188.625	6810.0
580.000	10.292	200.379	7010.4
600.000	10.877	212.135	7222.5
620.000	11.463	223.884	7446.4
640.000	11.756	234.115	7680.5
660.000	11.780	235.886	7916.4
680.000	11.798	236.285	8152.7
700.000	11.809	236.536	8389.2
720.000	11.837	236.748	8626.0
740.000	11.919	237.901	8863.9
760.000	12.026	239.738	9103.6
780.000	12.161	242.093	9345.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

pagina 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	12.238	244.610	9590.3
820.000	12.252	245.056	9835.4
840.000	12.287	245.489	10080.8
860.000	12.348	246.408	10327.2
880.000	12.460	248.014	10575.3
900.000	12.700	251.339	10826.6
920.000	13.204	258.134	11084.7
940.000	8.851	206.806	11291.5
960.000	8.853	176.878	11468.4

980.000	8.855	176.852	11645.3
1000.000	8.858	176.838	11822.1
1020.000	8.862	176.837	11998.9
1040.000	8.864	176.848	12175.8
1060.000	8.864	176.851	12352.6
1080.000	8.864	176.851	12529.5
1100.000	8.864	176.851	12706.3
1120.000	8.864	176.851	12883.2
1140.000	8.864	176.851	13060.0
1160.000	8.864	176.851	13236.9
1180.000	8.864	176.851	13413.8
1200.000	8.864	176.851	13590.6
1220.000	8.864	176.851	13767.5
1240.000	8.864	176.851	13944.3
1260.000	6.028	158.669	14103.0
1280.000	8.864	169.795	14272.8
1300.000	8.860	176.842	14449.6
1320.000	8.857	176.836	14626.4
1340.000	8.854	176.843	14803.3
1360.000	8.852	176.862	14980.2
1380.000	8.851	176.894	15157.0
1400.000	6.850	165.797	15322.8
1420.000	8.850	162.430	15485.3
1440.000	8.853	177.236	15662.5
1460.000	8.858	177.537	15840.0
1480.000	8.866	168.523	16008.6
1500.000	8.876	178.301	16186.9
1520.000	8.878	178.593	16365.5
1540.000	8.878	178.599	16544.1
1560.000	8.878	178.599	16722.7
1580.000	8.878	178.599	16901.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1600.000	8.878	178.599	17079.9
1620.000	12.747	255.208	17335.1
1640.000	12.446	253.730	17588.8
1660.000	12.390	250.438	17839.2
1680.000	12.389	250.095	18089.3
1700.000	12.389	250.094	18339.4
1720.000	12.389	250.094	18589.5
1740.000	12.389	250.094	18839.6
1760.000	12.389	250.094	19089.7
1780.000	12.389	250.094	19339.8
1800.000	12.389	250.094	19589.9
1820.000	12.025	247.683	19837.6
1840.000	11.449	236.555	20074.1
1860.000	10.878	224.491	20298.6
1880.000	10.311	212.618	20511.2
1900.000	9.748	200.918	20712.2
1920.000	9.187	189.381	20901.5
1940.000	8.852	167.037	21068.6
1960.000	0.000	89.978	21158.6
1980.000	2.748	29.739	21188.3
2000.000	1.299	14.340	21202.6
2020.000	0.431	15.545	21218.2
2040.000	0.000	1.080	21219.3
2060.000	2.437	7.469	21226.7
2080.000	0.683	26.430	21253.2
2100.000	0.000	5.670	21258.8
2120.000	1.450	8.428	21267.3
2140.000	0.262	31.472	21298.7
2160.000	0.426	8.140	21306.9
2180.000	2.164	12.962	21319.8
2200.000	0.896	40.639	21360.5
2200.000	0.000	0.000	21360.5
2220.000	0.000	0.000	21360.5
2240.000	0.000	0.000	21360.5
2260.000	0.000	0.000	21360.5
2280.000	0.000	0.000	21360.5
2300.000	0.000	0.000	21360.5
2320.000	0.000	0.000	21360.5
2340.000	0.000	0.000	21360.5
2360.000	0.000	0.000	21360.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2380.000	0.000	0.000	21360.5
2400.000	0.000	0.000	21360.5
2420.000	0.000	0.000	21360.5
2440.000	0.000	0.000	21360.5
2460.000	0.000	0.000	21360.5
2480.000	0.000	0.000	21360.5
2500.000	0.000	0.000	21360.5
2520.000	0.000	0.000	21360.5
2540.000	0.000	0.000	21360.5
2560.000	0.000	0.000	21360.5
2580.000	0.000	0.000	21360.5
2600.000	0.000	0.000	21360.5
2620.000	0.000	0.000	21360.5
2640.000	0.000	0.000	21360.5

2660.000	0.000	0.000	21360.5
2680.000	0.000	0.000	21360.5
2700.000	0.000	0.000	21360.5
2720.000	0.000	0.000	21360.5
2740.000	0.000	0.000	21360.5
2760.000	0.000	0.000	21360.5
2780.000	0.000	0.000	21360.5
2800.000	0.000	0.000	21360.5
2820.000	0.000	0.000	21360.5
2840.000	0.000	0.000	21360.5
2860.000	0.000	0.000	21360.5
2880.000	0.000	0.000	21360.5
2900.000	0.000	0.000	21360.5
2920.000	0.000	0.000	21360.5
2940.000	0.000	0.000	21360.5
2960.000	0.000	0.000	21360.5
2980.000	0.000	0.000	21360.5
3000.000	0.000	0.000	21360.5
3020.000	0.000	0.000	21360.5
3040.000	0.000	0.000	21360.5
3060.000	0.000	0.000	21360.5
3080.000	0.000	0.000	21360.5
3100.000	0.000	0.000	21360.5
3120.000	0.000	0.000	21360.5
3140.000	0.000	0.000	21360.5
3160.000	0.000	0.000	21360.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
3180.000	0.000	0.000	21360.5
3200.000	0.000	0.000	21360.5
3220.000	0.000	0.000	21360.5
3240.000	0.000	0.000	21360.5
3260.000	0.000	0.000	21360.5
3280.000	0.000	0.000	21360.5
3300.000	0.000	0.000	21360.5
3320.000	0.000	0.000	21360.5
3340.000	0.000	51.748	21412.2
3360.000	0.000	27.067	21439.3
3380.000	0.285	2.381	21441.7
3400.000	0.537	8.495	21450.2
3420.000	8.127	69.939	21520.1
3440.000	3.506	60.076	21580.2
3460.000	2.231	46.579	21626.8
3480.000	1.528	34.247	21661.0
3500.000	1.746	32.763	21693.8
3520.000	3.968	57.204	21751.0
3540.000	5.138	91.433	21842.4
3560.000	6.790	115.867	21958.3
3580.000	8.293	152.536	22110.8
3600.000	8.871	173.679	22284.5
3620.000	8.871	176.852	22461.3
3640.000	8.871	176.852	22638.2
3660.000	8.871	176.852	22815.0
3680.000	8.871	176.852	22991.9
3700.000	8.871	176.852	23168.7
3720.000	8.871	176.852	23345.6
3740.000	8.870	176.852	23522.5
3760.000	8.871	176.852	23699.3
3780.000	8.871	176.852	23876.2
3800.000	8.871	176.852	24053.0
3820.000	8.871	176.852	24229.9
3840.000	8.866	176.846	24406.7
3860.000	8.861	176.834	24583.5
3880.000	8.856	176.842	24760.4
3900.000	8.375	172.476	24932.9
3920.000	8.182	165.263	25098.1
3940.000	8.035	162.096	25260.2
3960.000	7.926	159.549	25419.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
3980.000	16.719	227.167	25646.9
4000.000	16.381	330.701	25977.6
4020.000	16.180	325.312	26303.0
4040.000	16.114	322.640	26625.6
4060.000	16.157	322.472	26948.1
4080.000	16.278	324.175	27272.2
4100.000	16.360	326.747	27599.0
4120.000	16.256	326.357	27925.3
4140.000	16.142	324.232	28249.6
4160.000	16.027	321.969	28571.5
4180.000	15.909	319.679	28891.2
4200.000	15.791	317.367	29208.6
4220.000	15.672	315.037	29523.6
4240.000	15.552	312.689	29836.3
4260.000	15.431	310.320	30146.6
4280.000	15.310	307.934	30454.6
4300.000	15.187	305.529	30760.1
4320.000	15.089	303.270	31063.4
4340.000	14.972	301.133	31364.5

4360.000	14.847	298.681	31663.2
4380.000	14.722	296.212	31959.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
4581.474	13.261	0.000	0.0
4600.000	13.154	245.514	245.5
4620.000	12.302	254.096	499.6
4640.000	12.260	246.396	746.0
4660.000	12.249	245.875	991.9
4680.000	12.272	246.012	1237.9
4700.000	12.494	251.308	1489.2
4720.000	12.361	249.362	1738.6
4740.000	12.261	246.625	1985.2
4760.000	12.209	245.169	2230.4
4771.149	12.208	136.401	2366.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	2.658	0.000	0.0
20.000	2.658	52.515	52.5
40.000	2.658	52.515	105.0
60.000	2.658	52.516	157.5
80.000	2.658	52.515	210.1
100.000	2.656	52.531	262.6
120.000	2.654	52.604	315.2
140.000	2.652	52.695	367.9
160.000	2.650	52.800	420.7
180.000	2.650	52.920	473.6
200.000	2.650	53.006	526.6
220.000	2.650	53.024	579.6
240.000	2.650	53.042	632.7
260.000	2.650	53.060	685.7
280.000	2.650	53.079	738.8
300.000	2.650	53.098	791.9
320.000	2.651	53.118	845.0
340.000	2.651	53.138	898.2
360.000	2.651	53.158	951.3
380.000	2.651	53.179	1004.5
400.000	2.651	53.200	1057.7
420.000	2.652	53.223	1110.9
440.000	2.652	53.241	1164.2
460.000	2.652	53.243	1217.4
480.000	2.652	53.243	1270.7
500.000	2.652	53.243	1323.9
520.000	2.652	53.246	1377.1
540.000	2.652	53.260	1430.4
560.000	2.652	53.273	1483.7
580.000	2.652	53.287	1537.0
600.000	2.652	53.300	1590.3
620.000	2.652	53.314	1643.6
640.000	2.652	53.325	1696.9
660.000	2.652	53.326	1750.2
680.000	2.651	53.303	1803.5
700.000	2.651	53.274	1856.8
720.000	2.651	53.246	1910.1
740.000	2.651	53.217	1963.3
760.000	2.650	53.190	2016.5
780.000	2.650	53.163	2069.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:13 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	2.650	53.136	2122.8
820.000	2.650	53.110	2175.9
840.000	2.650	53.085	2229.0
860.000	2.650	53.060	2282.0
880.000	2.650	53.036	2335.1
900.000	2.650	53.012	2388.1
920.000	2.650	52.956	2441.0
940.000	0.427	21.215	2462.2
960.000	0.921	12.889	2475.1
980.000	1.460	23.961	2499.1
1000.000	2.574	37.214	2536.3
1020.000	2.653	52.702	2589.0
1040.000	2.654	52.708	2641.7
1060.000	2.654	52.701	2694.4
1080.000	2.654	52.701	2747.1
1100.000	2.654	52.701	2799.8
1120.000	2.654	52.701	2852.5

pagina 12

1140.000	2.654	52.701	2905.2
1160.000	2.654	52.701	2957.9
1180.000	2.654	52.701	3010.6
1200.000	2.654	52.701	3063.3
1220.000	2.654	52.701	3116.0
1240.000	2.654	52.701	3168.7
1260.000	2.057	38.042	3206.8
1280.000	2.654	51.218	3258.0
1300.000	2.653	52.721	3310.7
1320.000	2.652	52.758	3363.5
1340.000	2.651	52.798	3416.3
1360.000	2.651	52.842	3469.1
1380.000	2.650	52.890	3522.0
1400.000	2.650	52.941	3574.9
1420.000	2.650	53.010	3627.9
1440.000	2.651	53.194	3681.1
1460.000	2.652	53.416	3734.6
1480.000	2.655	53.655	3788.2
1500.000	2.658	53.910	3842.1
1520.000	2.658	54.084	3896.2
1540.000	2.658	54.087	3950.3
1560.000	2.658	54.087	4004.4
1580.000	1.345	43.153	4047.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:13 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1600.000	0.217	14.559	4062.1
1620.000	2.658	49.364	4111.5
1640.000	2.658	54.476	4165.9
1660.000	2.658	54.459	4220.4
1680.000	2.658	54.458	4274.8
1700.000	2.658	54.458	4329.3
1720.000	2.658	54.458	4383.8
1740.000	2.658	54.458	4438.2
1760.000	2.658	54.458	4492.7
1780.000	2.658	54.458	4547.1
1800.000	2.658	54.458	4601.6
1820.000	2.658	54.445	4656.0
1840.000	2.655	54.223	4710.3
1860.000	2.653	53.859	4764.1
1880.000	2.651	53.538	4817.7
1900.000	2.650	53.259	4870.9
1920.000	2.650	53.030	4923.9
1940.000	2.650	19.172	4943.1
1960.000	0.633	26.341	4969.5
1980.000	0.850	15.174	4984.6
2000.000	2.655	30.928	5015.6
2020.000	1.134	28.915	5044.5
2040.000	1.318	23.860	5068.3
2060.000	1.363	33.264	5101.6
2080.000	1.289	28.564	5130.2
2100.000	1.064	41.431	5171.6
2120.000	0.885	18.941	5190.5
2140.000	0.741	16.039	5206.6
2160.000	0.650	13.679	5220.3
2180.000	2.651	18.070	5238.3
2200.000	0.691	32.526	5270.8
2200.000	0.000	0.000	5270.8
2220.000	0.000	0.000	5270.8
2240.000	0.000	0.000	5270.8
2260.000	0.000	0.000	5270.8
2280.000	0.000	0.000	5270.8
2300.000	0.000	0.000	5270.8
2320.000	0.000	0.000	5270.8
2340.000	0.000	0.000	5270.8
2360.000	0.000	0.000	5270.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:13 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2380.000	0.000	0.000	5270.8
2400.000	0.000	0.000	5270.8
2420.000	0.000	0.000	5270.8
2440.000	0.000	0.000	5270.8
2460.000	0.000	0.000	5270.8
2480.000	0.000	0.000	5270.8
2500.000	0.000	0.000	5270.8
2520.000	0.000	0.000	5270.8
2540.000	0.000	0.000	5270.8
2560.000	0.000	0.000	5270.8
2580.000	0.000	0.000	5270.8
2600.000	0.000	0.000	5270.8
2620.000	0.000	0.000	5270.8
2640.000	0.000	0.000	5270.8
2660.000	0.000	0.000	5270.8
2680.000	0.000	0.000	5270.8
2700.000	0.000	0.000	5270.8
2720.000	0.000	0.000	5270.8
2740.000	0.000	0.000	5270.8
2760.000	0.000	0.000	5270.8
2780.000	0.000	0.000	5270.8
2800.000	0.000	0.000	5270.8

pagina 15

pagina 16

2820.000	0.000	0.000	5270.8
2840.000	0.000	0.000	5270.8
2860.000	0.000	0.000	5270.8
2880.000	0.000	0.000	5270.8
2900.000	0.000	0.000	5270.8
2920.000	0.000	0.000	5270.8
2940.000	0.000	0.000	5270.8
2960.000	0.000	0.000	5270.8
2980.000	0.000	0.000	5270.8
3000.000	0.000	0.000	5270.8
3020.000	0.000	0.000	5270.8
3040.000	0.000	0.000	5270.8
3060.000	0.000	0.000	5270.8
3080.000	0.000	0.000	5270.8
3100.000	0.000	0.000	5270.8
3120.000	0.000	0.000	5270.8
3140.000	0.000	0.000	5270.8
3160.000	0.000	0.000	5270.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:13 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3180.000	0.000	0.000	5270.8
3200.000	0.000	0.000	5270.8
3220.000	0.000	0.000	5270.8
3240.000	0.000	0.000	5270.8
3260.000	0.000	0.000	5270.8
3280.000	0.000	0.000	5270.8
3300.000	0.000	0.000	5270.8
3320.000	0.000	0.000	5270.8
3340.000	0.827	26.492	5297.3
3360.000	0.448	12.389	5309.7
3380.000	0.166	5.762	5315.5
3400.000	0.000	1.500	5317.0
3420.000	2.656	30.063	5347.1
3440.000	0.000	30.074	5377.1
3460.000	2.656	37.712	5414.8
3480.000	2.466	51.930	5466.8
3500.000	1.653	41.315	5508.1
3520.000	0.168	20.623	5528.7
3540.000	0.000	0.415	5529.1
3560.000	0.000	0.000	5529.1
3580.000	0.000	0.000	5529.1
3600.000	1.028	5.306	5534.4
3620.000	2.496	36.429	5570.9
3640.000	2.656	52.232	5623.1
3660.000	2.656	52.627	5675.7
3680.000	2.656	52.627	5728.3
3700.000	2.656	52.627	5781.0
3720.000	2.656	52.627	5833.6
3740.000	2.656	52.627	5886.2
3760.000	2.656	52.627	5938.9
3780.000	2.656	52.627	5991.5
3800.000	2.656	52.627	6044.1
3820.000	2.656	52.627	6096.7
3840.000	2.655	52.640	6149.4
3860.000	2.653	52.695	6202.1
3880.000	2.652	52.759	6254.8
3900.000	2.651	52.830	6307.7
3920.000	2.650	52.906	6360.6
3940.000	2.650	52.985	6413.5
3960.000	2.651	53.046	6466.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:13 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3980.000	2.651	53.100	6519.7
4000.000	2.651	53.153	6572.8
4020.000	2.652	53.207	6626.1
4040.000	2.652	53.264	6679.3
4060.000	2.653	53.324	6732.6
4080.000	2.653	53.387	6786.0
4100.000	2.653	53.430	6839.5
4120.000	2.654	53.436	6892.9
4140.000	2.653	53.442	6946.3
4160.000	2.654	53.448	6999.8
4180.000	2.654	53.454	7053.2
4200.000	2.654	53.460	7106.7
4220.000	2.654	53.466	7160.2
4240.000	2.653	53.472	7213.6
4260.000	2.653	53.477	7267.1
4280.000	2.654	53.482	7320.6
4300.000	2.654	53.487	7374.1
4320.000	2.654	53.492	7427.6
4340.000	2.654	53.497	7481.1
4360.000	2.653	53.501	7534.6
4380.000	2.654	53.506	7588.1
4600.000	2.658	52.874	7641.0
4620.000	2.658	53.643	7694.6
4640.000	2.658	53.644	7748.2
4660.000	2.658	53.646	7801.9
4680.000	2.658	53.647	7855.5
4700.000	2.658	53.649	7909.2

4720.000	2.658	53.631	7962.8
4740.000	2.657	53.551	8016.4
4760.000	2.656	53.467	8069.8
4771.149	2.655	29.769	8099.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:15 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	15.740	0.000	0.0
20.000	15.740	315.053	315.1
40.000	15.740	315.053	630.1
60.000	15.740	315.053	945.2
80.000	15.740	315.053	1260.2
100.000	15.731	314.976	1575.2
120.000	15.737	314.840	1890.0
140.000	13.801	300.752	2190.8
160.000	15.824	291.358	2482.1
180.000	15.907	317.299	2799.4
200.000	16.007	319.134	3118.6
220.000	16.110	321.153	3439.7
240.000	16.216	323.233	3763.0
260.000	16.325	325.372	4088.3
280.000	16.437	327.569	4415.9
300.000	7.418	301.446	4717.3
320.000	6.973	143.950	4861.3
340.000	6.657	141.240	5002.5
360.000	7.817	131.317	5133.9
380.000	7.843	156.776	5290.6
400.000	7.869	157.307	5447.9
420.000	7.895	157.853	5605.8
440.000	7.920	158.399	5764.2
460.000	7.947	158.924	5923.1
480.000	7.972	159.440	6082.6
500.000	7.998	159.954	6242.5
520.000	8.456	163.805	6406.3
540.000	9.042	175.266	6581.6
560.000	9.627	187.018	6768.6
580.000	10.212	198.771	6967.4
600.000	10.797	210.527	7177.9
620.000	11.383	222.276	7400.2
640.000	11.676	232.506	7632.7
660.000	11.700	234.277	7867.0
680.000	11.718	234.677	8101.6
700.000	11.729	234.928	8336.6
720.000	11.757	235.141	8571.7
740.000	11.839	236.295	8808.0
760.000	11.946	238.133	9046.1
780.000	12.081	240.489	9286.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:15 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	12.078	241.810	9528.4
820.000	12.092	241.853	9770.3
840.000	12.127	242.287	10012.6
860.000	12.188	243.207	10255.8
880.000	12.300	244.813	10500.6
900.000	12.540	248.138	10748.7
920.000	13.044	254.935	11003.7
940.000	8.691	203.608	11207.3
960.000	8.693	173.680	11380.9
980.000	8.695	173.654	11554.6
1000.000	8.698	173.641	11728.2
1020.000	8.701	173.640	11901.9
1040.000	8.704	173.650	12075.5
1060.000	8.704	173.654	12249.2
1080.000	8.704	173.654	12422.8
1100.000	8.704	173.654	12596.5
1120.000	8.704	173.654	12770.1
1140.000	8.704	173.654	12943.8
1160.000	8.704	173.654	13117.5
1180.000	8.704	173.654	13291.1
1200.000	8.704	173.654	13464.8
1220.000	8.704	173.654	13638.4
1240.000	8.704	173.654	13812.1
1260.000	5.949	162.768	13974.8
1280.000	8.703	166.800	14141.6
1300.000	8.700	173.645	14315.3
1320.000	8.697	173.639	14488.9
1340.000	8.694	173.646	14662.6
1360.000	8.692	173.665	14836.2
1380.000	8.691	173.696	15009.9
1400.000	8.690	173.740	15183.7
1420.000	8.690	173.812	15357.5
1440.000	8.693	174.032	15531.5
1460.000	8.698	174.328	15705.8
1480.000	8.706	174.676	15880.5
1500.000	8.716	175.078	16055.6
1520.000	8.718	175.364	16231.0
1540.000	8.718	175.370	16406.3
1560.000	8.718	175.370	16581.7
1580.000	8.718	175.370	16757.1

pagina 19

pagina 20

pagina 17

pagina 18

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:15 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

0 : TRONCO 2020
2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	8.718	175.370	16932.4
1620.000	12.586	251.968	17184.4
1640.000	12.286	250.489	17434.9
1660.000	12.229	247.198	17682.1
1680.000	12.229	246.855	17928.9
1700.000	12.229	246.854	18175.8
1720.000	12.229	246.854	18422.7
1740.000	12.229	246.854	18669.5
1760.000	12.229	246.854	18916.4
1780.000	12.229	246.854	19163.2
1800.000	12.229	246.854	19410.1
1820.000	11.865	244.444	19654.5
1840.000	11.289	233.322	19887.8
1860.000	10.718	221.269	20109.1
1880.000	10.151	209.405	20318.5
1900.000	9.588	197.712	20516.2
1920.000	9.027	186.181	20702.4
1940.000	8.692	175.739	20878.1
1960.000	4.159	147.445	21025.6
1980.000	4.941	88.161	21113.8
2000.000	1.220	39.304	21153.1
2020.000	2.628	46.685	21199.7
2040.000	0.000	18.003	21217.7
2060.000	4.348	28.751	21246.5
2080.000	2.807	66.047	21312.5
2100.000	1.422	39.207	21351.7
2120.000	4.197	32.628	21384.4
2140.000	0.183	68.092	21452.5
2160.000	0.347	18.439	21470.9
2180.000	2.006	11.188	21482.1
2200.000	0.818	48.643	21530.7
2200.000	0.000	0.000	21530.7
2220.000	0.000	0.000	21530.7
2240.000	0.000	0.000	21530.7
2260.000	0.000	0.000	21530.7
2280.000	0.000	0.000	21530.7
2300.000	0.000	0.000	21530.7
2320.000	0.000	0.000	21530.7
2340.000	0.000	0.000	21530.7
2360.000	0.000	0.000	21530.7

pagina 21

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3180.000	0.000	0.000	21530.7
3200.000	0.000	0.000	21530.7
3220.000	0.000	0.000	21530.7
3240.000	0.000	0.000	21530.7
3260.000	0.000	0.000	21530.7
3280.000	0.000	0.000	21530.7
3300.000	0.000	0.000	21530.7
3320.000	0.000	0.000	21530.7
3340.000	0.000	51.178	21581.9
3360.000	8.082	47.266	21629.2
3380.000	0.206	39.221	21668.4
3400.000	0.458	10.860	21679.3
3420.000	8.016	67.987	21747.2
3440.000	5.592	73.141	21820.4
3460.000	3.527	62.154	21882.5
3480.000	2.898	61.547	21944.1
3500.000	3.221	58.049	22002.1
3520.000	5.575	88.744	22090.9
3540.000	6.818	124.065	22215.0
3560.000	8.710	152.469	22367.4
3580.000	8.710	173.655	22541.1
3600.000	8.710	173.655	22714.7
3620.000	8.710	173.655	22888.4
3640.000	8.710	173.655	23062.0
3660.000	8.710	173.655	23235.7
3680.000	8.710	173.655	23409.3
3700.000	8.710	173.655	23583.0
3720.000	8.710	173.655	23756.7
3740.000	8.710	173.655	23930.3
3760.000	8.710	173.655	24104.0
3780.000	8.710	173.655	24277.6
3800.000	8.710	173.655	24451.3
3820.000	8.710	173.655	24624.9
3840.000	8.706	173.649	24798.6
3860.000	8.701	173.637	24972.2
3880.000	8.696	173.645	25145.9
3900.000	8.295	170.596	25316.5
3920.000	8.102	163.666	25480.1
3940.000	7.955	160.497	25640.6
3960.000	7.846	157.948	25798.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:15 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

0 : TRONCO 2020
2 : bifurcacion EXTERIOR

pagina 24

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:15 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

0 : TRONCO 2020
2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2380.000	0.000	0.000	21530.7
2400.000	0.000	0.000	21530.7
2420.000	0.000	0.000	21530.7
2440.000	0.000	0.000	21530.7
2460.000	0.000	0.000	21530.7
2480.000	0.000	0.000	21530.7
2500.000	0.000	0.000	21530.7
2520.000	0.000	0.000	21530.7
2540.000	0.000	0.000	21530.7
2560.000	0.000	0.000	21530.7
2580.000	0.000	0.000	21530.7
2600.000	0.000	0.000	21530.7
2620.000	0.000	0.000	21530.7
2640.000	0.000	0.000	21530.7
2660.000	0.000	0.000	21530.7
2680.000	0.000	0.000	21530.7
2700.000	0.000	0.000	21530.7
2720.000	0.000	0.000	21530.7
2740.000	0.000	0.000	21530.7
2760.000	0.000	0.000	21530.7
2780.000	0.000	0.000	21530.7
2800.000	0.000	0.000	21530.7
2820.000	0.000	0.000	21530.7
2840.000	0.000	0.000	21530.7
2860.000	0.000	0.000	21530.7
2880.000	0.000	0.000	21530.7
2900.000	0.000	0.000	21530.7
2920.000	0.000	0.000	21530.7
2940.000	0.000	0.000	21530.7
2960.000	0.000	0.000	21530.7
2980.000	0.000	0.000	21530.7
3000.000	0.000	0.000	21530.7
3020.000	0.000	0.000	21530.7
3040.000	0.000	0.000	21530.7
3060.000	0.000	0.000	21530.7
3080.000	0.000	0.000	21530.7
3100.000	0.000	0.000	21530.7
3120.000	0.000	0.000	21530.7
3140.000	0.000	0.000	21530.7
3160.000	0.000	0.000	21530.7

pagina 22

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3980.000	16.559	224.938	26023.5
4000.000	16.221	327.500	26351.0
4020.000	16.020	322.111	26673.1
4040.000	15.953	319.439	26992.6
4060.000	15.997	319.270	27311.8
4080.000	16.118	320.972	27632.8
4100.000	16.200	323.544	27956.3
4120.000	16.096	323.153	28279.5
4140.000	15.982	321.028	28600.5
4160.000	15.866	318.765	28919.3
4180.000	15.748	316.474	29235.8
4200.000	15.631	314.162	29549.9
4220.000	15.512	311.830	29861.8
4240.000	15.392	309.482	30171.2
4260.000	15.271	307.113	30478.3
4280.000	15.149	304.726	30783.1
4300.000	15.026	302.321	31085.4
4320.000	14.929	300.062	31385.5
4340.000	14.812	297.924	31683.4
4360.000	14.687	295.471	31978.9
4380.000	14.562	293.002	32271.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:17 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

0 : TRONCO 2020
2 : bifurcacion EXTERIOR

pagina 25

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	15.499	0.000	0.0
20.000	15.499	310.234	310.2
40.000	15.499	310.234	620.5
60.000	15.499	310.234	930.7
80.000	15.499	310.234	1240.9
100.000	15.491	310.158	1551.1
120.000	15.497	310.029	1861.1
140.000	13.981	305.657	2166.8
160.000	15.583	291.864	2458.6
180.000	15.667	312.498	2771.1
200.000	15.767	314.334	3085.5
220.000	15.870	316.353	3401.8
240.000	15.976	318.433	3720.3
260.000	16.085	320.573	4040.8
280.000	16.197	322.769	4363.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:15 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

0 : TRONCO 2020
2 : bifurcacion EXTERIOR

pagina 23

300.000	7.600	297.957	4661.6
320.000	10.805	158.565	4820.1
340.000	6.537	152.414	4972.5
360.000	7.697	138.843	5111.4
380.000	7.723	154.369	5265.8
400.000	7.748	154.900	5420.7
420.000	7.775	155.444	5576.1
440.000	7.800	155.990	5732.1
460.000	7.827	156.515	5888.6
480.000	7.852	157.031	6045.6
500.000	7.878	157.545	6203.2
520.000	8.336	161.395	6364.6
540.000	8.921	172.856	6537.4
560.000	9.507	184.607	6722.0
580.000	10.092	196.360	6918.4
600.000	10.677	208.115	7126.5
620.000	11.263	219.863	7346.4
640.000	11.556	230.093	7576.5
660.000	11.579	231.864	7808.3
680.000	11.598	232.265	8040.6
700.000	11.609	232.517	8273.1
720.000	11.637	232.731	8505.8
740.000	11.719	233.886	8739.7
760.000	11.826	235.725	8975.5
780.000	11.842	237.182	9212.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:17 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	11.838	237.005	9449.6
820.000	11.852	237.049	9686.7
840.000	11.887	237.484	9924.2
860.000	11.948	238.405	10162.6
880.000	12.060	240.012	10402.6
900.000	12.300	243.338	10645.9
920.000	12.804	250.136	10896.1
940.000	8.451	198.811	11094.9
960.000	8.453	168.883	11263.8
980.000	8.455	168.858	11432.6
1000.000	8.458	168.845	11601.5
1020.000	8.461	168.845	11770.3
1040.000	8.464	168.854	11939.2
1060.000	8.464	168.858	12108.0
1080.000	8.464	168.858	12276.9
1100.000	8.464	168.858	12445.7
1120.000	8.464	168.858	12614.6
1140.000	8.464	168.858	12783.5
1160.000	8.464	168.858	12952.3
1180.000	8.464	168.858	13121.2
1200.000	8.464	168.858	13290.0
1220.000	8.464	168.858	13458.9
1240.000	8.464	168.858	13627.7
1260.000	6.508	163.994	13791.7
1280.000	8.463	163.993	13955.7
1300.000	8.459	168.849	14124.6
1320.000	8.456	168.843	14293.4
1340.000	8.454	168.850	14462.3
1360.000	8.452	168.868	14631.1
1380.000	8.451	168.899	14800.0
1400.000	8.450	168.942	14969.0
1420.000	8.450	169.012	15138.0
1440.000	8.453	169.225	15307.2
1460.000	8.458	169.513	15476.7
1480.000	8.465	169.852	15646.6
1500.000	8.475	170.242	15816.8
1520.000	8.477	170.521	15987.3
1540.000	8.477	170.527	16157.9
1560.000	8.477	170.527	16328.4
1580.000	8.477	170.527	16498.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:17 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	8.477	170.527	16669.5
1620.000	12.346	247.106	16916.6
1640.000	12.045	245.628	17162.2
1660.000	11.988	242.338	17404.5
1680.000	11.988	241.995	17646.5
1700.000	11.988	241.994	17888.5
1720.000	11.988	241.994	18130.5
1740.000	11.988	241.994	18372.5
1760.000	11.988	241.994	18614.5
1780.000	11.988	241.994	18856.5
1800.000	11.988	241.994	19098.5
1820.000	11.624	239.584	19338.1
1840.000	11.049	228.473	19566.5
1860.000	10.478	216.435	19783.0
1880.000	9.911	204.585	19987.6
1900.000	9.348	192.903	20180.5
1920.000	8.787	181.380	20361.8
1940.000	8.452	170.941	20532.8
1960.000	7.865	167.381	20700.2
1980.000	6.808	138.469	20838.6

2000.000	1.591	74.034	20912.7
2020.000	4.499	82.194	20994.9
2040.000	1.660	65.047	21059.9
2060.000	5.967	59.602	21119.5
2080.000	4.616	99.613	21219.1
2100.000	3.710	74.554	21293.7
2120.000	6.193	121.065	21414.7
2140.000	4.781	127.559	21542.3
2160.000	8.452	80.568	21622.9
2180.000	3.127	89.025	21711.9
2200.000	0.699	77.357	21789.3
2200.000	0.000	0.000	21789.3
2220.000	0.000	0.000	21789.3
2240.000	0.000	0.000	21789.3
2260.000	0.000	0.000	21789.3
2280.000	0.000	0.000	21789.3
2300.000	0.000	0.000	21789.3
2320.000	0.000	0.000	21789.3
2340.000	0.000	0.000	21789.3
2360.000	0.000	0.000	21789.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:17 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2380.000	0.000	0.000	21789.3
2400.000	0.000	0.000	21789.3
2420.000	0.000	0.000	21789.3
2440.000	0.000	0.000	21789.3
2460.000	0.000	0.000	21789.3
2480.000	0.000	0.000	21789.3
2500.000	0.000	0.000	21789.3
2520.000	0.000	0.000	21789.3
2540.000	0.000	0.000	21789.3
2560.000	0.000	0.000	21789.3
2580.000	0.000	0.000	21789.3
2600.000	0.000	0.000	21789.3
2620.000	0.000	0.000	21789.3
2640.000	0.000	0.000	21789.3
2660.000	0.000	0.000	21789.3
2680.000	0.000	0.000	21789.3
2700.000	0.000	0.000	21789.3
2720.000	0.000	0.000	21789.3
2740.000	0.000	0.000	21789.3
2760.000	0.000	0.000	21789.3
2780.000	0.000	0.000	21789.3
2800.000	0.000	0.000	21789.3
2820.000	0.000	0.000	21789.3
2840.000	0.000	0.000	21789.3
2860.000	0.000	0.000	21789.3
2880.000	0.000	0.000	21789.3
2900.000	0.000	0.000	21789.3
2920.000	0.000	0.000	21789.3
2940.000	0.000	0.000	21789.3
2960.000	0.000	0.000	21789.3
2980.000	0.000	0.000	21789.3
3000.000	0.000	0.000	21789.3
3020.000	0.000	0.000	21789.3
3040.000	0.000	0.000	21789.3
3060.000	0.000	0.000	21789.3
3080.000	0.000	0.000	21789.3
3100.000	0.000	0.000	21789.3
3120.000	0.000	0.000	21789.3
3140.000	0.000	0.000	21789.3
3160.000	0.000	0.000	21789.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:17 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3180.000	0.000	0.000	21789.3
3200.000	0.000	0.000	21789.3
3220.000	0.000	0.000	21789.3
3240.000	0.000	0.000	21789.3
3260.000	0.000	0.000	21789.3
3280.000	0.000	0.000	21789.3
3300.000	0.000	0.000	21789.3
3320.000	0.000	0.000	21789.3
3340.000	0.300	54.818	21844.1
3360.000	8.470	53.553	21897.6
3380.000	8.470	152.782	22050.4
3400.000	0.501	96.872	22147.3
3420.000	7.882	75.539	22222.8
3440.000	7.367	83.310	22306.1
3460.000	4.630	77.096	22383.2
3480.000	4.354	87.488	22470.7
3500.000	4.804	89.003	22559.7
3520.000	6.929	117.126	22676.8
3540.000	8.241	151.567	22828.4
3560.000	8.470	168.292	22996.7
3580.000	8.470	168.859	23165.6
3600.000	8.470	168.859	23334.4
3620.000	8.470	168.859	23503.3
3640.000	8.470	168.859	23672.1
3660.000	8.470	168.859	23841.0

pagina 28

pagina 26

pagina 29

pagina 27

3680.000	8.470	168.859	24009.9
3700.000	8.470	168.859	24178.7
3720.000	8.470	168.859	24347.6
3740.000	8.470	168.859	24516.4
3760.000	8.470	168.859	24685.3
3780.000	8.470	168.859	24854.1
3800.000	8.470	168.859	25023.0
3820.000	8.470	168.859	25191.9
3840.000	8.465	168.853	25360.7
3860.000	8.460	168.842	25529.6
3880.000	8.456	168.849	25698.4
3900.000	8.175	167.351	25865.8
3920.000	7.982	161.269	26027.0
3940.000	7.835	158.097	26185.1
3960.000	7.726	155.546	26340.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
3980.000	16.319	221.595	26562.3
4000.000	15.981	322.700	26885.0
4020.000	15.780	317.309	27202.3
4040.000	15.713	314.636	27516.9
4060.000	15.757	314.466	27831.4
4080.000	15.878	316.167	28147.5
4100.000	15.960	318.738	28466.3
4120.000	15.856	318.347	28784.6
4140.000	15.742	316.222	29100.9
4160.000	15.626	313.957	29414.8
4180.000	15.508	311.666	29726.5
4200.000	15.390	309.353	30035.8
4220.000	15.271	307.021	30342.8
4240.000	15.151	304.672	30647.5
4260.000	15.031	302.302	30949.8
4280.000	14.909	299.914	31249.7
4300.000	14.786	297.508	31547.2
4320.000	14.689	295.249	31842.5
4340.000	14.571	293.111	32135.6
4360.000	14.446	290.657	32426.3
4380.000	14.321	288.187	32714.4
4600.000	12.754	255.156	32969.6
4620.000	12.102	248.464	33218.1
4640.000	12.060	242.359	33460.4
4660.000	12.049	241.838	33702.3
4680.000	12.072	241.975	33944.2
4700.000	12.093	243.736	34188.0
4720.000	11.961	241.325	34429.3
4740.000	11.861	238.593	34667.9
4760.000	11.809	237.142	34905.0
4771.149	11.808	131.929	35037.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	2.709	0.000	0.0
20.000	2.709	53.521	53.5
40.000	2.709	53.520	107.0
60.000	2.709	53.520	160.6
80.000	2.708	53.520	214.1
100.000	2.706	53.535	267.6
120.000	2.704	53.607	321.2
140.000	2.702	53.696	374.9
160.000	2.700	53.801	428.7
180.000	2.700	53.920	482.6
200.000	2.700	54.006	536.6
220.000	2.700	54.024	590.7
240.000	2.700	54.042	644.7
260.000	2.700	54.060	698.8
280.000	2.700	54.079	752.8
300.000	2.700	54.098	806.9
320.000	2.701	54.118	861.1
340.000	2.701	54.138	915.2
360.000	2.701	54.158	969.4
380.000	2.701	54.179	1023.5
400.000	2.701	54.201	1077.7
420.000	2.702	54.223	1132.0
440.000	2.702	54.241	1186.2
460.000	2.702	54.243	1240.4
480.000	2.702	54.243	1294.7
500.000	2.702	54.243	1348.9
520.000	2.702	54.247	1403.2
540.000	2.702	54.260	1457.4
560.000	2.702	54.274	1511.7
580.000	2.702	54.288	1566.0
600.000	2.702	54.302	1620.3
620.000	2.702	54.315	1674.6
640.000	2.702	54.327	1728.9
660.000	2.702	54.328	1783.3
680.000	2.701	54.305	1837.6
700.000	2.701	54.276	1891.9
720.000	2.701	54.247	1946.1
740.000	2.701	54.219	2000.3
760.000	2.701	54.191	2054.5

780.000	2.700	54.164	2108.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	2.700	54.137	2162.8
820.000	2.700	54.111	2216.9
840.000	2.700	54.085	2271.0
860.000	2.700	54.060	2325.1
880.000	2.700	54.036	2379.1
900.000	2.700	54.012	2433.1
920.000	2.700	53.956	2487.1
940.000	0.627	24.203	2511.3
960.000	1.121	16.881	2528.2
980.000	1.660	27.950	2556.1
1000.000	2.702	41.166	2597.3
1020.000	2.704	53.742	2651.0
1040.000	2.704	53.710	2704.7
1060.000	2.704	53.703	2758.4
1080.000	2.704	53.703	2812.1
1100.000	2.704	53.703	2865.8
1120.000	2.704	53.703	2919.5
1140.000	2.704	53.703	2973.2
1160.000	2.704	53.703	3026.9
1180.000	2.704	53.703	3080.7
1200.000	2.704	53.703	3134.4
1220.000	2.704	53.703	3188.1
1240.000	2.704	53.703	3241.8
1260.000	1.909	40.722	3282.5
1280.000	2.704	51.728	3334.2
1300.000	2.703	53.723	3387.9
1320.000	2.702	53.759	3441.7
1340.000	2.701	53.799	3495.5
1360.000	2.701	53.842	3549.3
1380.000	2.700	53.890	3603.2
1400.000	2.700	53.941	3657.2
1420.000	2.700	54.010	3711.2
1440.000	2.701	54.194	3765.4
1460.000	2.702	54.417	3819.8
1480.000	2.705	54.655	3874.4
1500.000	2.708	54.911	3929.3
1520.000	2.709	55.085	3984.4
1540.000	2.709	55.089	4039.5
1560.000	2.709	55.089	4094.6
1580.000	1.545	46.725	4141.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1600.000	0.417	18.630	4160.0
1620.000	2.709	50.685	4210.7
1640.000	2.709	55.485	4266.1
1660.000	2.709	55.468	4321.6
1680.000	2.709	55.466	4377.1
1700.000	2.709	55.466	4432.5
1720.000	2.709	55.466	4488.0
1740.000	2.709	55.466	4543.5
1760.000	2.709	55.466	4598.9
1780.000	2.709	55.466	4654.4
1800.000	2.709	55.466	4709.9
1820.000	2.709	55.454	4765.3
1840.000	2.705	55.229	4820.6
1860.000	2.703	54.862	4875.4
1880.000	2.701	54.540	4930.0
1900.000	2.700	54.260	4984.2
1920.000	2.700	54.031	5038.2
1940.000	2.700	53.912	5092.2
1960.000	0.487	44.985	5137.1
1980.000	0.704	12.266	5149.4
2000.000	2.705	29.178	5178.6
2020.000	0.987	26.495	5205.1
2040.000	1.171	20.962	5226.0
2060.000	1.216	31.342	5257.4
2080.000	1.143	25.661	5283.0
2100.000	0.917	39.657	5322.7
2120.000	0.738	25.549	5348.3
2140.000	0.595	13.130	5361.4
2160.000	2.701	29.264	5390.6
2180.000	2.701	21.122	5411.8
2200.000	0.545	31.074	5442.8
2200.000	0.000	0.000	5442.8
2220.000	0.000	0.000	5442.8
2240.000	0.000	0.000	5442.8
2260.000	0.000	0.000	5442.8
2280.000	0.000	0.000	5442.8
2300.000	0.000	0.000	5442.8
2320.000	0.000	0.000	5442.8
2340.000	0.000	0.000	5442.8
2360.000	0.000	0.000	5442.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:19 1927
PROYECTO :

pagina 32

pagina 33

pagina 34

GRUPO : 0 : TRONCO 2020

EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2380.000	0.000	0.000	5442.8
2400.000	0.000	0.000	5442.8
2420.000	0.000	0.000	5442.8
2440.000	0.000	0.000	5442.8
2460.000	0.000	0.000	5442.8
2480.000	0.000	0.000	5442.8
2500.000	0.000	0.000	5442.8
2520.000	0.000	0.000	5442.8
2540.000	0.000	0.000	5442.8
2560.000	0.000	0.000	5442.8
2580.000	0.000	0.000	5442.8
2600.000	0.000	0.000	5442.8
2620.000	0.000	0.000	5442.8
2640.000	0.000	0.000	5442.8
2660.000	0.000	0.000	5442.8
2680.000	0.000	0.000	5442.8
2700.000	0.000	0.000	5442.8
2720.000	0.000	0.000	5442.8
2740.000	0.000	0.000	5442.8
2760.000	0.000	0.000	5442.8
2780.000	0.000	0.000	5442.8
2800.000	0.000	0.000	5442.8
2820.000	0.000	0.000	5442.8
2840.000	0.000	0.000	5442.8
2860.000	0.000	0.000	5442.8
2880.000	0.000	0.000	5442.8
2900.000	0.000	0.000	5442.8
2920.000	0.000	0.000	5442.8
2940.000	0.000	0.000	5442.8
2960.000	0.000	0.000	5442.8
2980.000	0.000	0.000	5442.8
3000.000	0.000	0.000	5442.8
3020.000	0.000	0.000	5442.8
3040.000	0.000	0.000	5442.8
3060.000	0.000	0.000	5442.8
3080.000	0.000	0.000	5442.8
3100.000	0.000	0.000	5442.8
3120.000	0.000	0.000	5442.8
3140.000	0.000	0.000	5442.8
3160.000	0.000	0.000	5442.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:19 1927

PROYECTO :

GRUPO : 0 : TRONCO 2020

EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3180.000	0.000	0.000	5442.8
3200.000	0.000	0.000	5442.8
3220.000	0.000	0.000	5442.8
3240.000	0.000	0.000	5442.8
3260.000	0.000	0.000	5442.8
3280.000	0.000	0.000	5442.8
3300.000	0.000	0.000	5442.8
3320.000	0.000	0.000	5442.8
3340.000	0.680	25.781	5468.6
3360.000	2.706	26.928	5495.6
3380.000	2.375	52.810	5548.4
3400.000	0.000	5.884	5554.2
3420.000	2.706	29.714	5584.0
3440.000	0.000	29.725	5613.7
3460.000	2.706	36.639	5650.3
3480.000	2.321	51.457	5701.8
3500.000	1.503	38.424	5740.2
3520.000	0.028	17.742	5757.9
3540.000	0.000	0.069	5758.0
3560.000	1.906	15.228	5773.2
3580.000	2.706	49.986	5823.2
3600.000	2.706	53.630	5876.9
3620.000	2.706	53.630	5930.5
3640.000	2.706	53.630	5984.1
3660.000	2.706	53.630	6037.7
3680.000	2.706	53.630	6091.4
3700.000	2.706	53.630	6145.0
3720.000	2.706	53.630	6198.6
3740.000	2.706	53.630	6252.3
3760.000	2.706	53.630	6305.9
3780.000	2.706	53.630	6359.5
3800.000	2.706	53.630	6413.2
3820.000	2.706	53.630	6466.8
3840.000	2.705	53.643	6520.4
3860.000	2.703	53.698	6574.1
3880.000	2.702	53.761	6627.9
3900.000	2.701	53.831	6681.7
3920.000	2.700	53.907	6735.6
3940.000	2.700	53.985	6789.6
3960.000	2.701	54.046	6843.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:20 1927

PROYECTO :

GRUPO : 0 : TRONCO 2020

EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3980.000	2.701	54.100	6897.8
4000.000	2.701	54.153	6951.9
4020.000	2.702	54.208	7006.1
4040.000	2.702	54.265	7060.4
4060.000	2.703	54.325	7114.7
4080.000	2.704	54.387	7169.1
4100.000	2.704	54.431	7223.5
4120.000	2.704	54.437	7278.0
4140.000	2.704	54.444	7332.4
4160.000	2.704	54.450	7386.9
4180.000	2.704	54.456	7441.3
4200.000	2.704	54.462	7495.8
4220.000	2.704	54.468	7550.3
4240.000	2.704	54.473	7604.7
4260.000	2.704	54.479	7659.2
4280.000	2.704	54.484	7713.7
4300.000	2.704	54.489	7768.2
4320.000	2.704	54.494	7822.7
4340.000	2.704	54.499	7877.2
4360.000	2.704	54.504	7931.7
4380.000	2.704	54.508	7986.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:22 1927

PROYECTO :

GRUPO : 0 : TRONCO 2020

EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

pagina 37

CAPA 13 : S Cemento Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
4581.474	2.654	0.000	0.0
4600.000	2.654	49.584	49.6
4620.000	2.653	53.531	103.1
4640.000	2.654	53.533	156.6
4660.000	2.653	53.535	210.2
4680.000	2.654	53.536	263.7
4700.000	2.654	53.537	317.3
4720.000	2.653	53.522	370.8
4740.000	2.653	53.451	424.2
4760.000	2.652	53.378	477.6
4771.149	2.652	29.724	507.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:23 1927

PROYECTO :

GRUPO : 0 : TRONCO 2020

EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

pagina 38

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	17.917	0.000	0.0
20.000	17.917	357.956	358.0
40.000	17.917	357.956	715.9
60.000	17.917	357.956	1073.9
80.000	17.917	357.956	1431.8
100.000	17.906	357.895	1789.7
120.000	17.910	357.840	2147.6
140.000	17.938	358.238	2505.8
160.000	17.994	359.156	2865.0
180.000	18.077	360.620	3225.6
200.000	18.177	362.539	3588.1
220.000	18.280	364.576	3952.7
240.000	18.386	366.674	4319.4
260.000	18.495	368.831	4688.2
280.000	18.607	371.046	5059.2
300.000	18.722	373.319	5432.6
320.000	18.840	375.648	5808.2
340.000	10.201	238.472	6046.7
360.000	10.228	204.592	6251.3
380.000	10.254	205.136	6456.4
400.000	10.280	205.686	6662.1
420.000	10.306	206.251	6868.3
440.000	10.332	206.814	7075.2
460.000	10.358	207.341	7282.5
480.000	10.384	207.857	7490.4
500.000	10.410	208.370	7698.7
520.000	10.868	212.225	7910.9
540.000	11.453	223.698	8134.6
560.000	12.038	235.462	8370.1
580.000	12.624	247.228	8617.3
600.000	13.208	258.996	8876.3
620.000	13.794	270.757	9147.1
640.000	14.087	280.998	9428.1
660.000	14.111	282.769	9710.9
680.000	14.130	283.149	9994.0
700.000	14.140	283.375	10277.4
720.000	14.168	283.561	10560.9
740.000	14.250	284.690	10845.6
760.000	14.269	285.937	11131.6
780.000	14.253	285.610	11417.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:23 1927

PROYECTO :

GRUPO : 0 : TRONCO 2020

EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

pagina 39

Anteproyecto y Estudio de Viabilidad de Adecuación, Reforma y Conservación de la Autovía A-2. Tramo: Igualada - Martorell. P.K. 550,6 al P.K. 585,5

Pág. nº 536

***** * * RIEGOS : * * *****			
CAPA 15 : AC 22 bin S 1			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	14.249	285.333	11702.5
820.000	14.262	285.353	11987.9
840.000	14.297	285.764	12273.6
860.000	14.358	286.661	12560.3
880.000	14.470	288.246	12848.5
900.000	14.710	291.549	13140.1
920.000	15.214	298.296	13438.4
940.000	8.958	219.475	13657.9
960.000	9.454	183.363	13841.2
980.000	9.995	194.406	14035.6
1000.000	10.870	207.278	14242.9
1020.000	10.874	216.801	14459.7
1040.000	10.877	216.780	14676.5
1060.000	10.877	216.777	14893.3
1080.000	10.877	216.777	15110.0
1100.000	10.877	216.777	15326.8
1120.000	10.877	216.777	15543.6
1140.000	10.877	216.777	15760.4
1160.000	10.877	216.777	15977.1
1180.000	10.877	216.777	16193.9
1200.000	10.877	216.777	16410.7
1220.000	10.877	216.777	16627.5
1240.000	10.877	216.777	16844.3
1260.000	10.877	216.777	17061.0
1280.000	10.877	216.777	17277.8
1300.000	10.872	216.788	17494.6
1320.000	10.868	216.817	17711.4
1340.000	10.865	216.861	17928.3
1360.000	10.863	216.921	18145.2
1380.000	10.861	216.996	18362.2
1400.000	10.860	217.087	18579.3
1420.000	10.860	217.222	18796.5
1440.000	10.863	217.607	19014.1
1460.000	10.870	218.101	19232.2
1480.000	10.879	218.661	19450.9
1500.000	10.892	219.288	19670.2
1520.000	10.895	219.728	19889.9
1540.000	10.895	219.737	20109.6
1560.000	10.895	219.737	20329.4
1580.000	9.902	213.794	20543.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:23	1927
PROYECTO :	
GRUPO :	0 : TRONCO 2020
EJE :	2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS :	* *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1600.000	8.774	186.755	20729.9
1620.000	14.763	292.240	21022.1
1640.000	14.463	295.210	21317.4
1660.000	14.406	291.903	21609.3
1680.000	14.406	291.558	21900.8
1700.000	14.406	291.558	22192.4
1720.000	14.406	291.558	22483.9
1740.000	14.406	291.558	22775.5
1760.000	14.406	291.558	23067.0
1780.000	14.406	291.558	23358.6
1800.000	14.406	291.558	23650.2
1820.000	14.042	289.136	23939.3
1840.000	13.463	277.816	24217.1
1860.000	12.890	265.439	24482.6
1880.000	12.322	253.288	24735.8
1900.000	11.758	241.346	24977.2
1920.000	11.197	229.609	25206.8
1940.000	10.862	219.059	25425.9
1960.000	10.866	216.886	25642.7
1980.000	10.872	216.778	25859.5
2000.000	0.000	0.000	26076.2
2020.000	10.888	216.685	26292.9
2040.000	10.888	216.683	26509.6
2060.000	10.888	216.683	26726.3
2080.000	10.887	216.683	26943.0
2100.000	10.877	216.688	27159.7
2120.000	10.870	216.727	27376.4
2140.000	10.865	216.805	27593.2
2160.000	10.862	216.927	27810.1
2180.000	10.862	217.114	28027.2
2200.000	10.862	217.238	28244.5
2200.000	0.000	0.000	28244.5
2220.000	0.000	0.000	28244.5
2240.000	0.000	0.000	28244.5
2260.000	0.000	0.000	28244.5
2280.000	0.000	0.000	28244.5
2300.000	0.000	0.000	28244.5
2320.000	0.000	0.000	28244.5
2340.000	0.000	0.000	28244.5
2360.000	0.000	0.000	28244.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:24	1927
PROYECTO :	
GRUPO :	0 : TRONCO 2020
EJE :	2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS :	* *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1			

pagina 40

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2380.000	0.000	0.000	28244.5
2400.000	0.000	0.000	28244.5
2420.000	0.000	0.000	28244.5
2440.000	0.000	0.000	28244.5
2460.000	0.000	0.000	28244.5
2480.000	0.000	0.000	28244.5
2500.000	0.000	0.000	28244.5
2520.000	0.000	0.000	28244.5
2540.000	0.000	0.000	28244.5
2560.000	0.000	0.000	28244.5
2580.000	0.000	0.000	28244.5
2600.000	0.000	0.000	28244.5
2620.000	0.000	0.000	28244.5
2640.000	0.000	0.000	28244.5
2660.000	0.000	0.000	28244.5
2680.000	0.000	0.000	28244.5
2700.000	0.000	0.000	28244.5
2720.000	0.000	0.000	28244.5
2740.000	0.000	0.000	28244.5
2760.000	0.000	0.000	28244.5
2780.000	0.000	0.000	28244.5
2800.000	0.000	0.000	28244.5
2820.000	0.000	0.000	28244.5
2840.000	0.000	0.000	28244.5
2860.000	0.000	0.000	28244.5
2880.000	0.000	0.000	28244.5
2900.000	0.000	0.000	28244.5
2920.000	0.000	0.000	28244.5
2940.000	0.000	0.000	28244.5
2960.000	0.000	0.000	28244.5
2980.000	0.000	0.000	28244.5
3000.000	0.000	0.000	28244.5
3020.000	0.000	0.000	28244.5
3040.000	0.000	0.000	28244.5
3060.000	0.000	0.000	28244.5
3080.000	0.000	0.000	28244.5
3100.000	0.000	0.000	28244.5
3120.000	0.000	0.000	28244.5
3140.000	0.000	0.000	28244.5
3160.000	0.000	0.000	28244.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:24	1927
PROYECTO :	
GRUPO :	0 : TRONCO 2020
EJE :	2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS :	* *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
3180.000	0.000	0.000	28244.5
3200.000	0.000	0.000	28244.5
3220.000	0.000	0.000	28244.5
3240.000	0.000	0.000	28244.5
3260.000	0.000	0.000	28244.5
3280.000	0.000	0.000	28244.5
3300.000	0.000	0.000	28244.5
3320.000	0.000	0.000	28244.5
3340.000	10.885	162.531	28407.0
3360.000	10.885	216.708	28623.7
3380.000	10.885	216.708	28840.4
3400.000	10.885	216.708	29057.1
3420.000	10.885	216.708	29273.8
3440.000	10.885	216.708	29490.5
3460.000	10.885	216.708	29707.2
3480.000	10.885	216.708	29924.0
3500.000	10.885	216.708	30140.7
3520.000	10.885	216.708	30357.4
3540.000	10.885	216.708	30574.1
3560.000	10.885	216.708	30790.8
3580.000	10.885	216.708	31007.5
3600.000	10.885	216.708	31224.2
3620.000	10.885	216.708	31440.9
3640.000	10.885	216.708	31657.6
3660.000	10.885	216.708	31874.3
3680.000	10.885	216.708	32091.0
3700.000	10.885	216.708	32307.7
3720.000	10.885	216.708	32524.4
3740.000	10.885	216.708	32741.2
3760.000	10.885	216.708	32957.9
3780.000	10.885	216.708	33174.6
3800.000	10.885	216.708	33391.3
3820.000	10.885	216.708	33608.0
3840.000	10.880	216.715	33824.7
3860.000	10.873	216.756	34041.5
3880.000	10.868	216.824	34258.3
3900.000	10.706	216.417	34474.7
3920.000	10.512	211.783	34686.5
3940.000	10.365	208.684	34895.2
3960.000	10.256	206.190	35101.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:24	1927
PROYECTO :	
GRUPO :	0 : TRONCO 2020
EJE :	2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS :	* *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
3980.000	18.729	271.350	35372.7
4000.000	18.392	371.047	35743.8

pagina 42

pagina 43

4020.000	18.191	365.710	36109.5
4040.000	18.125	363.091	36472.6
4060.000	18.169	362.978	36835.5
4080.000	18.291	364.739	37200.3
4100.000	18.373	367.351	37567.6
4120.000	18.269	366.965	37934.6
4140.000	18.155	364.845	38299.4
4160.000	18.039	362.586	38662.0
4180.000	17.921	360.300	39022.3
4200.000	17.804	357.992	39380.3
4220.000	17.685	355.665	39736.0
4240.000	17.565	353.321	40089.3
4260.000	17.444	350.956	40440.3
4280.000	17.322	348.573	40788.8
4300.000	17.199	346.171	41135.0
4320.000	17.102	343.916	41478.9
4340.000	16.985	341.782	41820.7
4360.000	16.860	339.332	42160.0
4380.000	16.735	336.866	42496.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	17.716	0.000	0.0
20.000	17.716	353.947	353.9
40.000	17.716	353.947	707.9
60.000	17.716	353.947	1061.8
80.000	17.716	353.947	1415.8
100.000	17.706	353.888	1769.7
120.000	17.710	353.835	2123.5
140.000	17.738	354.236	2477.7
160.000	17.794	355.156	2832.9
180.000	17.877	356.620	3189.5
200.000	17.977	358.539	3548.1
220.000	18.080	360.576	3908.6
240.000	18.186	362.674	4271.3
260.000	18.295	364.830	4636.1
280.000	18.407	367.045	5003.2
300.000	18.522	369.318	5372.5
320.000	18.640	371.647	5744.2
340.000	10.101	236.068	5980.2
360.000	10.128	202.586	6182.8
380.000	10.154	203.128	6385.9
400.000	10.180	203.678	6589.6
420.000	10.206	204.242	6793.9
440.000	10.232	204.804	6998.7
460.000	10.258	205.330	7204.0
480.000	10.284	205.847	7409.8
500.000	10.310	206.360	7616.2
520.000	10.768	210.214	7826.4
540.000	11.353	221.687	8048.1
560.000	11.938	233.451	8281.5
580.000	12.524	245.216	8526.8
600.000	13.108	256.983	8783.7
620.000	13.694	268.744	9052.5
640.000	13.987	278.985	9331.5
660.000	14.011	280.756	9612.2
680.000	14.030	281.137	9893.4
700.000	14.040	281.363	10174.7
720.000	14.068	281.551	10456.3
740.000	14.093	282.397	10738.7
760.000	14.069	282.079	11020.8
780.000	14.053	281.603	11302.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	14.049	281.328	11583.7
820.000	14.062	281.348	11865.0
840.000	14.097	281.761	12146.8
860.000	14.158	282.659	12429.5
880.000	14.270	284.245	12713.7
900.000	14.510	287.548	13001.3
920.000	15.014	294.297	13295.6
940.000	8.858	216.804	13512.4
960.000	9.354	181.362	13693.7
980.000	9.895	192.405	13886.1
1000.000	10.670	204.911	14091.0
1020.000	10.674	212.809	14303.8
1040.000	10.677	212.788	14516.6
1060.000	10.677	212.785	14729.4
1080.000	10.677	212.785	14942.2
1100.000	10.677	212.785	15155.0
1120.000	10.677	212.785	15367.8
1140.000	10.677	212.785	15580.6
1160.000	10.677	212.785	15793.3
1180.000	10.677	212.785	16006.1
1200.000	10.677	212.785	16218.9
1220.000	10.677	212.785	16431.7
1240.000	10.677	212.785	16644.5
1260.000	10.677	212.785	16857.3
1280.000	10.677	212.785	17070.0
1300.000	10.672	212.795	17282.8

1320.000	10.668	212.824	17495.7
1340.000	10.665	212.867	17708.5
1360.000	10.663	212.926	17921.5
1380.000	10.661	213.000	18134.5
1400.000	10.660	213.089	18347.5
1420.000	10.660	213.221	18560.8
1440.000	10.663	213.599	18774.4
1460.000	10.670	214.084	18988.5
1480.000	10.679	214.634	19203.1
1500.000	10.692	215.250	19418.3
1520.000	10.694	215.681	19634.0
1540.000	10.694	215.690	19849.7
1560.000	10.694	215.690	20065.4
1580.000	9.802	210.905	20276.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	8.674	184.753	20461.1
1620.000	14.563	288.386	20749.4
1640.000	14.262	291.148	21040.6
1660.000	14.206	287.842	21328.4
1680.000	14.205	287.498	21615.9
1700.000	14.205	287.497	21903.4
1720.000	14.205	287.497	22190.9
1740.000	14.205	287.497	22478.4
1760.000	14.205	287.497	22765.9
1780.000	14.205	287.497	23053.4
1800.000	14.205	287.497	23340.9
1820.000	13.841	285.076	23626.0
1840.000	13.263	273.766	23899.8
1860.000	12.690	261.404	24161.2
1880.000	12.122	249.267	24410.4
1900.000	11.558	237.336	24647.8
1920.000	10.997	225.607	24873.4
1940.000	10.662	215.062	25088.4
1960.000	10.666	212.891	25301.3
1980.000	10.672	212.786	25514.1
2000.000	10.679	212.720	25726.8
2020.000	10.687	212.694	25939.5
2040.000	10.687	212.693	26152.2
2060.000	10.687	212.692	26364.9
2080.000	10.686	212.692	26577.6
2100.000	10.677	212.698	26790.3
2120.000	10.670	212.735	27003.0
2140.000	10.664	212.812	27215.8
2160.000	10.662	212.932	27428.8
2180.000	10.662	213.116	27641.9
2200.000	10.662	213.237	27855.1
2220.000	0.000	0.000	27855.1
2240.000	0.000	0.000	27855.1
2260.000	0.000	0.000	27855.1
2280.000	0.000	0.000	27855.1
2300.000	0.000	0.000	27855.1
2320.000	0.000	0.000	27855.1
2340.000	0.000	0.000	27855.1
2360.000	0.000	0.000	27855.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2380.000	0.000	0.000	27855.1
2400.000	0.000	0.000	27855.1
2420.000	0.000	0.000	27855.1
2440.000	0.000	0.000	27855.1
2460.000	0.000	0.000	27855.1
2480.000	0.000	0.000	27855.1
2500.000	0.000	0.000	27855.1
2520.000	0.000	0.000	27855.1
2540.000	0.000	0.000	27855.1
2560.000	0.000	0.000	27855.1
2580.000	0.000	0.000	27855.1
2600.000	0.000	0.000	27855.1
2620.000	0.000	0.000	27855.1
2640.000	0.000	0.000	27855.1
2660.000	0.000	0.000	27855.1
2680.000	0.000	0.000	27855.1
2700.000	0.000	0.000	27855.1
2720.000	0.000	0.000	27855.1
2740.000	0.000	0.000	27855.1
2760.000	0.000	0.000	27855.1
2780.000	0.000	0.000	27855.1
2800.000	0.000	0.000	27855.1
2820.000	0.000	0.000	27855.1
2840.000	0.000	0.000	27855.1
2860.000	0.000	0.000	27855.1
2880.000	0.000	0.000	27855.1
2900.000	0.000	0.000	27855.1
2920.000	0.000	0.000	27855.1
2940.000	0.000	0.000	27855.1
2960.000	0.000	0.000	27855.1
2980.000	0.000	0.000	27855.1

pagina 46

pagina 44

pagina 47

pagina 45

3000.000	0.000	0.000	27855.1
3020.000	0.000	0.000	27855.1
3040.000	0.000	0.000	27855.1
3060.000	0.000	0.000	27855.1
3080.000	0.000	0.000	27855.1
3100.000	0.000	0.000	27855.1
3120.000	0.000	0.000	27855.1
3140.000	0.000	0.000	27855.1
3160.000	0.000	0.000	27855.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3180.000	0.000	0.000	27855.1
3200.000	0.000	0.000	27855.1
3220.000	0.000	0.000	27855.1
3240.000	0.000	0.000	27855.1
3260.000	0.000	0.000	27855.1
3280.000	0.000	0.000	27855.1
3300.000	0.000	0.000	27855.1
3320.000	0.000	0.000	27855.1
3340.000	10.685	159.538	28014.7
3360.000	10.685	212.717	28227.4
3380.000	10.685	212.717	28440.1
3400.000	10.685	212.717	28652.8
3420.000	10.685	212.717	28865.5
3440.000	10.685	212.717	29078.3
3460.000	10.685	212.717	29291.0
3480.000	10.685	212.717	29503.7
3500.000	10.685	212.717	29716.4
3520.000	10.685	212.717	29929.1
3540.000	10.685	212.717	30141.8
3560.000	10.685	212.717	30354.6
3580.000	10.685	212.717	30567.3
3600.000	10.685	212.717	30780.0
3620.000	10.685	212.717	30992.7
3640.000	10.685	212.717	31205.4
3660.000	10.685	212.717	31418.1
3680.000	10.685	212.717	31630.9
3700.000	10.685	212.717	31843.6
3720.000	10.685	212.717	32056.3
3740.000	10.685	212.717	32269.0
3760.000	10.685	212.717	32481.7
3780.000	10.685	212.717	32694.4
3800.000	10.685	212.717	32907.2
3820.000	10.685	212.717	33119.9
3840.000	10.679	212.724	33332.6
3860.000	10.673	212.764	33545.4
3880.000	10.668	212.831	33758.2
3900.000	10.606	212.855	33971.1
3920.000	10.412	209.787	34180.8
3940.000	10.265	206.684	34387.5
3960.000	10.156	204.188	34591.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3980.000	18.529	268.563	34860.3
4000.000	18.192	367.045	35227.3
4020.000	17.991	361.706	35589.0
4040.000	17.925	359.086	35948.1
4060.000	17.969	358.972	36307.1
4080.000	18.090	360.731	36667.8
4100.000	18.173	363.342	37031.2
4120.000	18.068	362.957	37394.1
4140.000	17.955	360.836	37755.0
4160.000	17.839	358.576	38113.5
4180.000	17.721	356.290	38469.8
4200.000	17.603	353.981	38823.8
4220.000	17.484	351.653	39175.5
4240.000	17.364	349.308	39524.8
4260.000	17.244	346.943	39871.7
4280.000	17.122	344.559	40216.3
4300.000	16.999	342.157	40558.4
4320.000	16.902	339.901	40898.3
4340.000	16.784	337.767	41236.1
4360.000	16.659	335.316	41571.4
4380.000	16.534	332.850	41904.3
4400.000	18.451	368.899	42273.2
4420.000	18.297	368.590	42641.7
4440.000	18.166	365.869	43007.6
4460.000	18.039	363.334	43370.9
4480.000	17.910	360.796	43731.7
4500.000	17.781	358.249	44090.0
4520.000	17.652	355.688	44445.7
4540.000	17.523	353.116	44798.8
4560.000	17.401	350.597	45149.4
4580.000	17.272	348.248	45497.6
4600.000	15.117	307.803	45805.4
4620.000	14.585	297.583	46103.0
4640.000	14.543	292.456	46395.5
4660.000	14.532	291.936	46687.4
4680.000	14.555	292.074	46979.5

pagina 48

4700.000	14.457	291.674	47271.2
4720.000	14.324	289.010	47560.2
4740.000	14.223	286.212	47846.4
4760.000	14.171	284.694	48131.1
4771.149	14.169	158.407	48289.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	17.556	0.000	0.0
20.000	17.556	350.740	350.7
40.000	17.556	350.740	701.5
60.000	17.556	350.740	1052.2
80.000	17.556	350.740	1403.0
100.000	17.546	350.682	1753.6
120.000	17.550	350.633	2104.3
140.000	17.578	351.036	2455.3
160.000	17.634	351.957	2807.3
180.000	17.717	353.421	3160.7
200.000	17.817	355.340	3516.0
220.000	17.920	357.377	3873.4
240.000	18.026	359.474	4232.9
260.000	18.135	361.631	4594.5
280.000	18.247	363.845	4958.4
300.000	18.362	366.118	5324.5
320.000	18.480	368.446	5692.9
340.000	10.021	234.145	5927.1
360.000	10.048	200.981	6128.0
380.000	10.074	201.523	6329.6
400.000	10.100	202.072	6531.6
420.000	10.126	202.635	6734.3
440.000	10.152	203.196	6937.5
460.000	10.178	203.723	7141.2
480.000	10.204	204.239	7345.4
500.000	10.230	204.752	7550.2
520.000	10.688	208.607	7758.8
540.000	11.273	220.079	7978.9
560.000	11.858	231.843	8210.7
580.000	12.444	243.607	8454.3
600.000	13.028	255.374	8709.7
620.000	13.614	267.134	8976.8
640.000	13.907	277.375	9254.2
660.000	13.931	279.145	9533.4
680.000	13.949	279.527	9812.9
700.000	13.960	279.755	10092.6
720.000	13.960	279.862	10372.5
740.000	13.933	279.452	10651.9
760.000	13.909	278.873	10930.8
780.000	13.893	278.399	11209.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	13.889	278.124	11487.3
820.000	13.902	278.146	11765.5
840.000	13.937	278.559	12044.0
860.000	13.998	279.458	12323.5
880.000	14.110	281.044	12604.5
900.000	14.350	284.349	12888.9
920.000	14.854	291.099	13180.0
940.000	8.778	214.668	13394.7
960.000	9.274	179.761	13574.4
980.000	9.815	190.803	13765.2
1000.000	10.510	202.933	13968.2
1020.000	10.514	209.615	14177.8
1040.000	10.517	209.595	14387.4
1060.000	10.517	209.592	14597.0
1080.000	10.517	209.591	14806.6
1100.000	10.517	209.592	15016.1
1120.000	10.517	209.591	15225.7
1140.000	10.517	209.592	15435.3
1160.000	10.517	209.591	15644.9
1180.000	10.517	209.592	15854.5
1200.000	10.517	209.591	16064.1
1220.000	10.517	209.591	16273.7
1240.000	10.517	209.591	16483.3
1260.000	10.517	209.591	16692.9
1280.000	10.516	209.591	16902.5
1300.000	10.512	209.602	17112.1
1320.000	10.508	209.630	17321.7
1340.000	10.505	209.674	17531.4
1360.000	10.503	209.730	17741.1
1380.000	10.501	209.803	17950.9
1400.000	10.500	209.892	18160.8
1420.000	10.500	210.021	18370.8
1440.000	10.503	210.394	18581.2
1460.000	10.509	210.871	18792.1
1480.000	10.519	211.413	19003.5
1500.000	10.531	212.020	19215.5
1520.000	10.534	212.444	19428.0
1540.000	10.534	212.453	19640.4
1560.000	10.534	212.453	19852.9
1580.000	9.721	208.337	20061.2

pagina 50

pagina 51

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:30 1927	pagina 52	EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020		*****
GRUPO : 2 : bifurcacion EXTERIOR		* * RIEGOS : * *
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR		*****

* * RIEGOS : * *		

CAPA 21 : BBTM 11B		CAPA 21 : BBTM 11B
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----		-----
1600.000 8.593 183.151 20244.4		3180.000 0.000 0.000 27542.1
1620.000 14.402 285.303 20529.7		3200.000 0.000 0.000 27542.1
1640.000 14.101 287.899 20817.6		3220.000 0.000 0.000 27542.1
1660.000 14.045 284.594 21102.2		3240.000 0.000 0.000 27542.1
1680.000 14.045 284.249 21386.4		3260.000 0.000 0.000 27542.1
1700.000 14.045 284.249 21670.6		3280.000 0.000 0.000 27542.1
1720.000 14.045 284.249 21954.9		3300.000 0.000 0.000 27542.1
1740.000 14.045 284.249 22239.1		3320.000 0.000 0.000 27542.1
1760.000 14.045 284.249 22523.4		3340.000 10.524 157.144 27699.2
1780.000 14.045 284.249 22807.6		3360.000 10.524 209.526 27908.7
1800.000 14.045 284.249 23091.9		3380.000 10.524 209.526 28118.2
1820.000 13.681 281.827 23373.7		3400.000 10.524 209.525 28327.8
1840.000 13.103 270.526 23644.2		3420.000 10.524 209.525 28537.3
1860.000 12.530 258.177 23902.4		3440.000 10.524 209.525 28746.8
1880.000 11.962 246.050 24148.5		3460.000 10.524 209.526 28956.3
1900.000 11.398 234.129 24382.6		3480.000 10.524 209.526 29165.9
1920.000 10.837 222.407 24605.0		3500.000 10.524 209.525 29375.4
1940.000 10.502 211.865 24816.9		3520.000 10.524 209.525 29584.9
1960.000 10.506 209.696 25026.6		3540.000 10.525 209.525 29794.5
1980.000 10.512 209.594 25236.2		3560.000 10.524 209.525 30004.0
2000.000 10.519 209.529 25445.7		3580.000 10.524 209.526 30213.5
2020.000 10.527 209.503 25655.2		3600.000 10.524 209.525 30423.0
2040.000 10.527 209.500 25864.7		3620.000 10.524 209.525 30632.6
2060.000 10.527 209.500 26074.2		3640.000 10.524 209.526 30842.1
2080.000 10.526 209.500 26283.7		3660.000 10.525 209.526 31051.6
2100.000 10.517 209.507 26493.2		3680.000 10.524 209.527 31261.1
2120.000 10.510 209.542 26702.7		3700.000 10.524 209.526 31470.7
2140.000 10.504 209.619 26912.4		3720.000 10.524 209.526 31680.2
2160.000 10.502 209.736 27122.1		3740.000 10.524 209.526 31889.7
2180.000 10.502 209.917 27332.0		3760.000 10.524 209.526 32099.2
2200.000 10.502 210.037 27542.1		3780.000 10.524 209.526 32308.8
2220.000 0.000 0.000 27542.1		3800.000 10.524 209.525 32518.3
2220.000 0.000 0.000 27542.1		3820.000 10.524 209.525 32727.8
2240.000 0.000 0.000 27542.1		3840.000 10.519 209.532 32937.3
2260.000 0.000 0.000 27542.1		3860.000 10.513 209.572 33146.9
2280.000 0.000 0.000 27542.1		3880.000 10.508 209.638 33356.6
2300.000 0.000 0.000 27542.1		3900.000 10.504 209.729 33566.3
2320.000 0.000 0.000 27542.1		3920.000 10.332 208.181 33774.5
2340.000 0.000 0.000 27542.1		3940.000 10.185 205.086 33979.5
2360.000 0.000 0.000 27542.1		3960.000 10.076 202.587 34182.1
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:30 1927	pagina 53	Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:30 1927
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020		PROYECTO : 0 : TRONCO 2020
GRUPO : 2 : bifurcacion EXTERIOR		GRUPO : 2 : bifurcacion EXTERIOR
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR		EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR
*****		*****
* * RIEGOS : * *		* * RIEGOS : * *
*****		*****
CAPA 21 : BBTM 11B		CAPA 21 : BBTM 11B
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----		-----
2380.000 0.000 0.000 27542.1		3980.000 18.369 266.335 34448.5
2400.000 0.000 0.000 27542.1		4000.000 18.032 363.844 34812.3
2420.000 0.000 0.000 27542.1		4020.000 17.831 358.505 35170.8
2440.000 0.000 0.000 27542.1		4040.000 17.765 355.884 35526.7
2460.000 0.000 0.000 27542.1		4060.000 17.809 355.769 35882.5
2480.000 0.000 0.000 27542.1		4080.000 17.930 357.527 36240.0
2500.000 0.000 0.000 27542.1		4100.000 18.013 360.137 36600.1
2520.000 0.000 0.000 27542.1		4120.000 17.908 359.750 36959.9
2540.000 0.000 0.000 27542.1		4140.000 17.795 357.630 37317.5
2560.000 0.000 0.000 27542.1		4160.000 17.679 355.369 37672.9
2580.000 0.000 0.000 27542.1		4180.000 17.561 353.083 38026.0
2600.000 0.000 0.000 27542.1		4200.000 17.443 350.773 38376.7
2620.000 0.000 0.000 27542.1		4220.000 17.324 348.445 38725.2
2640.000 0.000 0.000 27542.1		4240.000 17.204 346.100 39071.3
2660.000 0.000 0.000 27542.1		4260.000 17.084 343.734 39415.0
2680.000 0.000 0.000 27542.1		4280.000 16.962 341.349 39756.4
2700.000 0.000 0.000 27542.1		4300.000 16.839 338.947 40095.3
2720.000 0.000 0.000 27542.1		4320.000 16.742 336.690 40432.0
2740.000 0.000 0.000 27542.1		4340.000 16.624 334.556 40766.6
2760.000 0.000 0.000 27542.1		4360.000 16.499 332.105 41098.7
2780.000 0.000 0.000 27542.1		4380.000 16.374 329.638 41428.3
2800.000 0.000 0.000 27542.1		4400.000 17.676 354.005 41782.3
2820.000 0.000 0.000 27542.1		4420.000 17.523 352.954 42135.3
2840.000 0.000 0.000 27542.1		4440.000 17.391 350.230 42485.5
2860.000 0.000 0.000 27542.1		4460.000 17.265 347.696 42833.2
2880.000 0.000 0.000 27542.1		4480.000 17.135 345.157 43178.3
2900.000 0.000 0.000 27542.1		4500.000 17.007 342.611 43521.0
2920.000 0.000 0.000 27542.1		4520.000 16.879 340.046 43861.0
2940.000 0.000 0.000 27542.1		4540.000 16.748 337.471 44198.5
2960.000 0.000 0.000 27542.1		4560.000 16.627 334.956 44533.4
2980.000 0.000 0.000 27542.1		4580.000 16.499 332.603 44866.0
3000.000 0.000 0.000 27542.1		4600.000 14.957 303.672 45169.7
3020.000 0.000 0.000 27542.1		4620.000 14.505 295.301 45465.0
3040.000 0.000 0.000 27542.1		4640.000 14.463 290.839 45755.8
3060.000 0.000 0.000 27542.1		4660.000 14.452 290.319 46046.2
3080.000 0.000 0.000 27542.1		4680.000 14.429 290.326 46336.5
3100.000 0.000 0.000 27542.1		4700.000 14.297 288.484 46625.0
3120.000 0.000 0.000 27542.1		4720.000 14.163 285.794 46910.8
3140.000 0.000 0.000 27542.1		4740.000 14.063 282.998 47193.8
3160.000 0.000 0.000 27542.1		4760.000 14.011 281.482 47475.2
		4771.149 14.009 156.618 47631.9
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:30 1927	pagina 54	Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:33 1927
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020		PROYECTO : 0 : TRONCO 2020
GRUPO : 2 : bifurcacion EXTERIOR		GRUPO : 2 : bifurcacion EXTERIOR
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR		EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR
*****		*****
* * RIEGOS : * *		* * RIEGOS : * *
*****		*****

CAPA 25 : Z Artit Berma			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.930	0.000	0.0
20.000	1.929	38.472	38.5
40.000	1.930	38.471	76.9
60.000	1.930	38.473	115.4
80.000	1.930	38.473	153.9
100.000	1.941	38.552	192.4
120.000	1.959	38.909	231.3
140.000	1.062	31.441	262.8
160.000	2.824	30.363	293.2
180.000	2.784	56.095	349.2
200.000	2.776	55.547	404.8
220.000	2.763	55.374	460.2
240.000	2.756	55.238	515.4
260.000	2.751	54.169	569.6
280.000	2.743	54.971	624.5
300.000	0.947	49.243	673.8
320.000	0.941	18.927	692.7
340.000	0.935	20.176	712.9
360.000	0.929	18.701	731.6
380.000	0.923	18.590	750.2
400.000	0.917	18.479	768.7
420.000	0.912	18.370	787.0
440.000	1.673	30.379	817.4
460.000	1.673	33.623	851.0
480.000	1.673	33.624	884.7
500.000	1.673	33.623	918.3
520.000	1.673	33.625	951.9
540.000	1.673	33.633	985.5
560.000	1.673	33.641	1019.2
580.000	1.673	33.649	1052.8
600.000	0.909	31.161	1084.0
620.000	0.909	18.298	1102.3
640.000	1.673	30.793	1133.1
660.000	1.682	33.704	1166.8
680.000	1.713	34.165	1201.0
700.000	1.746	34.796	1235.7
720.000	0.682	35.127	1270.9
740.000	0.934	18.649	1289.5
760.000	0.940	18.821	1308.3
780.000	0.947	18.932	1327.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	1.224	20.933	1348.2
820.000	1.456	26.599	1374.8
840.000	1.595	31.801	1406.6
860.000	1.745	32.933	1439.5
880.000	1.968	37.609	1477.2
900.000	1.968	39.363	1516.5
920.000	2.762	48.958	1565.5
940.000	0.947	31.158	1596.6
960.000	0.929	18.774	1615.4
980.000	0.912	18.431	1633.8
1000.000	1.954	18.098	1651.9
1020.000	1.960	29.756	1681.7
1040.000	1.954	38.957	1720.6
1060.000	1.954	38.909	1759.6
1080.000	1.954	38.909	1798.5
1100.000	1.954	38.909	1837.4
1120.000	1.954	38.910	1876.3
1140.000	1.954	38.908	1915.2
1160.000	1.954	38.909	1954.1
1180.000	1.954	38.909	1993.0
1200.000	1.954	38.909	2031.9
1220.000	1.954	38.908	2070.8
1240.000	1.954	38.908	2109.7
1260.000	2.659	39.936	2149.7
1280.000	2.661	52.886	2202.6
1300.000	1.965	47.829	2250.4
1320.000	1.973	39.277	2289.7
1340.000	1.970	39.338	2329.0
1360.000	1.968	39.314	2368.3
1380.000	1.967	39.310	2407.6
1400.000	2.771	53.198	2460.8
1420.000	2.195	50.547	2511.4
1440.000	3.109	53.076	2564.4
1460.000	3.837	70.211	2634.7
1480.000	4.917	34.803	2669.5
1500.000	3.769	83.335	2752.8
1520.000	3.210	68.558	2821.4
1540.000	6.001	100.126	2921.5
1560.000	5.787	119.023	3040.5
1580.000	5.673	112.604	3153.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

1600.000	5.673	112.475	3265.6
1620.000	6.500	127.777	3393.4
1640.000	6.500	129.493	3522.8
1660.000	6.501	129.488	3652.3
1680.000	6.500	129.486	3781.8
1700.000	6.500	129.485	3911.3
1720.000	6.500	129.486	4040.8
1740.000	7.187	134.556	4175.4
1760.000	7.187	143.007	4318.4
1780.000	7.187	143.007	4461.4
1800.000	7.187	143.007	4604.4
1820.000	6.564	138.406	4742.8
1840.000	5.761	122.847	4865.6
1860.000	4.962	107.065	4972.7
1880.000	4.168	91.275	5064.0
1900.000	3.426	72.136	5136.1
1920.000	2.769	60.406	5196.5
1940.000	2.737	51.022	5247.5
1960.000	2.704	54.281	5301.8
1980.000	2.678	53.616	5355.4
2000.000	1.790	46.545	5402.0
2020.000	2.631	46.165	5448.1
2040.000	1.983	41.720	5489.9
2060.000	2.631	42.642	5532.5
2080.000	2.634	52.199	5584.7
2100.000	2.203	47.234	5631.9
2120.000	2.254	50.945	5682.9
2140.000	2.491	48.414	5731.3
2160.000	2.492	52.887	5784.2
2180.000	2.492	49.786	5834.0
2200.000	2.490	44.572	5878.5
2200.000	0.000	0.000	5878.5
2220.000	0.000	0.000	5878.5
2240.000	0.000	0.000	5878.5
2260.000	0.000	0.000	5878.5
2280.000	0.000	0.000	5878.5
2300.000	0.000	0.000	5878.5
2320.000	0.000	0.000	5878.5
2340.000	0.000	0.000	5878.5
2360.000	0.000	0.000	5878.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2380.000	0.000	0.000	5878.5
2400.000	0.000	0.000	5878.5
2420.000	0.000	0.000	5878.5
2440.000	0.000	0.000	5878.5
2460.000	0.000	0.000	5878.5
2480.000	0.000	0.000	5878.5
2500.000	0.000	0.000	5878.5
2520.000	0.000	0.000	5878.5
2540.000	0.000	0.000	5878.5
2560.000	0.000	0.000	5878.5
2580.000	0.000	0.000	5878.5
2600.000	0.000	0.000	5878.5
2620.000	0.000	0.000	5878.5
2640.000	0.000	0.000	5878.5
2660.000	0.000	0.000	5878.5
2680.000	0.000	0.000	5878.5
2700.000	0.000	0.000	5878.5
2720.000	0.000	0.000	5878.5
2740.000	0.000	0.000	5878.5
2760.000	0.000	0.000	5878.5
2780.000	0.000	0.000	5878.5
2800.000	0.000	0.000	5878.5
2820.000	0.000	0.000	5878.5
2840.000	0.000	0.000	5878.5
2860.000	0.000	0.000	5878.5
2880.000	0.000	0.000	5878.5
2900.000	0.000	0.000	5878.5
2920.000	0.000	0.000	5878.5
2940.000	0.000	0.000	5878.5
2960.000	0.000	0.000	5878.5
2980.000	0.000	0.000	5878.5
3000.000	0.000	0.000	5878.5
3020.000	0.000	0.000	5878.5
3040.000	0.000	0.000	5878.5
3060.000	0.000	0.000	5878.5
3080.000	0.000	0.000	5878.5
3100.000	0.000	0.000	5878.5
3120.000	0.000	0.000	5878.5
3140.000	0.000	0.000	5878.5
3160.000	0.000	0.000	5878.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3180.000	0.000	0.000	5878.5
3200.000	0.000	0.000	5878.5
3220.000	0.000	0.000	5878.5
3240.000	0.000	0.000	5878.5

3260.000	0.000	0.000	5878.5
3280.000	0.000	0.000	5878.5
3300.000	0.000	0.000	5878.5
3320.000	0.000	0.000	5878.5
3340.000	2.746	38.916	5917.4
3360.000	2.471	47.185	5964.6
3380.000	2.528	50.027	6014.7
3400.000	2.522	50.156	6064.8
3420.000	2.528	50.088	6114.9
3440.000	2.249	48.342	6163.2
3460.000	2.528	49.480	6212.7
3480.000	2.528	50.169	6262.9
3500.000	2.528	50.168	6313.1
3520.000	2.528	50.169	6363.2
3540.000	1.259	38.584	6401.8
3560.000	1.033	21.917	6423.7
3580.000	1.229	22.934	6446.7
3600.000	0.771	23.515	6470.2
3620.000	0.771	15.458	6485.6
3640.000	1.885	32.247	6517.9
3660.000	1.885	37.473	6555.4
3680.000	1.962	38.235	6593.6
3700.000	1.985	39.379	6633.0
3720.000	1.985	39.455	6672.4
3740.000	1.985	39.454	6711.9
3760.000	1.985	39.454	6751.3
3780.000	1.956	39.383	6790.7
3800.000	1.885	37.654	6828.4
3820.000	1.684	34.505	6862.9
3840.000	1.949	34.867	6897.7
3860.000	1.657	37.536	6935.3
3880.000	1.113	27.160	6962.4
3900.000	1.043	21.065	6983.5
3920.000	1.011	20.532	7004.0
3940.000	0.968	19.784	7023.8
3960.000	0.937	18.992	7042.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
3980.000	1.971	26.826	7069.6
4000.000	1.973	39.438	7109.1
4020.000	1.975	39.477	7148.6
4040.000	1.975	39.518	7188.1
4060.000	1.970	39.443	7227.5
4080.000	1.964	39.328	7266.8
4100.000	1.963	39.259	7306.1
4120.000	1.963	39.262	7345.4
4140.000	1.963	39.268	7384.6
4160.000	1.963	39.276	7423.9
4180.000	1.963	39.280	7463.2
4200.000	1.963	39.287	7502.5
4220.000	1.963	39.293	7541.8
4240.000	1.963	39.298	7581.1
4260.000	1.963	39.305	7620.4
4280.000	1.963	39.311	7659.7
4300.000	1.963	39.316	7699.0
4320.000	1.963	39.322	7738.3
4340.000	1.963	39.327	7777.6
4360.000	1.963	39.333	7817.0
4380.000	1.963	39.337	7856.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	2.204	0.000	0.0
20.000	2.204	44.040	44.0
40.000	2.204	44.041	88.1
60.000	2.204	44.041	132.1
80.000	2.204	44.040	176.2
100.000	2.204	44.033	220.2
120.000	2.202	44.020	264.2
140.000	2.201	44.008	308.2
160.000	2.202	44.004	352.2
180.000	2.202	44.015	396.2
200.000	2.202	44.018	440.3
220.000	2.200	44.016	484.3
240.000	2.202	44.021	528.3
260.000	2.201	44.021	572.3
280.000	2.202	44.023	616.3
300.000	2.200	44.026	660.4
320.000	2.200	44.015	704.4
340.000	1.099	26.444	730.8
360.000	1.100	22.080	752.9
380.000	1.101	22.090	775.0
400.000	1.101	22.097	797.1
420.000	1.101	22.107	819.2
440.000	1.100	22.116	841.3
460.000	1.101	22.116	863.4
480.000	1.101	22.117	885.5
500.000	1.101	22.117	907.7
520.000	1.101	22.118	929.8
540.000	1.101	22.122	951.9

560.000	1.101	22.128	974.0
580.000	1.101	22.135	996.2
600.000	1.100	22.139	1018.3
620.000	1.101	22.140	1040.4
640.000	1.101	22.149	1062.6
660.000	1.101	22.152	1084.7
680.000	1.101	22.139	1106.9
700.000	1.101	22.128	1129.0
720.000	1.129	22.197	1151.2
740.000	1.238	23.713	1174.9
760.000	1.368	26.094	1201.0
780.000	1.518	28.898	1229.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	1.873	33.566	1263.5
820.000	2.098	39.515	1303.0
840.000	2.202	43.697	1346.7
860.000	2.201	44.044	1390.7
880.000	2.200	44.035	1434.8
900.000	2.202	44.027	1478.8
920.000	2.199	43.997	1522.8
940.000	1.101	29.390	1552.2
960.000	1.100	22.023	1574.2
980.000	1.101	22.027	1596.2
1000.000	1.523	23.138	1619.4
1020.000	2.202	40.944	1660.3
1040.000	2.203	43.897	1704.2
1060.000	2.203	43.894	1748.1
1080.000	2.203	43.893	1792.0
1100.000	2.203	43.894	1835.9
1120.000	2.203	43.893	1879.8
1140.000	2.203	43.895	1923.7
1160.000	2.202	43.895	1967.6
1180.000	2.203	43.894	2011.5
1200.000	2.203	43.896	2055.4
1220.000	2.203	43.896	2099.3
1240.000	2.203	43.896	2143.2
1260.000	2.203	43.896	2187.1
1280.000	2.203	43.897	2231.0
1300.000	2.202	43.904	2274.9
1320.000	2.202	43.916	2318.8
1340.000	2.201	43.934	2362.7
1360.000	2.202	43.949	2406.7
1380.000	2.201	43.959	2450.6
1400.000	2.202	44.008	2494.6
1420.000	2.429	44.604	2539.2
1440.000	3.339	57.738	2597.0
1460.000	4.251	75.978	2672.9
1480.000	5.166	94.186	2767.1
1500.000	6.083	112.348	2879.5
1520.000	6.770	129.897	3009.4
1540.000	6.769	134.959	3144.3
1560.000	6.282	131.214	3275.6
1580.000	5.668	116.029	3391.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcación EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1600.000	5.668	112.502	3504.1
1620.000	6.769	132.841	3636.9
1640.000	6.769	135.116	3772.0
1660.000	6.769	135.107	3907.1
1680.000	6.769	135.110	4042.3
1700.000	6.769	135.113	4177.4
1720.000	6.769	135.113	4312.5
1740.000	6.770	135.114	4447.6
1760.000	6.770	135.115	4582.7
1780.000	6.770	135.128	4717.8
1800.000	6.769	135.123	4853.0
1820.000	6.146	130.515	4983.5
1840.000	5.311	114.529	5098.0
1860.000	4.480	97.969	5196.0
1880.000	3.650	81.389	5277.4
1900.000	2.822	64.791	5342.2
1920.000	2.199	48.691	5390.8
1940.000	2.202	43.983	5434.8
1960.000	2.201	43.953	5478.8
1980.000	2.202	43.913	5522.7
2000.000	1.102	41.128	5563.8
2020.000	2.204	41.106	5604.9
2040.000	2.204	43.856	5648.8
2060.000	2.204	38.345	5687.1
2080.000	2.204	43.857	5731.0
2100.000	2.203	43.872	5774.9
2120.000	1.101	41.139	5816.0
2140.000	1.101	21.888	5837.9
2160.000	1.101	38.450	5876.3
2180.000	1.099	21.968	5898.3
2200.000	1.099	27.499	5925.8
2200.000	0.000	0.000	5925.8
2220.000	0.000	0.000	5925.8

pagina 63

pagina 61

pagina 64

pagina 62

2240.000	0.000	0.000	5925.8
2260.000	0.000	0.000	5925.8
2280.000	0.000	0.000	5925.8
2300.000	0.000	0.000	5925.8
2320.000	0.000	0.000	5925.8
2340.000	0.000	0.000	5925.8
2360.000	0.000	0.000	5925.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2380.000	0.000	0.000	5925.8
2400.000	0.000	0.000	5925.8
2420.000	0.000	0.000	5925.8
2440.000	0.000	0.000	5925.8
2460.000	0.000	0.000	5925.8
2480.000	0.000	0.000	5925.8
2500.000	0.000	0.000	5925.8
2520.000	0.000	0.000	5925.8
2540.000	0.000	0.000	5925.8
2560.000	0.000	0.000	5925.8
2580.000	0.000	0.000	5925.8
2600.000	0.000	0.000	5925.8
2620.000	0.000	0.000	5925.8
2640.000	0.000	0.000	5925.8
2660.000	0.000	0.000	5925.8
2680.000	0.000	0.000	5925.8
2700.000	0.000	0.000	5925.8
2720.000	0.000	0.000	5925.8
2740.000	0.000	0.000	5925.8
2760.000	0.000	0.000	5925.8
2780.000	0.000	0.000	5925.8
2800.000	0.000	0.000	5925.8
2820.000	0.000	0.000	5925.8
2840.000	0.000	0.000	5925.8
2860.000	0.000	0.000	5925.8
2880.000	0.000	0.000	5925.8
2900.000	0.000	0.000	5925.8
2920.000	0.000	0.000	5925.8
2940.000	0.000	0.000	5925.8
2960.000	0.000	0.000	5925.8
2980.000	0.000	0.000	5925.8
3000.000	0.000	0.000	5925.8
3020.000	0.000	0.000	5925.8
3040.000	0.000	0.000	5925.8
3060.000	0.000	0.000	5925.8
3080.000	0.000	0.000	5925.8
3100.000	0.000	0.000	5925.8
3120.000	0.000	0.000	5925.8
3140.000	0.000	0.000	5925.8
3160.000	0.000	0.000	5925.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3180.000	0.000	0.000	5925.8
3200.000	0.000	0.000	5925.8
3220.000	0.000	0.000	5925.8
3240.000	0.000	0.000	5925.8
3260.000	0.000	0.000	5925.8
3280.000	0.000	0.000	5925.8
3300.000	0.000	0.000	5925.8
3320.000	0.000	0.000	5925.8
3340.000	2.203	32.904	5958.7
3360.000	2.203	43.872	6002.6
3380.000	2.204	43.871	6046.5
3400.000	2.204	43.878	6090.3
3420.000	2.205	43.875	6134.2
3440.000	2.203	43.868	6178.1
3460.000	2.204	43.873	6221.9
3480.000	2.204	43.878	6265.8
3500.000	2.205	43.879	6309.7
3520.000	2.204	43.872	6353.6
3540.000	2.204	43.872	6397.4
3560.000	2.204	43.878	6441.3
3580.000	2.405	46.353	6487.7
3600.000	2.404	47.845	6535.5
3620.000	2.403	47.828	6583.3
3640.000	2.404	47.821	6631.2
3660.000	2.404	47.830	6679.0
3680.000	2.481	48.590	6727.6
3700.000	2.504	49.730	6777.3
3720.000	2.504	49.804	6827.1
3740.000	2.504	49.804	6876.9
3760.000	2.503	49.806	6926.7
3780.000	2.475	49.736	6976.5
3800.000	2.404	47.999	7024.5
3820.000	2.203	44.856	7069.3
3840.000	2.203	43.866	7113.2
3860.000	2.179	43.880	7157.1
3880.000	1.644	37.687	7194.8
3900.000	1.123	27.578	7222.3
3920.000	1.101	21.959	7244.3

pagina 65

3940.000	1.100	21.999	7266.3
3960.000	1.101	22.029	7288.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3980.000	2.202	30.661	7319.0
4000.000	2.202	44.032	7363.0
4020.000	2.202	44.041	7407.1
4040.000	2.201	44.043	7451.1
4060.000	2.201	44.056	7495.2
4080.000	2.202	44.067	7539.2
4100.000	2.202	44.071	7583.3
4120.000	2.202	44.076	7627.4
4140.000	2.202	44.085	7671.5
4160.000	2.201	44.089	7715.5
4180.000	2.202	44.097	7759.6
4200.000	2.202	44.104	7803.7
4220.000	2.202	44.110	7847.9
4240.000	2.202	44.116	7892.0
4260.000	2.202	44.124	7936.1
4280.000	2.202	44.127	7980.2
4300.000	2.202	44.134	8024.4
4320.000	2.201	44.142	8068.5
4340.000	2.202	44.149	8112.6
4360.000	2.201	44.156	8156.8
4380.000	2.202	44.161	8201.0
4600.000	2.202	43.580	8244.5
4620.000	1.101	30.886	8275.4
4640.000	1.100	22.226	8297.7
4660.000	1.100	22.226	8319.9
4680.000	1.147	22.360	8342.2
4700.000	2.202	41.456	8383.7
4720.000	2.202	44.226	8427.9
4740.000	2.202	44.197	8472.1
4760.000	2.202	44.170	8516.3
4771.149	2.201	24.610	8540.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	60944.744
1 Zah artf Calz	31976.956
3 S Cemento Calz	2366.757
5 Z Artit Arc	8099.597
7 AC 32 base G 1	32289.223
9 AC 32 base G 2	35036.965
11 Z Artit Arc I	7989.427
13 S Cemento Arc	507.331
15 AC 22 bin S 1	42516.878
17 AC 22 bin S 2	48289.492
21 BBTM 11B	47631.864
25 Z Artit Berma	7858.660
27 Relleno Bermas	8540.898
TOTAL	334048.793

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	9.851	159.902	159.9
360.000	10.121	199.542	359.4
380.000	10.424	206.452	565.9
400.000	10.741	213.775	779.7
420.000	10.755	215.219	994.9
440.000	10.792	215.680	1210.6

pagina 67

pagina 68

pagina 0

460.000	10.821	216.308	1426.9
480.000	10.222	216.122	1643.0
500.000	10.914	217.110	1860.1
520.000	10.971	219.092	2079.2
540.000	11.037	220.359	2299.6
560.000	11.112	221.773	2521.3
580.000	11.194	223.348	2744.7
600.000	11.286	225.088	2969.8
620.000	11.383	226.976	3196.7
640.000	11.662	227.018	3423.8
660.000	11.671	234.121	3657.9
680.000	11.803	234.521	3892.4
700.000	12.066	238.817	4131.2
720.000	12.399	244.978	4376.2
740.000	12.583	250.679	4626.9
760.000	12.703	253.131	4880.0
780.000	12.846	255.745	5135.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

pagina 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	12.831	257.249	5393.0
820.000	12.981	258.546	5651.6
840.000	13.283	262.287	5913.8
860.000	13.598	268.816	6182.7
880.000	13.824	274.370	6457.0
900.000	14.068	279.029	6736.1
920.000	14.218	283.612	7019.7
940.000	14.218	284.421	7304.1
960.000	14.218	284.370	7588.5
980.000	14.191	283.698	7872.2
1000.000	13.677	279.454	8151.6
1020.000	13.885	274.498	8426.1
1040.000	13.774	276.381	8702.5
1060.000	13.568	275.103	8977.6
1080.000	14.469	280.420	9258.0
1100.000	14.437	287.386	9545.4
1120.000	14.806	289.224	9834.6
1140.000	13.887	287.913	10122.5
1160.000	14.927	288.287	10410.8
1180.000	14.792	294.429	10705.3
1200.000	14.793	294.508	10999.8
1220.000	14.487	292.469	11292.2
1240.000	13.900	284.266	11576.5
1260.000	13.430	276.935	11853.4
1280.000	14.206	277.503	12130.9
1300.000	13.826	270.679	12401.6
1320.000	13.972	277.507	12679.1
1340.000	14.230	281.848	12961.0
1360.000	15.829	290.720	13251.7
1380.000	14.978	298.088	13549.8
1400.000	14.713	302.514	13852.3
1420.000	14.713	295.432	14147.7
1440.000	14.713	295.432	14443.2
1460.000	14.713	295.432	14738.6
1480.000	15.314	299.996	15038.6
1500.000	15.314	307.601	15346.2
1520.000	15.314	307.601	15653.8
1540.000	15.314	307.601	15961.4
1560.000	15.314	307.601	16269.0
1580.000	15.314	307.601	16576.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

pagina 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1600.000	15.314	307.601	16884.2
1620.000	15.314	307.601	17191.8
1640.000	15.314	307.601	17499.4
1660.000	15.314	307.601	17807.0
1680.000	15.314	307.601	18114.6
1700.000	15.314	307.601	18422.2
1720.000	15.314	307.601	18729.8
1740.000	15.314	307.601	19037.4
1760.000	15.314	307.601	19345.0
1780.000	14.713	296.510	19641.5
1800.000	14.713	295.432	19936.9
1820.000	14.713	295.433	20232.4
1840.000	14.713	295.432	20527.8
1860.000	14.713	295.432	20823.2
1880.000	14.713	295.432	21118.7
1900.000	14.713	295.432	21414.1
1920.000	14.713	295.432	21709.5
1940.000	14.713	295.432	22005.0
1960.000	14.713	295.432	22300.4
1980.000	13.979	285.738	22586.1
2000.000	14.713	286.667	22872.8
2020.000	14.713	295.433	23168.2
2040.000	13.993	293.430	23461.7
2060.000	12.620	268.640	23730.3
2080.000	13.830	252.863	23983.2
2100.000	13.688	279.626	24262.8
2120.000	13.420	274.141	24536.9
2140.000	14.602	284.745	24821.7

2160.000	14.756	287.908	25109.6
2180.000	13.611	284.675	25394.3
2200.000	0.000	136.505	25530.8
2220.000	0.000	0.000	25530.8
2240.000	0.000	0.000	25530.8
2260.000	0.000	0.000	25530.8
2280.000	0.000	0.000	25530.8
2300.000	0.000	0.000	25530.8
2320.000	0.000	0.000	25530.8
2340.000	0.000	0.000	25530.8
2360.000	0.000	0.000	25530.8
2380.000	0.000	0.000	25530.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

pagina 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2400.000	0.000	0.000	25530.8
2420.000	0.000	0.000	25530.8
2440.000	0.000	0.000	25530.8
2460.000	0.000	0.000	25530.8
2480.000	0.000	0.000	25530.8
2500.000	0.000	0.000	25530.8
2520.000	0.000	0.000	25530.8
2540.000	0.000	0.000	25530.8
2560.000	0.000	0.000	25530.8
2580.000	0.000	0.000	25530.8
2600.000	0.000	0.000	25530.8
2620.000	0.000	0.000	25530.8
2640.000	0.000	0.000	25530.8
2660.000	0.000	0.000	25530.8
2680.000	0.000	0.000	25530.8
2700.000	0.000	0.000	25530.8
2720.000	0.000	0.000	25530.8
2740.000	0.000	0.000	25530.8
2760.000	0.000	0.000	25530.8
2780.000	0.000	0.000	25530.8
2800.000	0.000	0.000	25530.8
2820.000	0.000	0.000	25530.8
2840.000	0.000	0.000	25530.8
2860.000	0.000	0.000	25530.8
2880.000	0.000	0.000	25530.8
2900.000	0.000	0.000	25530.8
2920.000	0.000	0.000	25530.8
2940.000	0.000	0.000	25530.8
2960.000	0.000	0.000	25530.8
2980.000	0.000	0.000	25530.8
3000.000	0.000	0.000	25530.8
3020.000	0.000	0.000	25530.8
3040.000	14.305	72.898	25603.7
3060.000	13.140	263.857	25867.5
3080.000	9.989	222.025	26089.5
3100.000	11.777	225.597	26315.1
3120.000	11.394	245.361	26560.5
3140.000	8.979	207.295	26767.8
3160.000	8.984	179.853	26947.7
3180.000	9.500	186.736	27134.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

pagina 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
3200.000	9.138	209.185	27343.6
3220.000	11.058	214.762	27558.3
3240.000	9.376	212.605	27770.9
3260.000	10.807	193.635	27964.6
3280.000	12.353	220.797	28185.4
3300.000	11.949	234.719	28420.1
3320.000	13.336	245.534	28665.6
3340.000	11.775	247.097	28912.7
3360.000	11.659	234.356	29147.1
3380.000	13.595	242.293	29389.4
3400.000	12.218	263.252	29652.6
3420.000	11.842	230.317	29882.9
3440.000	11.297	224.713	30107.7
3460.000	12.001	230.052	30337.7
3480.000	12.762	254.027	30591.7
3500.000	12.834	251.504	30843.2
3520.000	12.477	251.065	31094.3
3540.000	12.526	250.283	31344.6
3560.000	12.569	250.514	31595.1
3580.000	12.582	250.595	31845.7
3600.000	13.342	258.070	32103.8
3620.000	14.101	272.809	32376.6
3640.000	13.875	279.543	32656.1
3660.000	13.948	275.554	32931.7
3680.000	13.964	276.553	33208.2
3700.000	13.926	276.499	33484.7
3720.000	14.822	282.403	33767.1
3740.000	14.201	279.274	34046.4
3760.000	14.651	287.769	34334.2
3780.000	14.219	282.244	34616.4
3800.000	14.232	282.374	34898.8
3820.000	14.238	283.270	35182.1
3840.000	14.238	283.733	35465.8

3860.000	14.040	283.786	35749.6
3880.000	13.224	272.273	36021.9
3900.000	12.547	257.183	36279.0
3920.000	11.951	245.637	36524.7
3940.000	11.356	233.008	36757.7
3960.000	10.877	222.361	36980.0
3980.000	10.461	213.497	37193.5
3981.510	10.433	15.793	37209.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

pagina 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	7.354	127.883	127.9
400.000	8.856	166.369	294.3
420.000	8.857	177.356	471.6
440.000	8.858	177.390	649.0
460.000	8.858	177.393	826.4
480.000	8.858	177.392	1003.8
500.000	8.858	177.391	1181.2
520.000	8.858	177.391	1358.6
540.000	8.858	177.390	1536.0
560.000	8.858	177.389	1713.3
580.000	8.858	177.389	1890.7
600.000	8.858	177.388	2068.1
620.000	8.858	177.388	2245.5
640.000	8.858	176.807	2422.3
660.000	8.857	177.288	2599.6
680.000	8.856	177.367	2777.0
700.000	8.855	177.345	2954.3
720.000	8.854	177.324	3131.6
740.000	8.853	177.290	3308.9
760.000	8.853	177.255	3486.2
780.000	8.852	177.223	3663.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

pagina 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	8.852	177.194	3840.6
820.000	8.851	177.167	4017.8
840.000	8.851	177.141	4194.9
860.000	8.851	177.116	4372.0
880.000	8.850	177.092	4549.1
900.000	8.850	177.069	4726.2
920.000	8.850	177.047	4903.2
940.000	8.850	177.026	5080.3
960.000	8.850	177.005	5257.3
980.000	8.851	176.913	5434.2
1000.000	8.854	176.806	5611.0
1020.000	8.858	176.730	5787.7
1040.000	8.863	176.683	5964.4
1060.000	5.806	163.432	6127.8
1080.000	6.004	108.695	6236.5
1100.000	7.567	142.641	6379.2
1120.000	5.861	141.879	6521.0
1140.000	7.561	126.692	6647.7
1160.000	5.809	126.261	6774.0
1180.000	3.690	91.225	6865.2
1200.000	4.288	79.568	6944.8
1220.000	3.722	98.259	7043.0
1240.000	4.754	89.440	7132.5
1260.000	2.667	80.007	7212.5
1280.000	7.884	92.548	7305.0
1300.000	8.852	174.718	7479.8
1320.000	8.855	177.274	7657.0
1340.000	8.859	177.442	7834.5
1360.000	8.864	177.635	8012.1
1380.000	8.870	177.851	8190.0
1400.000	8.870	177.933	8367.9
1420.000	8.870	177.933	8545.8
1440.000	8.870	177.933	8723.8
1460.000	8.870	177.933	8901.7
1480.000	8.870	177.933	9079.6
1500.000	8.870	177.933	9257.6
1520.000	8.870	177.933	9435.5

1540.000	8.870	177.933	9613.4
1560.000	8.870	177.933	9791.4
1580.000	8.870	177.933	9969.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

pagina 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1600.000	8.870	177.933	10147.2
1620.000	8.870	177.933	10325.2
1640.000	8.870	177.933	10503.1
1660.000	8.870	177.933	10681.0
1680.000	8.870	177.933	10859.0
1700.000	8.870	177.933	11036.9
1720.000	8.870	177.933	11214.8
1740.000	8.870	177.933	11392.8
1760.000	8.870	177.933	11570.7
1780.000	8.870	177.933	11748.6
1800.000	8.870	177.933	11926.5
1820.000	8.870	177.933	12104.5
1840.000	8.870	177.933	12282.4
1860.000	8.870	177.933	12460.3
1880.000	8.870	177.933	12638.3
1900.000	8.870	177.933	12816.2
1920.000	8.870	177.933	12994.1
1940.000	8.870	177.933	13172.1
1960.000	8.870	177.933	13350.0
1980.000	8.870	177.933	13527.9
2000.000	8.870	177.933	13705.9
2020.000	8.870	177.933	13883.8
2040.000	8.870	177.933	14061.7
2060.000	8.866	177.902	14239.6
2080.000	5.574	154.355	14394.0
2100.000	4.161	27.244	14421.2
2120.000	0.000	68.852	14490.1
2140.000	0.000	0.022	14490.1
2160.000	0.000	0.000	14490.1
2180.000	0.365	12.710	14502.8
2200.000	0.000	6.317	14509.1
2220.000	0.000	0.000	14509.1
2240.000	0.000	0.000	14509.1
2260.000	0.000	0.000	14509.1
2280.000	0.000	0.000	14509.1
2300.000	0.000	0.000	14509.1
2320.000	0.000	0.000	14509.1
2340.000	0.000	0.000	14509.1
2360.000	0.000	0.000	14509.1
2380.000	0.000	0.000	14509.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

pagina 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2400.000	0.000	0.000	14509.1
2420.000	0.000	0.000	14509.1
2440.000	0.000	0.000	14509.1
2460.000	0.000	0.000	14509.1
2480.000	0.000	0.000	14509.1
2500.000	0.000	0.000	14509.1
2520.000	0.000	0.000	14509.1
2540.000	0.000	0.000	14509.1
2560.000	0.000	0.000	14509.1
2580.000	0.000	0.000	14509.1
2600.000	0.000	0.000	14509.1
2620.000	0.000	0.000	14509.1
2640.000	0.000	0.000	14509.1
2660.000	0.000	0.000	14509.1
2680.000	0.000	0.000	14509.1
2700.000	0.000	0.000	14509.1
2720.000	0.000	0.000	14509.1
2740.000	0.000	0.000	14509.1
2760.000	0.000	0.000	14509.1
2780.000	0.000	0.000	14509.1
2800.000	0.000	0.000	14509.1
2820.000	0.000	0.000	14509.1
2840.000	0.000	0.000	14509.1
2860.000	0.000	0.000	14509.1
2880.000	0.000	0.000	14509.1
2900.000	0.000	0.000	14509.1
2920.000	0.000	0.000	14509.1
2940.000	0.000	0.000	14509.1
2960.000	0.000	0.000	14509.1
2980.000	0.000	0.000	14509.1
3000.000	0.000	0.000	14509.1
3020.000	0.000	0.000	14509.1
3040.000	8.681	43.794	14552.9
3060.000	8.853	170.361	14723.3
3080.000	4.065	131.630	14854.9
3100.000	4.283	82.265	14937.2
3120.000	4.303	84.287	15021.5
3140.000	4.801	76.739	15098.2
3160.000	4.054	97.696	15195.9
3180.000	4.026	110.263	15306.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:37 1927

PROYECTO : 0 : TRONCO 2020

GRUPO : 3 : bifurcacion INTERIOR

EJE :

* * RIEGOS : *

CAPA 1 : Zah artf Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3200.000	4.050	69.374	15375.5
3220.000	5.382	85.454	15461.0
3240.000	4.300	100.763	15561.8
3260.000	4.503	87.202	15649.0
3280.000	3.445	86.029	15735.0
3300.000	4.401	85.496	15820.5
3320.000	5.144	93.344	15913.8
3340.000	4.517	103.891	16017.7
3360.000	4.610	91.332	16109.1
3380.000	4.727	91.867	16200.9
3400.000	4.603	96.109	16297.0
3420.000	3.799	73.075	16370.1
3440.000	3.822	55.848	16426.0
3460.000	6.586	132.859	16558.8
3480.000	8.853	171.159	16730.0
3500.000	8.853	166.823	16896.8
3520.000	6.206	159.416	17056.2
3540.000	4.841	91.984	17148.2
3560.000	4.855	101.282	17249.5
3580.000	5.165	101.932	17351.4
3600.000	5.163	102.523	17453.9
3620.000	5.027	101.231	17555.2
3640.000	4.815	97.722	17652.9
3660.000	4.473	92.564	17745.5
3680.000	3.875	83.358	17828.8
3700.000	3.391	70.520	17899.3
3720.000	2.975	69.283	17968.6
3740.000	1.986	47.521	18016.1
3760.000	0.921	30.697	18046.8
3780.000	5.899	63.511	18110.3
3800.000	8.869	164.950	18275.3
3820.000	8.866	176.750	18452.0
3840.000	8.863	176.865	18628.9
3860.000	8.860	176.987	18805.9
3880.000	8.857	177.113	18983.0
3900.000	8.855	177.157	19160.2
3920.000	8.852	177.148	19337.3
3940.000	8.850	177.148	19514.5
3960.000	8.851	177.189	19691.7
3980.000	8.853	177.271	19868.9
3981.510	8.853	13.387	19882.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:39 1927

PROYECTO : 0 : TRONCO 2020

GRUPO : 3 : bifurcacion INTERIOR

EJE :

* * RIEGOS : *

CAPA 5 : Z Artit Arc			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.418	6.170	6.2
400.000	0.519	9.403	15.6
420.000	0.623	11.462	27.0
440.000	0.728	13.552	40.6
460.000	0.832	15.643	56.2
480.000	0.936	17.724	74.0
500.000	1.038	19.793	93.7
520.000	1.140	21.850	115.6
540.000	1.242	23.893	139.5
560.000	1.343	25.929	165.4
580.000	1.443	27.950	193.4
600.000	1.543	29.956	223.3
620.000	1.641	31.956	255.3
640.000	1.739	33.931	289.2
660.000	1.837	35.906	325.1
680.000	1.939	37.893	363.0
700.000	2.055	40.058	403.1
720.000	2.181	42.590	445.7
740.000	2.291	44.829	490.5
760.000	2.422	47.237	537.7
780.000	2.574	50.071	587.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:39 1927

PROYECTO : 0 : TRONCO 2020

GRUPO : 3 : bifurcacion INTERIOR

EJE :

pagina 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.566	51.750	639.5
820.000	2.650	52.770	692.3
840.000	2.650	53.114	745.4
860.000	2.650	53.095	798.5
880.000	2.650	53.076	851.6
900.000	2.650	53.058	904.7
920.000	2.650	53.040	957.7
940.000	2.650	53.022	1010.7
960.000	2.650	53.004	1063.7
980.000	2.650	52.917	1116.6
1000.000	1.676	50.378	1167.0
1020.000	2.652	29.492	1196.5
1040.000	2.654	52.598	1249.1
1060.000	0.000	16.512	1265.6
1080.000	2.658	16.866	1282.5
1100.000	2.658	52.545	1335.0
1120.000	2.658	52.545	1387.6
1140.000	2.658	52.545	1440.1
1160.000	2.656	52.535	1492.7
1180.000	0.000	23.491	1516.1
1200.000	2.653	28.194	1544.3
1220.000	0.093	33.547	1577.9
1240.000	0.591	5.288	1583.2
1260.000	2.626	28.629	1611.8
1280.000	2.650	52.952	1664.8
1300.000	2.651	53.107	1717.9
1320.000	2.651	53.207	1771.1
1340.000	2.653	53.314	1824.4
1360.000	2.654	53.431	1877.8
1380.000	2.656	53.553	1931.4
1400.000	2.656	53.597	1985.0
1420.000	2.656	53.597	2038.6
1440.000	2.656	53.597	2092.2
1460.000	2.656	53.597	2145.8
1480.000	2.656	53.597	2199.4
1500.000	2.656	53.597	2253.0
1520.000	2.656	53.597	2306.6
1540.000	2.656	53.597	2360.1
1560.000	2.656	53.597	2413.7
1580.000	2.656	53.597	2467.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:40 1927

PROYECTO :

GRUPO : 0 : TRONCO 2020

EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	2.656	53.597	2520.9
1620.000	2.656	53.597	2574.5
1640.000	2.656	53.597	2628.1
1660.000	2.656	53.597	2681.7
1680.000	2.656	53.597	2735.3
1700.000	2.656	53.597	2788.9
1720.000	2.656	53.597	2842.5
1740.000	2.656	53.597	2896.1
1760.000	2.656	53.597	2949.7
1780.000	2.656	53.597	3003.3
1800.000	2.656	53.597	3056.9
1820.000	2.656	53.597	3110.5
1840.000	2.656	53.597	3164.1
1860.000	2.656	53.597	3217.7
1880.000	2.656	53.597	3271.3
1900.000	2.656	53.597	3324.9
1920.000	2.656	53.597	3378.5
1940.000	2.656	53.597	3432.1
1960.000	2.656	53.597	3485.7
1980.000	2.656	53.597	3539.3
2000.000	2.656	53.597	3592.9
2020.000	2.656	53.597	3646.5
2040.000	2.656	53.597	3700.1
2060.000	2.655	53.580	3753.7
2080.000	2.653	53.470	3807.1
2100.000	2.652	34.329	3841.5
2120.000	0.369	23.291	3864.8
2140.000	0.616	9.721	3874.5
2160.000	0.741	14.266	3888.7
2180.000	0.502	13.217	3902.0
2200.000	0.000	3.718	3905.7
2220.000	0.000	0.000	3905.7
2240.000	0.000	0.000	3905.7
2260.000	0.000	0.000	3905.7
2280.000	0.000	0.000	3905.7
2300.000	0.000	0.000	3905.7
2320.000	0.000	0.000	3905.7
2340.000	0.000	0.000	3905.7
2360.000	0.000	0.000	3905.7
2380.000	0.000	0.000	3905.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:40 1927

PROYECTO :

GRUPO : 0 : TRONCO 2020

EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

pagina 12

pagina 13

CAPA 5 : Z Artit Arc			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2400.000	0.000	0.000	3905.7
2420.000	0.000	0.000	3905.7
2440.000	0.000	0.000	3905.7
2460.000	0.000	0.000	3905.7
2480.000	0.000	0.000	3905.7
2500.000	0.000	0.000	3905.7
2520.000	0.000	0.000	3905.7
2540.000	0.000	0.000	3905.7
2560.000	0.000	0.000	3905.7
2580.000	0.000	0.000	3905.7
2600.000	0.000	0.000	3905.7
2620.000	0.000	0.000	3905.7
2640.000	0.000	0.000	3905.7
2660.000	0.000	0.000	3905.7
2680.000	0.000	0.000	3905.7
2700.000	0.000	0.000	3905.7
2720.000	0.000	0.000	3905.7
2740.000	0.000	0.000	3905.7
2760.000	0.000	0.000	3905.7
2780.000	0.000	0.000	3905.7
2800.000	0.000	0.000	3905.7
2820.000	0.000	0.000	3905.7
2840.000	0.000	0.000	3905.7
2860.000	0.000	0.000	3905.7
2880.000	0.000	0.000	3905.7
2900.000	0.000	0.000	3905.7
2920.000	0.000	0.000	3905.7
2940.000	0.000	0.000	3905.7
2960.000	0.000	0.000	3905.7
2980.000	0.000	0.000	3905.7
3000.000	0.000	0.000	3905.7
3020.000	0.000	0.000	3905.7
3040.000	2.052	10.474	3916.2
3060.000	1.751	38.264	3954.4
3080.000	1.150	28.935	3983.4
3100.000	0.000	2.869	3986.2
3120.000	0.000	0.000	3986.2
3140.000	0.815	2.033	3988.3
3160.000	0.000	10.970	3999.2
3180.000	0.000	11.475	4010.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3200.000	0.000	5.613	4016.3
3220.000	1.150	8.511	4024.8
3240.000	0.000	14.344	4039.2
3260.000	0.000	0.000	4039.2
3280.000	0.000	0.000	4039.2
3300.000	0.359	7.969	4047.1
3320.000	1.150	18.728	4065.9
3340.000	1.130	22.899	4088.8
3360.000	0.000	5.065	4093.8
3380.000	0.000	0.000	4093.8
3400.000	1.150	11.147	4105.0
3420.000	0.194	6.077	4111.1
3440.000	0.864	10.334	4121.4
3460.000	1.150	21.858	4143.2
3480.000	1.150	22.950	4166.2
3500.000	1.150	22.950	4189.1
3520.000	1.150	22.950	4212.1
3540.000	1.151	22.945	4235.0
3560.000	1.151	22.901	4257.9
3580.000	1.152	22.852	4280.8
3600.000	1.905	30.233	4311.0
3620.000	2.658	45.010	4356.0
3640.000	2.658	52.409	4408.4
3660.000	2.658	52.409	4460.8
3680.000	2.658	52.409	4513.3
3700.000	2.658	52.409	4565.7
3720.000	2.658	52.409	4618.1
3740.000	2.658	52.409	4670.5
3760.000	2.658	52.408	4722.9
3780.000	2.444	51.522	4774.4
3800.000	2.656	47.717	4822.1
3820.000	2.655	52.574	4874.7
3840.000	2.654	52.715	4927.4
3860.000	2.653	52.857	4980.3
3880.000	2.652	52.999	5033.3
3900.000	2.420	52.095	5085.4
3920.000	1.798	42.756	5128.1
3940.000	1.153	29.366	5157.5
3960.000	0.616	17.579	5175.1
3980.000	0.179	7.819	5182.9
3981.510	0.150	0.249	5183.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 14

0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	13.030	13.0
360.000	8.694	32.750	45.8
380.000	8.695	174.071	219.9
400.000	8.696	174.109	394.0
420.000	8.697	174.150	568.1
440.000	8.698	174.183	742.3
460.000	8.698	174.186	916.5
480.000	8.698	174.185	1090.7
500.000	8.698	174.184	1264.8
520.000	8.698	174.183	1439.0
540.000	8.698	174.183	1613.2
560.000	8.698	174.182	1787.4
580.000	8.698	174.182	1961.6
600.000	8.697	174.181	2135.8
620.000	8.697	174.181	2309.9
640.000	8.697	174.070	2484.0
660.000	8.697	174.178	2658.2
680.000	8.696	174.161	2832.3
700.000	8.695	174.139	3006.5
720.000	8.694	174.118	3180.6
740.000	8.693	174.085	3354.7
760.000	8.692	174.051	3528.7
780.000	8.692	174.019	3702.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	8.692	173.991	3876.8
820.000	8.691	173.964	4050.7
840.000	8.691	173.939	4224.7
860.000	8.691	173.914	4398.6
880.000	8.690	173.891	4572.5
900.000	8.690	173.868	4746.3
920.000	8.690	173.847	4920.2
940.000	8.690	173.826	5094.0
960.000	8.690	173.805	5267.8
980.000	8.691	173.714	5441.5
1000.000	8.694	173.610	5615.1
1020.000	8.697	173.535	5788.7
1040.000	8.703	173.489	5962.2
1060.000	8.056	171.861	6134.0
1080.000	5.872	118.925	6252.9
1100.000	7.412	139.615	6392.6
1120.000	5.786	147.899	6540.5
1140.000	8.203	139.488	6679.9
1160.000	8.167	155.156	6835.1
1180.000	8.105	158.817	6993.9
1200.000	4.210	90.034	7083.9
1220.000	3.644	96.726	7180.7
1240.000	4.598	86.887	7267.6
1260.000	3.762	80.386	7347.9
1280.000	8.690	131.429	7479.4
1300.000	8.692	173.931	7653.3
1320.000	8.695	174.069	7827.4
1340.000	8.699	174.234	8001.6
1360.000	8.704	174.423	8176.0
1380.000	8.709	174.635	8350.7
1400.000	8.709	174.716	8525.4
1420.000	8.709	174.716	8700.1
1440.000	8.709	174.716	8874.8
1460.000	8.709	174.716	9049.5
1480.000	8.709	174.716	9224.2
1500.000	8.709	174.716	9399.0
1520.000	8.709	174.716	9573.7
1540.000	8.709	174.716	9748.4
1560.000	8.709	174.716	9923.1
1580.000	8.709	174.716	10097.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	8.709	174.716	10272.5
1620.000	8.709	174.716	10447.3
1640.000	8.709	174.716	10622.0
1660.000	8.709	174.716	10796.7
1680.000	8.709	174.716	10971.4

pagina 16

pagina 17

1700.000	8.709	174.716	11146.1
1720.000	8.709	174.716	11320.8
1740.000	8.709	174.716	11495.6
1760.000	8.709	174.716	11670.3
1780.000	8.709	174.716	11845.0
1800.000	8.709	174.716	12019.7
1820.000	8.709	174.716	12194.4
1840.000	8.709	174.716	12369.1
1860.000	8.709	174.716	12543.8
1880.000	8.709	174.716	12718.6
1900.000	8.709	174.716	12893.3
1920.000	8.709	174.716	13068.0
1940.000	8.709	174.716	13242.7
1960.000	8.709	174.716	13417.4
1980.000	8.709	174.716	13592.1
2000.000	8.709	174.716	13766.9
2020.000	8.709	174.716	13941.6
2040.000	8.709	174.716	14116.3
2060.000	8.706	174.685	14291.0
2080.000	8.589	174.213	14465.2
2100.000	8.696	83.507	14548.7
2120.000	0.000	152.364	14701.1
2140.000	0.000	0.000	14701.1
2160.000	0.000	0.000	14701.1
2180.000	0.357	12.718	14713.8
2200.000	0.000	6.149	14719.9
2220.000	0.000	0.000	14719.9
2240.000	0.000	0.000	14719.9
2260.000	0.000	0.000	14719.9
2280.000	0.000	0.000	14719.9
2300.000	0.000	0.000	14719.9
2320.000	0.000	0.000	14719.9
2340.000	0.000	0.000	14719.9
2360.000	0.000	0.000	14719.9
2380.000	0.000	0.000	14719.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2400.000	0.000	0.000	14719.9
2420.000	0.000	0.000	14719.9
2440.000	0.000	0.000	14719.9
2460.000	0.000	0.000	14719.9
2480.000	0.000	0.000	14719.9
2500.000	0.000	0.000	14719.9
2520.000	0.000	0.000	14719.9
2540.000	0.000	0.000	14719.9
2560.000	0.000	0.000	14719.9
2580.000	0.000	0.000	14719.9
2600.000	0.000	0.000	14719.9
2620.000	0.000	0.000	14719.9
2640.000	0.000	0.000	14719.9
2660.000	0.000	0.000	14719.9
2680.000	0.000	0.000	14719.9
2700.000	0.000	0.000	14719.9
2720.000	0.000	0.000	14719.9
2740.000	0.000	0.000	14719.9
2760.000	0.000	0.000	14719.9
2780.000	0.000	0.000	14719.9
2800.000	0.000	0.000	14719.9
2820.000	0.000	0.000	14719.9
2840.000	0.000	0.000	14719.9
2860.000	0.000	0.000	14719.9
2880.000	0.000	0.000	14719.9
2900.000	0.000	0.000	14719.9
2920.000	0.000	0.000	14719.9
2940.000	0.000	0.000	14719.9
2960.000	0.000	0.000	14719.9
2980.000	0.000	0.000	14719.9
3000.000	0.000	0.000	14719.9
3020.000	0.000	0.000	14719.9
3040.000	8.613	43.224	14763.1
3060.000	8.693	170.574	14933.7
3080.000	4.471	135.897	15069.6
3100.000	4.806	91.439	15161.1
3120.000	4.844	94.335	15255.4
3140.000	5.160	83.513	15338.9
3160.000	4.480	105.369	15444.3
3180.000	4.467	117.318	15561.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
3200.000	4.471	73.103	15634.7
3220.000	5.338	92.333	15727.0
3240.000	4.719	102.199	15829.2
3260.000	4.887	94.791	15924.0
3280.000	3.410	91.553	16015.6
3300.000	4.649	89.693	16105.3
3320.000	5.033	96.351	16201.6
3340.000	4.858	106.010	16307.6
3360.000	5.414	100.807	16408.4
3380.000	5.750	107.002	16515.4

3400.000	4.993	112.752	16628.2
3420.000	4.361	80.979	16709.2
3440.000	4.989	79.686	16788.9
3460.000	7.550	161.604	16950.5
3480.000	8.693	170.848	17121.3
3500.000	8.693	164.467	17285.8
3520.000	6.127	157.232	17443.0
3540.000	4.767	90.429	17533.4
3560.000	4.775	99.729	17633.2
3580.000	5.085	100.363	17733.5
3600.000	5.085	100.945	17834.5
3620.000	4.949	99.665	17934.1
3640.000	4.737	96.147	18030.3
3660.000	4.394	90.996	18121.3
3680.000	3.796	81.798	18203.1
3700.000	3.311	68.960	18272.0
3720.000	2.897	67.764	18339.8
3740.000	2.566	50.521	18390.3
3760.000	2.837	55.209	18445.5
3780.000	7.557	95.204	18540.7
3800.000	8.709	171.530	18712.3
3820.000	8.705	173.555	18885.8
3840.000	8.702	173.668	19059.5
3860.000	8.700	173.787	19233.3
3880.000	8.697	173.911	19407.2
3900.000	8.695	173.955	19581.1
3920.000	8.692	173.946	19755.1
3940.000	8.690	173.945	19929.0
3960.000	8.691	173.985	20103.0
3980.000	8.693	174.066	20277.1
3981.510	8.693	13.145	20290.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	63.308	63.3
360.000	8.454	103.656	167.0
380.000	8.455	169.263	336.2
400.000	8.456	169.301	505.5
420.000	8.457	169.340	674.9
440.000	8.458	169.372	844.2
460.000	8.457	169.375	1013.6
480.000	8.457	169.374	1183.0
500.000	8.457	169.374	1352.4
520.000	8.457	169.373	1521.7
540.000	8.457	169.372	1691.1
560.000	8.457	169.372	1860.5
580.000	8.457	169.371	2029.9
600.000	8.457	169.371	2199.2
620.000	8.457	169.370	2368.6
640.000	8.457	169.370	2538.0
660.000	8.457	169.368	2707.3
680.000	8.456	169.351	2876.7
700.000	8.455	169.330	3046.0
720.000	8.454	169.309	3215.3
740.000	8.453	169.277	3384.6
760.000	8.452	169.244	3553.8
780.000	8.452	169.213	3723.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	8.451	169.186	3892.2
820.000	8.451	169.160	4061.4
840.000	8.451	169.135	4230.5
860.000	8.451	169.111	4399.6
880.000	8.450	169.088	4568.7
900.000	8.450	169.066	4737.8
920.000	8.450	169.045	4906.8
940.000	8.450	169.025	5075.9
960.000	8.450	169.004	5244.9
980.000	8.451	168.917	5413.8
1000.000	8.453	168.815	5582.6
1020.000	8.457	168.742	5751.3
1040.000	8.463	168.698	5920.0
1060.000	8.469	168.688	6088.7

1080.000	5.753	133.877	6222.6
1100.000	7.176	135.208	6357.8
1120.000	5.970	151.376	6509.2
1140.000	8.234	147.771	6657.0
1160.000	8.464	162.738	6819.7
1180.000	7.986	160.576	6980.3
1200.000	4.392	106.052	7086.3
1220.000	3.826	100.399	7186.7
1240.000	5.247	91.995	7278.7
1260.000	6.017	95.299	7374.0
1280.000	8.450	156.021	7530.0
1300.000	8.452	169.127	7699.2
1320.000	8.454	169.262	7868.4
1340.000	8.458	169.422	8037.9
1360.000	8.463	169.606	8207.5
1380.000	8.469	169.812	8377.3
1400.000	8.469	169.890	8547.2
1420.000	8.469	169.890	8717.1
1440.000	8.469	169.890	8886.9
1460.000	8.469	169.890	9056.8
1480.000	8.469	169.890	9226.7
1500.000	8.469	169.890	9396.6
1520.000	8.469	169.890	9566.5
1540.000	8.469	169.890	9736.4
1560.000	8.469	169.890	9906.3
1580.000	8.469	169.890	10076.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1600.000	8.469	169.890	10246.1
1620.000	8.469	169.890	10416.0
1640.000	8.469	169.890	10585.9
1660.000	8.469	169.890	10755.7
1680.000	8.469	169.890	10925.6
1700.000	8.469	169.890	11095.5
1720.000	8.469	169.890	11265.4
1740.000	8.469	169.890	11435.3
1760.000	8.469	169.890	11605.2
1780.000	8.469	169.890	11775.1
1800.000	8.469	169.890	11945.0
1820.000	8.469	169.890	12114.9
1840.000	8.469	169.890	12284.8
1860.000	8.469	169.890	12454.6
1880.000	8.469	169.890	12624.5
1900.000	8.469	169.890	12794.4
1920.000	8.469	169.890	12964.3
1940.000	8.469	169.890	13134.2
1960.000	8.469	169.890	13304.1
1980.000	8.469	169.890	13474.0
2000.000	8.469	169.891	13643.9
2020.000	8.469	169.891	13813.8
2040.000	8.469	169.891	13983.7
2060.000	8.465	169.861	14153.5
2080.000	8.460	169.672	14323.2
2100.000	8.456	129.773	14453.0
2120.000	8.452	169.311	14622.3
2140.000	0.300	33.265	14655.5
2160.000	0.886	17.079	14672.6
2180.000	0.300	15.813	14688.4
2200.000	0.000	10.561	14699.0
2220.000	0.000	0.000	14699.0
2240.000	0.000	0.000	14699.0
2260.000	0.000	0.000	14699.0
2280.000	0.000	0.000	14699.0
2300.000	0.000	0.000	14699.0
2320.000	0.000	0.000	14699.0
2340.000	0.000	0.000	14699.0
2360.000	0.000	0.000	14699.0
2380.000	0.000	0.000	14699.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2400.000	0.000	0.000	14699.0
2420.000	0.000	0.000	14699.0
2440.000	0.000	0.000	14699.0
2460.000	0.000	0.000	14699.0
2480.000	0.000	0.000	14699.0
2500.000	0.000	0.000	14699.0
2520.000	0.000	0.000	14699.0
2540.000	0.000	0.000	14699.0
2560.000	0.000	0.000	14699.0
2580.000	0.000	0.000	14699.0
2600.000	0.000	0.000	14699.0
2620.000	0.000	0.000	14699.0
2640.000	0.000	0.000	14699.0
2660.000	0.000	0.000	14699.0
2680.000	0.000	0.000	14699.0
2700.000	0.000	0.000	14699.0
2720.000	0.000	0.000	14699.0
2740.000	0.000	0.000	14699.0
2760.000	0.000	0.000	14699.0

2780.000	0.000	0.000	14699.0
2800.000	0.000	0.000	14699.0
2820.000	0.000	0.000	14699.0
2840.000	0.000	0.000	14699.0
2860.000	0.000	0.000	14699.0
2880.000	0.000	0.000	14699.0
2900.000	0.000	0.000	14699.0
2920.000	0.000	0.000	14699.0
2940.000	0.000	0.000	14699.0
2960.000	0.000	0.000	14699.0
2980.000	0.000	0.000	14699.0
3000.000	0.000	0.000	14699.0
3020.000	0.000	0.000	14699.0
3040.000	8.453	42.226	14741.2
3060.000	8.453	168.757	14910.0
3080.000	4.802	137.820	15047.8
3100.000	8.453	129.860	15177.7
3120.000	8.453	168.905	15346.6
3140.000	5.374	113.329	15459.9
3160.000	4.802	110.455	15570.3
3180.000	4.802	121.976	15692.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
3200.000	4.791	75.113	15767.4
3220.000	5.198	107.677	15875.1
3240.000	6.944	106.593	15981.7
3260.000	7.348	136.590	16118.3
3280.000	3.329	112.834	16231.1
3300.000	4.802	92.323	16323.5
3320.000	4.837	101.334	16424.8
3340.000	5.668	108.500	16533.3
3360.000	7.442	128.893	16662.2
3380.000	6.917	145.427	16807.6
3400.000	5.300	128.384	16936.0
3420.000	4.802	86.926	17022.9
3440.000	5.960	98.977	17121.9
3460.000	8.292	162.284	17284.2
3480.000	8.453	168.504	17452.7
3500.000	8.453	163.949	17616.6
3520.000	6.308	156.950	17773.6
3540.000	4.952	94.075	17867.7
3560.000	4.956	103.389	17971.0
3580.000	5.265	104.010	18075.1
3600.000	5.266	104.590	18179.6
3620.000	5.131	103.333	18283.0
3640.000	5.342	103.736	18386.7
3660.000	4.576	106.317	18493.0
3680.000	3.961	85.427	18578.5
3700.000	3.492	75.971	18654.4
3720.000	3.080	71.476	18725.9
3740.000	3.944	71.819	18797.7
3760.000	4.412	81.969	18879.7
3780.000	8.457	120.311	19000.0
3800.000	8.468	168.649	19168.7
3820.000	8.465	168.762	19337.4
3840.000	8.462	168.872	19506.3
3860.000	8.459	168.988	19675.3
3880.000	8.457	169.108	19844.4
3900.000	8.454	169.150	20013.5
3920.000	8.452	169.142	20182.7
3940.000	8.450	169.141	20351.8
3960.000	8.451	169.180	20521.0
3980.000	8.452	169.259	20690.3
3981.510	8.453	12.782	20703.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:43 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.518	5.766	5.8
380.000	0.618	11.391	17.2
400.000	0.719	13.417	30.6
420.000	0.823	15.477	46.1
440.000	0.928	17.569	63.6

pagina 24

pagina 22

pagina 25

pagina 23

460.000	1.032	19.659	83.3
480.000	1.136	21.741	105.0
500.000	1.238	23.810	128.8
520.000	1.340	25.867	154.7
540.000	1.442	27.910	182.6
560.000	1.543	29.946	212.6
580.000	1.643	31.966	244.5
600.000	1.743	33.973	278.5
620.000	1.841	35.972	314.5
640.000	1.940	37.948	352.4
660.000	2.038	39.922	392.3
680.000	2.139	41.910	434.2
700.000	2.255	44.074	478.3
720.000	2.381	46.605	524.9
740.000	2.491	48.843	573.8
760.000	2.622	51.249	625.0
780.000	2.701	53.744	678.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:43 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

pagina 26

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.700	54.152	732.9
820.000	2.700	54.133	787.0
840.000	2.700	54.114	841.2
860.000	2.700	54.094	895.3
880.000	2.700	54.076	949.3
900.000	2.700	54.058	1003.4
920.000	2.700	54.040	1057.4
940.000	2.700	54.023	1111.4
960.000	2.700	54.004	1165.5
980.000	2.700	53.918	1219.4
1000.000	2.701	53.802	1273.2
1020.000	2.702	53.696	1326.9
1040.000	2.704	53.600	1380.5
1060.000	1.212	49.829	1430.3
1080.000	2.564	18.179	1448.5
1100.000	2.708	53.191	1501.7
1120.000	2.708	53.549	1555.2
1140.000	2.708	53.549	1608.8
1160.000	2.707	53.540	1662.3
1180.000	0.000	23.843	1686.1
1200.000	2.703	27.838	1714.0
1220.000	0.297	35.689	1749.7
1240.000	2.656	44.645	1794.3
1260.000	2.700	53.750	1848.1
1280.000	2.700	54.012	1902.1
1300.000	2.701	54.107	1956.2
1320.000	2.701	54.207	2010.4
1340.000	2.703	54.315	2064.7
1360.000	2.704	54.431	2119.1
1380.000	2.706	54.554	2173.7
1400.000	2.706	54.599	2228.3
1420.000	2.706	54.599	2282.9
1440.000	2.706	54.599	2337.5
1460.000	2.706	54.599	2392.1
1480.000	2.706	54.599	2446.7
1500.000	2.706	54.599	2501.3
1520.000	2.706	54.599	2555.9
1540.000	2.706	54.599	2610.5
1560.000	2.706	54.599	2665.1
1580.000	2.706	54.599	2719.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:43 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

pagina 27

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	2.706	54.599	2774.3
1620.000	2.706	54.599	2828.9
1640.000	2.706	54.599	2883.5
1660.000	2.706	54.599	2938.1
1680.000	2.706	54.599	2992.7
1700.000	2.706	54.599	3047.3
1720.000	2.706	54.599	3101.9
1740.000	2.706	54.599	3156.5
1760.000	2.706	54.599	3211.1
1780.000	2.706	54.599	3265.7
1800.000	2.706	54.599	3320.3
1820.000	2.706	54.599	3374.9
1840.000	2.706	54.599	3429.5
1860.000	2.706	54.599	3484.1
1880.000	2.706	54.599	3538.7
1900.000	2.706	54.599	3593.3
1920.000	2.706	54.599	3647.9
1940.000	2.706	54.599	3702.5
1960.000	2.706	54.599	3757.1
1980.000	2.706	54.599	3811.7
2000.000	2.706	54.599	3866.3
2020.000	2.706	54.599	3920.9
2040.000	2.706	54.599	3975.5
2060.000	2.705	54.582	4030.0
2080.000	2.703	54.471	4084.5
2100.000	2.702	54.351	4138.9
2120.000	2.701	54.241	4193.1
2140.000	0.468	29.895	4223.0

2160.000	2.700	38.902	4261.9
2180.000	0.355	17.341	4279.2
2200.000	0.000	13.313	4292.5
2220.000	0.000	0.000	4292.5
2240.000	0.000	0.000	4292.5
2260.000	0.000	0.000	4292.5
2280.000	0.000	0.000	4292.5
2300.000	0.000	0.000	4292.5
2320.000	0.000	0.000	4292.5
2340.000	0.000	0.000	4292.5
2360.000	0.000	0.000	4292.5
2380.000	0.000	0.000	4292.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:43 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

pagina 28

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2400.000	0.000	0.000	4292.5
2420.000	0.000	0.000	4292.5
2440.000	0.000	0.000	4292.5
2460.000	0.000	0.000	4292.5
2480.000	0.000	0.000	4292.5
2500.000	0.000	0.000	4292.5
2520.000	0.000	0.000	4292.5
2540.000	0.000	0.000	4292.5
2560.000	0.000	0.000	4292.5
2580.000	0.000	0.000	4292.5
2600.000	0.000	0.000	4292.5
2620.000	0.000	0.000	4292.5
2640.000	0.000	0.000	4292.5
2660.000	0.000	0.000	4292.5
2680.000	0.000	0.000	4292.5
2700.000	0.000	0.000	4292.5
2720.000	0.000	0.000	4292.5
2740.000	0.000	0.000	4292.5
2760.000	0.000	0.000	4292.5
2780.000	0.000	0.000	4292.5
2800.000	0.000	0.000	4292.5
2820.000	0.000	0.000	4292.5
2840.000	0.000	0.000	4292.5
2860.000	0.000	0.000	4292.5
2880.000	0.000	0.000	4292.5
2900.000	0.000	0.000	4292.5
2920.000	0.000	0.000	4292.5
2940.000	0.000	0.000	4292.5
2960.000	0.000	0.000	4292.5
2980.000	0.000	0.000	4292.5
3000.000	0.000	0.000	4292.5
3020.000	0.000	0.000	4292.5
3040.000	2.110	10.818	4303.4
3060.000	1.821	39.343	4342.7
3080.000	1.035	29.522	4372.2
3100.000	1.200	11.563	4383.8
3120.000	1.200	23.949	4407.7
3140.000	1.022	11.530	4419.3
3160.000	0.000	13.519	4432.8
3180.000	0.000	11.975	4444.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:43 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

pagina 29

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3200.000	0.000	5.987	4450.8
3220.000	1.200	8.547	4459.3
3240.000	0.000	14.968	4474.3
3260.000	0.000	0.000	4474.3
3280.000	0.000	0.000	4474.3
3300.000	0.214	6.165	4480.4
3320.000	1.200	17.458	4497.9
3340.000	0.984	23.409	4521.3
3360.000	0.000	3.955	4525.3
3380.000	0.000	0.000	4525.3
3400.000	1.200	10.534	4535.8
3420.000	0.047	4.832	4540.6
3440.000	0.714	7.367	4548.0
3460.000	1.200	22.736	4570.7
3480.000	1.200	23.949	4594.7
3500.000	1.200	23.949	4618.6
3520.000	1.200	23.949	4642.6
3540.000	1.201	23.944	4666.5
3560.000	1.201	23.899	4690.4
3580.000	1.202	23.850	4714.3
3600.000	1.955	31.232	4745.5
3620.000	2.709	46.013	4791.5
3640.000	2.709	53.414	4844.9
3660.000	2.709	53.414	4898.3
3680.000	2.709	53.414	4951.8
3700.000	2.709	53.414	5005.2
3720.000	2.709	53.414	5058.6
3740.000	2.709	53.414	5112.0
3760.000	2.708	53.413	5165.4
3780.000	2.295	50.723	5216.1
3800.000	2.706	52.830	5269.0
3820.000	2.705	53.577	5322.5
3840.000	2.704	53.717	5376.3

3860.000	2.703	53.858	5430.1
3880.000	2.702	54.000	5484.1
3900.000	2.620	53.945	5538.1
3920.000	1.998	46.762	5584.8
3940.000	1.353	33.373	5618.2
3960.000	0.816	21.590	5639.8
3980.000	0.379	11.833	5651.6
3981.510	0.350	0.552	5652.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	8.754	129.653	129.7
360.000	8.852	176.238	305.9
380.000	8.953	178.254	484.1
400.000	9.055	180.318	664.5
420.000	9.160	182.417	846.9
440.000	9.265	184.540	1031.4
460.000	9.369	186.634	1218.1
480.000	9.473	188.714	1406.8
500.000	9.576	190.783	1597.6
520.000	9.677	192.839	1790.4
540.000	9.779	194.881	1985.3
560.000	9.880	196.917	2182.2
580.000	9.980	198.937	2381.1
600.000	10.081	200.943	2582.1
620.000	10.179	202.942	2785.0
640.000	10.277	204.917	2989.9
660.000	10.374	206.890	3196.8
680.000	10.475	208.860	3405.7
700.000	10.590	211.004	3616.7
720.000	10.715	213.514	3830.2
740.000	10.824	215.720	4045.9
760.000	10.863	217.490	4263.4
780.000	10.862	217.573	4481.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	10.862	217.527	4698.5
820.000	10.861	217.484	4916.0
840.000	10.861	217.441	5133.4
860.000	10.861	217.400	5350.8
880.000	10.860	217.359	5568.2
900.000	10.860	217.321	5785.5
920.000	10.860	217.283	6002.8
940.000	10.860	217.247	6220.0
960.000	10.860	217.208	6437.2
980.000	10.861	217.040	6654.3
1000.000	10.864	216.830	6871.1
1020.000	10.869	216.657	7087.8
1040.000	10.876	216.521	7304.3
1060.000	10.885	216.434	7520.7
1080.000	10.893	216.559	7737.3
1100.000	10.893	216.622	7953.9
1120.000	10.893	216.622	8170.5
1140.000	10.893	216.622	8387.2
1160.000	10.886	216.582	8603.7
1180.000	10.877	216.437	8820.2
1200.000	10.870	216.502	9036.7
1220.000	10.865	216.632	9253.3
1240.000	10.862	216.799	9470.1
1260.000	10.860	217.003	9687.1
1280.000	10.860	217.226	9904.3
1300.000	10.862	217.427	10121.8
1320.000	10.866	217.655	10339.4
1340.000	10.871	217.914	10557.3
1360.000	10.877	218.206	10775.5
1380.000	10.884	218.525	10994.1
1400.000	10.884	218.645	11212.7
1420.000	10.884	218.645	11431.4
1440.000	10.884	218.645	11650.0
1460.000	10.884	218.645	11868.6
1480.000	10.884	218.645	12087.3
1500.000	10.884	218.645	12305.9
1520.000	10.884	218.645	12524.6

1540.000	10.884	218.645	12743.2
1560.000	10.884	218.645	12961.9
1580.000	10.884	218.645	13180.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1600.000	10.884	218.645	13399.2
1620.000	10.884	218.645	13617.8
1640.000	10.884	218.645	13836.4
1660.000	10.884	218.645	14055.1
1680.000	10.884	218.645	14273.7
1700.000	10.884	218.645	14492.4
1720.000	10.884	218.645	14711.0
1740.000	10.884	218.645	14929.7
1760.000	10.884	218.645	15148.3
1780.000	10.884	218.645	15367.0
1800.000	10.884	218.645	15585.6
1820.000	10.884	218.645	15804.3
1840.000	10.884	218.645	16022.9
1860.000	10.884	218.645	16241.5
1880.000	10.884	218.645	16460.2
1900.000	10.884	218.645	16678.8
1920.000	10.884	218.645	16897.5
1940.000	10.884	218.645	17116.1
1960.000	10.884	218.645	17334.8
1980.000	10.884	218.645	17553.4
2000.000	10.884	218.645	17772.1
2020.000	10.884	218.645	17990.7
2040.000	10.884	218.645	18209.3
2060.000	10.880	218.600	18427.9
2080.000	10.873	218.308	18646.3
2100.000	10.867	218.006	18864.3
2120.000	10.863	217.736	19082.0
2140.000	10.861	217.498	19299.5
2160.000	10.860	217.291	19516.8
2180.000	10.860	217.164	19733.9
2200.000	0.000	108.557	19842.5
2220.000	0.000	0.000	19842.5
2240.000	0.000	0.000	19842.5
2260.000	0.000	0.000	19842.5
2280.000	0.000	0.000	19842.5
2300.000	0.000	0.000	19842.5
2320.000	0.000	0.000	19842.5
2340.000	0.000	0.000	19842.5
2360.000	0.000	0.000	19842.5
2380.000	0.000	0.000	19842.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2400.000	0.000	0.000	19842.5
2420.000	0.000	0.000	19842.5
2440.000	0.000	0.000	19842.5
2460.000	0.000	0.000	19842.5
2480.000	0.000	0.000	19842.5
2500.000	0.000	0.000	19842.5
2520.000	0.000	0.000	19842.5
2540.000	0.000	0.000	19842.5
2560.000	0.000	0.000	19842.5
2580.000	0.000	0.000	19842.5
2600.000	0.000	0.000	19842.5
2620.000	0.000	0.000	19842.5
2640.000	0.000	0.000	19842.5
2660.000	0.000	0.000	19842.5
2680.000	0.000	0.000	19842.5
2700.000	0.000	0.000	19842.5
2720.000	0.000	0.000	19842.5
2740.000	0.000	0.000	19842.5
2760.000	0.000	0.000	19842.5
2780.000	0.000	0.000	19842.5
2800.000	0.000	0.000	19842.5
2820.000	0.000	0.000	19842.5
2840.000	0.000	0.000	19842.5
2860.000	0.000	0.000	19842.5
2880.000	0.000	0.000	19842.5
2900.000	0.000	0.000	19842.5
2920.000	0.000	0.000	19842.5
2940.000	0.000	0.000	19842.5
2960.000	0.000	0.000	19842.5
2980.000	0.000	0.000	19842.5
3000.000	0.000	0.000	19842.5
3020.000	0.000	0.000	19842.5
3040.000	10.564	53.124	19895.6
3060.000	9.964	205.017	20100.6
3080.000	9.364	193.046	20293.7
3100.000	9.364	187.060	20480.8
3120.000	9.364	187.060	20667.8
3140.000	9.364	187.060	20854.9
3160.000	9.364	187.060	21041.9
3180.000	9.364	187.060	21229.0

pagina 32

pagina 33

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:46 1927

PROYECTO : 0 : TRONCO 2020

GRUPO : 3 : bifurcacion INTERIOR

EJE :

* * RIEGOS : *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3200.000	9.364	187.060	21416.1
3220.000	9.364	187.060	21603.1
3240.000	9.364	187.060	21790.2
3260.000	9.364	187.060	21977.2
3280.000	9.364	187.060	22164.3
3300.000	9.364	187.060	22351.4
3320.000	9.364	187.060	22538.4
3340.000	9.364	187.060	22725.5
3360.000	9.364	187.060	22912.5
3380.000	9.364	187.060	23099.6
3400.000	9.364	187.060	23286.7
3420.000	9.364	187.060	23473.7
3440.000	9.364	187.060	23660.8
3460.000	9.364	187.060	23847.8
3480.000	9.364	187.060	24034.9
3500.000	9.364	187.060	24222.0
3520.000	9.364	187.060	24409.0
3540.000	9.366	187.049	24596.1
3560.000	9.371	186.935	24783.0
3580.000	9.377	186.823	24969.8
3600.000	10.138	194.173	25164.0
3620.000	10.895	208.958	25373.0
3640.000	10.895	216.368	25589.3
3660.000	10.895	216.368	25805.7
3680.000	10.895	216.368	26022.1
3700.000	10.895	216.368	26238.4
3720.000	10.895	216.368	26454.8
3740.000	10.895	216.368	26671.2
3760.000	10.893	216.363	26887.5
3780.000	10.888	216.285	27103.8
3800.000	10.883	216.330	27320.1
3820.000	10.879	216.562	27536.7
3840.000	10.875	216.804	27753.5
3860.000	10.872	217.053	27970.6
3880.000	10.869	217.307	28187.9
3900.000	10.866	217.412	28405.3
3920.000	10.330	213.356	28618.6
3940.000	9.683	200.116	28818.8
3960.000	9.148	188.371	29007.1
3980.000	8.711	178.693	29185.8
3981.510	8.683	13.153	29199.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:46 1927

PROYECTO : 0 : TRONCO 2020

GRUPO : 3 : bifurcacion INTERIOR

EJE :

* * RIEGOS : *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	8.654	128.167	128.2
360.000	8.752	174.238	302.4
380.000	8.853	176.254	478.7
400.000	8.955	178.317	657.0
420.000	9.060	180.417	837.4
440.000	9.165	182.540	1019.9
460.000	9.269	184.633	1204.6
480.000	9.373	186.713	1391.3
500.000	9.476	188.782	1580.1
520.000	9.577	190.838	1770.9
540.000	9.679	192.881	1963.8
560.000	9.780	194.916	2158.7
580.000	9.880	196.936	2355.6
600.000	9.981	198.942	2554.6
620.000	10.079	200.941	2755.5
640.000	10.177	202.916	2958.4
660.000	10.274	204.889	3163.3
680.000	10.374	206.860	3370.2
700.000	10.490	209.003	3579.2
720.000	10.614	211.514	3790.7
740.000	10.664	213.416	4004.1
760.000	10.663	213.616	4217.7
780.000	10.662	213.566	4431.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:47 1927

PROYECTO : 0 : TRONCO 2020

GRUPO : 3 : bifurcacion INTERIOR

EJE :

pagina 34

* * RIEGOS : *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	10.662	213.521	4644.8
820.000	10.661	213.478	4858.3
840.000	10.661	213.437	5071.7
860.000	10.661	213.396	5285.1
880.000	10.660	213.357	5498.5
900.000	10.660	213.318	5711.8
920.000	10.660	213.281	5925.1
940.000	10.660	213.246	6138.3
960.000	10.660	213.208	6351.5
980.000	10.661	213.043	6564.6
1000.000	10.664	212.837	6777.4
1020.000	10.669	212.667	6990.1
1040.000	10.676	212.533	7202.6
1060.000	10.684	212.448	7415.1
1080.000	10.692	212.570	7627.6
1100.000	10.692	212.632	7840.3
1120.000	10.692	212.632	8052.9
1140.000	10.692	212.632	8265.5
1160.000	10.686	212.593	8478.1
1180.000	10.677	212.451	8690.6
1200.000	10.670	212.515	8903.1
1220.000	10.665	212.643	9115.7
1240.000	10.662	212.807	9328.5
1260.000	10.660	213.007	9541.6
1280.000	10.660	213.226	9754.8
1300.000	10.662	213.422	9968.2
1320.000	10.666	213.646	10181.8
1340.000	10.670	213.901	10395.7
1360.000	10.677	214.188	10609.9
1380.000	10.684	214.501	10824.4
1400.000	10.684	214.618	11039.1
1420.000	10.684	214.618	11253.7
1440.000	10.684	214.618	11468.3
1460.000	10.684	214.618	11682.9
1480.000	10.684	214.618	11897.5
1500.000	10.684	214.618	12112.1
1520.000	10.684	214.618	12326.8
1540.000	10.684	214.618	12541.4
1560.000	10.684	214.618	12756.0
1580.000	10.684	214.618	12970.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:47 1927

PROYECTO :

GRUPO : 0 : TRONCO 2020

EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	10.684	214.618	13185.2
1620.000	10.684	214.618	13399.9
1640.000	10.684	214.618	13614.5
1660.000	10.684	214.618	13829.1
1680.000	10.684	214.618	14043.7
1700.000	10.684	214.618	14258.3
1720.000	10.684	214.618	14472.9
1740.000	10.684	214.618	14687.6
1760.000	10.684	214.618	14902.2
1780.000	10.684	214.618	15116.8
1800.000	10.684	214.618	15331.4
1820.000	10.684	214.618	15546.0
1840.000	10.684	214.618	15760.7
1860.000	10.684	214.618	15975.3
1880.000	10.684	214.618	16189.9
1900.000	10.684	214.618	16404.5
1920.000	10.684	214.618	16619.1
1940.000	10.684	214.618	16833.7
1960.000	10.684	214.618	17048.4
1980.000	10.684	214.618	17263.0
2000.000	10.684	214.618	17477.6
2020.000	10.684	214.618	17692.2
2040.000	10.684	214.618	17906.8
2060.000	10.679	214.574	18121.4
2080.000	10.672	214.288	18335.7
2100.000	10.667	213.991	18549.7
2120.000	10.663	213.726	18763.4
2140.000	10.661	213.492	18976.9
2160.000	10.660	213.289	19190.2
2180.000	10.660	213.165	19403.4
2200.000	0.000	106.558	19509.9
2220.000	0.000	0.000	19509.9
2240.000	0.000	0.000	19509.9
2260.000	0.000	0.000	19509.9
2280.000	0.000	0.000	19509.9
2300.000	0.000	0.000	19509.9
2320.000	0.000	0.000	19509.9
2340.000	0.000	0.000	19509.9
2360.000	0.000	0.000	19509.9
2380.000	0.000	0.000	19509.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:47 1927

PROYECTO :

GRUPO : 0 : TRONCO 2020

EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : *

pagina 37

pagina 38

CAPA 17 : AC 22 bin S 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2400.000	0.000	0.000	19509.9
2420.000	0.000	0.000	19509.9
2440.000	0.000	0.000	19509.9
2460.000	0.000	0.000	19509.9
2480.000	0.000	0.000	19509.9
2500.000	0.000	0.000	19509.9
2520.000	0.000	0.000	19509.9
2540.000	0.000	0.000	19509.9
2560.000	0.000	0.000	19509.9
2580.000	0.000	0.000	19509.9
2600.000	0.000	0.000	19509.9
2620.000	0.000	0.000	19509.9
2640.000	0.000	0.000	19509.9
2660.000	0.000	0.000	19509.9
2680.000	0.000	0.000	19509.9
2700.000	0.000	0.000	19509.9
2720.000	0.000	0.000	19509.9
2740.000	0.000	0.000	19509.9
2760.000	0.000	0.000	19509.9
2780.000	0.000	0.000	19509.9
2800.000	0.000	0.000	19509.9
2820.000	0.000	0.000	19509.9
2840.000	0.000	0.000	19509.9
2860.000	0.000	0.000	19509.9
2880.000	0.000	0.000	19509.9
2900.000	0.000	0.000	19509.9
2920.000	0.000	0.000	19509.9
2940.000	0.000	0.000	19509.9
2960.000	0.000	0.000	19509.9
2980.000	0.000	0.000	19509.9
3000.000	0.000	0.000	19509.9
3020.000	0.000	0.000	19509.9
3040.000	10.364	52.125	19562.0
3060.000	9.764	201.021	19763.1
3080.000	9.163	189.050	19952.1
3100.000	9.163	183.063	20135.2
3120.000	9.163	183.063	20318.2
3140.000	9.163	183.063	20501.3
3160.000	9.163	183.063	20684.4
3180.000	9.163	183.063	20867.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
3200.000	9.163	183.063	21050.5
3220.000	9.163	183.063	21233.6
3240.000	9.163	183.063	21416.6
3260.000	9.163	183.063	21599.7
3280.000	9.163	183.063	21782.7
3300.000	9.163	183.063	21965.8
3320.000	9.163	183.063	22148.9
3340.000	9.163	183.063	22331.9
3360.000	9.163	183.063	22515.0
3380.000	9.163	183.063	22698.1
3400.000	9.163	183.063	22881.1
3420.000	9.163	183.063	23064.2
3440.000	9.163	183.063	23247.3
3460.000	9.163	183.063	23430.3
3480.000	9.163	183.063	23613.4
3500.000	9.163	183.063	23796.4
3520.000	9.163	183.063	23979.5
3540.000	9.165	183.052	24162.6
3560.000	9.170	182.941	24345.5
3580.000	9.177	182.831	24528.3
3600.000	9.937	190.184	24718.5
3620.000	10.694	204.972	24923.5
3640.000	10.694	212.384	25135.9
3660.000	10.694	212.384	25348.3
3680.000	10.694	212.384	25560.6
3700.000	10.694	212.384	25773.0
3720.000	10.694	212.384	25985.4
3740.000	10.694	212.384	26197.8
3760.000	10.692	212.379	26410.2
3780.000	10.687	212.302	26622.5
3800.000	10.683	212.346	26834.8
3820.000	10.679	212.574	27047.4
3840.000	10.675	212.811	27260.2
3860.000	10.672	213.056	27473.3
3880.000	10.669	213.305	27686.6
3900.000	10.666	213.408	27900.0
3920.000	10.230	210.825	28110.8
3940.000	9.583	198.116	28308.9
3960.000	9.048	186.372	28495.3
3980.000	8.611	176.693	28672.0
3981.510	8.583	13.002	28685.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----

pagina 39

0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	8.574	126.978	127.0
360.000	8.672	172.638	299.6
380.000	8.772	174.654	474.3
400.000	8.875	176.717	651.0
420.000	8.979	178.816	829.8
440.000	9.085	180.939	1010.7
460.000	9.189	183.033	1193.8
480.000	9.293	185.113	1378.9
500.000	9.396	187.182	1566.1
520.000	9.497	189.238	1755.3
540.000	9.599	191.280	1946.6
560.000	9.700	193.316	2139.9
580.000	9.800	195.336	2335.2
600.000	9.901	197.342	2532.6
620.000	9.998	199.341	2731.9
640.000	10.097	201.316	2933.2
660.000	10.194	203.289	3136.5
680.000	10.294	205.260	3341.8
700.000	10.410	207.403	3549.2
720.000	10.505	209.826	3759.0
740.000	10.594	210.462	3969.5
760.000	10.503	210.410	4179.9
780.000	10.502	210.361	4390.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	10.502	210.317	4600.6
820.000	10.501	210.275	4810.8
840.000	10.501	210.233	5021.1
860.000	10.501	210.193	5231.3
880.000	10.500	210.155	5441.4
900.000	10.500	210.117	5651.5
920.000	10.500	210.080	5861.6
940.000	10.500	210.045	6071.7
960.000	10.500	210.008	6281.7
980.000	10.501	209.846	6491.5
1000.000	10.504	209.642	6701.2
1020.000	10.509	209.476	6910.6
1040.000	10.516	209.344	7120.0
1060.000	10.524	209.260	7329.2
1080.000	10.532	209.381	7538.6
1100.000	10.532	209.441	7748.1
1120.000	10.532	209.441	7957.5
1140.000	10.532	209.441	8166.9
1160.000	10.526	209.404	8376.4
1180.000	10.517	209.264	8585.6
1200.000	10.510	209.326	8794.9
1220.000	10.505	209.453	9004.4
1240.000	10.502	209.613	9214.0
1260.000	10.500	209.810	9423.8
1280.000	10.500	210.026	9633.8
1300.000	10.502	210.219	9844.1
1320.000	10.505	210.440	10054.5
1340.000	10.510	210.693	10265.2
1360.000	10.517	210.974	10476.2
1380.000	10.523	211.282	10687.5
1400.000	10.523	211.397	10898.8
1420.000	10.523	211.397	11110.2
1440.000	10.523	211.398	11321.6
1460.000	10.523	211.397	11533.0
1480.000	10.523	211.397	11744.4
1500.000	10.523	211.398	11955.8
1520.000	10.523	211.397	12167.2
1540.000	10.523	211.398	12378.6
1560.000	10.523	211.398	12590.0
1580.000	10.523	211.397	12801.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1600.000	10.523	211.397	13012.8
1620.000	10.523	211.398	13224.2
1640.000	10.523	211.397	13435.6
1660.000	10.523	211.397	13647.0
1680.000	10.523	211.398	13858.4

pagina 41

pagina 42

1700.000	10.523	211.397	14069.8
1720.000	10.523	211.397	14281.2
1740.000	10.523	211.398	14492.6
1760.000	10.523	211.398	14704.0
1780.000	10.523	211.398	14915.4
1800.000	10.523	211.397	15126.8
1820.000	10.523	211.398	15338.2
1840.000	10.523	211.397	15549.6
1860.000	10.523	211.397	15761.0
1880.000	10.523	211.398	15972.4
1900.000	10.523	211.398	16183.8
1920.000	10.523	211.397	16395.2
1940.000	10.523	211.398	16606.6
1960.000	10.523	211.397	16818.0
1980.000	10.523	211.397	17029.4
2000.000	10.523	211.398	17240.8
2020.000	10.523	211.397	17452.2
2040.000	10.523	211.397	17663.6
2060.000	10.519	211.356	17874.9
2080.000	10.512	211.072	18086.0
2100.000	10.507	210.780	18296.8
2120.000	10.503	210.520	18507.3
2140.000	10.501	210.288	18717.6
2160.000	10.500	210.089	18927.7
2180.000	10.500	209.968	19137.6
2200.000	0.000	19242.6	104.959
2220.000	0.000	19242.6	0.000
2240.000	0.000	0.000	19242.6
2260.000	0.000	0.000	19242.6
2280.000	0.000	0.000	19242.6
2300.000	0.000	0.000	19242.6
2320.000	0.000	0.000	19242.6
2340.000	0.000	0.000	19242.6
2360.000	0.000	0.000	19242.6
2380.000	0.000	0.000	19242.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2400.000	0.000	0.000	19242.6
2420.000	0.000	0.000	19242.6
2440.000	0.000	0.000	19242.6
2460.000	0.000	0.000	19242.6
2480.000	0.000	0.000	19242.6
2500.000	0.000	0.000	19242.6
2520.000	0.000	0.000	19242.6
2540.000	0.000	0.000	19242.6
2560.000	0.000	0.000	19242.6
2580.000	0.000	0.000	19242.6
2600.000	0.000	0.000	19242.6
2620.000	0.000	0.000	19242.6
2640.000	0.000	0.000	19242.6
2660.000	0.000	0.000	19242.6
2680.000	0.000	0.000	19242.6
2700.000	0.000	0.000	19242.6
2720.000	0.000	0.000	19242.6
2740.000	0.000	0.000	19242.6
2760.000	0.000	0.000	19242.6
2780.000	0.000	0.000	19242.6
2800.000	0.000	0.000	19242.6
2820.000	0.000	0.000	19242.6
2840.000	0.000	0.000	19242.6
2860.000	0.000	0.000	19242.6
2880.000	0.000	0.000	19242.6
2900.000	0.000	0.000	19242.6
2920.000	0.000	0.000	19242.6
2940.000	0.000	0.000	19242.6
2960.000	0.000	0.000	19242.6
2980.000	0.000	0.000	19242.6
3000.000	0.000	0.000	19242.6
3020.000	0.000	0.000	19242.6
3040.000	10.204	51.326	19293.9
3060.000	9.604	197.824	19491.8
3080.000	9.003	185.853	19677.6
3100.000	9.003	179.866	19857.5
3120.000	9.003	179.866	20037.3
3140.000	9.003	179.866	20217.2
3160.000	9.003	179.866	20397.1
3180.000	9.003	179.866	20576.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3200.000	9.003	179.866	20756.8
3220.000	9.003	179.866	20936.7
3240.000	9.003	179.866	21116.5
3260.000	9.003	179.866	21296.4
3280.000	9.003	179.866	21476.3
3300.000	9.003	179.866	21656.1
3320.000	9.003	179.867	21836.0
3340.000	9.003	179.866	22015.9
3360.000	9.004	179.866	22195.7
3380.000	9.003	179.866	22375.6

3400.000	9.003	179.866	22555.5
3420.000	9.003	179.866	22735.3
3440.000	9.003	179.866	22915.2
3460.000	9.003	179.866	23095.1
3480.000	9.003	179.866	23274.9
3500.000	9.003	179.866	23454.8
3520.000	9.003	179.866	23634.7
3540.000	9.006	179.856	23814.5
3560.000	9.010	179.746	23994.3
3580.000	9.017	179.640	24173.9
3600.000	9.777	186.993	24360.9
3620.000	10.534	201.784	24562.7
3640.000	10.534	209.196	24771.9
3660.000	10.534	209.197	24981.1
3680.000	10.534	209.196	25190.3
3700.000	10.534	209.196	25399.5
3720.000	10.534	209.197	25608.7
3740.000	10.534	209.197	25817.9
3760.000	10.532	209.192	26027.0
3780.000	10.527	209.117	26236.2
3800.000	10.523	209.159	26445.3
3820.000	10.519	209.385	26654.7
3840.000	10.515	209.618	26864.3
3860.000	10.512	209.859	27074.2
3880.000	10.509	210.105	27284.3
3900.000	10.506	210.206	27494.5
3920.000	10.150	208.516	27703.0
3940.000	9.503	196.517	27899.5
3960.000	8.968	184.773	28084.3
3980.000	8.531	175.094	28259.4
3981.510	8.503	12.881	28272.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	5.736	5.7
360.000	0.166	0.380	6.1
380.000	0.576	12.201	18.3
400.000	1.070	17.515	35.8
420.000	1.077	21.459	57.3
440.000	1.078	21.531	78.8
460.000	1.078	21.536	100.4
480.000	1.069	21.518	121.9
500.000	1.015	20.790	142.7
520.000	0.970	19.806	162.5
540.000	0.935	19.006	181.5
560.000	0.908	18.385	199.9
580.000	0.890	17.940	217.8
600.000	0.881	17.674	235.5
620.000	0.882	17.584	253.1
640.000	1.063	19.229	272.3
660.000	0.973	18.505	290.8
680.000	1.005	19.233	310.0
700.000	1.060	20.968	331.0
720.000	1.053	21.112	352.1
740.000	1.045	20.957	373.1
760.000	1.037	20.805	393.9
780.000	1.031	20.660	414.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	1.025	20.547	435.1
820.000	1.094	20.880	456.0
840.000	1.398	24.338	480.3
860.000	1.715	31.574	511.9
880.000	1.943	36.570	548.4
900.000	1.968	39.348	587.8
920.000	1.968	39.370	627.2
940.000	1.968	39.368	666.5
960.000	1.968	39.360	705.9
980.000	1.967	39.317	745.2
1000.000	0.924	40.975	786.2
1020.000	1.972	26.201	812.4
1040.000	1.153	37.103	849.5
1060.000	0.849	17.955	867.4

pagina 45

pagina 43

pagina 46

pagina 44

1080.000	2.620	40.598	908.0
1100.000	2.620	51.916	959.9
1120.000	2.224	49.600	1009.5
1140.000	2.620	50.092	1059.6
1160.000	3.150	57.999	1117.6
1180.000	1.189	54.888	1172.5
1200.000	1.791	33.429	1206.0
1220.000	0.000	22.192	1228.1
1240.000	1.800	28.452	1256.6
1260.000	0.993	35.516	1292.1
1280.000	0.966	19.598	1311.7
1300.000	1.791	35.261	1347.0
1320.000	1.973	34.452	1381.4
1340.000	2.169	40.561	1422.0
1360.000	2.549	47.267	1469.3
1380.000	2.934	54.893	1524.1
1400.000	2.845	59.559	1583.7
1420.000	2.845	56.991	1640.7
1440.000	2.846	56.990	1697.7
1460.000	2.845	56.991	1754.7
1480.000	3.380	61.052	1815.7
1500.000	3.381	67.815	1883.5
1520.000	3.380	67.818	1951.4
1540.000	3.381	67.818	2019.2
1560.000	3.381	67.815	2087.0
1580.000	3.380	67.819	2154.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1600.000	3.381	67.819	2222.6
1620.000	3.380	67.815	2290.5
1640.000	3.380	67.820	2358.3
1660.000	3.381	67.818	2426.1
1680.000	3.380	67.816	2493.9
1700.000	3.380	67.819	2561.7
1720.000	3.381	67.818	2629.5
1740.000	3.380	67.817	2697.4
1760.000	3.381	67.818	2765.2
1780.000	2.846	58.343	2823.5
1800.000	2.845	56.991	2880.5
1820.000	2.846	56.991	2937.5
1840.000	2.846	56.991	2994.5
1860.000	2.845	56.991	3051.5
1880.000	2.846	56.991	3108.5
1900.000	2.845	56.991	3165.5
1920.000	2.845	56.992	3222.5
1940.000	2.846	56.990	3279.4
1960.000	2.845	56.991	3336.4
1980.000	2.115	45.515	3382.0
2000.000	2.845	47.922	3429.9
2020.000	2.845	56.990	3486.9
2040.000	2.805	56.691	3543.6
2060.000	2.763	55.714	3599.3
2080.000	2.732	51.504	3650.8
2100.000	0.908	31.817	3682.6
2120.000	0.932	34.261	3716.8
2140.000	2.386	36.123	3753.0
2160.000	2.900	45.573	3798.5
2180.000	2.495	58.272	3856.8
2200.000	0.000	24.925	3881.7
2220.000	0.000	0.000	3881.7
2240.000	0.000	0.000	3881.7
2260.000	0.000	0.000	3881.7
2280.000	0.000	0.000	3881.7
2300.000	0.000	0.000	3881.7
2320.000	0.000	0.000	3881.7
2340.000	0.000	0.000	3881.7
2360.000	0.000	0.000	3881.7
2380.000	0.000	0.000	3881.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2400.000	0.000	0.000	3881.7
2420.000	0.000	0.000	3881.7
2440.000	0.000	0.000	3881.7
2460.000	0.000	0.000	3881.7
2480.000	0.000	0.000	3881.7
2500.000	0.000	0.000	3881.7
2520.000	0.000	0.000	3881.7
2540.000	0.000	0.000	3881.7
2560.000	0.000	0.000	3881.7
2580.000	0.000	0.000	3881.7
2600.000	0.000	0.000	3881.7
2620.000	0.000	0.000	3881.7
2640.000	0.000	0.000	3881.7
2660.000	0.000	0.000	3881.7
2680.000	0.000	0.000	3881.7
2700.000	0.000	0.000	3881.7
2720.000	0.000	0.000	3881.7
2740.000	0.000	0.000	3881.7
2760.000	0.000	0.000	3881.7

2780.000	0.000	0.000	3881.7
2800.000	0.000	0.000	3881.7
2820.000	0.000	0.000	3881.7
2840.000	0.000	0.000	3881.7
2860.000	0.000	0.000	3881.7
2880.000	0.000	0.000	3881.7
2900.000	0.000	0.000	3881.7
2920.000	0.000	0.000	3881.7
2940.000	0.000	0.000	3881.7
2960.000	0.000	0.000	3881.7
2980.000	0.000	0.000	3881.7
3000.000	0.000	0.000	3881.7
3020.000	0.000	0.000	3881.7
3040.000	3.555	17.751	3899.5
3060.000	2.510	62.782	3962.3
3080.000	2.550	51.510	4013.8
3100.000	1.404	39.583	4053.4
3120.000	1.170	39.748	4093.1
3140.000	1.283	25.382	4118.5
3160.000	0.999	23.836	4142.3
3180.000	1.500	27.998	4170.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
3200.000	1.033	27.485	4197.8
3220.000	1.165	20.019	4217.8
3240.000	0.796	21.574	4239.4
3260.000	1.697	17.887	4257.3
3280.000	1.371	29.098	4286.4
3300.000	3.555	58.951	4345.3
3320.000	3.556	71.018	4416.4
3340.000	3.556	71.026	4487.4
3360.000	2.403	57.979	4545.4
3380.000	2.711	46.018	4591.4
3400.000	2.117	59.035	4650.4
3420.000	1.607	44.850	4695.3
3440.000	1.595	31.217	4726.5
3460.000	2.593	34.541	4761.0
3480.000	2.011	50.346	4811.4
3500.000	2.593	43.238	4854.6
3520.000	0.830	24.462	4879.1
3540.000	0.837	16.588	4895.7
3560.000	0.843	16.728	4912.4
3580.000	1.030	17.771	4930.2
3600.000	1.239	22.656	4952.8
3620.000	1.304	25.536	4978.4
3640.000	1.301	25.815	5004.2
3660.000	1.304	25.242	5029.4
3680.000	1.303	25.826	5055.2
3700.000	1.304	25.302	5080.5
3720.000	2.246	32.432	5113.0
3740.000	1.560	29.011	5142.0
3760.000	2.399	39.734	5181.7
3780.000	1.937	39.527	5221.2
3800.000	1.944	38.512	5259.8
3820.000	1.951	38.713	5298.5
3840.000	1.958	38.922	5337.4
3860.000	1.965	39.136	5376.5
3880.000	1.354	34.515	5411.0
3900.000	0.915	20.750	5431.8
3920.000	0.938	18.525	5450.3
3940.000	0.979	19.135	5469.5
3960.000	1.023	19.999	5489.5
3980.000	1.038	20.626	5510.1
3981.510	1.039	1.567	5511.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	1.101	16.342	16.3
360.000	1.101	21.992	38.3
380.000	1.101	21.992	60.3
400.000	1.101	22.003	82.3
420.000	1.101	22.000	104.3
440.000	1.101	22.004	126.3

460.000	1.101	22.004	148.3
480.000	1.101	22.004	170.3
500.000	1.101	22.004	192.3
520.000	1.101	22.004	214.3
540.000	1.101	22.004	236.4
560.000	1.101	22.003	258.4
580.000	1.101	22.004	280.4
600.000	1.101	22.003	302.4
620.000	1.101	22.003	324.4
640.000	1.101	22.003	346.4
660.000	1.101	22.003	368.4
680.000	1.101	21.999	390.4
700.000	1.101	21.999	412.4
720.000	1.127	22.067	434.4
740.000	1.241	23.645	458.1
760.000	1.372	26.069	484.1
780.000	1.525	28.923	513.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:53 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	1.516	30.622	543.7
820.000	1.674	32.109	575.8
840.000	1.985	36.027	611.8
860.000	2.202	42.892	654.7
880.000	2.201	44.052	698.8
900.000	2.201	44.045	742.8
920.000	2.202	44.029	786.8
940.000	2.202	44.015	830.9
960.000	2.202	44.022	874.9
980.000	2.202	43.984	918.9
1000.000	2.199	43.934	962.8
1020.000	2.201	43.888	1006.7
1040.000	2.202	43.843	1050.5
1060.000	2.203	43.819	1094.4
1080.000	2.204	43.829	1138.2
1100.000	2.205	43.839	1182.0
1120.000	2.205	43.838	1225.9
1140.000	2.204	43.840	1269.7
1160.000	2.203	43.827	1313.5
1180.000	2.203	43.820	1357.3
1200.000	2.202	43.849	1401.2
1220.000	2.202	43.888	1445.1
1240.000	2.199	43.922	1489.0
1260.000	2.202	43.962	1533.0
1280.000	2.202	44.027	1577.0
1300.000	2.202	44.054	1621.0
1320.000	2.200	44.092	1665.1
1340.000	2.399	45.126	1710.3
1360.000	2.794	52.056	1762.3
1380.000	3.189	59.971	1822.3
1400.000	2.404	59.530	1881.8
1420.000	2.404	48.278	1930.1
1440.000	2.405	48.282	1978.4
1460.000	2.405	48.282	2026.7
1480.000	2.404	48.288	2075.0
1500.000	2.406	48.276	2123.2
1520.000	2.405	48.281	2171.5
1540.000	2.404	48.283	2219.8
1560.000	2.406	48.276	2268.1
1580.000	2.405	48.284	2316.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:53 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	2.405	48.288	2364.6
1620.000	2.404	48.276	2412.9
1640.000	2.404	48.284	2461.2
1660.000	2.405	48.281	2509.5
1680.000	2.404	48.276	2557.8
1700.000	2.404	48.284	2606.0
1720.000	2.405	48.282	2654.3
1740.000	2.405	48.282	2702.6
1760.000	2.404	48.283	2750.9
1780.000	2.406	48.276	2799.2
1800.000	2.405	48.281	2847.4
1820.000	2.405	48.286	2895.7
1840.000	2.406	48.281	2944.0
1860.000	2.404	48.285	2992.3
1880.000	2.405	48.282	3040.6
1900.000	2.404	48.276	3088.9
1920.000	2.404	48.282	3137.1
1940.000	2.405	48.282	3185.4
1960.000	2.405	48.279	3233.7
1980.000	2.404	48.263	3282.0
2000.000	2.406	48.268	3330.2
2020.000	2.405	48.300	3378.5
2040.000	2.363	47.973	3426.5
2060.000	2.310	46.927	3473.4
2080.000	2.259	45.817	3519.2
2100.000	2.202	44.745	3564.0
2120.000	2.202	44.121	3608.1
2140.000	2.202	44.058	3652.2

2160.000	2.200	44.043	3696.2
2180.000	1.101	35.207	3731.4
2200.000	0.000	10.988	3742.4
2220.000	0.000	0.000	3742.4
2240.000	0.000	0.000	3742.4
2260.000	0.000	0.000	3742.4
2280.000	0.000	0.000	3742.4
2300.000	0.000	0.000	3742.4
2320.000	0.000	0.000	3742.4
2340.000	0.000	0.000	3742.4
2360.000	0.000	0.000	3742.4
2380.000	0.000	0.000	3742.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:53 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2400.000	0.000	0.000	3742.4
2420.000	0.000	0.000	3742.4
2440.000	0.000	0.000	3742.4
2460.000	0.000	0.000	3742.4
2480.000	0.000	0.000	3742.4
2500.000	0.000	0.000	3742.4
2520.000	0.000	0.000	3742.4
2540.000	0.000	0.000	3742.4
2560.000	0.000	0.000	3742.4
2580.000	0.000	0.000	3742.4
2600.000	0.000	0.000	3742.4
2620.000	0.000	0.000	3742.4
2640.000	0.000	0.000	3742.4
2660.000	0.000	0.000	3742.4
2680.000	0.000	0.000	3742.4
2700.000	0.000	0.000	3742.4
2720.000	0.000	0.000	3742.4
2740.000	0.000	0.000	3742.4
2760.000	0.000	0.000	3742.4
2780.000	0.000	0.000	3742.4
2800.000	0.000	0.000	3742.4
2820.000	0.000	0.000	3742.4
2840.000	0.000	0.000	3742.4
2860.000	0.000	0.000	3742.4
2880.000	0.000	0.000	3742.4
2900.000	0.000	0.000	3742.4
2920.000	0.000	0.000	3742.4
2940.000	0.000	0.000	3742.4
2960.000	0.000	0.000	3742.4
2980.000	0.000	0.000	3742.4
3000.000	0.000	0.000	3742.4
3020.000	0.000	0.000	3742.4
3040.000	2.202	10.994	3753.4
3060.000	2.202	43.949	3797.4
3080.000	2.196	43.968	3841.3
3100.000	2.202	43.942	3885.3
3120.000	2.202	43.986	3929.3
3140.000	2.202	43.960	3973.2
3160.000	2.202	43.980	4017.2
3180.000	2.202	43.980	4061.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:53 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcacion INTERIOR

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3200.000	2.202	43.981	4105.2
3220.000	2.202	43.985	4149.1
3240.000	2.202	43.984	4193.1
3260.000	2.202	43.952	4237.1
3280.000	2.201	43.978	4281.1
3300.000	2.196	43.940	4325.0
3320.000	2.202	43.941	4368.9
3340.000	2.202	43.985	4412.9
3360.000	2.202	43.986	4456.9
3380.000	2.202	43.985	4500.9
3400.000	2.202	43.980	4544.9
3420.000	2.202	43.985	4588.9
3440.000	2.202	43.980	4632.8
3460.000	2.201	43.983	4676.8
3480.000	2.201	43.980	4720.8
3500.000	2.202	43.978	4764.8
3520.000	2.202	43.980	4808.8
3540.000	2.202	43.979	4852.7
3560.000	2.202	43.929	4896.7
3580.000	2.202	43.892	4940.6
3600.000	2.204	43.842	4984.4
3620.000	2.204	43.793	5028.2
3640.000	2.204	43.773	5072.0
3660.000	2.204	43.773	5115.7
3680.000	2.203	43.776	5159.5
3700.000	2.204	43.776	5203.3
3720.000	2.204	43.778	5247.1
3740.000	2.204	43.773	5290.8
3760.000	2.204	43.770	5334.6
3780.000	2.203	43.763	5378.4
3800.000	2.203	43.785	5422.2
3820.000	2.203	43.839	5466.0
3840.000	2.201	43.896	5509.9

pagina 53

pagina 54

3860.000	2.202	43.955	5553.8
3880.000	2.063	43.769	5597.6
3900.000	1.369	33.757	5631.4
3920.000	1.100	23.394	5654.8
3940.000	1.099	22.001	5676.8
3960.000	1.101	21.995	5698.8
3980.000	1.101	21.993	5720.8
3981.510	1.101	1.661	5722.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:53 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcación INTERIOR

pagina 55

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	37209.330
1 Zah artf Calz	19882.311
5 Z Artit Arc	5183.141
7 AC 32 base C 1	20290.226
9 AC 32 base C 2	20703.038
11 Z Artit Arc I	5652.168
15 AC 22 bin S 1	29198.974
17 AC 22 bin S 2	28684.977
21 BBTM 118	28272.273
25 Z Artit Berma	5511.643
27 Relleno Bermas	5722.416
-----	-----
TOTAL	206310.497

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:53 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	17.438	0.000	0.0
20.000	17.442	347.839	347.8
40.000	17.443	347.696	695.5
60.000	17.441	347.397	1042.9
80.000	17.441	347.117	1390.0
100.000	18.610	359.701	1749.8
120.000	18.610	370.334	2120.1
140.000	18.610	370.334	2490.4
160.000	18.610	370.334	2860.8
180.000	17.192	347.887	3208.6
200.000	16.223	331.457	3540.1
220.000	16.227	322.905	3863.0
240.000	16.227	322.909	4185.9
260.000	16.227	322.909	4508.8
280.000	16.227	322.909	4831.7
300.000	15.882	320.257	5152.0
320.000	15.683	313.456	5465.4
340.000	15.818	312.817	5778.3
360.000	16.227	318.814	6097.1
380.000	16.227	322.909	6420.0
400.000	17.743	341.343	6761.3
420.000	17.743	353.052	7114.4
440.000	17.743	353.052	7467.4
460.000	17.743	353.052	7820.5
480.000	17.743	353.052	8173.5
500.000	17.743	353.052	8526.6
520.000	17.743	353.052	8879.6
540.000	17.743	353.052	9232.7
560.000	17.743	353.052	9585.7
580.000	17.743	353.052	9938.8
600.000	17.743	353.052	10291.8
620.000	17.743	353.052	10644.9
640.000	17.743	353.052	10997.9
660.000	17.743	353.052	11351.0
680.000	17.743	353.052	11704.1
700.000	17.743	353.057	12057.1
720.000	17.744	353.244	12410.4
740.000	17.743	353.542	12763.9
760.000	17.733	353.680	13117.6
780.000	17.725	353.782	13471.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:53 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	17.720	353.930	13825.3
820.000	17.718	354.127	14179.4
840.000	17.718	354.377	14533.8
860.000	17.722	354.716	14888.5
880.000	17.728	355.122	15243.6
900.000	18.261	359.988	15603.6
920.000	18.416	359.562	15963.2
940.000	18.940	375.190	16338.4
960.000	18.309	381.204	16719.6
980.000	18.802	382.441	17102.0

1000.000	18.614	374.776	17476.8
1020.000	18.614	374.308	17851.1
1040.000	18.614	374.308	18225.4
1060.000	18.614	374.308	18599.7
1080.000	18.614	374.308	18974.0
1100.000	18.614	374.308	19348.3
1120.000	19.165	375.681	19724.0
1140.000	19.432	388.140	20112.2
1160.000	18.846	383.193	20495.3
1180.000	18.846	378.733	20874.1
1200.000	18.946	379.232	21253.3
1200.000	18.946	0.000	21253.3
1220.000	19.816	385.894	21639.2
1240.000	18.825	383.350	22022.6
1260.000	18.848	378.747	22401.3
1280.000	18.870	379.190	22780.5
1300.000	18.892	379.634	23160.1
1320.000	18.914	380.078	23540.2
1340.000	18.937	380.522	23920.7
1360.000	18.959	380.966	24301.7
1380.000	18.981	381.410	24683.1
1400.000	19.003	381.853	25065.0
1420.000	19.026	382.297	25447.3
1440.000	19.048	382.741	25830.0
1460.000	19.070	383.184	26213.2
1480.000	19.093	383.628	26596.8
1500.000	19.115	384.072	26980.9
1520.000	19.216	397.970	27378.8
1540.000	19.021	384.332	27763.2
1560.000	19.371	381.369	28144.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:53 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1580.000	18.598	382.116	28526.7
1600.000	18.592	373.146	28899.8
1620.000	18.587	372.708	29272.5
1640.000	18.584	372.296	29644.8
1660.000	18.584	371.939	30016.8
1680.000	18.584	371.690	30388.4
1700.000	18.584	371.674	30760.1
1720.000	18.584	371.674	31131.8
1740.000	18.584	371.674	31503.5
1760.000	18.584	371.674	31875.1
1780.000	18.584	371.674	32246.8
1800.000	18.584	371.674	32618.5
1800.000	18.584	0.000	32618.5
1820.000	11.502	336.260	32954.8
1840.000	11.502	230.046	33184.8
1860.000	11.502	230.046	33414.8
1880.000	11.502	230.046	33644.9
1900.000	11.502	230.046	33874.9
1920.000	11.502	230.046	34105.0
1940.000	11.502	230.046	34335.0
1960.000	11.502	230.046	34565.1
1980.000	11.502	230.046	34795.1
2000.000	11.502	230.050	35025.2
2020.000	11.502	230.116	35255.3
2040.000	11.503	230.212	35485.5
2060.000	11.505	230.326	35715.8
2080.000	11.507	230.445	35946.3
2100.000	11.509	230.570	36176.8
2120.000	13.277	244.020	36420.9
2140.000	13.263	266.241	36687.1
2160.000	13.263	266.193	36953.3
2180.000	13.263	266.257	37219.5
2200.000	13.263	266.257	37485.8
2220.000	13.263	266.257	37752.1
2240.000	13.263	266.257	38018.3
2260.000	13.263	266.257	38284.6
2280.000	13.263	266.257	38550.8
2300.000	13.263	266.257	38817.1
2320.000	13.263	266.257	39083.3
2340.000	13.263	266.257	39349.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:53 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2360.000	13.263	266.257	39615.9
2380.000	13.263	266.257	39882.1
2400.000	13.263	266.257	40148.4
2420.000	13.263	266.257	40414.6
2440.000	13.263	266.257	40680.9
2460.000	13.263	266.257	40947.1
2480.000	13.263	266.257	41213.4
2500.000	13.263	266.257	41479.7
2520.000	13.263	266.257	41745.9
2540.000	13.263	266.257	42012.2
2540.000	17.099	0.000	42012.2
2560.000	18.599	373.498	42385.7
2580.000	18.595	373.372	42759.0
2600.000	18.591	373.112	43132.2
2620.000	18.588	372.860	43505.0

2640.000	18.585	372.621	43877.6
2660.000	18.200	365.836	44243.5
2680.000	18.182	364.371	44607.8
2700.000	18.165	363.836	44971.7
2720.000	18.148	363.319	45335.0
2740.000	18.582	366.023	45701.0
2760.000	18.587	371.215	46072.2
2780.000	18.595	370.865	46443.1
2800.000	18.852	373.016	46816.1
2820.000	19.114	377.651	47193.8
2840.000	19.373	382.306	47576.1
2860.000	18.999	378.457	47954.5
2880.000	19.246	379.162	48333.7
2900.000	19.492	383.997	48717.7
2920.000	19.616	388.227	49105.9
2940.000	19.616	388.831	49494.8
2960.000	19.616	388.831	49883.6
2980.000	19.616	388.830	50272.4
3000.000	19.616	388.831	50661.2
3020.000	19.616	388.831	51050.1
3040.000	19.616	388.831	51438.9
3060.000	20.237	394.602	51833.5
3080.000	20.237	401.296	52234.8
3100.000	20.288	401.342	52636.1
3120.000	20.850	407.799	53043.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3140.000	21.233	417.913	53461.9
3160.000	21.438	422.794	53884.7
3180.000	21.643	426.802	54311.5
3200.000	21.848	430.808	54742.3
3220.000	22.053	434.814	55177.1
3240.000	21.374	436.489	55613.6
3260.000	21.521	425.719	56039.3
3280.000	22.142	428.579	56467.9
3300.000	21.304	430.747	56898.6
3320.000	21.560	426.146	57324.8
3340.000	21.618	427.365	57752.1
3360.000	21.441	425.340	58177.5
3380.000	22.426	428.345	58605.8
3400.000	21.683	441.523	59047.3
3420.000	21.923	432.400	59479.7
3440.000	13.627	407.656	59887.4
3460.000	13.711	270.351	60157.7
3480.000	14.655	282.705	60440.4
3500.000	15.640	301.885	60742.3
3520.000	17.652	332.870	61075.2
3540.000	18.472	364.275	61439.5
3560.000	18.977	375.403	61814.9
3580.000	19.469	385.685	62200.6
3600.000	19.965	395.872	62596.4
3620.000	20.459	406.042	63002.5
3640.000	20.952	415.911	63418.4
3660.000	20.952	420.815	63839.2
3680.000	20.952	420.815	64260.0
3700.000	20.952	420.815	64680.8
3720.000	20.952	420.815	65101.6
3740.000	20.952	420.815	65522.5
3760.000	21.549	422.329	65944.8
3780.000	21.549	432.929	66377.7
3800.000	20.185	425.462	66803.2
3820.000	17.242	372.683	67175.9
3840.000	15.579	326.449	67502.3
3860.000	23.489	409.886	67912.2
3880.000	22.528	460.662	68372.9
3900.000	21.918	444.875	68817.7
3920.000	21.643	434.492	69252.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3940.000	21.624	432.375	69684.6
3960.000	21.279	429.743	70114.4
3980.000	20.703	418.870	70533.2
4000.000	20.128	407.098	70940.3
4020.000	19.554	395.390	71335.7
4040.000	18.263	381.330	71717.0
4060.000	18.411	367.923	72085.0
4080.000	18.022	359.292	72444.3
4100.000	17.728	356.646	72800.9
4120.000	17.365	349.640	73150.5
4140.000	17.757	352.269	73502.8
4160.000	17.757	353.992	73856.8
4180.000	17.907	356.592	74213.4
4200.000	17.904	357.012	74570.4
4220.000	17.929	356.217	74926.6
4240.000	17.947	356.429	75283.1
4260.000	17.475	349.306	75632.4
4280.000	17.423	354.987	75987.3
4300.000	17.160	354.722	76342.1
4320.000	18.039	346.602	76688.7

4340.000	18.039	359.642	77048.3
4360.000	18.040	359.682	77408.0
4380.000	17.314	351.178	77759.2
4400.000	18.049	354.143	78113.3
4420.000	17.178	348.693	78462.0
4440.000	17.377	349.115	78811.1
4460.000	17.550	351.754	79162.9
4480.000	18.198	361.298	79524.2
4500.000	17.168	347.299	79871.5
4520.000	16.930	342.449	80213.9
4540.000	16.838	339.789	80553.7
4560.000	16.848	349.156	80902.9
4580.000	17.817	341.264	81244.1
4600.000	17.695	352.751	81596.9
4620.000	17.680	361.124	81958.0
4640.000	17.155	352.971	82311.0
4660.000	17.308	345.660	82656.6
4680.000	17.731	351.437	83008.1
4700.000	17.746	357.120	83365.2
4720.000	17.754	357.703	83722.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
4740.000	17.754	357.933	84080.8
4760.000	17.754	357.933	84438.8
4780.000	17.754	357.933	84796.7
4794.203	17.754	254.186	85050.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
387.769	12.370	0.000	0.0
400.000	12.370	150.705	150.7
420.000	12.370	246.432	397.1
440.000	12.370	246.432	643.6
460.000	12.370	246.432	890.0
480.000	12.370	246.432	1136.4
500.000	12.370	246.432	1382.9
520.000	12.370	246.432	1629.3
540.000	12.370	246.432	1875.7
560.000	12.370	246.432	2122.2
580.000	12.370	246.432	2368.6
600.000	12.370	246.432	2615.0
620.000	12.370	246.432	2861.5
640.000	12.370	246.432	3107.9
660.000	12.370	246.432	3354.3
680.000	12.370	246.432	3600.7
700.000	12.369	246.432	3847.2
720.000	12.363	246.455	4093.6
740.000	12.359	246.503	4340.1
760.000	12.355	246.568	4586.7
780.000	12.353	246.651	4833.4
800.000	12.351	246.751	5080.1
820.000	12.350	246.870	5327.0
840.000	12.350	247.009	5574.0
860.000	12.351	247.188	5821.2
880.000	12.354	247.392	6068.6
900.000	12.357	247.620	6316.2
920.000	12.362	247.872	6564.1
940.000	12.368	248.146	6812.2
960.000	12.373	248.429	7060.6
980.000	12.373	248.502	7309.1
1000.000	12.373	248.502	7557.6
1020.000	12.373	248.502	7806.1
1040.000	12.373	248.502	8054.6
1060.000	12.373	248.502	8303.1
1080.000	12.373	248.502	8551.6
1100.000	12.373	248.502	8800.1
1120.000	12.373	248.502	9048.6
1140.000	12.373	248.502	9297.1
1160.000	12.373	248.502	9545.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1180.000	12.373	248.502	9794.2
1200.000	12.373	248.502	10042.7
1200.000	12.373	0.000	10042.7
1220.000	12.373	248.502	10291.2
1240.000	12.373	248.502	10539.7
1260.000	12.373	248.502	10788.2

1280.000	12.373	248.502	11036.7
1300.000	12.373	248.502	11285.2
1320.000	12.373	248.502	11533.7
1340.000	12.373	248.502	11782.2
1360.000	12.373	248.502	12030.7
1380.000	12.373	248.502	12279.2
1400.000	12.373	248.502	12527.7
1420.000	12.373	248.502	12776.2
1440.000	12.373	248.502	13024.7
1460.000	12.373	248.502	13273.2
1480.000	12.373	248.502	13521.7
1500.000	12.373	248.502	13770.2
1520.000	12.373	248.502	14018.7
1540.000	12.373	248.502	14267.2
1560.000	12.367	248.383	14515.6
1580.000	12.362	248.106	14763.7
1600.000	12.358	247.845	15011.5
1620.000	12.355	247.602	15259.1
1640.000	12.352	247.376	15506.5
1660.000	12.352	247.187	15753.7
1680.000	12.352	247.058	16000.7
1700.000	12.352	247.049	16247.8
1720.000	12.352	247.049	16494.8
1740.000	12.352	247.049	16741.9
1760.000	12.352	247.049	16988.9
1780.000	12.352	247.049	17236.0
1800.000	12.352	247.049	17483.0
1800.000	12.352	0.000	17483.0
1820.000	12.202	246.296	17729.3
1840.000	12.202	244.033	17973.4
1860.000	12.202	244.033	18217.4
1880.000	12.202	244.033	18461.4
1900.000	12.202	244.033	18705.5
1920.000	12.202	244.033	18949.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1940.000	12.202	244.033	19193.5
1960.000	12.202	244.033	19437.6
1980.000	12.202	244.033	19681.6
2000.000	12.202	244.037	19925.6
2020.000	12.202	244.107	20169.7
2040.000	11.895	241.487	20411.2
2060.000	11.355	228.698	20639.9
2080.000	11.356	227.469	20867.4
2100.000	11.358	227.599	21095.0
2120.000	11.361	227.735	21322.7
2140.000	11.363	227.876	21550.6
2160.000	11.363	227.993	21778.6
2180.000	11.363	228.043	22006.6
2200.000	11.363	228.043	22234.7
2220.000	11.363	228.043	22462.7
2240.000	11.363	228.043	22690.8
2260.000	11.363	228.043	22918.8
2280.000	11.363	228.043	23146.9
2300.000	11.363	228.043	23374.9
2320.000	11.363	228.043	23602.9
2340.000	11.363	228.043	23831.0
2360.000	11.363	228.043	24059.0
2380.000	11.363	228.043	24287.1
2400.000	11.363	228.043	24515.1
2420.000	11.363	228.043	24743.2
2440.000	11.363	228.043	24971.2
2460.000	11.363	228.043	25199.2
2480.000	11.363	228.043	25427.3
2500.000	11.363	228.043	25655.3
2520.000	11.363	228.043	25883.4
2540.000	11.363	228.043	26111.4
2540.000	12.364	0.000	26111.4
2560.000	12.363	248.048	26359.5
2580.000	12.360	247.968	26607.4
2600.000	12.357	247.821	26855.3
2620.000	12.355	247.680	27102.9
2640.000	12.353	247.547	27350.5
2660.000	12.352	247.422	27597.9
2680.000	12.351	247.306	27845.2
2700.000	12.350	247.197	28092.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2720.000	12.350	247.097	28339.5
2740.000	12.351	246.995	28586.5
2760.000	12.354	246.812	28833.3
2780.000	12.360	246.650	29080.0
2800.000	12.367	246.529	29326.5
2820.000	12.377	246.450	29572.9
2840.000	12.385	246.402	29819.3
2860.000	12.385	246.263	30065.6
2880.000	12.385	246.248	30311.9
2900.000	12.385	246.248	30558.1
2920.000	12.385	246.248	30804.3

2940.000	12.385	246.248	31050.6
2960.000	12.385	246.248	31296.8
2980.000	12.385	246.248	31543.1
3000.000	12.385	246.248	31789.3
3020.000	12.385	246.248	32035.6
3040.000	12.385	246.248	32281.8
3060.000	12.385	246.248	32528.1
3080.000	12.385	246.248	32774.3
3100.000	12.436	246.295	33020.6
3120.000	12.998	252.801	33273.4
3140.000	13.559	263.872	33537.3
3160.000	14.121	274.934	33812.2
3180.000	14.683	285.989	34098.2
3200.000	15.244	297.036	34395.3
3220.000	15.806	308.076	34703.3
3240.000	15.895	315.201	35018.5
3260.000	15.895	315.340	35333.9
3280.000	15.895	315.340	35649.2
3300.000	15.902	315.374	35964.6
3320.000	15.933	315.744	36280.3
3340.000	15.991	316.624	36597.0
3360.000	16.075	318.014	36915.0
3380.000	16.180	319.901	37234.9
3400.000	16.310	322.286	37557.2
3420.000	16.542	326.169	37883.3
3440.000	12.353	316.299	38199.6
3460.000	12.352	244.438	38444.1
3480.000	12.350	246.652	38690.7
3500.000	12.350	246.882	38937.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3520.000	12.352	247.126	39184.7
3540.000	12.355	247.383	39432.1
3560.000	12.360	247.673	39679.8
3580.000	12.367	247.996	39927.8
3600.000	12.375	248.352	40176.1
3620.000	12.376	248.637	40424.8
3640.000	12.376	248.674	40673.4
3660.000	12.376	248.674	40922.1
3680.000	12.376	248.674	41170.8
3700.000	12.376	248.674	41419.5
3720.000	12.376	248.674	41668.1
3740.000	12.376	248.674	41916.8
3760.000	12.376	248.674	42165.5
3780.000	12.376	248.674	42414.2
3800.000	12.376	248.674	42662.8
3820.000	12.368	248.517	42911.3
3840.000	12.361	248.138	43159.5
3860.000	16.366	298.080	43457.6
3880.000	15.934	322.944	43780.5
3900.000	15.851	317.958	44098.5
3920.000	15.850	317.089	44415.6
3940.000	15.851	316.839	44732.4
3960.000	15.525	314.743	45047.1
3980.000	14.968	304.380	45351.5
4000.000	14.410	293.093	45644.6
4020.000	13.854	281.845	45926.5
4040.000	13.297	270.633	46197.1
4060.000	12.741	249.781	46446.9
4080.000	12.368	248.929	46695.8
4100.000	12.368	246.461	46942.3
4120.000	12.368	246.461	47188.7
4140.000	12.364	246.073	47434.8
4160.000	12.361	246.557	47681.4
4180.000	12.360	246.612	47928.0
4200.000	12.360	246.617	48174.6
4220.000	12.244	235.676	48410.3
4240.000	7.388	194.720	48605.0
4260.000	5.848	121.019	48726.0
4280.000	7.042	145.311	48871.3
4300.000	4.911	106.730	48978.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
4320.000	4.470	92.495	49070.5
4340.000	4.377	91.841	49162.4
4360.000	4.387	87.518	49249.9
4380.000	4.441	87.871	49337.8
4400.000	4.355	87.589	49425.3
4420.000	6.518	99.447	49524.8
4440.000	4.450	97.478	49622.3
4460.000	4.412	92.871	49715.1
4480.000	4.445	88.727	49803.9
4500.000	4.511	89.381	49893.3
4520.000	4.507	90.060	49983.3
4540.000	8.084	131.168	50114.5
4560.000	12.350	165.145	50279.6
4580.000	12.350	241.532	50521.2
4600.000	9.545	236.574	50757.7
4620.000	9.781	204.573	50962.3

pagina 11

pagina 9

pagina 12

pagina 10

4640.000	9.354	188.967	51151.3
4660.000	11.438	183.455	51334.7
4680.000	12.369	245.992	51580.7
4700.000	12.378	248.729	51829.4
4720.000	12.389	249.197	52078.6
4740.000	12.389	249.392	52328.0
4760.000	12.389	249.392	52577.4
4780.000	12.389	249.392	52826.8
4794.203	12.389	177.106	53003.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	12.207	0.000	0.0
20.000	12.209	243.649	243.6
40.000	12.212	243.578	487.2
60.000	12.216	243.508	730.7
80.000	12.220	243.450	974.2
100.000	12.220	243.433	1217.6
120.000	12.220	243.433	1461.1
140.000	12.220	243.433	1704.5
160.000	12.220	243.433	1947.9
180.000	12.220	243.433	2191.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.147	0.000	0.0
20.000	0.146	2.915	2.9
40.000	0.145	2.899	5.8
60.000	0.145	2.881	8.7
80.000	0.144	2.863	11.6
100.000	0.144	2.857	14.4
120.000	0.144	2.857	17.3
140.000	0.144	2.858	20.1
160.000	0.144	2.858	23.0
180.000	0.144	2.858	25.8
400.000	0.150	3.104	28.9
420.000	0.150	2.977	31.9
440.000	0.150	2.977	34.9
460.000	0.150	2.977	37.9
480.000	0.150	2.977	40.9
500.000	0.150	2.977	43.8
520.000	0.150	2.977	46.8
540.000	0.150	2.977	49.8
560.000	0.150	2.977	52.8
580.000	0.150	2.977	55.7
600.000	0.150	2.977	58.7
620.000	0.150	2.977	61.7
640.000	0.150	2.977	64.7
660.000	0.150	2.977	67.6
680.000	0.150	2.977	70.6
700.000	0.150	2.977	73.6
720.000	0.150	2.979	76.6
740.000	0.150	2.982	79.6
760.000	0.150	2.985	82.5
780.000	0.150	2.988	85.5
800.000	0.150	2.992	88.5
820.000	0.150	2.996	91.5
840.000	0.150	3.000	94.5
860.000	0.150	3.005	97.5
880.000	0.150	3.010	100.5
900.000	0.150	3.015	103.6
920.000	0.150	3.021	106.6
940.000	0.150	3.027	109.6
960.000	0.150	3.033	112.6
980.000	0.150	3.035	115.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1000.000	0.150	3.035	118.7
1020.000	0.150	3.035	121.7
1040.000	0.150	3.035	124.8
1060.000	0.150	3.035	127.8
1080.000	0.150	3.035	130.8
1100.000	0.150	3.035	133.9
1120.000	0.150	3.035	136.9
1140.000	0.150	3.035	140.0
1160.000	0.150	3.035	143.0
1180.000	0.150	3.035	146.0
1200.000	0.150	3.035	149.1

pagina 13

pagina 14

pagina 15

1200.000	0.150	0.000	149.1
1220.000	0.150	3.035	152.1
1240.000	0.150	3.035	155.1
1260.000	0.150	3.035	158.2
1280.000	0.150	3.035	161.2
1300.000	0.150	3.035	164.2
1320.000	0.150	3.035	167.3
1340.000	0.150	3.034	170.3
1360.000	0.150	3.035	173.3
1380.000	0.150	3.034	176.4
1400.000	0.150	3.035	179.4
1420.000	0.150	3.035	182.4
1440.000	0.150	3.034	185.5
1460.000	0.150	3.035	188.5
1480.000	0.150	3.035	191.5
1500.000	0.150	3.035	194.6
1520.000	0.150	3.035	197.6
1540.000	0.150	3.035	200.7
1560.000	0.150	3.032	203.7
1580.000	0.150	3.026	206.7
1600.000	0.150	3.020	209.7
1620.000	0.150	3.013	212.7
1640.000	0.150	3.009	215.8
1660.000	0.150	3.004	218.8
1680.000	0.150	3.001	221.8
1700.000	0.150	3.001	224.8
1720.000	0.150	3.001	227.8
1740.000	0.150	3.001	230.8
1760.000	0.150	3.001	233.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1780.000	0.150	3.001	236.8
1800.000	0.150	3.001	239.8
1800.000	0.150	0.000	239.8
1820.000	0.150	3.001	242.8
1840.000	0.150	3.001	245.8
1860.000	0.150	3.001	248.8
1880.000	0.150	3.001	251.8
1900.000	0.150	3.001	254.8
1920.000	0.150	3.001	257.8
1940.000	0.150	3.001	260.8
1960.000	0.150	3.001	263.8
1980.000	0.150	3.001	266.8
2000.000	0.150	3.001	269.8
2020.000	0.150	3.003	272.8
2040.000	0.150	3.005	275.8
2060.000	0.150	3.008	278.8
2080.000	0.150	3.011	281.8
2100.000	0.150	3.014	284.8
2120.000	0.150	3.017	287.8
2140.000	0.150	3.020	290.8
2160.000	0.150	3.024	293.9
2180.000	0.150	3.025	296.9
2200.000	0.150	3.025	299.9
2220.000	0.150	3.025	302.9
2240.000	0.150	3.025	306.0
2260.000	0.150	3.025	309.0
2280.000	0.150	3.025	312.0
2300.000	0.150	3.025	315.0
2320.000	0.150	3.025	318.1
2340.000	0.150	3.025	321.1
2360.000	0.150	3.025	324.1
2380.000	0.150	3.025	327.1
2400.000	0.150	3.025	330.2
2420.000	0.150	3.025	333.2
2440.000	0.150	3.025	336.2
2460.000	0.150	3.025	339.3
2480.000	0.150	3.025	342.3
2500.000	0.150	3.025	345.3
2520.000	0.150	3.025	348.3
2540.000	0.150	3.025	351.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2540.000	0.150	0.000	351.4
2560.000	0.150	3.025	354.4
2580.000	0.150	3.023	357.4
2600.000	0.150	3.020	360.4
2620.000	0.150	3.017	363.4
2640.000	0.150	3.013	366.5
2660.000	0.150	3.010	369.5
2680.000	0.150	3.007	372.5
2700.000	0.150	3.004	375.5
2720.000	0.150	3.002	378.5
2740.000	0.150	2.999	381.5
2760.000	0.150	2.993	384.5
2780.000	0.150	2.986	387.5
2800.000	0.150	2.982	390.4
2820.000	0.150	2.977	393.4
2840.000	0.150	2.972	396.4

pagina 16

pagina 17

2860.000	0.150	2.967	399.3
2880.000	0.150	2.967	402.3
2900.000	0.150	2.967	405.3
2920.000	0.150	2.967	408.3
2940.000	0.150	2.967	411.2
2960.000	0.150	2.967	414.2
2980.000	0.150	2.967	417.2
3000.000	0.150	2.967	420.1
3020.000	0.150	2.967	423.1
3040.000	0.150	2.967	426.1
3060.000	0.150	2.967	429.0
3080.000	0.150	2.967	432.0
3100.000	0.150	2.967	435.0
3120.000	0.150	2.966	437.9
3140.000	0.150	2.963	440.9
3160.000	0.150	2.962	443.8
3180.000	0.150	2.960	446.8
3200.000	0.150	2.957	449.8
3220.000	0.150	2.955	452.7
3240.000	0.150	2.954	455.7
3260.000	0.150	2.954	458.6
3280.000	0.150	2.954	461.6
3300.000	0.150	2.954	464.5
3320.000	0.150	2.953	467.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3340.000	0.150	2.953	470.4
3360.000	0.150	2.953	473.4
3380.000	0.150	2.953	476.3
3400.000	0.150	2.954	479.3
3420.000	0.150	2.960	482.3
3440.000	0.000	2.683	484.9
3460.000	0.051	0.059	485.0
3480.000	0.150	2.765	487.8
3500.000	0.150	2.996	490.8
3520.000	0.150	3.003	493.8
3540.000	0.150	3.009	496.8
3560.000	0.150	3.016	499.8
3580.000	0.150	3.024	502.8
3600.000	0.150	3.031	505.8
3620.000	0.150	3.038	508.9
3640.000	0.150	3.039	511.9
3660.000	0.150	3.039	515.0
3680.000	0.150	3.039	518.0
3700.000	0.150	3.039	521.0
3720.000	0.150	3.039	524.1
3740.000	0.150	3.039	527.1
3760.000	0.150	3.039	530.2
3780.000	0.150	3.039	533.2
3800.000	0.150	3.039	536.2
3820.000	0.150	3.036	539.3
3840.000	0.011	2.386	541.7
3860.000	0.150	2.417	544.1
3880.000	0.150	3.018	547.1
3900.000	0.150	3.009	550.1
3920.000	0.150	3.001	553.1
3940.000	0.150	2.996	556.1
3960.000	0.150	2.992	559.1
3980.000	0.150	2.988	562.1
4000.000	0.150	2.985	565.1
4020.000	0.150	2.983	568.0
4040.000	0.150	2.980	571.0
4060.000	0.150	1.713	572.7
4080.000	0.150	2.979	575.7
4100.000	0.150	2.979	578.7
4120.000	0.150	2.979	581.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:29:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
4140.000	0.150	2.980	584.7
4160.000	0.150	2.983	587.6
4180.000	0.150	2.985	590.6
4200.000	0.150	2.986	593.6
4220.000	0.150	2.986	596.6
4240.000	0.150	2.986	599.6
4260.000	0.150	2.986	602.6
4280.000	0.150	2.986	605.6
4300.000	0.150	2.986	608.5
4320.000	0.150	2.986	611.5
4340.000	0.150	2.986	614.5
4360.000	0.150	2.986	617.5
4380.000	0.150	2.986	620.5
4400.000	0.150	2.987	623.5
4420.000	0.150	2.987	626.5
4440.000	0.150	2.989	629.5
4460.000	0.150	2.991	632.4
4480.000	0.150	2.992	635.4
4500.000	0.150	2.993	638.4
4520.000	0.150	2.994	641.4
4540.000	0.150	2.995	644.4

4560.000	0.150	2.997	647.4
4580.000	0.150	2.998	650.4
4600.000	0.150	3.000	653.4
4620.000	0.150	3.006	656.4
4640.000	0.150	3.014	659.4
4660.000	0.150	3.023	662.5
4680.000	0.150	3.032	665.5
4700.000	0.150	3.041	668.5
4720.000	0.150	3.050	671.6
4740.000	0.150	3.055	674.6
4760.000	0.150	3.055	677.7
4780.000	0.150	3.055	680.7
4794.203	0.150	2.170	682.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
387.769	12.210	0.000	0.0
400.000	12.210	148.753	148.8
420.000	12.210	243.239	392.0
440.000	12.210	243.239	635.2
460.000	12.210	243.239	878.5
480.000	12.210	243.239	1121.7
500.000	12.210	243.239	1364.9
520.000	12.210	243.239	1608.2
540.000	12.210	243.239	1851.4
560.000	12.210	243.239	2094.7
580.000	12.210	243.239	2337.9
600.000	12.210	243.239	2581.1
620.000	12.210	243.239	2824.4
640.000	12.210	243.239	3067.6
660.000	12.210	243.239	3310.9
680.000	12.210	243.239	3554.1
700.000	12.208	243.239	3797.3
720.000	12.203	243.262	4040.6
740.000	12.199	243.309	4283.9
760.000	12.195	243.374	4527.3
780.000	12.193	243.455	4770.7
800.000	12.191	243.555	5014.3
820.000	12.190	243.671	5258.0
840.000	12.190	243.809	5501.8
860.000	12.191	243.986	5745.8
880.000	12.194	244.187	5989.9
900.000	12.197	244.412	6234.4
920.000	12.202	244.660	6479.0
940.000	12.208	244.931	6723.9
960.000	12.212	245.210	6969.2
980.000	12.212	245.282	7214.4
1000.000	12.212	245.282	7459.7
1020.000	12.212	245.282	7705.0
1040.000	12.212	245.282	7950.3
1060.000	12.212	245.282	8195.6
1080.000	12.212	245.282	8440.9
1100.000	12.212	245.282	8686.1
1120.000	12.212	245.282	8931.4
1140.000	12.212	245.282	9176.7
1160.000	12.212	245.282	9422.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1180.000	12.212	245.282	9667.3
1200.000	12.212	245.282	9912.5
1200.000	12.212	0.000	9912.5
1220.000	12.212	245.282	10157.8
1240.000	12.212	245.282	10403.1
1260.000	12.212	245.282	10648.4
1280.000	12.212	245.282	10893.7
1300.000	12.212	245.282	11139.0
1320.000	12.212	245.282	11384.2
1340.000	12.212	245.282	11629.5
1360.000	12.212	245.282	11874.8
1380.000	12.212	245.282	12120.1
1400.000	12.212	245.282	12365.4
1420.000	12.212	245.282	12610.7
1440.000	12.212	245.282	12855.9
1460.000	12.212	245.282	13101.2
1480.000	12.212	245.282	13346.5
1500.000	12.212	245.282	13591.8
1520.000	12.212	245.282	13837.1
1540.000	12.212	245.282	14082.3
1560.000	12.207	245.165	14327.5
1580.000	12.202	244.892	14572.4
1600.000	12.198	244.635	14817.0
1620.000	12.195	244.394	15061.4
1640.000	12.192	244.171	15305.6
1660.000	12.192	243.984	15549.6
1680.000	12.192	243.857	15793.4
1700.000	12.192	243.849	16037.3
1720.000	12.192	243.849	16281.1
1740.000	12.192	243.849	16525.0
1760.000	12.192	243.849	16768.8
1780.000	12.192	243.849	17012.7

pagina 20

pagina 18

pagina 21

pagina 19

1800.000	12.192	243.849	17256.5
1800.000	12.192	0.000	17256.5
1820.000	12.192	243.849	17500.4
1840.000	12.192	243.849	17744.2
1860.000	12.192	243.849	17988.1
1880.000	12.192	243.849	18231.9
1900.000	12.192	243.849	18475.8
1920.000	12.192	243.849	18719.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 22

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1940.000	12.192	243.849	18963.5
1960.000	12.192	243.849	19207.3
1980.000	12.192	243.849	19451.2
2000.000	12.192	243.853	19695.0
2020.000	12.192	243.921	19938.9
2040.000	11.828	241.098	20180.0
2060.000	11.195	225.726	20405.8
2080.000	11.196	224.262	20630.0
2100.000	11.198	224.391	20854.4
2120.000	11.200	224.525	21079.0
2140.000	11.203	224.664	21303.6
2160.000	11.203	224.779	21528.4
2180.000	11.203	224.828	21753.2
2200.000	11.203	224.829	21978.1
2220.000	11.203	224.829	22202.9
2240.000	11.203	224.829	22427.7
2260.000	11.203	224.829	22652.5
2280.000	11.203	224.829	22877.4
2300.000	11.203	224.829	23102.2
2320.000	11.203	224.829	23327.0
2340.000	11.203	224.829	23551.9
2360.000	11.203	224.829	23776.7
2380.000	11.203	224.829	24001.5
2400.000	11.203	224.829	24226.3
2420.000	11.203	224.829	24451.2
2440.000	11.203	224.829	24676.0
2460.000	11.203	224.829	24900.8
2480.000	11.203	224.829	25125.7
2500.000	11.203	224.829	25350.5
2520.000	11.203	224.829	25575.3
2540.000	11.203	224.829	25800.1
2540.000	12.204	0.000	25800.1
2560.000	12.203	244.835	26045.0
2580.000	12.200	244.755	26289.7
2600.000	12.197	244.610	26534.3
2620.000	12.195	244.471	26778.8
2640.000	12.193	244.340	27023.1
2660.000	12.192	244.217	27267.4
2680.000	12.191	244.102	27511.5
2700.000	12.190	243.995	27755.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 23

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2720.000	12.190	243.896	27999.4
2740.000	12.191	243.795	28243.2
2760.000	12.194	243.615	28486.8
2780.000	12.200	243.454	28730.2
2800.000	12.207	243.335	28973.6
2820.000	12.216	243.257	29216.8
2840.000	12.224	243.209	29460.0
2860.000	12.224	243.073	29703.1
2880.000	12.224	243.058	29946.2
2900.000	12.224	243.058	30189.2
2920.000	12.224	243.058	30432.3
2940.000	12.224	243.058	30675.3
2960.000	12.224	243.058	30918.4
2980.000	12.224	243.058	31161.4
3000.000	12.224	243.058	31404.5
3020.000	12.224	243.058	31647.6
3040.000	12.224	243.058	31890.6
3060.000	12.224	243.058	32133.7
3080.000	12.224	243.058	32376.7
3100.000	12.276	243.104	32619.8
3120.000	12.837	249.611	32869.4
3140.000	13.399	260.683	33130.1
3160.000	13.960	271.747	33401.9
3180.000	14.522	282.803	33684.7
3200.000	15.084	293.851	33978.5
3220.000	15.645	304.892	34283.4
3240.000	15.734	312.018	34595.4
3260.000	15.734	312.156	34907.6
3280.000	15.734	312.156	35219.8
3300.000	15.741	312.191	35531.9
3320.000	15.773	312.561	35844.5
3340.000	15.831	313.440	36157.9
3360.000	15.914	314.831	36472.8
3380.000	16.020	316.718	36789.5
3400.000	16.150	319.105	37108.6
3420.000	16.381	322.985	37431.6
3440.000	12.196	313.119	37744.7

3460.000	12.192	242.296	37987.0
3480.000	12.190	243.457	38230.5
3500.000	12.190	243.683	38474.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 24

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
3520.000	12.192	243.925	38718.1
3540.000	12.195	244.178	38962.2
3560.000	12.200	244.465	39206.7
3580.000	12.207	244.783	39451.5
3600.000	12.215	245.135	39696.6
3620.000	12.215	245.416	39942.0
3640.000	12.215	245.452	40187.5
3660.000	12.215	245.452	40432.9
3680.000	12.215	245.452	40678.4
3700.000	12.215	245.452	40923.8
3720.000	12.215	245.452	41169.3
3740.000	12.215	245.452	41414.7
3760.000	12.215	245.452	41660.2
3780.000	12.215	245.452	41905.7
3800.000	12.215	245.452	42151.1
3820.000	12.208	245.298	42396.4
3840.000	12.201	244.944	42641.3
3860.000	16.205	294.868	42936.2
3880.000	15.774	319.735	43255.9
3900.000	15.691	314.753	43570.7
3920.000	15.690	313.888	43884.6
3940.000	15.691	313.641	44198.2
3960.000	15.365	311.547	44509.8
3980.000	14.807	301.185	44811.0
4000.000	14.250	289.899	45100.9
4020.000	13.693	278.652	45379.5
4040.000	13.137	267.441	45647.0
4060.000	12.581	250.711	45897.7
4080.000	12.207	245.737	46143.4
4100.000	12.207	243.268	46386.7
4120.000	12.207	243.268	46629.9
4140.000	12.204	243.074	46873.0
4160.000	12.201	243.363	47116.4
4180.000	12.200	243.417	47359.8
4200.000	12.200	243.422	47603.2
4220.000	12.200	243.133	47846.3
4240.000	10.545	236.997	48083.3
4260.000	8.528	180.584	48263.9
4280.000	9.809	192.146	48456.1
4300.000	6.303	150.891	48607.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 25

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
4320.000	6.219	132.625	48739.6
4340.000	7.100	121.162	48860.8
4360.000	4.230	121.256	48982.0
4380.000	4.283	84.728	49066.7
4400.000	4.198	84.445	49151.2
4420.000	9.304	129.812	49281.0
4440.000	4.293	152.329	49433.3
4460.000	4.256	152.192	49585.5
4480.000	4.288	85.591	49671.1
4500.000	4.354	86.242	49757.3
4520.000	6.018	90.296	49847.6
4540.000	12.191	197.167	50044.8
4560.000	12.190	243.701	50288.5
4580.000	12.190	243.747	50532.3
4600.000	12.190	243.812	50776.1
4620.000	9.702	223.990	51000.1
4640.000	12.195	207.363	51207.4
4660.000	12.201	243.565	51451.0
4680.000	12.208	245.080	51696.1
4700.000	12.218	245.507	51941.6
4720.000	12.229	245.969	52187.5
4740.000	12.229	246.161	52433.7
4760.000	12.229	246.161	52679.9
4780.000	12.229	246.161	52926.0
4794.203	12.229	174.812	53100.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 26

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	11.807	0.000	0.0
20.000	11.808	235.661	235.7

40.000	11.812	235.592	471.3
60.000	11.816	235.524	706.8
80.000	11.819	235.468	942.2
100.000	11.819	235.452	1177.7
120.000	11.819	235.452	1413.1
140.000	11.819	235.452	1648.6
160.000	11.819	235.452	1884.1
180.000	11.819	235.452	2119.5
400.000	11.969	251.542	2371.0
420.000	11.969	238.450	2609.5
440.000	11.969	238.450	2847.9
460.000	11.969	238.450	3086.4
480.000	11.969	238.450	3324.8
500.000	11.969	238.450	3563.3
520.000	11.969	238.450	3801.7
540.000	11.969	238.450	4040.2
560.000	11.969	238.450	4278.6
580.000	11.969	238.450	4517.1
600.000	11.969	238.450	4755.5
620.000	11.969	238.450	4994.0
640.000	11.969	238.450	5232.4
660.000	11.969	238.450	5470.9
680.000	11.969	238.450	5709.3
700.000	11.968	238.450	5947.8
720.000	11.963	238.473	6186.3
740.000	11.959	238.519	6424.8
760.000	11.955	238.582	6663.4
780.000	11.953	238.662	6902.0
800.000	11.951	238.759	7140.8
820.000	11.950	238.874	7379.7
840.000	11.950	239.009	7618.7
860.000	11.951	239.182	7857.9
880.000	11.954	239.380	8097.2
900.000	11.957	239.600	8336.8
920.000	11.962	239.843	8576.7
940.000	11.967	240.109	8816.8
960.000	11.972	240.382	9057.2
980.000	11.972	240.453	9297.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1000.000	11.972	240.453	9538.1
1020.000	11.972	240.453	9778.5
1040.000	11.972	240.453	10019.0
1060.000	11.972	240.453	10259.4
1080.000	11.972	240.453	10499.9
1100.000	11.972	240.453	10740.3
1120.000	11.972	240.453	10980.8
1140.000	11.972	240.453	11221.2
1160.000	11.972	240.453	11461.7
1180.000	11.972	240.453	11702.2
1200.000	11.972	240.453	11942.6
1200.000	11.972	0.000	11942.6
1220.000	11.972	240.453	12183.1
1240.000	11.972	240.453	12423.5
1260.000	11.972	240.453	12664.0
1280.000	11.972	240.453	12904.4
1300.000	11.972	240.453	13144.9
1320.000	11.972	240.453	13385.3
1340.000	11.972	240.453	13625.8
1360.000	11.972	240.453	13866.2
1380.000	11.972	240.453	14106.7
1400.000	11.972	240.453	14347.1
1420.000	11.972	240.453	14587.6
1440.000	11.972	240.453	14828.0
1460.000	11.972	240.453	15068.5
1480.000	11.972	240.453	15309.0
1500.000	11.972	240.453	15549.4
1520.000	11.972	240.453	15789.9
1540.000	11.972	240.453	16030.3
1560.000	11.967	240.338	16270.6
1580.000	11.962	240.070	16510.7
1600.000	11.958	239.818	16750.5
1620.000	11.955	239.583	16990.1
1640.000	11.952	239.364	17229.5
1660.000	11.952	239.180	17468.7
1680.000	11.952	239.056	17707.7
1700.000	11.952	239.048	17946.8
1720.000	11.952	239.048	18185.8
1740.000	11.952	239.048	18424.9
1760.000	11.952	239.048	18663.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1780.000	11.952	239.048	18903.0
1800.000	11.952	239.048	19142.0
1800.000	11.952	0.000	19142.0
1820.000	11.952	239.048	19381.1
1840.000	11.952	239.048	19620.1
1860.000	11.952	239.048	19859.1
1880.000	11.952	239.048	20098.2

1900.000	11.952	239.048	20337.2
1920.000	11.952	239.048	20576.3
1940.000	11.952	239.048	20815.3
1960.000	11.952	239.048	21054.4
1980.000	11.952	239.048	21293.4
2000.000	11.952	239.052	21532.5
2020.000	11.952	239.119	21771.6
2040.000	11.720	238.158	22009.8
2060.000	10.955	221.248	22231.0
2080.000	10.956	219.452	22450.5
2100.000	10.958	219.578	22670.0
2120.000	10.960	219.709	22889.8
2140.000	10.963	219.845	23109.6
2160.000	10.963	219.958	23329.6
2180.000	10.963	220.006	23549.6
2200.000	10.963	220.006	23769.6
2220.000	10.963	220.006	23989.6
2240.000	10.963	220.006	24209.6
2260.000	10.963	220.006	24429.6
2280.000	10.963	220.006	24649.6
2300.000	10.963	220.006	24869.6
2320.000	10.963	220.006	25089.6
2340.000	10.963	220.006	25309.6
2360.000	10.963	220.006	25529.6
2380.000	10.963	220.006	25749.6
2400.000	10.963	220.006	25969.6
2420.000	10.963	220.006	26189.6
2440.000	10.963	220.006	26409.6
2460.000	10.963	220.006	26629.7
2480.000	10.963	220.006	26849.7
2500.000	10.963	220.006	27069.7
2520.000	10.963	220.006	27289.7
2540.000	10.963	220.006	27509.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2540.000	11.964	0.000	27509.7
2560.000	11.962	240.014	27749.7
2580.000	11.960	239.937	27989.6
2600.000	11.957	239.794	28229.4
2620.000	11.955	239.658	28469.1
2640.000	11.953	239.529	28708.6
2660.000	11.952	239.408	28948.0
2680.000	11.951	239.296	29187.3
2700.000	11.950	239.191	29426.5
2720.000	11.950	239.094	29665.6
2740.000	11.951	238.995	29904.6
2760.000	11.954	238.818	30143.4
2780.000	11.952	238.662	30382.1
2800.000	11.967	238.544	30620.6
2820.000	11.976	238.467	30859.1
2840.000	11.984	238.421	31097.5
2860.000	11.984	238.287	31335.8
2880.000	11.984	238.272	31574.1
2900.000	11.984	238.272	31812.3
2920.000	11.984	238.272	32050.6
2940.000	11.984	238.272	32288.9
2960.000	11.984	238.272	32527.2
2980.000	11.984	238.272	32765.4
3000.000	11.984	238.272	33003.7
3020.000	11.984	238.272	33242.0
3040.000	11.984	238.272	33480.2
3060.000	11.984	238.272	33718.5
3080.000	11.984	238.272	33956.8
3100.000	12.035	238.319	34195.1
3120.000	12.597	244.827	34439.9
3140.000	13.158	255.900	34695.8
3160.000	13.720	266.966	34962.8
3180.000	14.281	278.024	35240.8
3200.000	14.843	289.073	35529.9
3220.000	15.405	300.116	35830.0
3240.000	15.493	307.243	36137.3
3260.000	15.494	307.381	36444.6
3280.000	15.494	307.381	36752.0
3300.000	15.500	307.416	37059.4
3320.000	15.532	307.786	37367.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3340.000	15.590	308.666	37675.9
3360.000	15.674	310.057	37985.9
3380.000	15.779	311.944	38297.9
3400.000	15.910	314.332	38612.2
3420.000	16.141	318.210	38930.4
3440.000	11.956	308.339	39238.8
3460.000	11.952	238.416	39477.2
3480.000	11.950	238.664	39715.8
3500.000	11.950	238.886	39954.7
3520.000	11.952	239.122	40193.9
3540.000	11.955	239.371	40433.2
3560.000	11.960	239.651	40672.9

3580.000	11.966	239.964	40912.8
3600.000	11.975	240.308	41153.2
3620.000	11.975	240.584	41393.7
3640.000	11.975	240.619	41634.4
3660.000	11.975	240.619	41875.0
3680.000	11.975	240.619	42115.6
3700.000	11.975	240.619	42356.2
3720.000	11.975	240.619	42596.8
3740.000	11.975	240.619	42837.5
3760.000	11.975	240.619	43078.1
3780.000	11.975	240.619	43318.7
3800.000	11.975	240.619	43559.3
3820.000	11.967	240.468	43799.8
3840.000	11.961	240.121	44039.9
3860.000	15.965	290.050	44329.9
3880.000	15.534	314.921	44644.9
3900.000	15.451	309.946	44954.8
3920.000	15.450	309.087	45263.9
3940.000	15.451	308.843	45572.7
3960.000	15.125	306.752	45879.5
3980.000	14.567	296.393	46175.9
4000.000	14.010	285.108	46461.0
4020.000	13.453	273.863	46734.9
4040.000	12.897	262.652	46997.5
4060.000	12.341	249.221	47246.7
4080.000	11.967	240.947	47487.7
4100.000	11.967	238.479	47726.2
4120.000	11.967	238.479	47964.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
4140.000	11.964	238.409	48203.0
4160.000	11.961	238.571	48441.6
4180.000	11.959	238.624	48680.2
4200.000	11.959	238.629	48918.9
4220.000	11.959	238.429	49157.3
4240.000	11.959	238.629	49395.9
4260.000	10.775	226.776	49622.7
4280.000	11.959	228.312	49851.0
4300.000	7.920	190.090	50041.1
4320.000	7.565	168.109	50209.2
4340.000	9.115	152.686	50361.9
4360.000	7.235	187.127	50549.0
4380.000	4.508	109.435	50658.5
4400.000	7.316	114.122	50772.6
4420.000	11.642	175.352	50947.9
4440.000	11.954	237.916	51185.9
4460.000	7.176	226.799	51412.7
4480.000	4.051	91.933	51504.6
4500.000	8.242	119.614	51624.2
4520.000	11.072	206.925	51831.1
4540.000	11.951	237.320	52068.4
4560.000	11.950	238.903	52307.3
4580.000	11.950	238.948	52546.3
4600.000	11.950	239.012	52785.3
4620.000	9.582	227.921	53013.2
4640.000	11.955	218.539	53231.8
4660.000	11.961	239.877	53471.6
4680.000	11.968	240.255	53711.9
4700.000	11.978	240.673	53952.6
4720.000	11.988	241.126	54193.7
4740.000	11.988	241.315	54435.0
4760.000	11.988	241.315	54676.3
4780.000	11.988	241.315	54917.6
4794.203	11.988	171.370	55089.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
387.769	0.200	0.000	0.0
400.000	0.200	2.427	2.4
420.000	0.200	3.969	6.4
440.000	0.200	3.969	10.4
460.000	0.200	3.969	14.3
480.000	0.200	3.969	18.3
500.000	0.200	3.969	22.3
520.000	0.200	3.969	26.2
540.000	0.200	3.969	30.2
560.000	0.200	3.969	34.2
580.000	0.200	3.969	38.1
600.000	0.200	3.969	42.1
620.000	0.200	3.969	46.1
640.000	0.200	3.969	50.1
660.000	0.200	3.969	54.0
680.000	0.200	3.969	58.0
700.000	0.200	3.969	62.0
720.000	0.200	3.972	65.9
740.000	0.200	3.976	69.9
760.000	0.200	3.981	73.9
780.000	0.200	3.985	77.9
800.000	0.200	3.989	81.9
820.000	0.200	3.994	85.9

840.000	0.200	4.000	89.9
860.000	0.200	4.006	93.9
880.000	0.200	4.013	97.9
900.000	0.200	4.020	101.9
920.000	0.200	4.028	105.9
940.000	0.200	4.036	110.0
960.000	0.200	4.044	114.0
980.000	0.200	4.046	118.1
1000.000	0.200	4.046	122.1
1020.000	0.200	4.046	126.1
1040.000	0.200	4.046	130.2
1060.000	0.200	4.046	134.2
1080.000	0.200	4.046	138.3
1100.000	0.200	4.047	142.3
1120.000	0.200	4.046	146.4
1140.000	0.200	4.047	150.4
1160.000	0.200	4.046	154.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1180.000	0.200	4.046	158.5
1200.000	0.200	4.047	162.6
1200.000	0.200	0.000	162.6
1220.000	0.200	4.046	166.6
1240.000	0.200	4.047	170.7
1260.000	0.200	4.046	174.7
1280.000	0.200	4.046	178.7
1300.000	0.200	4.046	182.8
1320.000	0.200	4.045	186.8
1340.000	0.200	4.046	190.9
1360.000	0.200	4.046	194.9
1380.000	0.200	4.046	199.0
1400.000	0.200	4.046	203.0
1420.000	0.200	4.045	207.1
1440.000	0.200	4.046	211.1
1460.000	0.200	4.047	215.2
1480.000	0.200	4.046	219.2
1500.000	0.200	4.046	223.3
1520.000	0.200	4.046	227.3
1540.000	0.200	4.046	231.3
1560.000	0.200	4.043	235.4
1580.000	0.200	4.034	239.4
1600.000	0.200	4.026	243.5
1620.000	0.200	4.019	247.5
1640.000	0.200	4.011	251.5
1660.000	0.200	4.005	255.5
1680.000	0.200	4.000	259.5
1700.000	0.200	3.999	263.5
1720.000	0.200	3.999	267.5
1740.000	0.200	3.999	271.5
1760.000	0.200	3.999	275.5
1780.000	0.200	3.999	279.5
1800.000	0.200	3.999	283.5
1800.000	0.200	0.000	283.5
1820.000	0.200	3.999	287.5
1840.000	0.200	3.999	291.5
1860.000	0.200	3.999	295.5
1880.000	0.200	3.999	299.5
1900.000	0.200	3.999	303.5
1920.000	0.200	3.999	307.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1940.000	0.200	3.999	311.5
1960.000	0.200	3.999	315.5
1980.000	0.200	3.999	319.5
2000.000	0.200	4.000	323.5
2020.000	0.200	4.002	327.5
2040.000	0.200	4.006	331.5
2060.000	0.200	4.010	335.5
2080.000	0.200	4.015	339.5
2100.000	0.200	4.019	343.5
2120.000	0.200	4.023	347.5
2140.000	0.200	4.026	351.6
2160.000	0.200	4.030	355.6
2180.000	0.200	4.032	359.6
2200.000	0.200	4.032	363.7
2220.000	0.200	4.032	367.7
2240.000	0.200	4.032	371.7
2260.000	0.200	4.032	375.8
2280.000	0.200	4.032	379.8
2300.000	0.200	4.032	383.8
2320.000	0.200	4.032	387.9
2340.000	0.200	4.032	391.9
2360.000	0.200	4.032	395.9
2380.000	0.200	4.032	400.0
2400.000	0.200	4.032	404.0
2420.000	0.200	4.032	408.0
2440.000	0.200	4.032	412.1
2460.000	0.200	4.032	416.1
2480.000	0.200	4.032	420.1

pagina 33

pagina 31

pagina 32

pagina 34

2500.000	0.200	4.032	424.2
2520.000	0.200	4.032	428.2
2540.000	0.200	4.032	432.2
2540.000	0.200	0.000	432.2
2560.000	0.200	4.032	436.2
2580.000	0.200	4.031	440.3
2600.000	0.200	4.027	444.3
2620.000	0.200	4.022	448.3
2640.000	0.200	4.018	452.3
2660.000	0.200	4.015	456.4
2680.000	0.200	4.010	460.4
2700.000	0.200	4.007	464.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2720.000	0.200	4.002	468.4
2740.000	0.200	3.999	472.4
2760.000	0.200	3.991	476.4
2780.000	0.200	3.983	480.4
2800.000	0.200	3.976	484.3
2820.000	0.200	3.970	488.3
2840.000	0.200	3.964	492.3
2860.000	0.201	3.957	496.2
2880.000	0.201	3.957	500.2
2900.000	0.200	3.957	504.1
2920.000	0.201	3.957	508.1
2940.000	0.200	3.957	512.0
2960.000	0.201	3.957	516.0
2980.000	0.201	3.956	520.0
3000.000	0.200	3.957	523.9
3020.000	0.201	3.957	527.9
3040.000	0.201	3.957	531.8
3060.000	0.201	3.957	535.8
3080.000	0.201	3.957	539.7
3100.000	0.201	3.957	543.7
3120.000	0.201	3.956	547.7
3140.000	0.201	3.951	551.6
3160.000	0.201	3.950	555.6
3180.000	0.201	3.947	559.5
3200.000	0.201	3.944	563.4
3220.000	0.201	3.941	567.4
3240.000	0.200	3.938	571.3
3260.000	0.200	3.939	575.3
3280.000	0.200	3.939	579.2
3300.000	0.201	3.939	583.1
3320.000	0.201	3.939	587.1
3340.000	0.201	3.939	591.0
3360.000	0.201	3.939	595.0
3380.000	0.201	3.938	598.9
3400.000	0.200	3.939	602.8
3420.000	0.200	3.948	606.8
3440.000	0.197	3.953	610.7
3460.000	0.200	2.017	612.8
3480.000	0.200	3.986	616.7
3500.000	0.200	3.995	620.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3520.000	0.200	4.004	624.7
3540.000	0.200	4.012	628.8
3560.000	0.200	4.022	632.8
3580.000	0.200	4.031	636.8
3600.000	0.200	4.041	640.8
3620.000	0.200	4.050	644.9
3640.000	0.200	4.051	649.0
3660.000	0.200	4.051	653.0
3680.000	0.200	4.051	657.1
3700.000	0.200	4.051	661.1
3720.000	0.200	4.051	665.2
3740.000	0.200	4.051	669.2
3760.000	0.200	4.051	673.3
3780.000	0.200	4.051	677.3
3800.000	0.200	4.051	681.4
3820.000	0.200	4.047	685.4
3840.000	0.200	4.016	689.4
3860.000	0.200	4.031	693.5
3880.000	0.200	4.024	697.5
3900.000	0.200	4.013	701.5
3920.000	0.200	4.002	705.5
3940.000	0.200	3.995	709.5
3960.000	0.200	3.990	713.5
3980.000	0.200	3.985	717.5
4000.000	0.200	3.980	721.4
4020.000	0.200	3.977	725.4
4040.000	0.200	3.974	729.4
4060.000	0.200	3.051	732.4
4080.000	0.200	3.971	736.4
4100.000	0.200	3.972	740.4
4120.000	0.200	3.972	744.4
4140.000	0.200	3.974	748.3
4160.000	0.200	3.978	752.3

4180.000	0.200	3.981	756.3
4200.000	0.200	3.981	760.3
4220.000	0.200	3.981	764.3
4240.000	0.200	3.981	768.2
4260.000	0.200	3.981	772.2
4280.000	0.200	3.981	776.2
4300.000	0.200	3.981	780.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
4320.000	0.200	3.981	784.2
4340.000	0.200	3.981	788.1
4360.000	0.200	3.981	792.1
4380.000	0.200	3.982	796.1
4400.000	0.200	3.983	800.1
4420.000	0.200	3.984	804.1
4440.000	0.200	3.986	808.1
4460.000	0.200	3.988	812.0
4480.000	0.200	3.989	816.0
4500.000	0.200	3.991	820.0
4520.000	0.200	3.993	824.0
4540.000	0.200	3.994	828.0
4560.000	0.200	3.996	832.0
4580.000	0.200	3.998	836.0
4600.000	0.200	4.000	840.0
4620.000	0.200	4.009	844.0
4640.000	0.200	4.019	848.0
4660.000	0.200	4.030	852.1
4680.000	0.200	4.042	856.1
4700.000	0.200	4.054	860.2
4720.000	0.201	4.067	864.2
4740.000	0.201	4.073	868.3
4760.000	0.201	4.072	872.4
4780.000	0.201	4.072	876.4
4794.203	0.201	2.892	879.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 13 : S Cemento Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.150	0.000	0.0
20.000	0.150	2.987	3.0
40.000	0.150	2.985	6.0
60.000	0.150	2.981	9.0
80.000	0.150	2.978	11.9
100.000	0.150	2.977	14.9
120.000	0.150	2.977	17.9
140.000	0.150	2.978	20.9
160.000	0.150	2.978	23.8
180.000	0.150	2.978	26.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
387.769	11.879	0.000	0.0
400.000	11.879	144.717	144.7
420.000	11.879	236.639	381.4
440.000	11.879	236.639	618.0
460.000	11.879	236.639	854.6
480.000	11.879	236.639	1091.3
500.000	11.879	236.639	1327.9
520.000	11.879	236.639	1564.6
540.000	11.879	236.639	1801.2
560.000	11.879	236.639	2037.8
580.000	11.879	236.639	2274.5
600.000	11.879	236.639	2511.1
620.000	11.879	236.639	2747.7
640.000	11.879	236.639	2984.4
660.000	11.879	236.639	3221.0
680.000	11.879	236.639	3457.7
700.000	11.878	236.640	3694.3
720.000	11.873	236.664	3931.0
740.000	11.869	236.711	4167.7
760.000	11.865	236.776	4404.5
780.000	11.863	236.858	4641.3
800.000	11.861	236.957	4878.3
820.000	11.860	237.073	5115.3
840.000	11.860	237.209	5352.6
860.000	11.861	237.383	5589.9
880.000	11.864	237.582	5827.5
900.000	11.867	237.804	6065.3
920.000	11.871	238.047	6303.4

940.000	11.877	238.314	6541.7
960.000	11.882	238.588	6780.3
980.000	11.882	238.658	7018.9
1000.000	11.882	238.658	7257.6
1020.000	11.882	238.658	7496.2
1040.000	11.882	238.658	7734.9
1060.000	11.882	238.658	7973.6
1080.000	11.882	238.658	8212.2
1100.000	11.882	238.658	8450.9
1120.000	11.882	238.658	8689.5
1140.000	11.882	238.658	8928.2
1160.000	11.882	238.658	9166.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1180.000	11.882	238.658	9405.5
1200.000	11.882	238.658	9644.2
1200.000	11.882	0.000	9644.2
1220.000	11.882	238.658	9882.8
1240.000	11.882	238.658	10121.5
1260.000	11.882	238.658	10360.1
1280.000	11.882	238.658	10598.8
1300.000	11.882	238.658	10837.5
1320.000	11.882	238.658	11076.1
1340.000	11.882	238.658	11314.8
1360.000	11.882	238.658	11553.4
1380.000	11.882	238.658	11792.1
1400.000	11.882	238.658	12030.8
1420.000	11.882	238.658	12269.4
1440.000	11.882	238.658	12508.1
1460.000	11.882	238.658	12746.7
1480.000	11.882	238.658	12985.4
1500.000	11.882	238.658	13224.0
1520.000	11.882	238.658	13462.7
1540.000	11.882	238.658	13701.4
1560.000	11.877	238.543	13939.9
1580.000	11.872	238.275	14178.2
1600.000	11.868	238.022	14416.2
1620.000	11.865	237.786	14654.0
1640.000	11.862	237.566	14891.6
1660.000	11.862	237.381	15128.9
1680.000	11.862	237.256	15366.2
1700.000	11.862	237.247	15603.4
1720.000	11.862	237.247	15840.7
1740.000	11.862	237.247	16077.9
1760.000	11.862	237.247	16315.2
1780.000	11.862	237.247	16552.4
1800.000	11.862	237.247	16789.7
1800.000	11.862	0.000	16789.7
1820.000	11.862	237.247	17026.9
1840.000	11.862	237.247	17264.2
1860.000	11.862	237.247	17501.4
1880.000	11.862	237.247	17738.7
1900.000	11.862	237.247	17975.9
1920.000	11.862	237.247	18213.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1940.000	11.862	237.247	18450.4
1960.000	11.862	237.247	18687.7
1980.000	11.862	237.247	18924.9
2000.000	11.862	237.251	19162.2
2020.000	11.862	237.319	19399.5
2040.000	11.762	237.165	19636.6
2060.000	10.865	219.778	19856.4
2080.000	10.866	217.653	20074.1
2100.000	10.868	217.780	20291.9
2120.000	10.870	217.911	20509.8
2140.000	10.872	218.047	20727.8
2160.000	10.872	218.160	20946.0
2180.000	10.872	218.209	21164.2
2200.000	10.872	218.209	21382.4
2220.000	10.872	218.209	21600.6
2240.000	10.872	218.209	21818.8
2260.000	10.872	218.209	22037.0
2280.000	10.872	218.209	22255.2
2300.000	10.872	218.209	22473.4
2320.000	10.872	218.209	22691.6
2340.000	10.872	218.209	22909.9
2360.000	10.872	218.209	23128.1
2380.000	10.872	218.209	23346.3
2400.000	10.872	218.209	23564.5
2420.000	10.872	218.209	23782.7
2440.000	10.872	218.209	24000.9
2460.000	10.872	218.209	24219.1
2480.000	10.872	218.209	24437.3
2500.000	10.872	218.209	24655.5
2520.000	10.872	218.209	24873.7
2540.000	10.872	218.209	25091.9
2540.000	11.874	0.000	25091.9
2560.000	11.872	238.219	25330.2

2580.000	11.869	238.141	25568.3
2600.000	11.867	237.998	25806.3
2620.000	11.865	237.861	26044.2
2640.000	11.863	237.732	26281.9
2660.000	11.862	237.611	26519.5
2680.000	11.861	237.498	26757.0
2700.000	11.860	237.392	26994.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2720.000	11.860	237.295	27231.7
2740.000	11.861	237.195	27468.9
2760.000	11.864	237.016	27705.9
2780.000	11.869	236.856	27942.8
2800.000	11.876	236.736	28179.5
2820.000	11.886	236.656	28416.1
2840.000	11.893	236.606	28652.8
2860.000	11.893	236.471	28889.2
2880.000	11.893	236.456	29125.7
2900.000	11.893	236.456	29362.1
2920.000	11.893	236.456	29598.6
2940.000	11.893	236.456	29835.0
2960.000	11.893	236.456	30071.5
2980.000	11.893	236.456	30308.0
3000.000	11.893	236.456	30544.4
3020.000	11.893	236.456	30780.9
3040.000	11.893	236.456	31017.3
3060.000	11.893	236.456	31253.8
3080.000	11.893	236.456	31490.2
3100.000	11.945	236.502	31726.7
3120.000	12.506	243.010	31969.7
3140.000	13.068	254.083	32223.8
3160.000	13.630	265.148	32489.0
3180.000	14.191	276.205	32765.2
3200.000	14.753	287.255	33052.4
3220.000	15.314	298.296	33350.7
3240.000	15.403	305.424	33656.2
3260.000	15.403	305.562	33961.7
3280.000	15.403	305.562	34267.3
3300.000	15.410	305.596	34572.9
3320.000	15.442	305.966	34878.8
3340.000	15.500	306.846	35185.7
3360.000	15.584	308.237	35493.9
3380.000	15.689	310.124	35804.1
3400.000	15.820	312.514	36116.6
3420.000	16.051	316.396	36433.0
3440.000	11.866	306.529	36739.5
3460.000	11.862	236.463	36976.0
3480.000	11.860	236.861	37212.8
3500.000	11.860	237.085	37449.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3520.000	11.862	237.323	37687.2
3540.000	11.865	237.573	37924.8
3560.000	11.870	237.855	38162.7
3580.000	11.876	238.168	38400.8
3600.000	11.884	238.513	38639.3
3620.000	11.885	238.789	38878.1
3640.000	11.885	238.825	39116.9
3660.000	11.885	238.825	39355.8
3680.000	11.885	238.825	39594.6
3700.000	11.885	238.825	39833.4
3720.000	11.885	238.825	40072.2
3740.000	11.885	238.825	40311.1
3760.000	11.885	238.825	40549.9
3780.000	11.885	238.825	40788.7
3800.000	11.885	238.825	41027.5
3820.000	11.877	238.674	41266.2
3840.000	11.871	238.326	41504.5
3860.000	15.875	288.254	41792.8
3880.000	15.444	313.125	42105.9
3900.000	15.361	308.148	42414.1
3920.000	15.360	307.287	42721.4
3940.000	15.361	307.042	43028.4
3960.000	15.035	304.950	43333.4
3980.000	14.477	294.589	43627.9
4000.000	13.920	283.303	43911.2
4020.000	13.363	272.056	44183.3
4040.000	12.807	260.844	44444.1
4060.000	12.250	248.635	44692.8
4080.000	11.877	239.137	44931.9
4100.000	11.877	236.669	45168.6
4120.000	11.877	236.669	45405.3
4140.000	11.874	236.674	45641.9
4160.000	11.871	236.764	45878.7
4180.000	11.869	236.818	46115.5
4200.000	11.869	236.823	46352.3
4220.000	11.869	236.712	46589.0
4240.000	11.869	236.823	46825.9
4260.000	11.869	236.823	47062.7

4280.000	11.869	236.823	47299.5
4300.000	9.689	221.237	47520.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
4320.000	9.063	206.556	47727.3
4340.000	11.281	187.176	47914.5
4360.000	10.068	232.910	48147.4
4380.000	10.144	175.728	48323.1
4400.000	10.374	227.113	48550.2
4420.000	11.866	217.279	48767.5
4440.000	11.864	236.894	49004.4
4460.000	11.626	236.329	49240.7
4480.000	11.356	194.645	49435.4
4500.000	11.862	235.719	49671.1
4520.000	11.861	237.021	49908.1
4540.000	11.861	237.060	50145.2
4560.000	11.860	237.102	50382.3
4580.000	11.860	237.147	50619.4
4600.000	11.860	237.212	50856.6
4620.000	10.418	234.116	51090.8
4640.000	11.865	236.313	51327.1
4660.000	11.871	238.082	51565.2
4680.000	11.878	238.461	51803.6
4700.000	11.887	238.880	52042.5
4720.000	11.898	239.334	52281.8
4740.000	11.898	239.522	52521.4
4760.000	11.898	239.522	52760.9
4780.000	11.898	239.522	53000.4
4794.203	11.898	170.097	53170.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	11.667	0.000	0.0
20.000	11.668	232.859	232.9
40.000	11.672	232.791	465.7
60.000	11.675	232.722	698.4
80.000	11.679	232.665	931.0
100.000	11.679	232.649	1163.7
120.000	11.679	232.649	1396.3
140.000	11.679	232.649	1629.0
160.000	11.679	232.649	1861.6
180.000	11.679	232.649	2094.3
200.000	16.222	282.356	2376.6
220.000	16.226	322.885	2699.5
240.000	16.226	322.889	3022.4
260.000	16.226	322.889	3345.3
280.000	16.226	322.889	3668.2
300.000	15.881	320.238	3988.4
320.000	15.682	313.441	4301.9
340.000	15.817	312.802	4614.7
360.000	16.226	318.796	4933.5
380.000	16.226	322.889	5256.4
400.000	11.679	267.703	5524.1
420.000	11.679	232.649	5756.7
440.000	11.679	232.649	5989.4
460.000	11.679	232.649	6222.0
480.000	11.679	232.649	6454.7
500.000	11.679	232.649	6687.3
520.000	11.679	232.649	6919.9
540.000	11.679	232.649	7152.6
560.000	11.679	232.649	7385.2
580.000	11.679	232.649	7617.9
600.000	11.679	232.649	7850.5
620.000	11.679	232.649	8083.2
640.000	11.679	232.649	8315.8
660.000	11.679	232.649	8548.5
680.000	11.679	232.649	8781.1
700.000	11.678	232.649	9013.8
720.000	11.673	232.673	9246.5
740.000	11.668	232.720	9479.2
760.000	11.665	232.783	9712.0
780.000	11.663	232.864	9944.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	11.661	232.961	10177.8
820.000	11.660	233.075	10410.9
840.000	11.660	233.209	10644.1

pagina 44

860.000	11.661	233.380	10877.5
880.000	11.664	233.576	11111.0
900.000	11.667	233.793	11344.8
920.000	11.671	234.033	11578.9
940.000	11.677	234.295	11813.2
960.000	11.681	234.564	12047.7
980.000	11.681	234.634	12282.3
1000.000	11.681	234.634	12517.0
1020.000	11.681	234.634	12751.6
1040.000	11.681	234.634	12986.3
1060.000	11.681	234.634	13220.9
1080.000	11.681	234.634	13455.5
1100.000	11.681	234.634	13690.2
1120.000	11.681	234.634	13924.8
1140.000	11.681	234.634	14159.4
1160.000	11.681	234.634	14394.1
1180.000	11.681	234.634	14628.7
1200.000	11.681	234.634	14863.3
1200.000	11.681	0.000	14863.3
1220.000	11.681	234.634	15098.0
1240.000	11.681	234.634	15332.6
1260.000	11.681	234.634	15567.2
1280.000	11.681	234.634	15801.9
1300.000	11.681	234.634	16036.5
1320.000	11.681	234.634	16271.1
1340.000	11.681	234.634	16505.8
1360.000	11.681	234.634	16740.4
1380.000	11.681	234.634	16975.0
1400.000	11.681	234.634	17209.7
1420.000	11.681	234.634	17444.3
1440.000	11.681	234.634	17678.9
1460.000	11.681	234.634	17913.6
1480.000	11.681	234.634	18148.2
1500.000	11.681	234.634	18382.8
1520.000	11.681	234.634	18617.5
1540.000	11.681	234.634	18852.1
1560.000	11.676	234.520	19086.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1580.000	11.672	234.256	19320.9
1600.000	11.668	234.008	19554.9
1620.000	11.665	233.776	19788.7
1640.000	11.662	233.560	20022.2
1660.000	11.662	233.378	20255.6
1680.000	11.662	233.255	20488.8
1700.000	11.662	233.247	20722.1
1720.000	11.662	233.247	20955.3
1740.000	11.662	233.247	21188.6
1760.000	11.662	233.247	21421.8
1780.000	11.662	233.247	21655.1
1800.000	11.662	233.247	21888.3
1800.000	11.662	0.000	21888.3
1820.000	11.662	233.247	22121.6
1840.000	11.662	233.247	22354.8
1860.000	11.662	233.247	22588.1
1880.000	11.662	233.247	22821.3
1900.000	11.662	233.247	23054.6
1920.000	11.662	233.247	23287.8
1940.000	11.662	233.247	23521.1
1960.000	11.662	233.247	23754.3
1980.000	11.662	233.247	23987.5
2000.000	11.662	233.251	24220.8
2020.000	11.662	233.317	24454.1
2040.000	11.663	233.415	24687.5
2060.000	10.664	216.026	24903.6
2080.000	10.666	213.645	25117.2
2100.000	10.668	213.769	25331.0
2120.000	10.670	213.898	25544.9
2140.000	10.672	214.031	25758.9
2160.000	10.672	214.142	25973.0
2180.000	10.672	214.190	26187.2
2200.000	10.672	214.191	26401.4
2220.000	10.672	214.191	26615.6
2240.000	10.672	214.190	26829.8
2260.000	10.672	214.190	27044.0
2280.000	10.672	214.190	27258.2
2300.000	10.672	214.191	27472.4
2320.000	10.672	214.191	27686.6
2340.000	10.672	214.190	27900.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2360.000	10.672	214.190	28114.9
2380.000	10.672	214.190	28329.1
2400.000	10.672	214.191	28543.3
2420.000	10.672	214.191	28757.5
2440.000	10.672	214.190	28971.7
2460.000	10.672	214.190	29185.9
2480.000	10.672	214.190	29400.1
2500.000	10.672	214.191	29614.3

2520.000	10.672	214.191	29828.5
2540.000	10.672	214.190	30042.7
2540.000	11.673	0.000	30042.7
2560.000	11.672	234.201	30276.9
2580.000	11.669	234.125	30511.0
2600.000	11.667	233.985	30745.0
2620.000	11.665	233.850	30978.8
2640.000	11.663	233.723	31212.5
2660.000	11.662	233.604	31446.2
2680.000	11.661	233.493	31679.6
2700.000	11.660	233.389	31913.0
2720.000	11.660	233.293	32146.3
2740.000	11.661	233.195	32379.5
2760.000	11.664	233.019	32612.5
2780.000	11.669	232.862	32845.4
2800.000	11.676	232.744	33078.1
2820.000	11.685	232.665	33310.8
2840.000	11.693	232.616	33543.4
2860.000	11.693	232.483	33775.9
2880.000	11.693	232.468	34008.4
2900.000	11.693	232.468	34240.8
2920.000	11.693	232.468	34473.3
2940.000	11.693	232.468	34705.8
2960.000	11.693	232.468	34938.3
2980.000	11.693	232.468	35170.7
3000.000	11.693	232.468	35403.2
3020.000	11.693	232.468	35635.7
3040.000	11.693	232.468	35868.1
3060.000	11.693	232.468	36100.6
3080.000	11.693	232.468	36333.1
3100.000	11.744	232.515	36565.6
3120.000	12.306	239.023	36804.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3140.000	12.867	250.098	37054.7
3160.000	13.429	261.164	37315.9
3180.000	13.991	272.223	37588.1
3200.000	14.552	283.274	37871.4
3220.000	15.114	294.317	38165.7
3240.000	15.203	301.445	38467.1
3260.000	15.203	301.583	38768.7
3280.000	15.203	301.583	39070.3
3300.000	15.210	301.618	39371.9
3320.000	15.241	301.988	39673.9
3340.000	15.299	302.868	39976.8
3360.000	15.383	304.259	40281.0
3380.000	15.488	306.146	40587.2
3400.000	15.619	308.537	40895.7
3420.000	15.851	312.417	41208.1
3440.000	11.666	302.546	41510.7
3460.000	11.662	232.685	41743.3
3480.000	11.660	232.866	41976.2
3500.000	11.660	233.087	42209.3
3520.000	11.662	233.321	42442.6
3540.000	11.665	233.567	42676.2
3560.000	11.670	233.843	42910.0
3580.000	11.676	234.152	43144.2
3600.000	11.684	234.491	43378.7
3620.000	11.684	234.763	43613.4
3640.000	11.684	234.798	43848.2
3660.000	11.684	234.798	44083.0
3680.000	11.684	234.798	44317.8
3700.000	11.684	234.798	44552.6
3720.000	11.684	234.798	44787.4
3740.000	11.684	234.798	45022.2
3760.000	11.684	234.798	45257.0
3780.000	11.684	234.798	45491.8
3800.000	11.684	234.798	45726.6
3820.000	11.677	234.649	45961.3
3840.000	11.671	234.307	46195.6
3860.000	15.675	284.239	46479.8
3880.000	15.244	309.113	46788.9
3900.000	15.161	304.142	47093.1
3920.000	15.160	303.286	47396.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3940.000	15.161	303.044	47699.4
3960.000	14.835	300.954	48000.4
3980.000	14.277	290.596	48290.9
4000.000	13.720	279.311	48570.3
4020.000	13.163	268.065	48838.3
4040.000	12.607	256.854	49095.2
4060.000	12.050	245.673	49340.8
4080.000	11.677	235.147	49576.0
4100.000	11.677	232.678	49808.7
4120.000	11.677	232.678	50041.4
4140.000	11.674	232.713	50274.1
4160.000	11.671	232.771	50506.8
4180.000	11.669	232.824	50739.7

4200.000	11.669	232.830	50972.5
4220.000	11.669	232.830	51205.3
4240.000	11.669	232.830	51438.1
4260.000	11.669	232.830	51671.0
4280.000	11.669	232.830	51903.8
4300.000	11.669	232.830	52136.6
4320.000	11.669	232.830	52369.5
4340.000	11.669	232.830	52602.3
4360.000	11.669	232.830	52835.1
4380.000	11.668	232.835	53068.0
4400.000	11.667	232.854	53300.8
4420.000	11.666	232.875	53533.7
4440.000	11.664	232.899	53766.6
4460.000	11.663	232.926	53999.5
4480.000	11.662	232.956	54232.5
4500.000	11.662	232.988	54465.5
4520.000	11.661	233.024	54698.5
4540.000	11.661	233.063	54931.5
4560.000	11.660	233.104	55164.7
4580.000	11.660	233.148	55397.8
4600.000	11.660	233.212	55631.0
4620.000	11.662	233.437	55864.4
4640.000	11.665	233.732	56098.2
4660.000	11.670	234.067	56332.2
4680.000	11.678	234.440	56566.7
4700.000	11.687	234.851	56801.5
4720.000	11.697	235.298	57036.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:13 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
4740.000	11.697	235.483	57272.3
4760.000	11.697	235.483	57507.8
4780.000	11.697	235.483	57743.3
4794.203	11.697	167.228	57910.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.507	0.000	0.0
20.000	11.508	229.665	229.7
40.000	11.511	229.597	459.3
60.000	11.515	229.529	688.8
80.000	11.518	229.473	918.3
100.000	11.518	229.456	1147.7
120.000	11.518	229.456	1377.2
140.000	11.518	229.457	1606.6
160.000	11.518	229.457	1836.1
180.000	11.518	229.457	2065.5
200.000	15.435	272.205	2337.8
220.000	15.433	307.040	2644.8
240.000	15.435	307.052	2951.8
260.000	15.435	307.054	3258.9
280.000	15.435	307.039	3565.9
300.000	15.435	307.047	3873.0
320.000	15.433	307.046	4180.0
340.000	15.435	307.046	4487.1
360.000	15.435	307.042	4794.1
380.000	15.435	307.049	5101.2
400.000	11.518	259.597	5360.8
420.000	11.518	229.457	5590.2
440.000	11.518	229.457	5819.7
460.000	11.518	229.457	6049.1
480.000	11.518	229.457	6278.6
500.000	11.518	229.457	6508.0
520.000	11.518	229.457	6737.5
540.000	11.518	229.457	6967.0
560.000	11.518	229.457	7196.4
580.000	11.518	229.457	7425.9
600.000	11.518	229.457	7655.3
620.000	11.518	229.457	7884.8
640.000	11.518	229.457	8114.2
660.000	11.518	229.457	8343.7
680.000	11.518	229.457	8573.2
700.000	11.517	229.458	8802.6
720.000	11.512	229.480	9032.1
740.000	11.508	229.528	9261.6
760.000	11.505	229.590	9491.2
780.000	11.503	229.670	9720.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 51

pagina 49

pagina 52

pagina 50

pagina 53

800.000	11.501	229.765	9950.6
820.000	11.500	229.878	10180.5
840.000	11.500	230.010	10410.5
860.000	11.501	230.179	10640.7
880.000	11.504	230.372	10871.1
900.000	11.507	230.586	11101.7
920.000	11.511	230.823	11332.5
940.000	11.517	231.081	11563.6
960.000	11.521	231.347	11794.9
980.000	11.521	231.416	12026.3
1000.000	11.521	231.416	12257.8
1020.000	11.521	231.416	12489.2
1040.000	11.521	231.416	12720.6
1060.000	11.521	231.416	12952.0
1080.000	11.521	231.416	13183.4
1100.000	11.521	231.415	13414.8
1120.000	11.521	231.415	13646.2
1140.000	11.521	231.415	13877.7
1160.000	11.521	231.414	14109.1
1180.000	11.521	231.415	14340.5
1200.000	11.521	231.414	14571.9
1200.000	11.521	0.000	14571.9
1220.000	11.521	231.416	14803.3
1240.000	11.521	231.415	15034.7
1260.000	11.521	231.415	15266.2
1280.000	11.521	231.416	15497.6
1300.000	11.521	231.415	15729.0
1320.000	11.521	231.415	15960.4
1340.000	11.521	231.415	16191.8
1360.000	11.521	231.416	16423.2
1380.000	11.521	231.414	16654.6
1400.000	11.521	231.416	16886.1
1420.000	11.521	231.415	17117.5
1440.000	11.521	231.416	17348.9
1460.000	11.521	231.415	17580.3
1480.000	11.521	231.415	17811.7
1500.000	11.521	231.416	18043.1
1520.000	11.521	231.415	18274.6
1540.000	11.521	231.415	18506.0
1560.000	11.516	231.303	18737.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1580.000	11.512	231.043	18968.3
1600.000	11.508	230.798	19199.1
1620.000	11.504	230.569	19429.7
1640.000	11.502	230.356	19660.0
1660.000	11.502	230.177	19890.2
1680.000	11.502	230.055	20120.3
1700.000	11.502	230.047	20350.3
1720.000	11.502	230.048	20580.4
1740.000	11.503	230.047	20810.4
1760.000	11.502	230.047	21040.5
1780.000	11.502	230.047	21270.5
1800.000	11.502	230.047	21500.6
1800.000	11.502	0.000	21500.6
1820.000	11.502	230.047	21730.6
1840.000	11.503	230.047	21960.6
1860.000	11.502	230.047	22190.7
1880.000	11.502	230.047	22420.7
1900.000	11.502	230.047	22650.8
1920.000	11.502	230.048	22880.8
1940.000	11.503	230.047	23110.9
1960.000	11.502	230.047	23340.9
1980.000	11.502	230.047	23571.0
2000.000	11.502	230.051	23801.0
2020.000	11.502	230.117	24031.1
2040.000	11.503	230.213	24261.4
2060.000	10.504	212.822	24474.2
2080.000	10.506	210.439	24684.6
2100.000	10.508	210.561	24895.2
2120.000	10.510	210.688	25105.9
2140.000	10.512	210.819	25316.7
2160.000	10.512	210.928	25527.6
2180.000	10.512	210.976	25738.6
2200.000	10.512	210.976	25949.6
2220.000	10.512	210.976	26160.5
2240.000	10.512	210.976	26371.5
2260.000	10.512	210.976	26582.5
2280.000	10.512	210.976	26793.5
2300.000	10.512	210.976	27004.4
2320.000	10.512	210.976	27215.4
2340.000	10.512	210.976	27426.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2360.000	10.512	210.976	27637.4
2380.000	10.512	210.976	27848.3
2400.000	10.512	210.976	28059.3
2420.000	10.512	210.976	28270.3

2440.000	10.512	210.976	28481.3
2460.000	10.512	210.976	28692.3
2480.000	10.512	210.976	28903.2
2500.000	10.512	210.976	29114.2
2520.000	10.512	210.976	29325.2
2540.000	10.512	210.976	29536.2
2540.000	11.513	0.000	29536.2
2560.000	11.512	230.989	29767.1
2580.000	11.509	230.914	29998.1
2600.000	11.507	230.776	30228.8
2620.000	11.505	230.642	30459.5
2640.000	11.503	230.518	30690.0
2660.000	11.502	230.399	30920.4
2680.000	11.501	230.289	31150.7
2700.000	11.500	230.189	31380.9
2720.000	11.500	230.092	31611.0
2740.000	11.501	229.996	31841.0
2760.000	11.504	229.823	32070.8
2780.000	11.509	229.668	32300.4
2800.000	11.516	229.551	32530.0
2820.000	11.525	229.473	32759.5
2840.000	11.533	229.426	32988.9
2860.000	11.532	229.294	33218.2
2880.000	11.532	229.280	33447.5
2900.000	11.533	229.280	33676.8
2920.000	11.532	229.280	33906.0
2940.000	11.533	229.280	34135.3
2960.000	11.532	229.280	34364.6
2980.000	11.532	229.280	34593.9
3000.000	11.532	229.280	34823.2
3020.000	11.532	229.280	35052.4
3040.000	11.532	229.280	35281.7
3060.000	11.532	229.280	35511.0
3080.000	11.532	229.279	35740.3
3100.000	11.584	229.326	35969.6
3120.000	12.145	235.835	36205.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3140.000	12.707	246.910	36452.3
3160.000	13.269	257.978	36710.3
3180.000	13.830	269.037	36979.4
3200.000	14.392	280.090	37259.4
3220.000	14.953	291.134	37550.6
3240.000	15.042	298.262	37848.8
3260.000	15.042	298.400	38147.2
3280.000	15.042	298.400	38445.6
3300.000	15.049	298.436	38744.1
3320.000	15.081	298.806	39042.9
3340.000	15.139	299.685	39342.6
3360.000	15.223	301.077	39643.6
3380.000	15.328	302.965	39946.6
3400.000	15.459	305.357	40252.0
3420.000	15.691	309.235	40561.2
3440.000	11.506	299.361	40860.6
3460.000	11.502	229.493	41090.1
3480.000	11.500	229.671	41319.7
3500.000	11.500	229.889	41549.6
3520.000	11.502	230.120	41779.7
3540.000	11.505	230.362	42010.1
3560.000	11.510	230.635	42240.7
3580.000	11.516	230.939	42471.7
3600.000	11.524	231.274	42702.9
3620.000	11.524	231.542	42934.5
3640.000	11.524	231.577	43166.1
3660.000	11.524	231.577	43397.6
3680.000	11.524	231.577	43629.2
3700.000	11.524	231.577	43860.8
3720.000	11.524	231.577	44092.4
3740.000	11.524	231.577	44323.9
3760.000	11.524	231.577	44555.5
3780.000	11.524	231.576	44787.1
3800.000	11.524	231.576	45018.7
3820.000	11.517	231.430	45250.1
3840.000	11.510	231.093	45481.2
3860.000	15.515	281.027	45762.2
3880.000	15.084	305.905	46068.1
3900.000	15.001	300.938	46369.1
3920.000	15.000	300.087	46669.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:17 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3940.000	15.001	299.847	46969.0
3960.000	14.675	297.760	47266.8
3980.000	14.117	287.403	47554.2
4000.000	13.560	276.119	47830.3
4020.000	13.003	264.874	48095.2
4040.000	12.446	253.662	48348.8
4060.000	11.890	242.481	48591.3
4080.000	11.516	231.954	48823.3
4100.000	11.516	229.485	49052.7

pagina 56

pagina 54

pagina 57

pagina 55

4120.000	11.516	229.485	49282.2
4140.000	11.514	229.521	49511.7
4160.000	11.511	229.578	49741.3
4180.000	11.509	229.630	49971.0
4200.000	11.509	229.635	50200.6
4220.000	11.509	229.635	50430.2
4240.000	11.509	229.635	50659.9
4260.000	11.509	229.635	50889.5
4280.000	11.509	229.635	51119.1
4300.000	11.509	229.635	51348.8
4320.000	11.509	229.635	51578.4
4340.000	11.509	229.635	51808.0
4360.000	11.509	229.635	52037.7
4380.000	11.508	229.641	52267.3
4400.000	11.507	229.660	52497.0
4420.000	11.506	229.681	52726.7
4440.000	11.504	229.705	52956.4
4460.000	11.503	229.730	53186.1
4480.000	11.502	229.760	53415.8
4500.000	11.502	229.793	53645.6
4520.000	11.501	229.827	53875.5
4540.000	11.501	229.865	54105.3
4560.000	11.500	229.906	54335.2
4580.000	11.500	229.950	54565.2
4600.000	11.500	230.013	54795.2
4620.000	11.502	230.234	55025.4
4640.000	11.505	230.526	55256.0
4660.000	11.510	230.855	55486.8
4680.000	11.518	231.224	55718.0
4700.000	11.526	231.629	55949.7
4720.000	11.537	232.070	56181.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:17 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
4740.000	11.537	232.252	56414.0
4760.000	11.537	232.252	56646.2
4780.000	11.537	232.252	56878.5
4794.203	11.537	164.934	57043.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
387.769	4.458	0.000	0.0
400.000	4.458	54.070	54.1
420.000	4.458	88.416	142.5
440.000	4.458	88.416	230.9
460.000	4.458	88.415	319.3
480.000	4.458	88.416	407.7
500.000	4.458	88.415	496.1
520.000	4.458	88.415	584.6
540.000	4.458	88.416	673.0
560.000	4.458	88.415	761.4
580.000	4.458	88.416	849.8
600.000	4.458	88.415	938.2
620.000	4.458	88.416	1026.6
640.000	4.458	88.416	1115.1
660.000	4.458	88.416	1203.5
680.000	4.458	88.415	1291.9
700.000	4.460	88.421	1380.3
720.000	4.468	88.618	1468.9
740.000	4.475	88.913	1557.8
760.000	4.471	89.023	1646.9
780.000	4.469	89.072	1735.9
800.000	4.467	89.147	1825.1
820.000	4.468	89.244	1914.3
840.000	4.468	89.362	2003.7
860.000	4.469	89.487	2093.2
880.000	4.471	89.644	2182.8
900.000	5.251	96.845	2279.7
920.000	5.293	95.297	2375.0
940.000	5.711	110.758	2485.7
960.000	5.430	115.673	2601.4
980.000	5.924	123.699	2725.1
1000.000	5.736	116.036	2841.1
1020.000	5.736	115.568	2956.7
1040.000	5.736	115.567	3072.3
1060.000	5.736	115.566	3187.8
1080.000	5.736	115.568	3303.4
1100.000	5.736	115.569	3419.0
1120.000	6.287	116.941	3535.9
1140.000	6.135	126.263	3662.2
1160.000	5.560	116.250	3778.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

pagina 58

pagina 59

pagina 60

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1180.000	5.560	111.879	3890.3
1200.000	5.660	112.380	4002.7
1200.000	5.660	0.000	4002.7
1220.000	6.938	119.992	4122.7
1240.000	5.947	124.610	4247.3
1260.000	5.970	120.006	4367.3
1280.000	5.992	120.450	4487.7
1300.000	6.014	120.894	4608.6
1320.000	6.036	121.337	4730.0
1340.000	6.059	121.782	4851.7
1360.000	6.081	122.225	4974.0
1380.000	6.103	122.670	5096.6
1400.000	6.125	123.113	5219.8
1420.000	6.147	123.557	5343.3
1440.000	6.170	124.000	5467.3
1460.000	6.192	124.445	5591.8
1480.000	6.215	124.888	5716.6
1500.000	6.237	125.331	5842.0
1520.000	5.953	138.273	5980.2
1540.000	5.736	117.536	6097.8
1560.000	6.152	114.812	6212.6
1580.000	5.878	122.894	6335.5
1600.000	5.963	118.953	6454.4
1620.000	6.055	120.582	6575.0
1640.000	6.096	122.015	6697.0
1660.000	6.096	122.048	6819.1
1680.000	6.096	121.932	6941.0
1700.000	6.096	121.924	7062.9
1720.000	6.096	121.924	7184.9
1740.000	6.096	121.924	7306.8
1760.000	6.096	121.924	7428.7
1780.000	6.096	121.924	7550.6
1800.000	6.096	121.924	7672.6
1800.000	6.096	0.000	7672.6
1820.000	1.032	96.595	7769.2
1840.000	1.032	20.635	7789.8
1860.000	1.032	20.635	7810.4
1880.000	1.032	20.635	7831.1
1900.000	1.032	20.636	7851.7
1920.000	1.032	20.636	7872.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1940.000	1.032	20.635	7893.0
1960.000	1.032	20.635	7913.6
1980.000	1.032	20.635	7934.2
2000.000	1.032	20.636	7954.9
2020.000	1.032	20.651	7975.5
2040.000	1.197	22.077	7997.6
2060.000	1.751	33.697	8031.3
2080.000	1.751	35.100	8066.4
2100.000	1.750	35.120	8101.5
2120.000	1.750	35.140	8136.7
2140.000	1.750	35.161	8171.8
2160.000	1.750	35.181	8207.0
2180.000	1.750	35.194	8242.2
2200.000	1.750	35.194	8277.4
2220.000	1.750	35.194	8312.6
2240.000	1.750	35.194	8347.8
2260.000	1.750	35.194	8383.0
2280.000	1.750	35.194	8418.2
2300.000	1.750	35.194	8453.4
2320.000	1.750	35.194	8488.6
2340.000	1.750	35.194	8523.7
2360.000	1.750	35.194	8558.9
2380.000	1.750	35.194	8594.1
2400.000	1.750	35.194	8629.3
2420.000	1.750	35.194	8664.5
2440.000	1.750	35.194	8699.7
2460.000	1.750	35.194	8734.9
2480.000	1.750	35.194	8770.1
2500.000	1.750	35.194	8805.3
2520.000	1.750	35.194	8840.5
2540.000	1.750	35.194	8875.7
2540.000	4.345	0.000	8875.7
2560.000	5.867	117.648	8993.3
2580.000	5.924	118.530	9111.9
2600.000	2.984	119.632	9231.5
2620.000	6.048	120.803	9352.3
2640.000	6.097	121.990	9474.3
2660.000	5.322	108.825	9583.1
2680.000	5.308	106.560	9689.7
2700.000	5.295	106.200	9795.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 61

pagina 62

2720.000	5.281	105.855	9901.7
2740.000	6.095	115.380	10017.1
2760.000	6.068	121.612	10138.7
2780.000	5.924	119.444	10258.2
2800.000	6.045	118.963	10377.1
2820.000	6.181	121.224	10498.4
2840.000	6.357	123.810	10622.2
2860.000	6.119	122.350	10744.5
2880.000	6.366	123.035	10867.5
2900.000	6.613	127.870	10995.4
2920.000	6.736	132.099	11127.5
2940.000	6.736	132.703	11260.2
2960.000	6.736	132.704	11392.9
2980.000	6.736	132.703	11525.6
3000.000	6.736	132.704	11658.3
3020.000	6.736	132.704	11791.0
3040.000	6.736	132.704	11923.7
3060.000	7.221	138.499	12062.2
3080.000	7.220	142.429	12204.7
3100.000	7.221	142.429	12347.1
3120.000	7.221	142.380	12489.5
3140.000	7.043	141.423	12630.9
3160.000	6.686	135.246	12766.1
3180.000	6.329	128.198	12894.3
3200.000	5.973	121.161	13015.5
3220.000	5.166	114.130	13129.6
3240.000	5.132	109.393	13239.0
3260.000	5.132	100.883	13339.9
3280.000	5.616	104.210	13444.1
3300.000	5.132	106.394	13550.5
3320.000	5.132	100.881	13651.4
3340.000	5.132	100.877	13752.3
3360.000	4.441	93.671	13845.9
3380.000	5.645	91.179	13937.1
3400.000	4.456	107.214	14044.3
3420.000	4.470	88.129	14132.5
3440.000	0.917	75.105	14207.6
3460.000	18.643	148.616	14226.2
3480.000	1.782	25.891	14252.1
3500.000	2.761	44.494	14296.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----			-----
3520.000	4.715	75.063	14371.6
3540.000	5.212	99.488	14471.1
3560.000	5.710	109.569	14580.7
3580.000	6.191	119.453	14700.1
3600.000	6.675	129.197	14829.3
3620.000	7.168	139.027	14968.4
3640.000	7.661	148.860	15117.2
3660.000	7.661	153.768	15271.0
3680.000	7.661	153.768	15424.8
3700.000	7.661	153.768	15578.5
3720.000	7.662	153.768	15732.3
3740.000	7.661	153.768	15886.1
3760.000	8.209	155.156	16041.2
3780.000	8.208	164.871	16206.1
3800.000	7.237	159.184	16365.3
3820.000	4.310	112.815	16478.1
3840.000	2.803	67.777	16545.9
3860.000	6.510	100.171	16646.0
3880.000	6.066	126.619	16772.7
3900.000	5.546	116.415	16889.1
3920.000	5.277	107.036	16996.1
3940.000	5.259	105.245	17101.4
3960.000	5.243	104.756	17206.1
3980.000	5.226	104.296	17310.4
4000.000	5.211	103.859	17414.3
4020.000	5.196	103.443	17517.7
4040.000	4.469	98.279	17616.0
4060.000	5.169	74.182	17690.2
4080.000	5.169	99.631	17789.8
4100.000	4.461	98.863	17888.7
4120.000	4.461	89.577	17978.2
4140.000	5.178	99.392	18077.6
4160.000	5.188	102.994	18180.6
4180.000	5.195	103.287	18283.9
4200.000	5.195	103.343	18387.3
4220.000	5.195	103.343	18490.6
4240.000	5.195	102.182	18592.8
4260.000	4.476	92.108	18684.9
4280.000	4.476	96.567	18781.5
4300.000	4.313	98.387	18879.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----			-----
4320.000	5.195	90.097	18969.9
4340.000	5.195	103.343	19073.3
4360.000	5.195	103.343	19176.6
4380.000	4.470	94.875	19271.5
4400.000	5.205	97.781	19369.3

4420.000	4.337	92.293	19461.6
4440.000	4.470	92.346	19553.9
4460.000	5.337	94.055	19648.0
4480.000	5.328	105.907	19753.9
4500.000	4.296	90.165	19844.0
4520.000	4.070	85.295	19929.3
4540.000	4.255	83.023	20012.4
4560.000	4.391	98.965	20111.3
4580.000	5.276	89.245	20200.6
4600.000	4.299	97.112	20297.7
4620.000	4.300	86.210	20383.9
4640.000	3.423	75.323	20459.2
4660.000	3.399	68.770	20528.0
4680.000	4.463	87.411	20615.4
4700.000	4.452	90.033	20705.4
4720.000	4.444	89.998	20795.4
4740.000	4.444	89.979	20885.4
4760.000	4.444	89.979	20975.4
4780.000	4.444	89.979	21065.4
4794.203	4.444	63.899	21129.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----			-----
0.000	4.702	0.000	0.0
20.000	4.703	93.686	93.7
40.000	4.704	93.602	187.3
60.000	4.706	93.523	280.8
80.000	4.707	93.442	374.3
100.000	4.707	93.417	467.7
120.000	4.707	93.423	561.1
140.000	4.707	93.426	654.5
160.000	4.707	93.424	747.9
180.000	4.707	93.421	841.4
400.000	4.706	99.077	940.4
420.000	4.707	93.418	1033.9
440.000	4.707	93.418	1127.3
460.000	4.706	93.417	1220.7
480.000	4.707	93.419	1314.1
500.000	4.706	93.418	1407.5
520.000	4.707	93.417	1501.0
540.000	4.706	93.418	1594.4
560.000	4.707	93.420	1687.8
580.000	4.706	93.417	1781.2
600.000	4.707	93.417	1874.6
620.000	4.706	93.417	1968.0
640.000	4.707	93.418	2061.5
660.000	4.706	93.418	2154.9
680.000	4.707	93.418	2248.3
700.000	4.706	93.419	2341.7
720.000	4.705	93.469	2435.2
740.000	4.703	93.546	2528.7
760.000	4.703	93.636	2622.4
780.000	4.701	93.730	2716.1
800.000	4.702	93.821	2809.9
820.000	4.701	93.927	2903.8
840.000	4.702	94.034	2997.9
860.000	4.702	94.157	3092.0
880.000	4.702	94.284	3186.3
900.000	4.703	94.430	3280.7
920.000	4.830	94.887	3375.6
940.000	5.332	102.226	3477.9
960.000	5.459	109.564	3587.4
980.000	4.895	105.703	3693.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----			-----
1000.000	4.707	95.396	3788.5
1020.000	4.707	94.925	3883.4
1040.000	4.707	94.923	3978.4
1060.000	4.707	94.922	4073.3
1080.000	4.708	94.924	4168.2
1100.000	4.707	94.927	4263.1
1120.000	5.258	96.300	4359.4
1140.000	5.809	115.536	4475.0
1160.000	5.809	116.910	4591.9
1180.000	5.809	116.910	4708.8
1200.000	5.910	117.409	4826.2
1220.000	5.910	0.000	4826.2
1220.000	5.910	118.907	4945.1
1240.000	4.919	103.974	5049.1
1260.000	4.941	99.366	5148.5
1280.000	4.963	99.815	5248.3
1300.000	4.986	100.257	5348.5
1320.000	5.008	100.702	5449.2
1340.000	5.030	101.152	5550.4
1360.000	5.052	101.595	5652.0
1380.000	5.075	102.032	5754.0
1400.000	5.097	102.475	5856.5
1420.000	5.119	102.921	5959.4
1440.000	5.141	103.363	6062.8
1460.000	5.164	103.808	6166.6

pagina 65

pagina 63

pagina 66

pagina 64

1480.000	5.186	104.252	6270.8
1500.000	5.208	104.696	6375.5
1520.000	6.202	120.861	6496.4
1540.000	5.985	122.569	6619.0
1560.000	5.765	118.174	6737.1
1580.000	4.704	109.489	6846.6
1600.000	4.703	94.549	6941.2
1620.000	4.703	94.408	7035.6
1640.000	4.702	94.265	7129.8
1660.000	4.702	94.144	7224.0
1680.000	4.702	94.026	7318.0
1700.000	4.699	94.035	7412.0
1720.000	4.702	94.035	7506.1
1740.000	4.702	94.028	7600.1
1760.000	4.702	94.028	7694.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1780.000	4.702	94.028	7788.2
1800.000	4.699	94.035	7882.2
1800.000	4.699	0.000	7882.2
1820.000	2.499	83.003	7965.2
1840.000	2.499	49.959	8015.2
1860.000	2.499	49.959	8065.1
1880.000	2.499	49.958	8115.1
1900.000	2.496	49.966	8165.0
1920.000	2.499	49.966	8215.0
1940.000	2.499	49.959	8265.0
1960.000	2.499	49.959	8314.9
1980.000	2.499	49.958	8364.9
2000.000	2.496	49.960	8414.8
2020.000	2.499	49.990	8464.8
2040.000	1.842	44.271	8509.1
2060.000	2.751	52.841	8561.9
2080.000	2.752	55.148	8617.1
2100.000	2.752	55.187	8672.3
2120.000	2.752	55.224	8727.5
2140.000	2.753	55.265	8782.8
2160.000	2.753	55.300	8838.1
2180.000	2.753	55.316	8893.4
2200.000	2.753	55.316	8948.7
2220.000	2.753	55.316	9004.0
2240.000	2.753	55.316	9059.3
2260.000	2.753	55.316	9114.7
2280.000	2.753	55.316	9170.0
2300.000	2.753	55.316	9225.3
2320.000	2.753	55.316	9280.6
2340.000	2.753	55.316	9335.9
2360.000	2.753	55.316	9391.2
2380.000	2.753	55.316	9446.5
2400.000	2.753	55.316	9501.9
2420.000	2.753	55.316	9557.2
2440.000	2.753	55.316	9612.5
2460.000	2.753	55.316	9667.8
2480.000	2.753	55.316	9723.1
2500.000	2.753	55.316	9778.4
2520.000	2.753	55.316	9833.8
2540.000	2.753	55.316	9889.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2540.000	3.203	0.000	9889.1
2560.000	4.704	94.660	9983.7
2580.000	4.704	94.629	10078.4
2600.000	4.703	94.546	10172.9
2620.000	4.703	94.470	10267.4
2640.000	4.702	94.392	10361.8
2660.000	4.699	94.301	10456.1
2680.000	4.702	94.227	10550.3
2700.000	4.700	94.159	10644.5
2720.000	4.702	94.075	10738.5
2740.000	4.701	94.017	10832.6
2760.000	4.702	93.859	10926.4
2780.000	4.703	93.696	11020.1
2800.000	4.952	96.005	11116.1
2820.000	5.202	100.717	11216.8
2840.000	5.451	105.450	11322.3
2860.000	5.698	110.127	11432.4
2880.000	5.945	114.957	11547.4
2900.000	6.192	119.800	11667.2
2920.000	6.315	124.032	11791.2
2940.000	6.315	124.637	11915.8
2960.000	6.316	124.640	12040.5
2980.000	6.315	124.642	12165.1
3000.000	6.316	124.644	12289.8
3020.000	6.315	124.644	12414.4
3040.000	6.315	124.644	12539.0
3060.000	6.315	124.644	12663.7
3080.000	6.315	124.652	12788.3
3100.000	6.316	124.652	12913.0
3120.000	6.316	124.606	13037.6

3140.000	6.137	123.657	13161.3
3160.000	5.781	117.480	13278.7
3180.000	5.424	110.432	13389.2
3200.000	5.068	103.391	13492.6
3220.000	4.711	96.368	13588.9
3240.000	4.711	92.839	13681.8
3260.000	4.711	92.836	13774.6
3280.000	4.711	92.836	13867.4
3300.000	4.711	92.838	13960.3
3320.000	4.711	92.835	14053.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
3340.000	4.711	92.832	14145.9
3360.000	4.711	92.824	14238.8
3380.000	4.710	92.815	14331.6
3400.000	4.707	92.839	14424.4
3420.000	4.704	93.007	14517.4
3440.000	1.447	81.159	14598.6
3460.000	1.501	27.025	14625.6
3480.000	2.412	38.526	14664.1
3500.000	3.363	56.796	14720.9
3520.000	4.948	85.715	14806.7
3540.000	5.442	104.121	14910.8
3560.000	5.936	114.129	15024.9
3580.000	6.431	124.149	15149.0
3600.000	6.928	134.180	15283.2
3620.000	7.422	144.167	15427.4
3640.000	7.915	154.009	15581.4
3660.000	7.915	158.918	15740.3
3680.000	7.915	158.918	15899.2
3700.000	7.915	158.918	16058.2
3720.000	7.915	158.918	16217.1
3740.000	7.915	158.918	16376.0
3760.000	7.915	158.918	16534.9
3780.000	7.915	158.919	16693.8
3800.000	7.422	154.010	16847.8
3820.000	4.826	122.817	16970.7
3840.000	3.187	77.609	17048.3
3860.000	5.934	97.514	17145.8
3880.000	5.441	114.173	17260.0
3900.000	4.948	104.121	17364.1
3920.000	4.701	95.309	17459.4
3940.000	4.702	93.942	17553.3
3960.000	4.702	93.832	17647.2
3980.000	4.702	93.733	17740.9
4000.000	4.703	93.646	17834.5
4020.000	4.704	93.570	17928.1
4040.000	4.705	93.507	18021.6
4060.000	4.706	93.463	18115.1
4080.000	4.706	93.459	18208.5
4100.000	4.706	93.465	18302.0
4120.000	4.706	93.463	18395.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
4140.000	4.705	93.502	18489.0
4160.000	4.704	93.574	18582.5
4180.000	4.703	93.636	18676.2
4200.000	4.703	93.643	18769.8
4220.000	4.704	93.643	18863.5
4240.000	4.704	93.643	18957.1
4260.000	4.704	93.643	19050.7
4280.000	4.703	93.643	19144.4
4300.000	4.703	93.643	19238.0
4320.000	4.704	93.642	19331.7
4340.000	4.704	93.643	19425.3
4360.000	4.704	93.643	19519.0
4380.000	4.703	93.650	19612.6
4400.000	4.703	93.680	19706.3
4420.000	4.703	93.713	19800.0
4440.000	4.703	93.747	19893.8
4460.000	4.702	93.781	19987.5
4480.000	4.702	93.815	20081.3
4500.000	4.702	93.846	20175.2
4520.000	4.660	93.666	20268.9
4540.000	4.702	93.826	20362.7
4560.000	4.702	93.951	20456.6
4580.000	4.702	93.988	20550.6
4600.000	4.702	94.037	20644.7
4620.000	4.702	94.198	20738.9
4640.000	4.703	94.397	20833.3
4660.000	4.704	94.614	20927.9
4680.000	4.706	94.842	21022.7
4700.000	4.709	95.082	21117.8
4720.000	4.713	95.333	21213.1
4740.000	4.713	95.431	21308.6
4760.000	4.712	95.431	21404.0
4780.000	4.712	95.430	21499.4
4794.203	4.712	67.769	21567.2

pagina 69

pagina 67

pagina 70

pagina 68

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:24 1927	pagina 71	0.0000.0000.0000.0 20.0001.3782.3322.3 37.0201.60424.79827.1
PROYECTO : GRUPO : 0 : TRONCO 2020 EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo		
***** * * RIEGOS : * * * * RESUMEN POR CAPAS * * *****		
CAPA AREA ACUMULADA 0 Subrasante 85050.881 1 Zah artf Calz 53003.928 3 S Cemento Calz 2300.653 5 Z Artit Arc 682.912 7 AC 32 base G 1 53100.845 9 AC 32 base G 2 55089.015 11 Z Artit Arc I 879.338 13 S Cemento Arc 28.156 15 AC 22 bin S 1 53170.494 17 AC 22 bin S 2 57910.513 21 BBTM 11B 57043.430 25 Z Artit Berma 21129.269 27 Relleno Bermas 21567.189 ----- TOTAL 460956.623		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:24 1927	pagina 0	
PROYECTO : GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038 EJE : 6 : E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 7		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 0 : Subrasante		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 2.492 0.000 0.0 20.000 8.139 134.657 134.7 37.020 6.703 123.123 257.8		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:24 1927	pagina 1	
PROYECTO : GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038 EJE : 6 : E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 7		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 1 : Zah artf Calz		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 1.301 0.000 0.0 20.000 5.444 104.418 104.4 37.020 3.659 76.592 181.0		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:24 1927	pagina 2	
PROYECTO : GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038 EJE : 6 : E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 7		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 5 : Z Artit Arc		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 0.000 0.000 0.0 20.000 1.378 2.324 2.3 37.020 1.604 24.713 27.0		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:24 1927	pagina 3	
PROYECTO : GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038 EJE : 6 : E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 7		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 17 : AC 22 bin S 2		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 1.100 0.000 0.0 20.000 5.344 99.293 99.3 37.020 3.559 74.895 174.2		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:24 1927	pagina 4	
PROYECTO : GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038 EJE : 6 : E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 7		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 19 : Z Artit Arc I		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA -----		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:24 1927	pagina 5	
PROYECTO : GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038 EJE : 6 : E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 7		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 23 : AC 16 Surf D		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 1.000 0.000 0.0 20.000 6.572 98.805 98.8 37.020 5.012 97.263 196.1		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:24 1927	pagina 6	
PROYECTO : GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038 EJE : 6 : E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 7		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 25 : Z Artit Berma		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 0.928 0.000 0.0 20.000 1.041 22.319 22.3 37.020 1.127 17.251 39.6		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:24 1927	pagina 7	
PROYECTO : GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038 EJE : 6 : E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 7		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 27 : Relleno Bermas		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 1.101 0.000 0.0 20.000 1.098 27.149 27.1 37.020 1.103 17.523 44.7		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:24 1927	pagina 8	
PROYECTO : GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038 EJE : 6 : E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 7		
***** * * RIEGOS : * * * * RESUMEN POR CAPAS * * *****		
CAPA AREA ACUMULADA ----- 0 Subrasante 257.780 1 Zah artf Calz 181.010 5 Z Artit Arc 27.037 17 AC 22 bin S 2 174.187 19 Z Artit Arc I 27.130 23 AC 16 Surf D 196.068 25 Z Artit Berma 39.570 27 Relleno Bermas 44.672 ----- TOTAL 947.455		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:24 1927	pagina 0	
PROYECTO : GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038 EJE : 7 : E551 DEFLECTORA RAMAL 7 CON GLORIETA		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 0 : Subrasante		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 9.118 0.000 0.0 20.000 7.605 132.883 132.9 39.477 2.530 121.893 254.8		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:24 1927	pagina 1	
PROYECTO : GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038 EJE : 7 : E551 DEFLECTORA RAMAL 7 CON GLORIETA		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 1 : Zah artf Calz		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 4.962 0.000 0.0		

	20.000	4.998	78.841	78.8
	39.477	1.300	93.603	172.4

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:30:24	1927		
PROYECTO :				
GRUPO :	1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038			
EJE :	7 : E551 DEFLECTORA RAMAL 7 CON GLORIETA			

* * RIEGOS :				

CAPA 5 : Z Artit Arc				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
-----	-----	-----	-----	
0.000	1.604	0.000	0.0	
20.000	1.344	29.605	29.6	
39.477	0.000	0.327	29.9	

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:30:24	1927		
PROYECTO :				
GRUPO :	1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038			
EJE :	7 : E551 DEFLECTORA RAMAL 7 CON GLORIETA			

* * RIEGOS :				

CAPA 17 : AC 22 bin S 2				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
-----	-----	-----	-----	
0.000	4.661	0.000	0.0	
20.000	4.898	76.838	76.8	
39.477	1.100	88.282	165.1	

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:30:24	1927		
PROYECTO :				
GRUPO :	1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038			
EJE :	7 : E551 DEFLECTORA RAMAL 7 CON GLORIETA			

* * RIEGOS :				

CAPA 19 : Z Artit Arc I				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
-----	-----	-----	-----	
0.000	1.604	0.000	0.0	
20.000	1.344	29.592	29.6	
39.477	0.000	0.328	29.9	

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:30:24	1927		
PROYECTO :				
GRUPO :	1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038			
EJE :	7 : E551 DEFLECTORA RAMAL 7 CON GLORIETA			

* * RIEGOS :				

CAPA 23 : AC 16 Surf D				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
-----	-----	-----	-----	
0.000	6.015	0.000	0.0	
20.000	6.090	103.406	103.4	
39.477	1.000	85.851	189.3	

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:30:24	1927		
PROYECTO :				
GRUPO :	1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038			
EJE :	7 : E551 DEFLECTORA RAMAL 7 CON GLORIETA			

* * RIEGOS :				

CAPA 25 : Z Artit Berma				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
-----	-----	-----	-----	
0.000	1.995	0.000	0.0	
20.000	0.996	19.204	19.2	
39.477	0.959	22.342	41.5	

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:30:24	1927		
PROYECTO :				
GRUPO :	1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038			
EJE :	7 : E551 DEFLECTORA RAMAL 7 CON GLORIETA			

* * RIEGOS :				

CAPA 27 : Relleno Bermas				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
-----	-----	-----	-----	
0.000	2.204	0.000	0.0	
20.000	1.101	22.201	22.2	
39.477	1.101	27.079	49.3	

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:30:24	1927		
PROYECTO :				
GRUPO :	1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038			

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

pagina 7

pagina 8

EJE :	7 : E551 DEFLECTORA RAMAL 7 CON GLORIETA

* * RIEGOS :	

RESUMEN POR CAPAS	

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	254.776
1 Zah artf Calz	172.444
5 Z Artit Arc	29.932
17 AC 22 bin S 2	165.120
19 Z Artit Arc I	29.920
23 AC 16 Surf D	189.257
25 Z Artit Berma	41.546
27 Relleno Bermas	49.279
-----	-----
TOTAL	932.274

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:30:24	1927		
PROYECTO :				
GRUPO :	1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038			
EJE :	8 : E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 6			

* * RIEGOS :				

CAPA 0 : Subrasante				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
-----	-----	-----	-----	
0.000	2.629	0.000	0.0	
20.000	9.107	128.355	128.4	
33.859	7.304	109.535	237.9	

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:30:24	1927		
PROYECTO :				
GRUPO :	1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038			
EJE :	8 : E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 6			

* * RIEGOS :				

CAPA 1 : Zah artf Calz				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
-----	-----	-----	-----	
0.000	1.300	0.000	0.0	
20.000	6.320	93.126	93.1	
33.859	4.347	70.832	164.0	

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:30:24	1927		
PROYECTO :				
GRUPO :	1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038			
EJE :	8 : E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 6			

* * RIEGOS :				

CAPA 5 : Z Artit Arc				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
-----	-----	-----	-----	
0.000	0.000	0.000	0.0	
20.000	1.413	5.151	5.2	
33.859	1.600	20.672	25.8	

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:30:25	1927		
PROYECTO :				
GRUPO :	1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038			
EJE :	8 : E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 6			

* * RIEGOS :				

CAPA 17 : AC 22 bin S 2				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
-----	-----	-----	-----	
0.000	1.100	0.000	0.0	
20.000	6.152	88.213	88.2	
33.859	4.247	69.430	157.6	

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:30:25	1927		
PROYECTO :				
GRUPO :	1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038			
EJE :	8 : E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 6			

* * RIEGOS :				

CAPA 19 : Z Artit Arc I				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
-----	-----	-----	-----	
0.000	0.000	0.000	0.0	
20.000	1.413	5.161	5.2	
33.859	1.600	20.714	25.9	

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:30:25	1927		
PROYECTO :				
GRUPO :	1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038			
EJE :	8 : E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 6			

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.600	0.000	0.000
20.000	0.000	21.531	21.531
29.898	0.000	0.000	21.531

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P. K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.854	0.000	0.000
20.000	6.337	101.365	101.400
29.898	1.100	27.556	128.956

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.600	0.000	0.000
20.000	0.000	21.601	21.601
29.898	0.000	0.000	21.601

pagina 5

 ☆ ☆ RIEGOS : ☆ ☆

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P. K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.304	0.000	0.000
20.000	6.237	119.722	119.722
29.898	1.000	26.611	146.333

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.071	0.000	0.0
20.000	0.953	22.201	22.2
29.898	0.977	8.831	31.0

pagina 7

 * * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.101	0.000	0.000
20.000	1.101	25.439	25.439
29.898	1.101	10.188	35.627

pagina 8

* * RIEGOS : * *

CAPA AREA ACUMULADA

0 Subrasante	195.031
1 Zah artf Calz	134.409
5 Z Artit Arc	21.531
17 AC 22 bin S 2	128.922
19 Z Artit Arc I	21.601
23 AC 16 Surf D	146.333
25 Z Artit Berma	31.032
27 Relleno Bermas	35.627
TOTAL	714.486

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 10 : E551 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.639	0.000	0.0
20.000	11.933	209.017	209.0
40.000	11.495	238.046	447.1
60.000	11.508	232.046	679.1
80.000	10.928	221.055	900.2
100.000	10.285	212.747	1112.9
120.000	10.632	213.900	1326.8
140.000	10.628	215.550	1542.4
160.000	10.619	215.467	1757.8
180.000	10.616	215.507	1973.3
198.990	11.592	194.331	2167.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 10 : E551 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.296	0.000	0.0
20.000	6.202	107.354	107.4
40.000	5.457	117.908	225.3
60.000	5.463	111.126	336.4
80.000	5.463	111.142	447.5
100.000	3.227	84.018	531.5
120.000	5.456	109.514	641.1
140.000	5.452	112.358	753.4
160.000	5.450	112.322	865.7
180.000	5.447	112.304	978.0
198.990	5.130	101.759	1079.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 10 : E551 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.301	26.333	26.3
40.000	2.603	50.543	76.9
60.000	2.606	51.616	128.5
80.000	2.606	51.623	180.1
100.000	2.572	51.438	231.6
120.000	2.603	51.366	282.9
140.000	2.601	51.159	334.1
160.000	2.600	51.122	385.2
180.000	2.600	51.114	436.3
198.990	2.600	48.551	484.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 10 : E551 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.099	0.000	0.0
20.000	5.902	118.052	118.1
40.000	5.157	111.683	229.7
60.000	5.163	104.975	334.7
80.000	5.163	104.990	439.7
100.000	5.162	100.011	539.7
120.000	5.156	105.560	645.3
140.000	5.152	106.113	751.4
160.000	5.150	106.079	857.5
180.000	5.147	106.061	963.5
198.990	4.830	96.584	1060.1

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 10 : E551 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.301	26.485	26.5
40.000	2.603	50.594	77.1
60.000	2.606	51.651	128.7
80.000	2.606	51.658	180.4
100.000	2.606	51.653	232.0
120.000	2.603	51.448	283.5
140.000	2.601	51.220	334.7
160.000	2.600	51.183	385.9
180.000	2.600	51.175	437.1
198.990	2.600	48.608	485.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 10 : E551 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.000	0.000	0.0
20.000	7.952	150.372	150.4
40.000	7.510	157.243	307.6
60.000	7.518	151.599	459.2
80.000	7.518	151.620	610.8
100.000	7.518	151.633	762.5
120.000	7.509	151.977	914.4
140.000	7.503	152.302	1066.7
160.000	7.500	152.233	1219.0
180.000	7.497	152.209	1371.2
198.990	7.180	140.708	1511.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 10 : E551 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.303	0.000	0.0
20.000	3.131	38.781	38.8
40.000	2.902	64.096	102.9
60.000	2.778	55.925	158.8
80.000	2.551	51.457	210.3
100.000	1.928	43.826	254.1
120.000	2.014	40.221	294.3
140.000	2.020	40.796	335.1
160.000	2.018	40.835	375.9
180.000	2.019	40.920	416.9
198.990	2.277	35.419	452.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 10 : E551 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.659	0.000	0.0
20.000	2.202	36.602	36.6
40.000	2.203	44.680	81.3
60.000	2.204	44.436	125.7
80.000	2.204	44.439	170.2
100.000	2.203	43.358	213.5
120.000	2.202	44.554	258.1
140.000	2.196	44.670	302.7
160.000	2.201	44.666	347.4
180.000	2.202	44.668	392.1
198.990	2.202	35.779	427.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 10 : E551 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

pagina 4

pagina 5

pagina 6

pagina 7

pagina 8

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2167.668
1 Zah artf Calz	1079.806
5 Z Artit Arc	484.865
17 AC 22 bin S 2	1060.108
19 Z Artit Arc I	485.674
23 AC 16 Surf D	1511.895
25 Z Artit Berma	452.275
27 Relleno Bermas	427.852
TOTAL	7670.143

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE O E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 11 : E551 RAMAL2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
143.148	9.597	0.000	0.0
160.000	8.235	138.138	138.1
180.000	8.387	166.501	304.6
200.000	7.995	166.667	471.3
220.000	6.891	148.209	619.5
240.000	8.358	159.851	779.4
260.000	7.877	162.643	942.0
274.017	7.357	108.793	1050.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE O E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 11 : E551 RAMAL2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
143.148	5.450	0.000	0.0
160.000	5.451	91.939	91.9
180.000	5.451	109.156	201.1
200.000	0.000	64.385	265.5
220.000	5.256	44.741	310.2
240.000	5.453	107.846	418.1
260.000	5.453	109.303	527.4
274.017	5.453	76.605	604.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE O E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 11 : E551 RAMAL2

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
143.148	2.600	0.000	0.0
160.000	2.481	42.205	42.2
180.000	2.346	48.336	90.5
200.000	0.000	36.558	127.1
220.000	1.641	10.175	137.3
240.000	1.213	29.000	166.3
260.000	0.732	19.345	185.6
274.017	0.539	9.026	194.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE O E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 11 : E551 RAMAL2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
143.148	5.150	0.000	0.0
160.000	5.151	86.877	86.9
180.000	5.151	103.145	190.0
200.000	5.152	103.190	293.2
220.000	5.153	71.402	364.6
240.000	5.153	102.996	467.6
260.000	5.153	103.282	570.9
274.017	5.153	72.385	643.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE O E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 11 : E551 RAMAL2

* * RIEGOS : * *

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
143.148	2.600	0.000	0.0
160.000	2.581	43.719	43.7
180.000	2.446	50.337	94.1
200.000	2.185	46.674	140.7
220.000	1.741	31.531	172.3
240.000	1.314	31.002	203.3
260.000	0.833	21.346	224.6
274.017	0.639	10.428	235.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE O E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 11 : E551 RAMAL2

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
143.148	7.501	0.000	0.0
160.000	7.501	126.463	126.5
180.000	7.497	150.119	276.6
200.000	7.237	147.858	424.4
220.000	6.793	140.649	565.1
240.000	6.367	132.271	697.4
260.000	5.886	122.619	820.0
274.017	5.692	81.405	901.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE O E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 11 : E551 RAMAL2

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
143.148	1.216	0.000	0.0
160.000	0.254	3.166	3.2
180.000	0.000	7.088	10.3
200.000	0.000	0.470	10.7
220.000	0.000	1.110	11.8
240.000	1.331	19.065	30.9
260.000	1.331	26.753	57.7
274.017	1.326	18.738	76.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE O E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 11 : E551 RAMAL2

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
143.148	1.607	0.000	0.0
160.000	0.734	11.655	11.7
180.000	0.885	16.396	28.1
200.000	0.754	18.748	46.8
220.000	0.107	7.914	54.7
240.000	1.101	16.062	70.8
260.000	1.101	22.117	92.9
274.017	1.100	15.502	108.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE O E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 11 : E551 RAMAL2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1050.802
1 Zah artf Calz	603.975
5 Z Artit Arc	194.646
17 AC 22 bin S 2	643.277
19 Z Artit Arc I	235.039
23 AC 16 Surf D	901.383
25 Z Artit Berma	76.390
27 Relleno Bermas	108.395
TOTAL	3813.905

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE O E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 12 : E551 RAMAL 3 (N-IIa)

* * RIEGOS : * *

pagina 5

pagina 6

pagina 7

pagina 8

pagina 0

EJE : 12 : E551 RAMAL 3 (N-IIa)

* * RIEGOS :

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.508	0.000	0.0
20.000	7.508	150.375	150.4
40.000	7.508	150.375	300.7
60.000	7.508	150.379	451.1
80.000	7.509	150.432	601.6
100.000	7.509	150.439	752.0
120.000	7.509	150.437	902.4
140.000	7.509	150.437	1052.9
160.000	7.509	150.437	1203.3
180.000	7.509	150.437	1353.7
200.000	7.507	150.401	1504.1
220.000	7.505	150.303	1654.5
240.000	7.503	150.212	1804.7
260.000	7.502	150.128	1954.8
280.000	7.500	150.043	2104.8
300.000	7.502	149.977	2254.8
320.000	7.504	149.942	2404.8
340.000	7.508	149.921	2554.7
360.000	7.512	149.921	2704.6
380.000	7.514	149.931	2854.5
400.000	7.513	149.933	3004.5
420.000	7.507	149.909	3154.4
440.000	7.503	149.895	3304.3
460.000	7.501	149.913	3454.2
480.000	7.500	149.961	3604.1
500.000	7.501	150.053	3754.2
520.000	7.503	150.193	3904.4
540.000	7.507	150.364	4054.7
560.000	7.509	150.551	4205.3
580.000	7.509	150.605	4355.9
600.000	7.503	150.532	4506.4
614.095	7.500	106.026	4612.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:27 1927

PROYECTO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

GRUPO : 12 : E551 RAMAL 3 (N-IIa)

EJE : 12 : E551 RAMAL 3 (N-IIa)

* * RIEGOS :

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.865	0.000	0.0
20.000	1.865	29.772	29.8
40.000	1.125	26.048	55.8
60.000	1.280	23.442	79.3
80.000	1.424	27.538	106.8
100.000	1.495	29.135	135.9
120.000	1.446	29.272	165.2
140.000	1.221	25.758	191.0
160.000	1.182	24.046	215.0
180.000	1.150	23.063	238.1
200.000	1.115	23.275	261.3
220.000	1.106	29.699	291.0
240.000	1.314	24.057	315.1
260.000	1.076	27.245	342.3
280.000	2.022	22.090	364.4
300.000	0.992	21.170	385.6
320.000	1.268	21.948	407.6
340.000	1.610	29.088	436.6
360.000	1.779	34.142	470.8
380.000	1.762	35.348	506.1
400.000	1.673	34.219	540.4
420.000	1.697	33.669	574.0
440.000	1.722	34.171	608.2
460.000	1.749	34.699	642.9
480.000	1.032	21.912	664.8
500.000	2.018	25.705	690.5
520.000	2.021	40.414	730.9
540.000	2.013	40.445	771.4
560.000	2.012	40.307	811.7
580.000	1.859	38.832	850.5
600.000	1.360	25.425	875.9
614.095	0.965	21.015	896.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:27 1927

PROYECTO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

GRUPO : 12 : E551 RAMAL 3 (N-IIa)

EJE : 12 : E551 RAMAL 3 (N-IIa)

* * RIEGOS :

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.202	0.000	0.0
20.000	2.202	33.770	33.8
40.000	1.463	30.480	64.3
60.000	1.617	30.255	94.5
80.000	1.760	34.323	128.8
100.000	1.834	35.928	164.8
120.000	1.973	37.839	202.6
140.000	1.623	37.225	239.8
160.000	1.626	31.934	271.8
180.000	1.799	34.476	306.2
200.000	1.278	32.347	338.6

220.000	1.268	34.743	373.3
240.000	1.707	30.418	403.7
260.000	2.200	41.552	445.3
280.000	2.201	44.002	489.3
300.000	2.199	44.001	533.3
320.000	2.201	43.985	577.3
340.000	2.202	43.972	621.2
360.000	2.203	43.963	665.2
380.000	2.203	43.950	709.2
400.000	2.203	43.953	753.1
420.000	2.202	43.960	797.1
440.000	2.199	43.955	841.0
460.000	2.201	43.941	885.0
480.000	2.200	36.509	921.5
500.000	2.202	44.024	965.5
520.000	2.201	44.064	1009.6
540.000	2.201	44.110	1053.7
560.000	2.202	44.151	1097.8
580.000	2.202	44.167	1142.0
600.000	1.834	31.460	1173.5
614.095	1.335	27.334	1200.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:27 1927

PROYECTO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

GRUPO : 12 : E551 RAMAL 3 (N-IIa)

EJE : 12 : E551 RAMAL 3 (N-IIa)

pagina 8

* * RIEGOS :

RESUMEN POR CAPAS

* * RIEGOS :

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	6121.143
1 Zah artf Calz	2509.417
5 Z Artit Berma	1594.386
17 AC 22 bin S 2	3064.373
19 Z Artit Arc I	1595.529
23 AC 16 Surf D	4612.463
25 Z Artit Berma	896.946
27 Relleno Bermas	1200.791
TOTAL	21595.048

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:27 1927

PROYECTO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

GRUPO : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

pagina 0

* * RIEGOS :

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.591	0.000	0.0
20.000	10.557	136.967	137.0
40.000	10.360	219.649	356.6
60.000	10.625	219.608	576.2
80.000	10.619	213.675	789.9
100.000	10.612	210.723	1000.6
120.000	10.419	208.664	1209.3
140.000	9.756	202.427	1411.7
160.000	10.925	194.923	1606.6
180.000	10.959	218.828	1825.5
200.000	10.932	219.463	2044.9
220.000	10.926	219.230	2264.2
240.000	10.740	218.074	2482.2
260.000	9.876	208.544	2690.8
280.000	9.608	193.249	2884.0
300.000	10.116	195.029	3079.1
320.000	10.674	211.775	3290.8
340.000	10.729	213.950	3504.8
360.000	10.667	214.323	3719.1
380.000	9.277	202.648	3921.7
400.000	10.057	187.427	4109.2
420.000	10.005	199.331	4308.5
440.000	10.327	203.800	4512.3
460.000	10.455	207.878	4720.2
480.000	10.419	208.028	4928.2
500.000	10.569	209.867	5138.1
520.000	10.557	210.615	5348.7
540.000	10.157	206.254	5554.9
560.000	9.704	198.431	5753.4
580.000	9.539	190.947	5944.3
600.000	9.547	190.609	6134.9
620.000	9.566	191.195	6326.1
640.000	9.665	191.772	6517.9
660.000	9.704	193.771	6711.7
680.000	9.657	193.911	6905.6
700.000	9.484	191.601	7097.2
720.000	9.452	188.154	7285.3
740.000	8.811	179.919	7465.3
760.000	8.708	176.247	7641.5
780.000	8.111	173.044	7814.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:27 1927

PROYECTO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

GRUPO : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

pagina 1

* * RIEGOS :

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.591	0.000	0.0
20.000	10.557	136.967	137.0
40.000	10.360	219.649	356.6
60.000	10.625	219.608	576.2
80.000	10.619	213.675	789.9
100.000	10.612	210.723	1000.6
120.000	10.419	208.664	1209.3
140.000	9.756	202.427	1411.7
160.000	10.925	194.923	1606.6
180.000	10.959	218.828	1825.5
200.000	10.932	219.463	2044.9
220.000	10.926	219.230	2264.2
240.000	10.740	218.074	2482.2
260.000	9.876	208.544	2690.8
280.000	9.608	193.249	2884.0
300.000	10.116	195.029	3079.1
320.000	10.674	211.775	3290.8
340.000	10.729	213.950	3504.8
360.000	10.667	214.323	3719.1
380.000	9.277	202.648	3921.7
400.000	10.057	187.427	4109.2
420.000	10.005	199.331	4308.5
440.000	10.327	203.800	4512.3
460.000	10.455	207.878	4720.2
480.000	10.419	208.028	4928.2
500.000	10.569	209.867	5138.1
520.000	10.557	210.615	5348.7
540.000	10.157	206.254	5554.9
560.000	9.704	198.431	5753.4
580.000	9.539	190.947	5944.3
600.000	9.547	190.609	6134.9
620.000	9.566	191.195	6326.1
640.000	9.665	191.772	6517.9
660.000	9.704	193.771	6711.7
680.000	9.657	193.911	6905.6
700.000	9.484	191.601	7097.2
720.000	9.452	188.154	7285.3
740.000	8.811	179.919	7465.3
760.000	8.708	176.247	7641.5
780.000	8.111	173.044	7814.5

800.000	7.587	175.262	7989.8
820.000	8.341	161.889	8151.7
840.000	8.565	170.238	8321.9
860.000	8.985	172.199	8494.1
874.994	9.562	139.347	8633.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.300	0.000	0.0
20.000	5.450	76.140	76.1
40.000	5.453	116.040	192.2
60.000	5.460	116.145	308.3
80.000	5.463	110.442	418.8
100.000	5.458	107.687	526.5
120.000	0.102	44.671	571.1
140.000	2.487	32.862	604.0
160.000	5.452	77.097	681.1
180.000	5.456	109.546	790.6
200.000	5.462	109.912	900.5
220.000	5.463	110.194	1010.7
240.000	5.463	110.205	1120.9
260.000	3.990	93.528	1214.5
280.000	3.465	73.850	1288.3
300.000	3.538	69.216	1357.5
320.000	4.000	75.083	1432.6
340.000	5.520	85.347	1518.0
360.000	4.942	94.795	1612.8
380.000	5.193	101.654	1714.4
400.000	5.189	104.069	1818.5
420.000	5.014	101.933	1920.4
440.000	4.702	97.019	2017.4
460.000	5.458	105.300	2122.7
480.000	5.458	108.743	2231.5
500.000	5.458	108.743	2340.2
520.000	5.458	108.743	2449.0
540.000	5.458	108.743	2557.7
560.000	5.458	108.743	2666.5
580.000	5.458	108.743	2775.2
600.000	5.455	108.756	2884.0
620.000	5.453	108.791	2992.7
640.000	5.451	108.841	3101.6
660.000	5.450	108.905	3210.5
680.000	5.450	108.981	3319.5
700.000	5.450	109.020	3428.5
720.000	5.450	109.046	3537.5
740.000	5.254	106.712	3644.2
760.000	5.161	104.218	3748.5
780.000	3.354	94.719	3843.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	1.899	45.674	3888.9
820.000	1.450	33.673	3922.5
840.000	0.935	23.768	3946.3
860.000	0.465	13.927	3960.2
874.994	0.147	4.567	3964.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.100	24.881	24.9
40.000	2.601	47.607	72.5
60.000	2.605	50.170	122.7
80.000	2.606	51.803	174.5
100.000	2.604	52.525	227.0
120.000	2.601	52.267	279.3
140.000	2.600	52.049	331.3
160.000	2.601	51.646	382.9
180.000	2.603	51.907	434.9
200.000	2.606	51.881	486.7
220.000	2.606	51.875	538.6
240.000	2.606	51.875	590.5
260.000	2.605	51.875	642.4
280.000	2.602	51.883	694.2
300.000	2.601	51.909	746.2
320.000	2.600	51.956	798.1
340.000	2.600	52.007	850.1
360.000	2.601	52.038	902.2
380.000	2.601	51.873	954.0

pagina 2

400.000	2.603	52.119	1006.1
420.000	2.604	52.170	1058.3
440.000	2.604	52.190	1110.5
460.000	2.604	52.190	1162.7
480.000	2.604	52.190	1214.9
500.000	2.604	52.190	1267.1
520.000	2.604	52.190	1319.3
540.000	2.604	52.190	1371.5
560.000	2.604	52.190	1423.7
580.000	2.604	52.190	1475.8
600.000	2.602	52.163	1528.0
620.000	2.601	52.113	1580.1
640.000	2.601	52.070	1632.2
660.000	2.600	52.034	1684.2
680.000	2.600	52.005	1736.2
700.000	2.600	51.995	1788.2
720.000	2.600	51.989	1840.2
740.000	2.600	51.984	1892.2
760.000	2.600	51.981	1944.2
780.000	2.601	51.978	1996.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.410	51.407	2047.6
820.000	2.601	51.776	2099.3
840.000	2.601	51.974	2151.3
860.000	2.601	51.974	2203.3
874.994	2.601	38.965	2242.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	5.150	71.997	72.0
40.000	5.153	109.523	181.5
60.000	5.159	109.622	291.1
80.000	5.163	104.341	395.5
100.000	5.157	101.787	497.2
120.000	4.194	99.120	596.4
140.000	3.794	91.210	687.6
160.000	5.152	96.420	784.0
180.000	5.155	103.507	887.5
200.000	5.161	103.848	991.4
220.000	5.163	104.111	1095.5
240.000	5.163	104.121	1199.6
260.000	5.160	104.101	1303.7
280.000	3.369	78.768	1382.5
300.000	3.441	67.836	1450.3
320.000	5.150	88.204	1538.5
340.000	5.150	102.978	1641.5
360.000	5.151	102.903	1744.4
380.000	5.096	102.261	1846.7
400.000	5.092	102.133	1948.8
420.000	4.917	99.996	2048.8
440.000	5.158	102.351	2151.1
460.000	5.158	102.765	2253.9
480.000	5.158	102.765	2356.7
500.000	5.158	102.765	2459.4
520.000	5.158	102.765	2562.2
540.000	5.158	102.765	2665.0
560.000	5.158	102.765	2767.7
580.000	5.158	102.765	2870.5
600.000	5.155	102.776	2973.3
620.000	5.153	102.807	3076.1
640.000	5.151	102.853	3178.9
660.000	5.150	102.912	3281.8
680.000	5.150	102.983	3384.8
700.000	5.150	103.019	3487.8
720.000	5.150	103.043	3590.9
740.000	5.150	103.069	3694.0
760.000	5.061	102.217	3796.2
780.000	5.024	100.675	3896.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.828	84.097	3980.9
820.000	1.353	35.586	4016.5
840.000	0.838	21.833	4038.4
860.000	0.368	11.992	4050.4
874.994	0.050	3.116	4053.5

pagina 5

pagina 6

pagina 7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:32 1927

PROYECTO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

GRUPO : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.100	24.945	24.9
40.000	2.601	47.827	72.8
60.000	2.605	50.300	123.1
80.000	2.606	51.825	174.9
100.000	2.604	52.497	227.4
120.000	2.601	52.048	279.4
140.000	2.600	52.046	331.5
160.000	2.601	51.956	383.4
180.000	2.603	51.915	435.4
200.000	2.606	51.895	487.3
220.000	2.606	51.893	539.1
240.000	2.606	51.893	591.0
260.000	2.605	51.893	642.9
280.000	2.602	51.896	694.8
300.000	2.601	51.918	746.7
320.000	2.600	51.960	798.7
340.000	2.600	52.007	850.7
360.000	2.601	52.036	902.7
380.000	2.601	51.988	954.7
400.000	2.603	52.114	1006.9
420.000	2.604	52.163	1059.0
440.000	2.604	52.183	1111.2
460.000	2.604	52.183	1163.4
480.000	2.604	52.183	1215.6
500.000	2.604	52.183	1267.7
520.000	2.604	52.183	1319.9
540.000	2.604	52.183	1372.1
560.000	2.604	52.183	1424.3
580.000	2.604	52.183	1476.5
600.000	2.602	52.156	1528.6
620.000	2.601	52.108	1580.7
640.000	2.601	52.066	1632.8
660.000	2.600	52.032	1684.8
680.000	2.600	52.005	1736.8
700.000	2.600	51.995	1788.8
720.000	2.600	51.990	1840.8
740.000	2.600	51.986	1892.8
760.000	2.600	51.983	1944.8
780.000	2.601	51.980	1996.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:33 1927

PROYECTO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

GRUPO : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.513	51.748	2048.5
820.000	2.601	51.935	2100.5
840.000	2.601	51.977	2152.4
860.000	2.601	51.977	2204.4
874.994	2.601	38.967	2243.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:33 1927

PROYECTO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

GRUPO : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	7.000	93.489	93.5
40.000	7.504	152.364	245.9
60.000	7.514	154.858	400.7
80.000	7.518	151.143	551.9
100.000	7.510	149.287	701.1
120.000	7.502	149.544	850.7
140.000	7.500	149.896	1000.6
160.000	7.502	150.160	1150.7
180.000	7.508	150.415	1301.2
200.000	7.516	150.729	1451.9
220.000	7.518	150.984	1602.9
240.000	7.518	150.994	1753.9
260.000	7.515	150.974	1904.8
280.000	7.507	150.698	2055.5
300.000	7.502	150.389	2205.9
320.000	7.500	150.140	2356.1
340.000	7.500	149.986	2506.0
360.000	7.502	149.940	2656.0
380.000	7.504	149.918	2805.9
400.000	7.507	149.916	2955.8
420.000	7.511	149.933	3105.8
440.000	7.511	149.944	3255.7
460.000	7.511	149.944	3405.6
480.000	7.511	149.944	3555.6

pagina 8

500.000	7.511	149.944	3705.5
520.000	7.511	149.944	3855.5
540.000	7.511	149.944	4005.4
560.000	7.511	149.944	4155.4
580.000	7.511	149.945	4305.3
600.000	7.507	149.930	4455.2
620.000	7.504	149.915	4605.2
640.000	7.502	149.920	4755.1
660.000	7.500	149.945	4905.0
680.000	7.500	149.989	5055.0
700.000	7.500	150.014	5205.0
720.000	7.500	150.034	5355.1
740.000	7.501	150.055	5505.1
760.000	7.501	150.078	5655.2
780.000	7.474	149.649	5804.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:34 1927

PROYECTO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

GRUPO : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

pagina 11

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	7.502	150.025	5954.9
820.000	7.491	149.999	6104.9
840.000	7.410	149.344	6254.2
860.000	7.504	147.099	6401.3
874.994	7.504	112.608	6513.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:34 1927

PROYECTO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

GRUPO : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

pagina 12

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.010	0.000	0.0
20.000	2.674	31.494	31.5
40.000	1.977	46.913	78.4
60.000	2.005	41.938	120.3
80.000	1.996	40.222	160.6
100.000	2.013	39.641	200.2
120.000	1.861	39.209	239.4
140.000	1.451	32.195	271.6
160.000	2.629	29.977	301.6
180.000	2.591	52.169	353.8
200.000	2.557	51.425	405.2
220.000	2.550	50.934	456.1
240.000	2.550	50.915	507.0
260.000	1.689	34.975	542.0
280.000	1.691	33.484	575.5
300.000	1.694	33.652	609.1
320.000	1.699	33.846	643.0
340.000	1.620	33.525	676.5
360.000	1.502	31.240	707.8
380.000	0.353	20.835	728.6
400.000	0.952	8.797	737.4
420.000	0.935	18.542	755.9
440.000	0.935	18.800	774.7
460.000	2.006	31.607	806.3
480.000	2.008	36.699	843.0
500.000	2.011	40.121	883.2
520.000	2.011	40.123	923.3
540.000	1.786	38.676	962.0
560.000	1.333	31.303	993.3
580.000	1.168	23.819	1017.1
600.000	1.178	23.467	1040.5
620.000	1.197	24.007	1064.5
640.000	1.294	24.513	1089.1
660.000	1.332	26.416	1115.5
680.000	1.282	26.439	1141.9
700.000	1.169	24.185	1166.1
720.000	1.073	22.376	1188.5
740.000	0.910	18.514	1207.0
760.000	0.909	19.087	1226.1
780.000	0.344	17.391	1243.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:34 1927

PROYECTO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

GRUPO : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

pagina 13

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	0.000	20.066	1263.5
820.000	0.559	6.318	1269.9
840.000	0.864	15.100	1285.0
860.000	0.998	18.574	1303.5
874.994	1.060	15.609	1319.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:34 1927

PROYECTO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

pagina 14

EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	2.201	29.026	29.0
40.000	2.202	43.207	72.2
60.000	2.203	45.413	117.6
80.000	2.204	44.302	161.9
100.000	2.202	43.757	205.7
120.000	2.199	43.858	249.6
140.000	1.885	43.117	292.7
160.000	2.202	33.732	326.4
180.000	2.202	44.124	370.5
200.000	2.204	44.201	414.7
220.000	2.205	44.258	459.0
240.000	2.205	44.261	503.3
260.000	1.480	39.532	542.8
280.000	1.220	25.120	567.9
300.000	1.744	27.234	595.1
320.000	2.202	43.265	638.4
340.000	2.202	44.010	682.4
360.000	2.201	43.996	726.4
380.000	1.757	39.705	766.1
400.000	2.201	36.364	802.5
420.000	2.203	43.966	846.4
440.000	2.202	43.965	890.4
460.000	2.202	43.966	934.4
480.000	2.202	43.966	978.3
500.000	2.202	43.966	1022.3
520.000	2.203	43.965	1066.3
540.000	2.202	43.965	1110.2
560.000	1.852	41.486	1151.7
580.000	1.686	34.148	1185.9
600.000	1.677	33.605	1219.5
620.000	1.675	33.736	1253.2
640.000	1.751	33.824	1287.0
660.000	1.766	35.300	1322.3
680.000	1.698	34.897	1357.2
700.000	1.578	32.423	1389.7
720.000	1.474	30.468	1420.1
740.000	1.205	25.880	1446.0
760.000	1.111	23.108	1469.1
780.000	0.653	21.561	1490.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:35 1927

PROYECTO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

GRUPO : 14 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	0.103	15.228	1505.9
820.000	0.870	12.273	1518.2
840.000	1.101	20.878	1539.1
860.000	1.303	22.756	1561.8
874.994	1.824	23.452	1585.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:35 1927

PROYECTO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

GRUPO : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

* * RIEGOS : * *

* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	8633.483
1 Zah artf Calz	3964.794
5 Z Artit Arc	2242.248
17 AC 22 bin S 2	4053.472
19 Z Artit Arc I	2243.384
23 AC 16 Surf D	6513.916
25 Z Artit Berma	1319.137
27 Relleno Bermas	1585.264
-----	-----
TOTAL	30555.696

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:35 1927

PROYECTO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

GRUPO : 14 : E551 RAMAL 5-1

EJE : 14 : E551 RAMAL 5-1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
49.403	8.958	0.000	0.0
60.000	9.047	95.347	95.3
80.000	9.313	183.349	278.7
100.000	9.711	190.014	468.7
120.000	10.355	199.843	668.6
140.000	11.260	213.464	882.0

160.000	10.937	231.108	1113.1
180.000	10.563	196.646	1309.8
200.000	10.249	209.990	1519.8
220.000	9.071	190.883	1710.6
223.887	10.221	37.566	1748.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:35 1927

PROYECTO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

GRUPO : 14 : E551 RAMAL 5-1

EJE : 14 : E551 RAMAL 5-1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
49.403	4.318	0.000	0.0
60.000	4.406	46.267	46.3
80.000	4.672	90.720	137.0
100.000	5.070	97.385	234.4
120.000	5.451	106.411	340.8
140.000	5.453	109.029	449.8
160.000	4.097	102.601	552.4
180.000	4.498	74.345	626.8
200.000	0.500	52.962	679.7
220.000	2.766	42.772	722.5
223.887	5.451	16.011	738.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:35 1927

PROYECTO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

GRUPO : 14 : E551 RAMAL 5-1

EJE : 14 : E551 RAMAL 5-1

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
49.403	2.601	0.000	0.0
60.000	2.601	27.525	27.5
80.000	2.601	51.948	79.5
100.000	2.601	51.947	131.4
120.000	2.600	51.941	183.4
140.000	2.601	51.929	235.3
160.000	2.602	51.957	287.2
180.000	2.602	50.860	338.1
200.000	2.601	51.938	390.0
220.000	2.477	51.585	441.6
223.887	2.601	9.853	451.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:35 1927

PROYECTO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

GRUPO : 14 : E551 RAMAL 5-1

EJE : 14 : E551 RAMAL 5-1

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
49.403	4.218	0.000	0.0
60.000	4.306	45.207	45.2
80.000	4.572	88.719	133.9
100.000	4.970	95.385	229.3
120.000	5.151	102.568	331.9
140.000	5.153	103.282	435.2
160.000	4.693	101.079	536.2
180.000	5.153	101.068	637.3
200.000	4.320	99.195	736.5
220.000	2.482	84.131	820.6
223.887	5.151	14.871	835.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:35 1927

PROYECTO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

GRUPO : 14 : E551 RAMAL 5-1

EJE : 14 : E551 RAMAL 5-1

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
49.403	2.601	0.000	0.0
60.000	2.601	27.527	27.5
80.000	2.601	51.952	79.5
100.000	2.601	51.952	131.4
120.000	2.600	51.946	183.4
140.000	2.601	51.935	235.3
160.000	2.602	51.963	287.3
180.000	2.602	51.892	339.2
200.000	2.601	51.945	391.1
220.000	2.580	51.912	443.0
223.887	2.601	10.053	453.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:36 1927

PROYECTO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

GRUPO : 14 : E551 RAMAL 5-1

EJE : 14 : E551 RAMAL 5-1

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
49.403	6.668	0.000	0.0
60.000	6.757	71.148	71.1
80.000	7.022	137.678	208.8
100.000	7.420	144.343	353.2
120.000	7.501	150.057	503.2
140.000	7.504	150.252	653.5
160.000	7.507	150.352	803.8
180.000	7.505	150.336	954.2
200.000	7.503	150.300	1104.5
220.000	7.502	150.271	1254.7
223.887	7.502	29.203	1283.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 14 : E551 RAMAL 5-1

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
49.403	1.997	0.000	0.0
60.000	1.997	21.098	21.1
80.000	1.997	39.820	60.9
100.000	1.997	39.820	100.7
120.000	2.212	40.407	141.1
140.000	3.110	50.766	191.9
160.000	1.993	58.648	250.6
180.000	2.023	20.043	270.6
200.000	1.945	36.007	306.6
220.000	0.942	24.882	331.5
223.887	1.899	5.540	337.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 14 : E551 RAMAL 5-1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
49.403	1.098	0.000	0.0
60.000	1.098	11.619	11.6
80.000	1.101	21.950	33.6
100.000	1.101	21.947	55.5
120.000	1.665	26.086	81.6
140.000	2.202	38.290	119.9
160.000	2.202	44.100	164.0
180.000	2.201	34.574	198.6
200.000	2.199	44.084	242.6
220.000	1.232	32.564	275.2
223.887	2.200	6.690	281.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 14 : E551 RAMAL 5-1

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	1748.209
1 Zah artf Calz	738.502
5 Z Artit Arc	451.482
17 AC 22 bin S 2	835.505
19 Z Artit Arc I	453.078
23 AC 16 Surf D	1283.939
25 Z Artit Berma	337.032
27 Relleno Bermas	281.904
-----	-----
TOTAL	6129.650

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 15 : E551 GLORIETA

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	9.776	0.000	0.0
20.000	7.830	138.063	138.1
40.000	7.796	145.748	283.8
60.000	10.315	158.128	441.9

80.000	7.702	164.815	606.8
100.000	10.326	166.223	773.0
120.000	8.057	148.679	921.7
140.000	7.742	143.784	1065.4
157.080	9.776	154.075	1219.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 15 : E551 GLORIETA

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.802	0.000	0.0
20.000	6.498	117.673	117.7
40.000	6.485	122.885	240.6
60.000	7.800	126.361	366.9
80.000	6.492	129.856	496.8
100.000	7.804	132.214	629.0
120.000	6.846	122.025	751.0
140.000	6.482	122.699	873.7
157.080	7.802	117.718	991.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 15 : E551 GLORIETA

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
157.080	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 15 : E551 GLORIETA

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.401	0.000	0.0
20.000	6.298	114.211	114.2
40.000	6.285	118.808	233.0
60.000	7.400	121.286	354.3
80.000	6.292	124.234	478.5
100.000	7.403	126.476	605.0
120.000	6.646	117.659	722.7
140.000	6.282	118.640	841.3
157.080	7.401	111.855	953.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 15 : E551 GLORIETA

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
157.080	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 15 : E551 GLORIETA

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 1

pagina 6

pagina 7

pagina 8

pagina 3

pagina 4

pagina 0

pagina 5

-----	-----	-----	-----
0.000	7.201	0.000	0.0
20.000	6.198	112.447	112.4
40.000	6.185	116.721	229.2
60.000	7.200	118.743	347.9
80.000	6.192	121.419	469.3
100.000	7.203	123.588	592.9
120.000	6.546	115.469	708.4
140.000	6.182	116.559	824.9
157.080	7.201	108.923	933.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 15 : E551 GLORIETA

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.643	0.000	0.0
20.000	1.044	16.091	16.1
40.000	1.027	18.190	34.3
60.000	1.965	24.870	59.2
80.000	0.943	27.328	86.5
100.000	1.971	26.757	113.2
120.000	0.944	20.844	134.1
140.000	0.985	16.861	150.9
157.080	1.642	28.539	179.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 15 : E551 GLORIETA

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	2.065	0.000	0.0
20.000	1.101	17.979	18.0
40.000	1.101	20.893	38.9
60.000	2.201	27.767	66.6
80.000	1.101	30.819	97.5
100.000	2.199	30.645	128.1
120.000	1.101	23.808	151.9
140.000	1.100	20.585	172.5
157.080	2.065	32.216	204.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 15 : E551 GLORIETA

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	1219.516
1 Zah artf Calz	991.431
17 AC 22 bin S 2	953.168
23 AC 16 Surf D	933.869
25 Z Artit Berma	179.481
27 Relleno Bermas	204.712
-----	-----
TOTAL	4482.177

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 16 : E551 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	11.365	0.000	0.0
20.000	13.123	253.684	253.7
40.000	12.234	263.032	516.7
60.000	13.128	257.649	774.4
80.000	13.128	262.462	1036.8
100.000	13.128	262.462	1299.3
120.000	13.128	262.462	1561.8
140.000	13.128	262.462	1824.2
160.000	13.128	262.361	2086.6
180.000	13.128	262.111	2348.7
200.000	13.130	262.164	2610.9
220.000	11.804	242.744	2853.6
240.000	11.803	236.059	3089.7
260.000	11.804	236.078	3325.7
270.153	13.214	120.061	3445.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

pagina 6

pagina 7

pagina 8

pagina 0

pagina 1

EJE : 16 : E551 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.303	0.000	0.0
20.000	7.310	146.123	146.1
40.000	7.318	146.287	292.4
60.000	7.318	146.357	438.8
80.000	7.318	146.356	585.1
100.000	7.318	146.356	731.5
120.000	7.318	146.356	877.8
140.000	7.318	146.356	1024.2
160.000	7.318	146.356	1170.5
180.000	7.318	146.357	1316.9
200.000	7.311	146.330	1463.2
270.153	7.301	37.665	1500.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 16 : E551 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	3.178	0.000	0.0
20.000	3.204	63.994	64.0
40.000	3.208	64.125	128.1
60.000	3.208	64.156	192.3
80.000	3.208	64.156	256.4
100.000	3.208	64.155	320.6
120.000	3.208	64.155	384.7
140.000	3.208	64.155	448.9
160.000	3.208	64.155	513.1
180.000	3.208	64.157	577.2
200.000	3.205	64.145	641.4
270.153	3.201	16.511	657.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 16 : E551 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.103	0.000	0.0
20.000	7.109	142.120	142.1
40.000	7.117	142.279	284.4
60.000	7.117	142.347	426.7
80.000	7.117	142.347	569.1
100.000	7.117	142.346	711.4
120.000	7.117	142.346	853.8
140.000	7.117	142.346	996.1
160.000	7.117	142.347	1138.5
180.000	7.117	142.347	1280.8
200.000	7.111	142.321	1423.1
220.000	11.803	212.660	1635.8
240.000	11.802	236.039	1871.8
260.000	11.803	236.058	2107.9
270.153	7.101	119.116	2227.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 16 : E551 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	3.201	0.000	0.0
20.000	3.204	64.053	64.1
40.000	3.208	64.125	128.2
60.000	3.208	64.156	192.3
80.000	3.208	64.156	256.5
100.000	3.208	64.156	320.6
120.000	3.208	64.156	384.8
140.000	3.208	64.156	449.0
160.000	3.208	64.156	513.1
180.000	3.208	64.157	577.3
200.000	3.205	64.145	641.4
270.153	3.201	16.511	657.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 16 : E551 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.005	0.000	0.0
20.000	10.013	200.169	200.2
40.000	10.025	200.393	400.6
60.000	10.024	200.490	601.1
80.000	10.024	200.489	801.5
100.000	10.025	200.489	1002.0
120.000	10.025	200.489	1202.5
140.000	10.025	200.489	1403.0
160.000	10.024	200.490	1603.5
180.000	10.024	200.490	1804.0
200.000	10.016	200.454	2004.4
220.000	11.731	223.955	2228.4
240.000	11.803	235.873	2464.3
260.000	11.803	236.068	2700.3
270.153	10.002	119.565	2819.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:38 1927

PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 16 : E551 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.842	0.000	0.0
20.000	2.517	41.902	41.9
40.000	1.400	48.558	90.5
60.000	2.038	38.639	129.1
80.000	2.038	40.685	169.8
100.000	2.038	40.683	210.5
120.000	2.038	40.683	251.1
140.000	2.038	40.683	291.8
160.000	2.038	40.607	332.4
180.000	2.038	40.418	372.9
200.000	2.054	40.513	413.4
270.153	2.142	10.590	424.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:38 1927

PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 16 : E551 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.332	0.000	0.0
20.000	2.202	37.874	37.9
40.000	1.907	43.327	81.2
60.000	2.204	43.342	124.5
80.000	2.204	44.070	168.6
100.000	2.204	44.067	212.7
120.000	2.203	44.068	256.7
140.000	2.203	44.069	300.8
160.000	2.204	44.065	344.9
180.000	2.204	44.064	388.9
200.000	2.203	44.065	433.0
270.153	2.202	11.348	444.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:38 1927

PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 16 : E551 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3445.793
1 Zah artf Calz	1500.901
5 Z Artit Arc	657.863
17 AC 22 bin S 2	2227.020
19 Z Artit Arc I	657.926
23 AC 16 Surf D	2819.902
25 Z Artit Berma	423.961
27 Relleno Bermas	444.358
TOTAL	12177.725

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:38 1927

PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 17 : E551 RAMAL 5-2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.479	0.000	0.0

20.000	8.177	193.612	193.6
40.000	10.576	180.530	374.1
60.000	10.923	217.942	592.1
80.000	10.394	196.967	789.1
100.000	10.625	207.287	996.3
120.000	10.146	204.769	1201.1
140.000	2.538	124.658	1325.8
141.007	2.497	2.239	1328.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:38 1927

PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 17 : E551 RAMAL 5-2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.294	0.000	0.0
20.000	0.069	4.777	4.8
40.000	0.655	4.745	9.5
60.000	4.988	47.556	57.1
80.000	5.463	107.420	164.5
100.000	5.460	108.146	272.6
120.000	5.480	107.648	380.3
140.000	1.346	72.745	453.0
141.007	1.305	1.196	454.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:38 1927

PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 17 : E551 RAMAL 5-2

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.414	0.000	0.0
20.000	2.342	47.952	48.0
40.000	1.965	43.868	91.8
60.000	0.854	29.686	121.5
80.000	2.606	32.054	153.6
100.000	2.605	50.094	203.7
120.000	2.100	47.133	250.8
140.000	0.000	23.185	274.0
141.007	0.000	0.000	274.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:39 1927

PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 17 : E551 RAMAL 5-2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.096	0.000	0.0
20.000	0.020	1.180	1.2
40.000	0.456	2.741	3.9
60.000	5.159	81.069	85.0
80.000	5.163	102.592	187.6
100.000	5.159	102.156	289.7
120.000	5.180	101.676	391.4
140.000	1.146	69.097	460.5
141.007	1.105	1.018	461.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:39 1927

PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 17 : E551 RAMAL 5-2

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.317	0.000	0.0
20.000	2.245	46.017	46.0
40.000	1.868	41.934	88.0
60.000	1.902	32.741	120.7
80.000	2.606	46.070	166.8
100.000	2.605	50.131	216.9
120.000	2.100	47.177	264.1
140.000	0.000	23.237	287.3
141.007	0.000	0.000	287.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:39 1927

PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 17 : E551 RAMAL 5-2

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.981	0.000	0.0
20.000	2.588	24.547	24.5
40.000	3.150	54.825	79.4
60.000	1.513	57.758	137.1
80.000	2.605	25.482	162.6
100.000	0.970	18.915	181.5
120.000	1.979	16.809	198.3
140.000	1.981	36.617	235.0
160.000	0.951	25.385	260.3
180.000	0.951	16.703	277.0
188.496	0.951	6.292	283.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 20 : E554 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	2.202	0.000	0.0
20.000	2.202	24.896	24.9
40.000	2.202	40.339	65.2
60.000	1.101	40.078	105.3
80.000	2.201	23.674	129.0
100.000	1.101	21.671	150.7
120.000	2.202	19.201	169.9
140.000	2.197	40.494	210.4
160.000	1.101	29.173	239.5
180.000	1.101	19.356	258.9
188.496	1.101	7.373	266.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 20 : E554 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	1564.747
1 Zah artf Calz	1226.447
9 AC 32 base G 2	1175.939
23 AC 16 Surf D	1151.269
25 Z Artit Berma	283.333
27 Relleno Bermas	266.256
-----	-----
TOTAL	5667.992

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 21 : E554 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	8.403	0.000	0.0
20.000	8.402	149.624	149.6
40.000	10.103	160.664	310.3
60.000	10.103	186.229	496.5
80.000	7.779	151.078	647.6
100.000	8.403	187.464	835.1
120.000	8.792	147.679	982.7
140.000	10.103	178.724	1161.5
160.000	10.103	186.229	1347.7
180.000	7.771	140.199	1487.9
188.496	8.403	74.000	1561.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 21 : E554 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.111	0.000	0.0
20.000	7.111	130.115	130.1
40.000	7.421	131.997	262.1
60.000	7.421	136.555	398.7
80.000	6.099	121.927	520.6
100.000	7.111	133.005	653.6
120.000	7.111	122.786	776.4
140.000	7.421	135.066	911.5
160.000	7.421	136.555	1048.0
180.000	6.480	114.683	1162.7
188.496	7.111	57.032	1219.7

pagina 7

pagina 8

pagina 0

pagina 1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 21 : E554 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
188.496	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 21 : E554 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	6.901	0.000	0.0
20.000	6.901	126.755	126.8
40.000	7.001	127.360	254.1
60.000	7.001	128.826	382.9
80.000	5.889	116.825	499.8
100.000	6.901	125.931	625.7
120.000	6.901	125.748	751.4
140.000	7.001	128.367	879.8
160.000	7.001	128.826	1008.6
180.000	6.270	110.512	1119.2
188.496	6.901	54.125	1173.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 21 : E554 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
188.496	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 21 : E554 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	6.801	0.000	0.0
20.000	6.801	125.145	125.1
40.000	6.801	125.145	250.3
60.000	6.801	125.145	375.4
80.000	5.789	114.364	489.8
100.000	6.801	122.555	612.4
120.000	6.801	125.145	737.5
140.000	6.801	125.145	862.6
160.000	6.801	125.145	987.8
180.000	6.170	108.517	1096.3
188.496	6.801	52.717	1149.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 21 : E554 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

CAPA 25 : Z Artit Berma			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.951	0.000	0.0
20.000	0.951	14.812	14.8
40.000	1.981	21.206	36.0
60.000	1.981	36.698	72.7
80.000	1.513	23.186	95.9
100.000	0.951	50.690	146.6
120.000	1.513	14.073	160.7
140.000	1.981	34.479	195.1
160.000	1.981	36.698	231.8
180.000	0.951	18.875	250.7
188.496	0.951	12.689	263.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 21 : E554 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	1.101	17.356	17.4
40.000	2.202	24.119	41.5
60.000	2.199	40.502	82.0
80.000	1.101	25.741	107.7
100.000	1.101	36.851	144.6
120.000	1.101	16.068	160.6
140.000	2.197	34.897	195.5
160.000	2.202	40.500	236.0
180.000	1.101	21.653	257.7
188.496	1.100	14.634	272.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 21 : E554 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	1561.889
1 Zah artf Calz	1219.721
9 AC 32 base G 2	1173.276
23 AC 16 Surf D	1149.023
25 Z Artit Berma	263.406
27 Relleno Bermas	272.321
-----	-----
TOTAL	5639.636

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 22 : E554 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
69.570	10.343	0.000	0.0
80.000	8.676	89.549	89.5
100.000	9.129	177.949	267.5
120.000	9.549	189.328	456.8
140.000	10.358	203.867	660.7
160.000	10.376	209.618	870.3
180.000	10.803	209.234	1079.5
200.000	10.803	216.063	1295.6
220.000	10.803	216.063	1511.7
240.000	10.803	216.063	1727.7
260.000	10.803	216.063	1943.8
280.000	10.803	216.063	2159.9
300.000	10.798	217.503	2377.4
320.000	11.601	231.028	2608.4
340.000	8.520	234.604	2843.0
351.574	2.700	53.231	2896.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 22 : E554 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
69.570	5.224	0.000	0.0
80.000	4.586	47.087	47.1
100.000	5.028	96.301	143.4
120.000	5.457	106.787	250.2
140.000	5.471	109.628	359.8
160.000	4.160	108.453	468.3

180.000	5.471	90.237	558.5
200.000	5.471	109.422	667.9
220.000	5.471	109.422	777.3
240.000	5.471	109.422	886.8
260.000	5.471	109.422	996.2
280.000	5.471	109.422	1105.6
300.000	5.470	110.938	1216.5
320.000	6.271	124.533	1341.1
340.000	5.495	140.850	1481.9
351.574	1.310	30.693	1512.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 22 : E554 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
69.570	2.602	0.000	0.0
80.000	2.602	27.062	27.1
100.000	2.602	51.920	79.0
120.000	2.602	51.958	130.9
140.000	2.600	51.971	182.9
160.000	2.600	51.990	234.9
180.000	2.601	27.744	262.6
200.000	2.601	52.010	314.7
220.000	2.601	52.010	366.7
240.000	2.601	52.010	418.7
260.000	2.601	52.010	470.7
280.000	2.601	52.010	522.7
300.000	2.600	51.594	574.3
320.000	2.600	50.372	624.7
340.000	1.600	40.315	665.0
351.574	0.000	7.483	672.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 22 : E554 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
69.570	4.904	0.000	0.0
80.000	4.476	45.939	45.9
100.000	4.918	94.099	140.0
120.000	5.154	102.382	242.4
140.000	5.151	103.215	345.6
160.000	5.150	103.050	448.7
180.000	5.151	94.645	543.3
200.000	5.151	103.021	646.4
220.000	5.151	103.021	749.4
240.000	5.151	103.021	852.4
260.000	5.151	103.021	955.4
280.000	5.151	103.021	1058.4
300.000	5.150	104.420	1162.9
320.000	5.951	117.628	1280.5
340.000	5.385	134.004	1414.5
351.574	1.100	28.846	1443.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 22 : E554 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
69.570	2.602	0.000	0.0
80.000	2.602	27.068	27.1
100.000	2.602	51.930	79.0
120.000	2.602	51.964	131.0
140.000	2.600	51.975	182.9
160.000	2.600	51.991	234.9
180.000	2.601	41.784	276.7
200.000	2.601	52.010	328.7
220.000	2.601	52.010	380.7
240.000	2.601	52.010	432.7
260.000	2.601	52.010	484.8
280.000	2.601	52.010	536.8
300.000	2.600	51.625	588.4
320.000	2.600	50.495	638.9
340.000	1.600	40.467	679.4
351.574	0.000	7.511	686.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 22 : E554 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D			

pagina 2

pagina 7

pagina 8

pagina 3

pagina 0

pagina 4

pagina 1

pagina 5

EJE : 23 : E554 RAMAL 4 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
30.800	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	1.192	1.2
121.800	0.000	0.000	1.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:58 1927

PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 23 : E554 RAMAL 4 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
30.800	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	1.316	1.3
121.800	0.000	0.000	1.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:58 1927

PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 23 : E554 RAMAL 4 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	1293.504
1 Zah artf Calz	466.189
5 Z Artit Arc	7.262
9 AC 32 base G 2	455.302
23 AC 16 Surf D	1111.108
25 Z Artit Berma	49.943
27 Relleno Bermas	58.872
-----	-----
TOTAL	3442.182

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:58 1927

PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 24 : E554 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	10.603	0.000	0.0
20.000	12.340	155.545	155.5
40.000	11.342	244.719	400.3
60.000	10.816	219.296	619.6
80.000	10.816	216.557	836.1
100.000	10.816	216.557	1052.7
120.000	10.816	216.557	1269.2
140.000	10.816	216.557	1485.8
160.000	10.798	216.341	1702.1
180.000	9.736	208.667	1910.8
200.000	8.936	184.966	2095.8
220.000	8.608	175.298	2271.1
239.568	8.377	166.057	2437.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:58 1927

PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 24 : E554 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.922	0.000	0.0
20.000	7.499	97.333	97.3
40.000	6.003	140.502	237.8
60.000	5.474	112.478	350.3
80.000	5.474	109.735	460.0
100.000	5.474	109.735	569.8
120.000	5.474	109.735	679.5
140.000	5.474	109.735	789.3
160.000	5.470	109.674	898.9
180.000	5.474	109.621	1008.5
200.000	5.038	106.099	1114.6
220.000	4.711	97.416	1212.1
239.568	4.480	89.845	1301.9

pagina 7

pagina 8

pagina 0

pagina 1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:58 1927

PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 24 : E554 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.102	24.792	24.8
40.000	2.603	48.247	73.0
60.000	2.602	51.949	125.0
80.000	2.602	51.968	177.0
100.000	2.602	51.968	228.9
120.000	2.602	51.968	280.9
140.000	2.602	51.968	332.9
160.000	2.600	51.951	384.8
180.000	2.602	51.957	436.8
200.000	2.602	51.999	488.8
220.000	2.602	52.011	540.8
239.568	2.602	50.899	591.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:58 1927

PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 24 : E554 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.502	0.000	0.0
20.000	7.179	93.311	93.3
40.000	5.683	133.554	226.9
60.000	5.154	106.047	332.9
80.000	5.154	103.311	436.2
100.000	5.154	103.311	539.5
120.000	5.154	103.311	642.8
140.000	5.154	103.311	746.2
160.000	5.150	103.254	849.4
180.000	5.153	103.205	952.6
200.000	4.928	102.058	1054.7
220.000	4.601	95.215	1149.9
239.568	4.370	87.690	1237.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927

PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 24 : E554 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.102	24.872	24.9
40.000	2.603	48.353	73.2
60.000	2.602	51.955	125.2
80.000	2.602	51.973	177.2
100.000	2.602	51.974	229.1
120.000	2.602	51.974	281.1
140.000	2.602	51.973	333.1
160.000	2.600	51.956	385.0
180.000	2.602	51.961	437.0
200.000	2.602	52.002	489.0
220.000	2.602	52.014	541.0
239.568	2.602	50.901	591.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927

PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 24 : E554 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.301	0.000	0.0
20.000	9.030	114.922	114.9
40.000	8.035	176.792	291.7
60.000	7.505	152.996	444.7
80.000	7.505	150.279	595.0
100.000	7.505	150.278	745.3
120.000	7.505	150.278	895.5
140.000	7.505	150.279	1045.8
160.000	7.500	150.207	1196.0
180.000	7.505	150.163	1346.2
200.000	7.380	149.817	1496.0
220.000	7.053	144.229	1640.2
239.568	6.822	135.656	1775.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927

PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

EJE : 24 : E554 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.981	0.000	0.0
20.000	2.031	25.152	25.2
40.000	2.027	41.328	66.5
60.000	2.034	40.709	107.2
80.000	2.034	40.704	147.9
100.000	2.034	40.704	188.6
120.000	2.034	40.701	229.3
140.000	2.034	40.702	270.0
160.000	2.028	40.629	310.6
180.000	1.276	37.121	347.7
200.000	0.965	19.955	367.7
220.000	0.964	19.259	387.0
239.568	0.964	18.843	405.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927

PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 24 : E554 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.202	0.000	0.0
20.000	2.202	27.177	27.2
40.000	2.202	45.773	73.0
60.000	2.202	44.102	117.1
80.000	2.201	44.082	161.1
100.000	2.201	44.077	205.2
120.000	2.201	44.077	249.3
140.000	2.201	44.078	293.4
160.000	2.200	44.059	337.4
180.000	1.767	42.839	380.3
200.000	1.100	26.048	406.3
220.000	1.101	21.985	428.3
239.568	1.100	21.519	449.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927

PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 24 : E554 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2437.115
1 Zah artf Calz	1301.909
5 Z Artit Arc	591.678
9 AC 32 base G 2	1237.576
19 Z Artit Arc I	591.909
23 AC 16 Surf D	1775.898
25 Z Artit Berma	405.808
27 Relleno Bermas	449.817
TOTAL	8791.710

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927

PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 25 : E554 RAMAL 3 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	13.733	0.000	0.0
20.000	12.394	260.072	260.1
40.000	13.735	262.837	522.9
60.000	15.251	295.668	818.6
80.000	15.330	306.289	1124.9
100.000	14.998	303.803	1428.7
120.000	10.350	234.330	1663.0
137.000	3.040	131.715	1794.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927

PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 25 : E554 RAMAL 3 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	9.700	9.7

40.000	7.321	36.604	46.3
60.000	7.321	146.419	192.7
80.000	7.328	146.484	339.2
100.000	7.337	146.660	485.9
120.000	7.167	144.111	630.0
137.000	3.040	119.464	749.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927

PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 25 : E554 RAMAL 3 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.698	0.000	0.0
20.000	2.741	28.220	28.2
40.000	5.201	67.532	95.8
60.000	5.201	104.013	199.8
80.000	5.205	104.060	303.8
100.000	5.212	104.184	408.0
120.000	1.896	58.435	466.4
137.000	0.000	7.141	473.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927

PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 25 : E554 RAMAL 3 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.101	0.000	0.0
20.000	7.101	141.998	142.0
40.000	7.101	142.015	284.0
60.000	7.101	142.018	426.0
80.000	7.107	142.081	568.1
100.000	7.116	142.252	710.4
120.000	7.057	141.437	851.8
137.000	3.040	119.037	970.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927

PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 25 : E554 RAMAL 3 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.201	0.000	0.0
20.000	5.201	104.011	104.0
40.000	5.201	104.011	208.0
60.000	5.201	104.013	312.0
80.000	5.205	104.060	416.1
100.000	5.212	104.185	520.3
120.000	1.896	58.350	578.6
137.000	0.000	7.126	585.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927

PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 25 : E554 RAMAL 3 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	12.001	0.000	0.0
20.000	12.001	240.026	240.0
40.000	12.001	240.025	480.1
60.000	12.002	240.031	720.1
80.000	12.013	240.140	960.2
100.000	12.027	240.428	1200.6
120.000	8.803	196.031	1396.7
137.000	3.040	125.564	1522.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927

PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 25 : E554 RAMAL 3 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.127	0.000	0.0
20.000	1.676	19.372	19.4

40.000	2.044	38.279	57.7
60.000	2.104	41.814	99.5
80.000	2.084	41.950	141.4
100.000	2.052	41.225	182.6
120.000	0.958	24.185	206.8
137.000	0.000	3.889	210.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 25 : E554 RAMAL 3 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.543	0.000	0.0
20.000	2.202	34.169	34.2
40.000	2.202	44.035	78.2
60.000	2.200	44.025	122.2
80.000	2.202	44.024	166.3
100.000	2.203	44.056	210.3
120.000	1.101	27.699	238.0
137.000	0.000	4.436	242.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 25 : E554 RAMAL 3 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	2128.064
1 Zah artf Calz	962.520
5 Z Artit Arc	502.876
9 AC 32 base G 2	1165.584
19 Z Artit Arc I	617.614
23 AC 16 Surf D	1765.761
25 Z Artit Berma	280.346
27 Relleno Bermas	309.210
-----	-----
TOTAL	7731.974

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 26 : E554 RAMAL 5 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
31.000	6.001	0.000	0.0
40.000	6.001	54.013	54.0
60.000	8.185	163.939	218.0
80.000	7.647	160.565	378.5
94.000	8.982	116.858	495.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 26 : E554 RAMAL 5 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
31.000	4.219	0.000	0.0
40.000	4.225	37.726	37.7
60.000	0.000	110.088	147.8
80.000	0.000	0.000	147.8
94.000	3.065	10.270	158.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 26 : E554 RAMAL 5 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
31.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
94.000	0.000	0.000	0.0

pagina 7

pagina 8

pagina 0

pagina 1

pagina 2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 26 : E554 RAMAL 5 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
31.000	6.001	0.000	0.0
40.000	6.000	54.004	54.0
60.000	7.201	142.446	196.5
80.000	4.766	137.978	334.4
94.000	3.600	56.248	390.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 26 : E554 RAMAL 5 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
31.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
94.000	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 26 : E554 RAMAL 5 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
31.000	6.001	0.000	0.0
40.000	6.000	54.004	54.0
60.000	7.001	138.707	192.7
80.000	7.000	140.011	332.7
94.000	7.000	98.002	430.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 26 : E554 RAMAL 5 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
31.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	4.046	4.0
80.000	0.000	0.000	4.0
94.000	0.959	6.959	11.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 26 : E554 RAMAL 5 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
31.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	1.000	18.693	18.7
80.000	0.576	18.885	37.6
94.000	0.500	7.263	44.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 26 : E554 RAMAL 5 (BV-1031)

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	603.323

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

pagina 7

pagina 8

1	Zah artf Calz	223.563
9	AC 32 base G 2	465.117
23	AC 16 Surf D	502.183
25	Z Artit Berma	30.932
27	Relleno Bermas	74.042
-----		-----
TOTAL		1899.158

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:30:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 30 : E555 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	11.285	0.000	0.0
20.000	13.286	214.841	214.8
40.000	10.157	189.027	403.9
60.000	12.881	218.021	621.9
80.000	11.295	199.888	821.8
100.000	12.881	196.610	1018.4
120.000	10.169	175.131	1193.5
140.000	13.286	184.000	1377.5
160.000	13.286	233.390	1610.9
180.000	11.295	203.198	1814.1
188.496	11.285	79.093	1893.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 30 : E555 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	3.674	0.000	0.0
20.000	8.954	150.004	150.0
40.000	8.689	151.565	301.6
60.000	8.954	153.161	454.7
80.000	8.954	153.819	608.5
100.000	8.954	153.798	762.3
120.000	8.700	149.890	912.2
140.000	8.954	151.102	1063.3
160.000	8.954	153.860	1217.2
180.000	8.954	153.860	1371.1
188.496	3.674	35.592	1406.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 30 : E555 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	1.201	20.640	20.6
40.000	0.000	10.174	30.8
60.000	1.201	21.405	52.2
80.000	0.750	18.226	70.4
100.000	1.201	17.302	87.7
120.000	0.000	3.552	91.3
140.000	1.201	9.298	100.6
160.000	1.201	24.691	125.3
180.000	0.750	18.028	143.3
188.496	0.000	2.796	146.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 30 : E555 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	3.576	0.000	0.0
20.000	8.754	146.690	146.7
40.000	8.588	149.080	295.8
60.000	8.754	149.991	445.8
80.000	8.754	150.396	596.2
100.000	8.754	150.387	746.5
120.000	8.600	148.011	894.6
140.000	8.754	148.759	1043.3
160.000	8.754	150.422	1193.7
180.000	8.754	150.422	1344.2
188.496	3.576	34.805	1379.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:03 1927
PROYECTO :

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 30 : E555 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	1.201	21.190	21.2
40.000	0.000	10.545	31.7
60.000	1.201	21.335	53.1
80.000	0.850	19.591	72.7
100.000	1.201	18.874	91.5
120.000	0.000	3.865	95.4
140.000	1.201	9.599	105.0
160.000	1.201	24.611	129.6
180.000	0.850	19.437	149.0
188.496	0.000	3.336	152.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 30 : E555 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	7.838	0.000	0.0
20.000	9.664	166.003	166.0
40.000	8.468	156.673	322.7
60.000	9.664	166.536	489.2
80.000	9.484	167.185	656.4
100.000	9.664	166.815	823.2
120.000	8.480	149.869	973.1
140.000	9.664	155.551	1128.6
160.000	9.664	169.770	1298.4
180.000	9.484	167.117	1465.5
188.496	7.838	50.259	1515.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 30 : E555 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	9.384	0.000	0.0
20.000	9.464	165.162	165.2
40.000	8.368	154.472	319.6
60.000	9.464	163.297	482.9
80.000	9.384	165.110	648.0
100.000	9.464	164.948	813.0
120.000	8.380	148.207	961.2
140.000	9.464	153.438	1114.6
160.000	9.464	166.255	1280.9
180.000	9.384	165.078	1446.0
188.496	9.384	69.839	1515.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 30 : E555 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	9.304	0.000	0.0
20.000	9.304	163.444	163.4
40.000	8.288	152.688	316.1
60.000	9.304	160.706	476.8
80.000	9.304	163.444	640.3
100.000	9.304	163.444	803.7
120.000	8.300	146.843	950.6
140.000	9.304	151.687	1102.3
160.000	9.304	163.444	1265.7
180.000	9.304	163.444	1429.1
188.496	9.304	69.431	1498.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 30 : E555 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 5

pagina 6

pagina 7

pagina 8

0.000	1.594	0.000	0.0
20.000	3.125	38.660	38.7
40.000	1.073	26.997	65.7
60.000	1.971	31.416	97.1
80.000	1.594	22.579	119.7
100.000	1.971	23.460	143.1
120.000	1.073	16.143	159.3
140.000	3.125	22.230	181.5
160.000	3.125	54.658	236.1
180.000	1.594	31.291	267.4
188.496	1.594	7.092	274.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 30 : E555 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.098	0.000	0.0
20.000	2.199	30.189	30.2
40.000	1.098	22.566	52.8
60.000	2.199	35.570	88.3
80.000	1.098	22.386	110.7
100.000	2.199	19.925	130.6
120.000	1.101	17.301	147.9
140.000	2.202	22.103	170.0
160.000	2.202	38.651	208.7
180.000	1.098	22.190	230.9
188.496	1.098	6.045	236.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 30 : E555 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1893.200
1 Zah artf Calz	1406.652
5 Z Artit Arc	146.113
9 AC 32 base G 2	1378.964
11 Z Artit Arc I	152.385
15 AC 22 bin S 1	1515.778
17 AC 22 bin S 2	1515.806
21 BBTM 11B	1498.574
25 Z Artit Berma	274.525
27 Relleno Bermas	236.926
TOTAL	10018.922

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 31 : E555 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.012	0.000	0.0
20.000	13.286	192.084	192.1
40.000	10.278	224.821	416.9
60.000	13.281	179.051	596.0
80.000	11.295	230.198	826.2
120.000	13.282	406.209	1232.4
140.000	10.286	205.424	1437.8
160.000	9.998	192.738	1630.5
180.000	11.012	186.853	1817.4
188.496	11.012	79.514	1896.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 31 : E555 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.704	0.000	0.0
20.000	10.105	170.112	170.1
40.000	8.688	174.425	344.5
60.000	10.101	152.549	497.1
80.000	9.704	176.855	673.9
120.000	10.101	343.121	1017.1
140.000	8.696	164.670	1181.7
160.000	8.690	162.345	1344.1
180.000	9.704	162.266	1506.3
188.496	9.704	71.867	1578.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 31 : E555 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
188.496	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:13 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 31 : E555 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.604	0.000	0.0
20.000	9.904	168.460	168.5
40.000	8.588	171.187	339.6
60.000	9.901	150.834	490.5
80.000	9.604	173.496	664.0
120.000	9.901	339.073	1003.0
140.000	8.596	162.082	1165.1
160.000	8.590	160.078	1325.2
180.000	9.604	160.259	1485.5
188.496	9.604	71.263	1556.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:13 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 31 : E555 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
188.496	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:15 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 31 : E555 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.484	0.000	0.0
20.000	9.664	166.462	166.5
40.000	8.468	167.288	333.7
60.000	9.661	148.768	482.5
80.000	9.484	169.465	652.0
120.000	9.661	334.203	986.2
140.000	8.476	158.972	1145.2
160.000	8.470	157.319	1302.5
180.000	9.484	157.817	1460.3
188.496	9.484	70.533	1530.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:15 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 31 : E555 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.384	0.000	0.0
20.000	9.464	164.791	164.8

pagina 2

pagina 9

pagina 10

pagina 0

pagina 1

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

40.000	8.368	164.029	328.8
60.000	9.461	147.040	475.9
80.000	9.384	166.105	642.0
120.000	9.461	330.134	972.1
140.000	8.376	156.378	1128.5
160.000	8.370	154.993	1283.5
180.000	9.384	155.755	1439.2
188.496	9.384	69.922	1509.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:17 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 31 : E555 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	9.304	0.000	0.0
20.000	9.304	163.444	163.4
40.000	8.288	161.417	324.9
60.000	9.301	145.654	470.5
80.000	9.304	163.417	633.9
120.000	9.301	326.872	960.8
140.000	8.296	154.301	1115.1
160.000	8.290	153.113	1268.2
180.000	9.304	154.086	1422.3
188.496	9.304	69.431	1491.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 31 : E555 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.949	0.000	0.0
20.000	3.175	17.885	17.9
40.000	1.599	50.491	68.4
60.000	3.195	26.634	95.0
80.000	1.594	53.501	148.5
120.000	3.195	63.277	211.8
140.000	1.599	40.959	252.7
160.000	0.949	29.433	282.2
180.000	0.949	18.325	300.5
188.496	0.949	5.596	306.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 31 : E555 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	2.202	17.998	18.0
40.000	1.101	35.457	53.5
60.000	2.202	18.749	72.2
80.000	1.101	36.939	109.1
120.000	2.202	44.294	153.4
140.000	1.101	28.415	181.9
160.000	1.101	24.337	206.2
180.000	1.101	21.552	227.7
188.496	1.101	6.593	234.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 31 : E555 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	1896.892
1 Zah artf Calz	1578.211
9 AC 32 base G 2	1556.731
15 AC 22 bin S 1	1530.827
17 AC 22 bin S 2	1509.145
21 BBTM 11B	1491.734
25 Z Artit Berma	306.102
27 Relleno Bermas	234.333
-----	-----
TOTAL	10103.976

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 32 : E555 RAMAL 1

pagina 7

pagina 8

pagina 9

pagina 10

pagina 0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
49.265	10.084	0.000	0.0
60.000	8.655	90.864	90.9
80.000	9.058	176.847	267.7
100.000	9.633	185.105	452.8
120.000	10.001	196.238	649.1
140.000	10.419	204.276	853.3
160.000	10.646	211.372	1064.7
180.000	10.576	212.732	1277.4
200.000	10.303	209.703	1487.1
220.000	9.229	195.974	1683.1
240.000	7.465	166.764	1849.9
260.000	6.987	141.779	1991.7
280.000	6.671	135.335	2127.0
300.000	15.484	207.611	2334.6
320.000	15.123	303.991	2638.6
340.000	15.083	308.569	2947.2
360.000	15.387	309.524	3256.7
380.000	5.524	233.731	3490.4
390.294	14.311	24.905	3515.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 32 : E555 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
49.265	4.888	0.000	0.0
60.000	4.523	47.443	47.4
80.000	5.014	96.570	144.0
100.000	5.471	104.563	248.6
120.000	5.470	109.335	357.9
140.000	5.470	109.409	467.3
160.000	5.471	109.479	576.8
180.000	5.471	109.484	686.3
200.000	5.471	109.484	795.8
220.000	5.399	95.964	891.7
240.000	5.475	108.817	1000.5
260.000	5.483	108.124	1108.7
280.000	5.463	107.908	1216.6
300.000	9.472	143.240	1359.8
320.000	9.470	188.883	1548.7
340.000	9.473	192.504	1741.2
360.000	9.779	196.826	1938.0
380.000	2.581	156.037	2094.1
390.294	11.625	11.306	2105.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 32 : E555 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
49.265	2.602	0.000	0.0
60.000	2.601	27.677	27.7
80.000	2.601	51.632	79.3
100.000	2.601	51.749	131.1
120.000	2.600	51.864	182.9
140.000	2.600	52.014	234.9
160.000	2.601	52.121	287.1
180.000	2.601	52.124	339.2
200.000	2.601	52.124	391.3
220.000	0.000	43.978	435.3
240.000	0.978	31.592	466.9
260.000	0.318	10.301	477.2
280.000	0.000	3.143	480.3
300.000	2.601	22.905	503.2
320.000	2.600	51.602	554.8
340.000	2.601	54.340	609.2
360.000	2.601	57.041	666.2
380.000	1.600	38.360	704.6
390.294	0.000	5.170	709.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 32 : E555 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
49.265	4.813	0.000	0.0
60.000	4.493	46.450	46.5
80.000	4.904	94.407	140.9
100.000	5.151	101.164	242.0
120.000	5.150	102.936	345.0
140.000	5.150	103.009	448.0

pagina 1

pagina 2

pagina 3

160.000	5.151	103.076	551.0
180.000	5.151	103.081	654.1
200.000	5.151	103.081	757.2
220.000	5.150	101.397	858.6
240.000	5.154	102.448	961.0
260.000	5.163	101.750	1062.8
280.000	5.159	101.542	1164.3
300.000	9.152	137.885	1302.2
320.000	9.150	182.493	1484.7
340.000	9.153	186.043	1670.8
360.000	9.459	190.292	1861.1
380.000	2.471	151.884	2012.9
390.294	11.205	10.205	2023.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 32 : E555 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
49.265	2.602	0.000	0.0
60.000	2.601	27.682	27.7
80.000	2.601	51.640	79.3
100.000	2.600	51.755	131.1
120.000	2.600	51.867	182.9
140.000	2.600	52.013	235.0
160.000	2.601	52.119	287.1
180.000	2.601	52.122	339.2
200.000	2.601	52.122	391.3
220.000	2.134	51.830	443.1
240.000	1.088	37.853	481.0
260.000	0.429	12.419	493.4
280.000	0.093	5.245	498.7
300.000	2.601	23.194	521.9
320.000	2.600	51.607	573.5
340.000	2.601	54.313	627.8
360.000	2.601	56.983	684.8
380.000	1.600	38.400	723.2
390.294	0.000	5.198	728.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 32 : E555 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
49.265	7.164	0.000	0.0
60.000	6.944	72.539	72.5
80.000	7.355	143.073	215.6
100.000	7.502	148.976	364.6
120.000	7.500	149.812	514.4
140.000	7.500	150.021	664.4
160.000	7.502	150.188	814.6
180.000	7.502	150.196	964.8
200.000	7.502	150.196	1115.0
220.000	7.500	150.104	1265.1
240.000	6.142	139.879	1405.0
260.000	5.491	112.147	1517.1
280.000	5.152	104.758	1621.9
300.000	11.503	157.774	1779.7
320.000	11.500	229.125	2008.8
340.000	11.504	235.216	2244.0
360.000	11.810	241.971	2486.0
380.000	3.922	186.606	2672.6
390.294	11.005	14.554	2687.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 32 : E555 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
49.265	1.107	0.000	0.0
60.000	1.093	11.664	11.7
80.000	1.087	21.565	33.2
100.000	1.160	21.626	54.9
120.000	1.525	26.902	81.8
140.000	1.949	34.800	116.6
160.000	2.031	40.252	156.8
180.000	2.031	40.657	197.5
200.000	1.878	39.897	237.4
220.000	0.642	30.362	267.7
240.000	0.913	16.610	284.3
260.000	0.866	17.989	302.3
280.000	0.885	17.730	320.1
300.000	3.169	34.461	354.5
320.000	2.664	57.153	411.7
340.000	2.627	53.648	465.3
360.000	2.626	47.776	513.1
380.000	1.002	32.898	546.0
390.294	1.984	6.284	552.3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 32 : E555 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
49.265	2.202	0.000	0.0
60.000	1.101	11.668	11.7
80.000	1.101	21.794	33.5
100.000	1.542	24.231	57.7
120.000	1.928	34.730	92.4
140.000	2.202	42.339	134.8
160.000	2.202	44.066	178.8
180.000	2.202	44.081	222.9
200.000	2.202	44.082	267.0
220.000	1.736	41.740	308.7
240.000	1.101	24.746	333.5
260.000	1.101	22.337	355.8
280.000	1.101	22.398	378.2
300.000	2.202	30.035	408.2
320.000	2.201	43.861	452.1
340.000	2.200	45.013	497.1
360.000	2.202	43.485	540.6
380.000	1.101	30.310	570.9
390.294	2.202	7.271	578.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 32 : E555 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3515.319
1 Zah artf Calz	2105.377
5 Z Artit Arc	709.738
9 AC 32 base G 2	2023.143
19 Z Artit Arc I	728.361
23 AC 16 Surf D	2687.137
25 Z Artit Berma	552.276
27 Relleno Bermas	578.187
TOTAL	12899.538

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.193	0.000	0.0
20.000	10.739	144.271	144.3
40.000	11.691	241.951	386.2
60.000	11.374	233.310	619.5
80.000	11.374	227.717	847.2
100.000	11.374	227.717	1075.0
120.000	11.374	227.717	1302.7
140.000	11.374	227.717	1530.4
160.000	10.954	226.477	1756.9
180.000	10.471	210.016	1966.9
200.000	10.439	208.457	2175.4
220.000	9.964	204.842	2380.2
240.000	9.436	193.302	2573.5
260.000	9.183	185.857	2759.4
280.000	9.035	182.370	2941.7
300.000	8.950	179.671	3121.4
320.000	8.724	177.081	3298.5
340.000	6.908	169.629	3468.1
360.000	8.372	152.619	3620.7
380.000	8.118	165.501	3786.2
400.000	7.787	158.561	3944.8
420.000	7.620	154.849	4099.6
440.000	7.571	152.682	4252.3
448.213	7.545	62.067	4314.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.724	0.000	0.0
20.000	6.525	91.039	91.0
40.000	6.026	136.441	227.5

pagina 7

pagina 8

pagina 0

pagina 1

60.000	5.653	119.257	346.7
80.000	5.653	113.287	460.0
100.000	5.653	113.287	573.3
120.000	5.653	113.287	686.6
140.000	5.653	113.287	799.9
160.000	5.653	113.287	913.2
180.000	3.865	102.727	1015.9
200.000	3.880	77.772	1093.7
220.000	4.408	83.174	1176.8
240.000	5.353	108.153	1285.0
260.000	5.140	104.712	1389.7
280.000	4.996	101.618	1491.3
300.000	4.914	98.976	1590.3
320.000	4.738	96.771	1687.1
340.000	4.568	93.039	1780.1
360.000	4.411	89.686	1869.8
380.000	4.186	86.510	1956.3
400.000	3.882	80.102	2036.4
420.000	3.740	76.888	2113.3
440.000	3.745	75.284	2188.6
448.213	3.754	30.703	2219.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.200	25.954	26.0
40.000	2.700	49.107	75.1
60.000	2.701	53.081	128.1
80.000	2.701	53.963	182.1
100.000	2.701	53.963	236.1
120.000	2.701	53.963	290.0
140.000	2.701	53.963	344.0
160.000	2.701	53.963	398.0
180.000	2.701	53.963	451.9
200.000	2.702	53.963	505.9
220.000	2.702	53.969	559.9
240.000	2.700	53.966	613.8
260.000	2.700	53.961	667.8
280.000	2.700	53.967	721.7
300.000	2.700	53.976	775.7
320.000	2.700	53.985	829.7
340.000	2.345	53.353	883.1
360.000	2.701	50.051	933.1
380.000	2.702	54.058	987.2
400.000	2.704	54.104	1041.3
420.000	2.706	54.160	1095.4
440.000	2.707	54.208	1149.6
448.213	2.703	22.266	1171.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.603	0.000	0.0
20.000	6.325	88.301	88.3
40.000	5.826	132.207	220.5
60.000	5.453	115.139	335.6
80.000	5.453	109.277	444.9
100.000	5.453	109.277	554.2
120.000	5.453	109.277	663.5
140.000	5.453	109.277	772.8
160.000	5.453	109.277	882.0
180.000	3.768	99.400	981.4
200.000	3.783	75.820	1057.3
220.000	4.310	81.215	1138.5
240.000	5.253	105.737	1244.2
260.000	5.040	102.712	1346.9
280.000	4.896	99.618	1446.5
300.000	4.814	96.976	1543.5
320.000	4.638	94.771	1638.3
340.000	4.468	91.039	1729.3
360.000	4.310	87.685	1817.0
380.000	4.085	84.509	1901.5
400.000	3.781	78.099	1979.6
420.000	3.640	74.884	2054.5
440.000	3.644	73.279	2127.8
448.213	3.653	29.880	2157.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:24 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0

pagina 2

20.000	2.200	26.044	26.0
40.000	2.700	49.262	75.3
60.000	2.702	53.139	128.4
80.000	2.702	53.968	182.4
100.000	2.702	53.968	236.4
120.000	2.702	53.968	290.3
140.000	2.702	53.968	344.3
160.000	2.702	53.968	398.3
180.000	2.702	53.968	452.3
200.000	2.702	53.968	506.2
220.000	2.702	53.973	560.2
240.000	2.700	53.970	614.2
260.000	2.700	53.963	668.1
280.000	2.700	53.969	722.1
300.000	2.700	53.977	776.1
320.000	2.700	53.986	830.1
340.000	2.447	53.523	883.6
360.000	2.701	51.052	934.6
380.000	2.702	54.056	988.7
400.000	2.704	54.102	1042.8
420.000	2.706	54.156	1096.9
440.000	2.707	54.203	1151.1
448.213	2.703	22.264	1173.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.363	0.000	0.0
20.000	8.235	110.441	110.4
40.000	8.236	175.538	286.0
60.000	7.864	162.437	448.4
80.000	7.864	157.439	605.9
100.000	7.864	157.439	763.3
120.000	7.864	157.439	920.7
140.000	7.864	157.439	1078.2
160.000	7.864	157.439	1235.6
180.000	7.864	152.685	1388.3
200.000	6.316	147.788	1536.1
220.000	6.843	131.823	1667.9
240.000	7.783	155.236	1823.1
260.000	7.570	153.280	1976.4
280.000	7.426	150.190	2126.6
300.000	7.344	147.556	2274.2
320.000	7.168	145.359	2419.5
340.000	6.917	141.449	2561.0
360.000	6.842	137.018	2698.0
380.000	6.618	135.160	2833.2
400.000	6.315	128.793	2961.9
420.000	6.176	125.627	3087.6
440.000	6.181	124.065	3211.6
448.213	6.186	50.740	3262.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.163	0.000	0.0
20.000	8.035	107.751	107.8
40.000	8.036	171.338	279.1
60.000	7.664	158.377	437.5
80.000	7.664	153.433	590.9
100.000	7.664	153.433	744.3
120.000	7.664	153.433	897.8
140.000	7.664	153.433	1051.2
160.000	7.664	153.433	1204.6
180.000	7.664	153.410	1358.0
200.000	7.664	153.433	1511.5
220.000	7.663	153.415	1664.9
240.000	7.661	153.309	1818.2
260.000	7.470	151.267	1969.5
280.000	7.326	148.192	2117.7
300.000	7.244	145.557	2263.2
320.000	7.068	143.359	2406.6
340.000	6.899	139.603	2546.2
360.000	6.741	135.990	2682.2
380.000	6.518	133.157	2815.3
400.000	6.215	126.788	2942.1
420.000	6.075	123.620	3065.7
440.000	6.080	122.056	3187.8
448.213	6.086	49.914	3237.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 5

pagina 6

pagina 7

0.000	7.003	0.000	0.0
20.000	7.875	105.532	105.5
40.000	7.876	167.979	273.5
60.000	7.504	155.129	428.6
80.000	7.504	150.228	578.9
100.000	7.504	150.228	729.1
120.000	7.504	150.228	879.3
140.000	7.504	150.228	1029.6
160.000	7.504	150.228	1179.8
180.000	7.504	150.228	1330.0
200.000	7.504	150.228	1480.2
220.000	7.504	150.216	1630.5
240.000	7.501	150.164	1780.6
260.000	7.390	149.325	1929.9
280.000	7.246	146.594	2076.5
300.000	7.164	143.958	2220.5
320.000	6.988	141.760	2362.3
340.000	6.819	138.037	2500.3
360.000	6.661	134.702	2635.0
380.000	6.437	131.555	2766.5
400.000	6.135	125.184	2891.7
420.000	5.995	122.015	3013.7
440.000	6.000	120.448	3134.2
448.213	6.006	49.254	3183.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.073	0.000	0.0
20.000	1.647	21.423	21.4
40.000	2.589	49.941	71.4
60.000	2.577	53.483	124.8
80.000	2.577	51.638	176.5
100.000	2.577	51.638	228.1
120.000	2.577	51.638	279.8
140.000	2.577	51.638	331.4
160.000	2.200	50.641	382.0
180.000	1.228	32.973	415.0
200.000	1.030	21.501	436.5
220.000	1.030	21.778	458.3
240.000	0.996	20.336	478.6
260.000	0.966	19.563	498.2
280.000	0.963	19.262	517.4
300.000	0.960	19.211	536.6
320.000	0.953	19.150	555.8
340.000	0.000	17.233	573.0
360.000	0.901	9.248	582.3
380.000	0.877	17.796	600.1
400.000	0.854	17.337	617.4
420.000	0.832	16.898	634.3
440.000	0.828	16.612	650.9
448.213	0.873	6.821	657.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.419	0.000	0.0
20.000	2.201	27.934	27.9
40.000	2.202	44.941	72.9
60.000	2.202	44.662	117.5
80.000	2.202	44.076	161.6
100.000	2.202	44.076	205.7
120.000	2.202	44.076	249.8
140.000	2.202	44.076	293.8
160.000	2.202	44.076	337.9
180.000	2.202	41.571	379.5
200.000	2.168	42.984	422.5
220.000	1.693	39.382	461.9
240.000	1.203	28.114	490.0
260.000	1.101	22.330	512.3
280.000	1.100	21.984	534.3
300.000	1.101	21.993	556.3
320.000	1.101	21.999	578.3
340.000	0.100	20.285	598.6
360.000	1.101	11.708	610.3
380.000	1.101	22.035	632.3
400.000	1.101	22.049	654.4
420.000	1.100	22.059	676.4
440.000	1.101	22.075	698.5
448.213	1.101	9.067	707.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4314.382
1 Zah artf Calz	2219.284
5 Z Artit Arc	1171.906
9 AC 32 base G 2	2157.653
11 Z Artit Arc I	1173.412
15 AC 22 bin S 1	3262.378
17 AC 22 bin S 2	3237.701
21 BBTM 11B	3183.447
25 Z Artit Berma	657.740
27 Relleno Bermas	707.551
TOTAL	22085.455

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 34 : E555 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
35.111	8.388	0.000	0.0
40.000	8.623	41.569	41.6
60.000	10.452	188.837	230.4
80.000	11.940	234.016	464.4
100.000	11.947	241.856	706.3
120.000	11.154	236.490	942.8
140.000	19.591	233.318	1176.1
160.000	16.732	359.338	1535.4
200.000	16.530	628.335	2163.8
220.000	17.658	343.676	2507.4
240.000	18.083	364.072	2871.5
260.000	16.990	353.144	3224.7
280.000	15.910	330.052	3554.7
300.000	13.771	306.198	3860.9
315.740	14.980	90.607	3951.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 34 : E555 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
35.111	4.412	0.000	0.0
40.000	4.649	22.361	22.4
60.000	6.481	110.607	133.0
80.000	6.517	133.327	266.3
100.000	6.531	133.475	399.8
120.000	6.531	133.649	533.4
140.000	14.164	148.230	681.6
160.000	11.308	253.103	934.8
200.000	10.697	409.467	1344.2
220.000	11.817	224.151	1568.4
240.000	12.238	242.562	1810.9
260.000	11.154	232.705	2043.6
280.000	10.079	211.775	2255.4
300.000	10.281	201.236	2456.6
315.740	11.800	55.687	2512.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 34 : E555 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
35.111	2.701	0.000	0.0
40.000	2.701	13.094	13.1
60.000	2.701	53.424	66.5
80.000	2.701	53.341	119.9
100.000	2.707	53.396	173.3
120.000	2.707	53.466	226.7
140.000	2.703	51.932	278.7
160.000	2.701	52.209	330.9
200.000	2.701	108.362	439.2
220.000	2.705	56.570	495.8
240.000	2.707	58.315	554.1
260.000	2.703	57.367	611.5
280.000	2.700	55.473	666.9
300.000	1.950	47.228	714.2
315.740	0.000	14.590	728.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 34 : E555 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
35.111	4.312	0.000	0.0
40.000	4.549	21.872	21.9
60.000	6.317	108.593	130.5
80.000	6.317	129.243	259.7
100.000	6.331	129.378	389.1
120.000	6.331	129.547	518.6
140.000	13.963	144.152	662.8
160.000	11.108	249.109	911.9
200.000	10.497	401.470	1313.4
220.000	11.616	220.164	1533.5
240.000	12.038	238.578	1772.1
260.000	10.954	228.719	2000.8
280.000	9.879	207.783	2208.6
300.000	10.181	197.237	2405.8
315.740	11.600	54.301	2460.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 34 : E555 RAMAL 3

pagina 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
35.111	2.701	0.000	0.0
40.000	2.701	13.101	13.1
60.000	2.701	53.461	66.6
80.000	2.701	53.382	119.9
100.000	2.707	53.438	173.4
120.000	2.707	53.508	226.9
140.000	2.703	52.487	279.4
160.000	2.701	52.231	331.6
200.000	2.701	108.356	440.0
220.000	2.705	56.530	496.5
240.000	2.707	58.254	554.7
260.000	2.703	57.317	612.1
280.000	2.700	55.450	667.5
300.000	1.950	47.248	714.8
315.740	0.000	14.634	729.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 34 : E555 RAMAL 3

pagina 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
35.111	6.842	0.000	0.0
40.000	7.080	34.154	34.2
60.000	8.728	158.602	192.8
80.000	8.727	176.785	369.5
100.000	8.747	176.969	546.5
120.000	8.747	177.199	723.7
140.000	16.376	191.376	915.1
160.000	13.518	295.611	1210.7
200.000	12.908	498.214	1708.9
220.000	14.031	270.807	1979.7
240.000	14.454	290.887	2270.6
260.000	13.366	280.121	2550.7
280.000	12.290	257.383	2808.1
300.000	11.961	238.742	3046.9
315.740	11.360	66.900	3113.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 34 : E555 RAMAL 3

pagina 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
35.111	6.742	0.000	0.0
40.000	6.980	33.671	33.7
60.000	8.528	156.456	190.1
80.000	8.527	172.733	362.9
100.000	8.546	172.912	535.8
120.000	8.546	173.138	708.9
140.000	16.176	187.453	896.4
160.000	13.318	291.639	1188.0
200.000	12.708	490.212	1678.2
220.000	13.831	266.781	1945.0
240.000	14.253	286.844	2231.8
260.000	13.166	276.087	2507.9
280.000	12.090	253.368	2761.3
300.000	11.861	234.763	2996.1
315.740	11.160	65.548	3061.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 34 : E555 RAMAL 3

pagina 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
35.111	6.662	0.000	0.0
40.000	6.900	33.286	33.3
60.000	8.368	154.682	188.0
80.000	8.367	169.491	357.5
100.000	8.386	169.668	527.1
120.000	8.386	169.889	697.0
140.000	16.016	184.316	881.3
160.000	13.158	288.462	1169.8
200.000	12.548	483.811	1653.6
220.000	13.670	263.561	1917.2
240.000	14.093	283.609	2200.8
260.000	13.006	272.860	2473.6
280.000	11.930	250.157	2723.8
300.000	11.750	231.577	2955.4
315.740	11.000	64.462	3019.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 34 : E555 RAMAL 3

pagina 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
35.111	0.912	0.000	0.0
40.000	0.911	4.379	4.4
60.000	0.908	17.769	22.1
80.000	1.969	35.501	57.6
100.000	1.942	39.659	97.3
120.000	1.568	38.062	135.4
140.000	1.964	24.905	160.3
160.000	1.970	39.044	199.3
200.000	3.106	85.609	284.9
220.000	2.841	59.377	344.3
240.000	2.791	55.633	399.9
260.000	2.998	57.407	457.3
280.000	3.145	62.288	519.6
300.000	1.549	58.005	577.6
315.740	3.196	20.440	598.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 34 : E555 RAMAL 3

pagina 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
35.111	1.101	0.000	0.0
40.000	1.100	5.296	5.3
60.000	1.465	22.066	27.4
80.000	2.197	42.478	69.8
100.000	2.204	44.601	114.4
120.000	2.204	44.639	159.1
140.000	2.202	35.872	195.0
160.000	2.202	43.695	238.6
200.000	2.201	88.054	326.7
220.000	2.203	44.271	371.0
240.000	2.204	44.437	415.4
260.000	2.201	44.356	459.8
280.000	2.199	44.161	503.9
300.000	1.132	42.857	546.8
315.740	2.199	14.676	561.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 34 : E555 RAMAL 3

pagina 10

* * RIEGOS : * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3951.509
1 Zah artf Calz	2512.334
5 Z Artit Arc	728.765
9 AC 32 base G 2	2460.146
11 Z Artit Arc I	729.395
15 AC 22 bin S 1	3113.750
17 AC 22 bin S 2	3061.604
21 BBTM 11B	3019.828
25 Z Artit Berma	598.078
27 Relleno Bermas	561.461
TOTAL	20736.872

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37

pagina 0

EJE : 35 : E555 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.515	0.000	0.0
20.000	11.570	149.749	149.7
40.000	12.082	248.474	398.2
60.000	12.134	240.109	638.3
80.000	12.511	244.177	882.5
100.000	12.082	243.823	1126.3
120.000	12.082	244.381	1370.7
140.000	11.882	243.748	1614.5
160.000	10.657	232.883	1847.3
180.000	8.669	188.787	2036.1
188.876	7.804	74.307	2110.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:30 1927

PROYECTO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDENÀ C-37

GRUPO : 35 : E555 RAMAL 4

EJE : 35 : E555 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Ca1z

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.803	0.000	0.0
20.000	6.651	90.584	90.6
40.000	6.666	142.425	233.0
60.000	6.666	137.675	370.7
80.000	6.666	136.028	506.7
100.000	6.666	125.969	632.7
120.000	6.666	136.254	768.9
140.000	6.457	135.416	904.4
160.000	5.900	126.046	1030.4
180.000	4.722	108.485	1138.9
188.876	4.412	40.826	1179.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:30 1927

PROYECTO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDENÀ C-37

GRUPO : 35 : E555 RAMAL 4

EJE : 35 : E555 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.200	25.994	26.0
40.000	2.707	49.776	75.8
60.000	2.707	52.892	128.7
80.000	2.707	53.513	182.2
100.000	2.707	53.513	235.7
120.000	2.707	53.513	289.2
140.000	2.701	53.465	342.7
160.000	2.701	53.391	396.1
180.000	2.702	53.441	449.5
188.876	2.701	23.772	473.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:30 1927

PROYECTO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDENÀ C-37

GRUPO : 35 : E555 RAMAL 4

EJE : 35 : E555 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.603	0.000	0.0
20.000	6.451	87.891	87.9
40.000	6.466	138.142	226.0
60.000	6.466	133.534	359.6
80.000	6.466	132.003	491.6
100.000	6.466	125.976	617.5
120.000	6.466	132.156	749.7
140.000	6.257	131.322	881.0
160.000	5.700	121.964	1003.0
180.000	4.622	105.756	1108.7
188.876	4.312	39.939	1148.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:31 1927

PROYECTO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDENÀ C-37

GRUPO : 35 : E555 RAMAL 4

EJE : 35 : E555 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

20.000	2.200	26.081	26.1
40.000	2.707	49.892	76.0
60.000	2.707	53.050	129.0
80.000	2.707	53.552	182.6
100.000	2.707	53.552	236.1
120.000	2.707	53.552	289.7
140.000	2.701	53.503	343.2
160.000	2.701	53.429	396.6
180.000	2.702	53.478	450.1
188.876	2.701	23.785	473.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:31 1927

PROYECTO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDENÀ C-37

GRUPO : 35 : E555 RAMAL 4

EJE : 35 : E555 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.363	0.000	0.0
20.000	8.361	110.112	110.1
40.000	8.882	182.090	292.2
60.000	8.882	180.852	473.1
80.000	8.882	179.765	652.8
100.000	8.882	177.170	830.0
120.000	8.882	179.854	1009.8
140.000	8.668	178.977	1188.8
160.000	8.112	169.561	1358.4
180.000	7.154	154.888	1513.3
188.876	6.843	62.237	1575.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:31 1927

PROYECTO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDENÀ C-37

GRUPO : 35 : E555 RAMAL 4

EJE : 35 : E555 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.163	0.000	0.0
20.000	8.161	107.443	107.4
40.000	8.681	177.921	285.4
60.000	8.681	176.818	462.2
80.000	8.681	175.758	637.9
100.000	8.681	175.792	813.7
120.000	8.681	175.794	989.5
140.000	8.468	174.921	1164.4
160.000	7.912	165.517	1330.0
180.000	7.054	151.970	1481.9
188.876	6.743	61.361	1543.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:31 1927

PROYECTO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDENÀ C-37

GRUPO : 35 : E555 RAMAL 4

EJE : 35 : E555 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.003	0.000	0.0
20.000	8.001	105.258	105.3
40.000	8.521	174.586	279.8
60.000	8.521	173.580	453.4
80.000	8.521	172.546	626.0
100.000	8.521	172.546	798.5
120.000	8.521	172.546	971.1
140.000	8.308	171.677	1142.7
160.000	7.751	162.282	1305.0
180.000	6.974	149.566	1454.6
188.876	6.663	60.661	1515.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:32 1927

PROYECTO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDENÀ C-37

GRUPO : 35 : E555 RAMAL 4

EJE : 35 : E555 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.547	0.000	0.0
20.000	1.968	24.913	24.9
40.000	1.941	40.629	65.5
60.000	2.420	36.868	102.4
80.000	2.791	48.267	150.7
100.000	1.942	43.069	193.7
120.000	1.941	39.155	232.9
140.000	1.970	39.504	272.4
160.000	1.694	39.550	312.0
180.000	0.889	19.926	331.9
188.876	0.691	7.567	339.4

pagina 5

pagina 6

pagina 7

pagina 8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:32 1927	pagina 9	***** * * RIEGOS : * * *****
PROYECTO : GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37 EJE : 35 : E555 RAMAL 4		CAPA 9 : AC 32 base G 2
***** * * RIEGOS : * * *****		P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 3.508 0.000 0.0 20.000 7.110 140.357 140.4 40.000 1.324 90.179 230.5 60.000 6.828 96.614 327.1
CAPA 27 : Relleno Bermas		Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:32 1927
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 2.199 0.000 0.0 20.000 2.200 28.362 28.4 40.000 2.204 45.857 74.2 60.000 2.204 43.330 117.5 80.000 2.204 43.488 161.0 100.000 2.203 44.319 205.4 120.000 2.204 44.620 250.0 140.000 2.202 44.592 294.6 160.000 2.202 44.492 339.1 180.000 1.101 27.708 366.8 188.876 1.101 9.608 376.4		PROYECTO : GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37 EJE : 36 : E555 RAMAL 5 (C-37)
		***** * * RIEGOS : * * *****
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:32 1927	pagina 10	CAPA 19 : Z Artit Arc I
PROYECTO : GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37 EJE : 35 : E555 RAMAL 4		P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 0.000 0.000 0.0 20.000 4.606 24.043 24.0 40.000 4.067 93.464 117.5 60.000 5.017 93.065 210.6
***** * * RIEGOS : * * *****		Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:32 1927
RESUMEN POR CAPAS		PROYECTO : GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37 EJE : 36 : E555 RAMAL 5 (C-37)
CAPA AREA ACUMULADA ----- 0 Subrasante 2110.439 1 Zah artf Calz 1179.707 5 Z Artit Arc 473.272 9 AC 32 base G 2 1148.683 11 Z Artit Arc I 473.875 15 AC 22 bin S 1 1575.506 17 AC 22 bin S 2 1543.296 21 BBTM 11B 1515.248 25 Z Artit Berma 339.448 27 Relleno Bermas 376.377 ----- TOTAL 10735.850		***** * * RIEGOS : * * *****
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:32 1927	pagina 0	CAPA 23 : AC 16 Surf D
PROYECTO : GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37 EJE : 36 : E555 RAMAL 5 (C-37)		P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 3.508 0.000 0.0 20.000 11.415 162.674 162.7 40.000 12.010 237.259 399.9 60.000 12.006 240.154 640.1
***** * * RIEGOS : * * *****		Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:32 1927
CAPA 0 : Subrasante		PROYECTO : GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37 EJE : 36 : E555 RAMAL 5 (C-37)
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 3.508 0.000 0.0 20.000 14.257 182.919 182.9 40.000 13.514 288.984 471.9 60.000 12.803 238.590 710.5		***** * * RIEGOS : * * *****
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:32 1927	pagina 1	CAPA 25 : Z Artit Berma
PROYECTO : GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37 EJE : 36 : E555 RAMAL 5 (C-37)		P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 0.000 0.000 0.0 20.000 1.826 13.189 13.2 40.000 1.120 38.918 52.1 60.000 2.081 36.724 88.8
***** * * RIEGOS : * * *****		Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:32 1927
CAPA 1 : Zah artf Calz		PROYECTO : GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37 EJE : 36 : E555 RAMAL 5 (C-37)
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 3.508 0.000 0.0 20.000 7.330 141.622 141.6 40.000 0.114 87.366 229.0 60.000 6.437 79.605 308.6		***** * * RIEGOS : * * *****
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:32 1927	pagina 2	CAPA 27 : Relleno Bermas
PROYECTO : GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37 EJE : 36 : E555 RAMAL 5 (C-37)		P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 0.000 0.000 0.0 20.000 1.959 12.296 12.3 40.000 1.327 38.410 50.7 60.000 2.202 39.604 90.3
***** * * RIEGOS : * * *****		Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:32 1927
CAPA 5 : Z Artit Arc		PROYECTO : GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37 EJE : 36 : E555 RAMAL 5 (C-37)
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 0.000 0.000 0.0 20.000 4.606 24.046 24.0 40.000 3.848 92.282 116.3 60.000 4.859 88.281 204.6		***** * * RIEGOS : * * *****
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:32 1927	pagina 3	RESUMEN POR CAPAS
PROYECTO : GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37 EJE : 36 : E555 RAMAL 5 (C-37)		Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces
***** * * RIEGOS : * * *****		CAPA AREA ACUMULADA ----- 0 Subrasante 898.521 1 Zah artf Calz 396.103 5 Z Artit Arc 268.374 9 AC 32 base G 2 404.072 11 Z Artit Arc I 6.351 15 AC 22 bin S 1 9.046 17 AC 22 bin S 2 11.283 19 Z Artit Arc I 218.620 21 BBTM 11B 13.109 23 AC 16 Surf D 648.676 25 Z Artit Berma 125.583 27 Relleno Bermas 262.002

TOTAL				3261.741			
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:32 1927							
PROYECTO	:						
GRUPO	:	3	:	ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDENA C-37			
EJE	:	37	:	E555 RAMAL 6 (C-37)			

* *		RIEGOS :		* *			

CAPA 0 : Subrasante							
P.K.		ANCHO		AREA PARCIAL		A. ACUMULADA	
-----		-----		-----		-----	
0.000		2.785		0.000		0.0	
20.000		13.390		172.916		172.9	
40.000		13.577		271.017		443.9	
60.000		13.568		271.429		715.4	
80.000		13.571		271.381		986.7	
100.000		13.539		271.289		1258.0	
120.000		12.385		260.425		1518.5	
140.000		12.014		249.424		1767.9	
160.000		12.045		240.658		2008.5	
180.000		12.043		240.893		2249.4	
200.000		11.950		241.433		2490.9	
220.000		7.003		217.933		2708.8	
230.840		2.407		74.300		2783.1	
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:32 1927							
PROYECTO	:						
GRUPO	:	3	:	ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDENA C-37			
EJE	:	37	:	E555 RAMAL 6 (C-37)			

* *		RIEGOS :		* *			

CAPA 1 : Zah artf Calz							
P.K.		ANCHO		AREA PARCIAL		A. ACUMULADA	
-----		-----		-----		-----	
0.000		2.785		0.000		0.0	
20.000		7.506		141.741		141.7	
40.000		7.502		150.089		291.8	
60.000		7.500		150.021		441.9	
80.000		7.501		150.005		591.9	
100.000		7.501		150.027		741.9	
120.000		0.000		37.507		779.4	
220.000		0.000		3.534		782.9	
230.840		0.566		1.848		784.8	
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:32 1927							
PROYECTO	:						
GRUPO	:	3	:	ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDENA C-37			
EJE	:	37	:	E555 RAMAL 6 (C-37)			

* *		RIEGOS :		* *			

CAPA 5 : Z Artit Arc							
P.K.		ANCHO		AREA PARCIAL		A. ACUMULADA	
-----		-----		-----		-----	
0.000		0.000		0.000		0.0	
20.000		3.202		16.943		16.9	
40.000		3.401		67.400		84.3	
60.000		3.400		68.008		152.4	
80.000		3.400		68.002		220.4	
100.000		3.401		68.012		288.4	
120.000		0.463		23.971		312.3	
220.000		0.000		4.984		317.3	
230.840		0.000		0.000		317.3	
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:32 1927							
PROYECTO	:						
GRUPO	:	3	:	ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDENA C-37			
EJE	:	37	:	E555 RAMAL 6 (C-37)			

* *		RIEGOS :		* *			

CAPA 9 : AC 32 base G 2							
P.K.		ANCHO		AREA PARCIAL		A. ACUMULADA	
-----		-----		-----		-----	
0.000		2.785		0.000		0.0	
20.000		7.305		140.633		140.6	
40.000		7.302		146.087		286.7	
60.000		7.300		146.020		432.7	
80.000		7.301		146.005		578.7	
100.000		7.301		146.026		724.8	
120.000		0.000		109.522		834.3	
220.000		0.000		3.519		837.8	
230.840		0.568		1.859		839.7	
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:32 1927							
PROYECTO	:						
GRUPO	:	3	:	ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDENA C-37			
EJE	:	37	:	E555 RAMAL 6 (C-37)			

* *		RIEGOS :		* *			

CAPA 11 : Z Artit Arc I							

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

		P.K.		ANCHO		AREA PARCIAL		A. ACUMULADA	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:33 1927	pagina 9	Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:33 1927	pagina 3
PROYECTO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37		PROYECTO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37	
GRUPO : 37 : E555 RAMAL 6 (C-37)		GRUPO : 38 : E555 RAMAL 7 (C-37)	
EJE :		EJE :	
*****		*****	
* * RIEGOS :		* * RIEGOS :	
*****		*****	
CAPA 27 : Relleno Bermas		CAPA 9 : AC 32 base G 2	
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA	
-----		-----	
0.000 0.000 0.000 0.0		0.000 3.510 0.000 0.0	
20.000 2.202 12.217 12.2		20.000 7.063 140.450 140.4	
40.000 2.202 44.034 56.3		40.000 7.110 142.225 282.7	
60.000 2.202 44.033 100.3		60.000 7.106 142.159 424.8	
80.000 2.202 44.033 144.3		80.000 7.104 142.104 566.9	
100.000 2.202 44.035 188.4		90.405 0.000 53.849 620.8	
120.000 2.201 44.013 232.4			
220.000 0.000 34.623 267.0			
230.840 0.000 0.000 267.0			
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:33 1927	pagina 10	Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:33 1927	pagina 4
PROYECTO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37		PROYECTO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37	
GRUPO : 37 : E555 RAMAL 6 (C-37)		GRUPO : 38 : E555 RAMAL 7 (C-37)	
EJE :		EJE :	
*****		*****	
* * RIEGOS :		* * RIEGOS :	
*****		*****	
RESUMEN POR CAPAS			

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces			
CAPA AREA ACUMULADA		CAPA 19 : Z Artit Arc I	
-----		P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA	
0 Subrasante 3145.845		-----	
1 Zah artf Calz 936.940		0.000 0.000 0.000 0.0	
5 Z Artit Arc 356.038		20.000 2.304 20.329 20.3	
9 AC 32 base G 2 980.063		40.000 5.207 102.610 122.9	
11 Z Artit Arc I 384.959		60.000 5.205 104.116 227.1	
15 AC 22 bin S 1 1493.450		80.000 5.203 104.009 331.1	
17 AC 22 bin S 2 2441.694		90.405 3.561 49.042 380.1	
21 BBTM 11B 2387.733			
25 Z Artit Berma 268.362			
27 Relleno Bermas 367.340			
TOTAL 12762.423			
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:33 1927	pagina 0	Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:33 1927	pagina 5
PROYECTO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37		PROYECTO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37	
GRUPO : 38 : E555 RAMAL 7 (C-37)		GRUPO : 38 : E555 RAMAL 7 (C-37)	
EJE :		EJE :	
*****		*****	
* * RIEGOS :		* * RIEGOS :	
*****		*****	
CAPA 0 : Subrasante		CAPA 23 : AC 16 Surf D	
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA	
-----		-----	
0.000 3.510 0.000 0.0		0.000 3.510 0.000 0.0	
20.000 11.211 179.721 179.7		20.000 9.217 159.249 159.2	
40.000 16.001 318.510 498.2		40.000 12.016 238.829 398.1	
60.000 15.995 319.959 818.2		60.000 12.011 240.270 638.3	
80.000 14.478 301.449 1119.6		80.000 12.007 240.177 878.5	
90.405 15.967 142.814 1262.5		90.405 12.005 124.922 1003.4	
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:33 1927	pagina 1	Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:33 1927	pagina 6
PROYECTO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37		PROYECTO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37	
GRUPO : 38 : E555 RAMAL 7 (C-37)		GRUPO : 38 : E555 RAMAL 7 (C-37)	
EJE :		EJE :	
*****		*****	
* * RIEGOS :		* * RIEGOS :	
*****		*****	
CAPA 1 : Zah artf Calz		CAPA 25 : Z Artit Berma	
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA	
-----		-----	
0.000 3.510 0.000 0.0		0.000 0.000 0.000 0.0	
20.000 7.173 141.552 141.6		20.000 1.229 12.466 12.5	
40.000 7.330 146.629 288.2		40.000 2.971 58.245 70.7	
60.000 7.327 146.564 434.7		60.000 3.039 59.801 130.5	
80.000 7.324 146.508 581.3		80.000 1.596 43.108 173.6	
90.405 0.000 54.928 636.2		90.405 3.156 11.245 184.9	
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:33 1927	pagina 2	Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:33 1927	pagina 7
PROYECTO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37		PROYECTO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37	
GRUPO : 38 : E555 RAMAL 7 (C-37)		GRUPO : 38 : E555 RAMAL 7 (C-37)	
EJE :		EJE :	
*****		*****	
* * RIEGOS :		* * RIEGOS :	
*****		*****	
CAPA 5 : Z Artit Arc		CAPA 27 : Relleno Bermas	
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA	
-----		-----	
0.000 0.000 0.000 0.0		0.000 0.000 0.000 0.0	
20.000 2.304 20.350 20.3		20.000 1.100 11.254 11.3	
40.000 5.207 102.610 123.0		40.000 2.203 44.026 55.3	
60.000 5.205 104.117 227.1		60.000 2.202 44.041 99.3	
80.000 5.203 103.951 331.0		80.000 1.576 37.564 136.9	
90.405 1.934 43.644 374.7		90.405 2.202 11.469 148.4	
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:33 1927		Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:33 1927	pagina 8
PROYECTO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37		PROYECTO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37	
GRUPO : 38 : E555 RAMAL 7 (C-37)		GRUPO : 38 : E555 RAMAL 7 (C-37)	
EJE :		EJE :	
*****		*****	
* * RIEGOS :		* * RIEGOS :	
*****		*****	
RESUMEN POR CAPAS			

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA

AREA ACUMULADA

0 Subrasante

1479.859

1 Zah artf Calz

762.476

5 Z Artit Arc

392.879

9 AC 32 base G 2

736.530

15 AC 22 bin S 1

5.694

17 AC 22 bin S 2

9.407

19 Z Artit Arc I

385.634

21 BBTM 11B

15.192

23 AC 16 Surf D

1009.607

25 Z Artit Berma

257.768

27 Relleno Bermas

355.258

TOTAL

5410.303

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:33 1927

PROYECTO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106

GRUPO : 40 : E557 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.

ANCHO

AREA PARCIAL

A. ACUMULADA

0.000

7.917

0.000

0.0

20.000

9.492

170.721

170.7

40.000

8.486

162.360

333.1

60.000

9.815

156.315

489.4

80.000

11.482

160.601

650.0

100.000

8.639

153.982

804.0

120.000

10.623

173.590

977.6

140.000

8.612

152.927

1130.5

141.372

7.917

9.792

1140.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:34 1927

PROYECTO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106

GRUPO : 40 : E557 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.

ANCHO

AREA PARCIAL

A. ACUMULADA

0.000

7.802

0.000

0.0

20.000

7.802

138.768

138.8

40.000

6.795

135.212

274.0

60.000

8.102

126.711

400.7

80.000

8.102

126.046

526.7

100.000

3.900

127.186

653.9

120.000

8.102

122.236

776.2

140.000

7.802

136.103

912.3

141.372

7.802

9.324

921.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:37 1927

PROYECTO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106

GRUPO : 40 : E557 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.

ANCHO

AREA PARCIAL

A. ACUMULADA

0.000

7.602

0.000

0.0

20.000

7.602

134.096

134.1

40.000

6.595

131.687

265.8

60.000

7.702

122.412

388.2

80.000

7.702

121.797

510.0

100.000

6.218

129.882

639.9

120.000

7.702

132.066

771.9

140.000

7.602

133.172

905.1

141.372

7.602

9.131

914.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:37 1927

PROYECTO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106

GRUPO : 40 : E557 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.

ANCHO

AREA PARCIAL

A. ACUMULADA

0.000

0.000

0.000

0.0

20.000

0.000

0.000

0.0

40.000

0.000

0.000

0.0

60.000

0.000

0.000

0.0

80.000

0.000

0.000

0.0

100.000

0.000

0.000

0.0

120.000

0.000

0.000

0.0

140.000

0.000

0.000

0.0

141.372

0.000

0.000

0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:38 1927

PROYECTO :

GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106

EJE : 40 : E557 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.501	0.000	0.0
20.000	7.501	131.693	131.7
40.000	6.495	129.914	261.6
60.000	7.502	120.222	381.8
80.000	7.502	119.635	501.5
100.000	7.502	131.693	633.2
120.000	7.501	131.693	764.8
140.000	7.502	131.693	896.5
141.372	7.501	9.034	905.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:39 1927

PROYECTO :

GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106

EJE : 40 : E557 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.426	0.000	0.0
20.000	1.101	24.402	24.4
40.000	1.101	19.011	43.4
60.000	1.424	22.072	65.5
80.000	2.202	22.993	88.5
100.000	1.101	15.872	104.4
120.000	2.197	30.442	134.8
140.000	1.101	15.799	150.6
141.372	0.426	0.766	151.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:39 1927

PROYECTO :

GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106

EJE : 40 : E557 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1140.288
3 S Cemento Calz	921.586
17 AC 22 bin S 2	914.243
23 AC 16 Surf D	905.576
27 Relleno Bermas	151.357
TOTAL	4033.050

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:39 1927

PROYECTO :

GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106

EJE : 41 : E557 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.015	0.000	0.0
20.000	8.006	177.088	177.1
40.000	10.623	153.194	330.3
60.000	9.015	165.907	496.2
80.000	10.677	170.346	666.5
100.000	11.099	154.408	820.9
120.000	9.015	183.405	1004.3
140.000	9.015	152.044	1156.4
141.372	9.015	10.441	1166.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:39 1927

PROYECTO :

GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106

EJE : 41 : E557 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.802	0.000	0.0
20.000	6.792	137.559	137.6
40.000	8.102	127.638	265.2
60.000	7.802	138.409	403.6
80.000	8.102	138.681	542.3
100.000	8.102	125.296	667.6
120.000	7.802	141.688	809.3
140.000	7.802	122.015	931.3
141.372	7.802	9.324	940.6

pagina 4

pagina 5

pagina 6

pagina 0

pagina 1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:42 1927

PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 41 : E557 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.602	0.000	0.0
20.000	6.592	131.302	131.3
40.000	7.702	123.166	254.5
60.000	7.602	133.937	388.4
80.000	7.702	134.037	522.4
100.000	7.702	121.202	643.6
120.000	7.602	135.034	778.7
140.000	7.602	131.509	910.2
141.372	7.602	9.131	919.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:42 1927

PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 41 : E557 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
141.372	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:43 1927

PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 41 : E557 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.501	0.000	0.0
20.000	6.492	128.172	128.2
40.000	7.501	120.890	249.1
60.000	7.501	131.693	380.8
80.000	7.501	131.693	512.4
100.000	7.502	119.095	631.5
120.000	7.501	131.693	763.2
140.000	7.501	131.693	894.9
141.372	7.501	9.034	904.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:44 1927

PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 41 : E557 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	1.101	34.358	34.4
40.000	2.202	23.621	58.0
60.000	1.101	24.401	82.4
80.000	2.197	25.032	107.4
100.000	2.202	21.100	128.5
120.000	1.101	36.277	164.8
140.000	1.101	15.106	179.9
141.372	1.101	1.037	180.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:44 1927

PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 41 : E557 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1166.834
3 S Cemento Calz	940.610
17 AC 22 bin S 2	919.318
23 AC 16 Surf D	903.962
27 Relleno Bermas	180.933

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

TOTAL 4111.656

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:44 1927

PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 42 : E557 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.980	0.000	0.0
20.000	11.006	152.567	152.6
40.000	9.408	201.132	353.7
60.000	9.471	189.118	542.8
80.000	9.434	189.266	732.1
100.000	9.755	192.486	924.6
120.000	10.071	204.556	1129.1
140.000	12.511	225.365	1354.5
160.000	12.431	258.494	1613.0
180.000	13.012	258.870	1871.9
200.000	13.012	270.645	2142.5
220.000	13.007	270.636	2413.1
240.000	9.288	220.850	2634.0
240.000	9.288	0.000	2634.0
260.000	8.131	169.123	2803.1
270.400	8.308	85.086	2888.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:44 1927

PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 42 : E557 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.600	0.000	0.0
20.000	5.563	81.831	81.8
40.000	5.165	111.443	193.3
60.000	5.231	104.338	297.6
80.000	5.192	104.738	402.3
100.000	5.507	109.668	512.0
120.000	5.820	123.361	635.4
140.000	7.067	139.246	774.6
160.000	7.067	150.603	925.2
180.000	7.067	150.181	1075.4
200.000	7.067	150.603	1226.0
220.000	7.065	150.599	1376.6
240.000	5.039	132.285	1508.9
240.000	5.039	0.000	1508.9
260.000	3.683	83.979	1592.9
270.400	3.758	38.608	1631.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:45 1927

PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 42 : E557 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.200	0.000	0.0
20.000	5.162	75.891	75.9
40.000	4.965	104.998	180.9
60.000	5.031	100.336	281.2
80.000	4.991	100.737	382.0
100.000	5.306	105.669	487.6
120.000	5.620	119.363	607.0
140.000	6.666	133.216	740.2
160.000	6.666	142.058	882.3
180.000	6.666	142.058	1024.3
200.000	6.666	142.058	1166.4
220.000	6.664	142.054	1308.4
240.000	4.838	126.247	1434.7
240.000	4.838	0.000	1434.7
260.000	3.483	79.975	1514.7
270.400	3.558	36.524	1551.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:45 1927

PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 42 : E557 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.105	25.023	25.0
40.000	2.602	48.898	73.9
60.000	2.601	52.002	125.9
80.000	2.602	51.913	177.8

100.000	2.605	51.336	229.2
120.000	2.606	50.794	280.0
140.000	2.606	50.720	330.7
160.000	2.606	50.720	381.4
180.000	2.606	50.720	432.1
200.000	2.606	50.720	482.8
220.000	2.605	50.718	533.6
240.000	2.606	50.922	584.5
240.000	2.606	0.000	584.5
260.000	2.606	51.504	636.0
270.400	2.606	27.004	663.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 42 : E557 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.000	0.000	0.0
20.000	7.017	97.237	97.2
40.000	7.417	149.521	246.8
60.000	7.481	149.339	396.1
80.000	7.443	149.661	545.8
100.000	7.761	154.082	699.8
120.000	8.076	167.296	867.1
140.000	9.022	179.997	1047.1
160.000	9.022	187.658	1234.8
180.000	9.022	187.658	1422.4
200.000	9.022	187.658	1610.1
220.000	9.019	187.652	1797.8
240.000	7.294	172.870	1970.6
240.000	7.294	0.000	1970.6
260.000	5.938	128.540	2099.2
270.400	6.013	61.975	2161.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 42 : E557 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.202	0.000	0.0
20.000	2.204	31.477	31.5
40.000	1.101	31.426	62.9
60.000	1.101	21.999	84.9
80.000	1.101	21.903	106.8
100.000	1.102	21.334	128.1
120.000	1.103	20.784	148.9
140.000	2.203	28.503	177.4
160.000	2.204	45.831	223.3
180.000	2.204	43.588	266.8
200.000	2.204	45.830	312.7
220.000	2.203	45.830	358.5
240.000	1.102	29.276	387.8
240.000	1.102	0.000	387.8
260.000	1.103	21.466	409.2
270.400	1.103	11.373	420.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 42 : E557 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2888.195
3 S Cemento Calz	1631.481
17 AC 22 bin S 2	1551.185
19 Z Artit Arc I	662.993
23 AC 16 Surf D	2161.145
27 Relleno Bermas	420.620
TOTAL	9315.618

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 43 : E557 RAMAL 2 (CAMINO AERODROMO)

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.973	0.000	0.0
20.000	8.961	147.124	147.1
40.000	8.961	179.212	326.3
60.000	8.961	179.212	505.5
80.000	8.961	179.212	684.8

100.000	8.961	179.212	864.0
120.000	8.961	179.212	1043.2
140.000	8.725	178.082	1221.3
160.000	7.367	165.792	1387.1
167.954	5.927	52.899	1440.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 43 : E557 RAMAL 2 (CAMINO AERODROMO)

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.973	0.000	0.0
20.000	7.502	133.268	133.3
40.000	7.501	150.030	283.3
60.000	7.501	150.030	433.3
80.000	7.501	150.030	583.4
100.000	7.501	150.030	733.4
120.000	7.501	150.030	883.4
140.000	7.502	150.030	1033.4
160.000	5.997	121.909	1155.4
167.954	2.998	40.312	1195.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 43 : E557 RAMAL 2 (CAMINO AERODROMO)

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.973	0.000	0.0
20.000	7.201	130.419	130.4
40.000	7.201	144.029	274.4
60.000	7.201	144.029	418.5
80.000	7.201	144.029	562.5
100.000	7.201	144.029	706.5
120.000	7.201	144.029	850.6
140.000	7.201	144.029	994.6
160.000	5.697	130.339	1124.9
167.954	2.702	37.931	1162.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 43 : E557 RAMAL 2 (CAMINO AERODROMO)

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
167.954	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 43 : E557 RAMAL 2 (CAMINO AERODROMO)

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.973	0.000	0.0
20.000	7.001	128.519	128.5
40.000	7.001	140.028	268.5
60.000	7.001	140.028	408.6
80.000	7.001	140.028	548.6
100.000	7.001	140.028	688.6
120.000	7.001	140.028	828.7
140.000	7.001	140.029	968.7
160.000	5.497	132.507	1101.2
167.954	4.301	38.967	1140.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 43 : E557 RAMAL 2 (CAMINO AERODROMO)

* * RIEGOS : * *

pagina 1

pagina 4

pagina 2

pagina 5

pagina 3

pagina 6

pagina 4

pagina 0

pagina 5

CAPA 27 : Relleno Bermas				20.000	3.530	70.973	71.0
				40.000	3.654	71.955	142.9
				60.000	4.197	77.575	220.5
				80.000	4.822	91.056	311.6
				100.000	4.993	99.518	411.1
				120.000	5.153	103.149	514.2
				140.000	5.154	103.645	617.9
				160.000	5.155	103.671	721.5
				180.000	5.157	103.700	825.2
				200.000	5.159	103.734	929.0
				220.000	5.161	103.772	1032.7
				240.000	5.162	104.639	1137.4
				260.000	5.162	107.777	1245.2
				280.000	1.164	82.557	1327.7
				281.166	1.113	1.291	1329.0
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:46 1927				pagina	6	Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927	pagina 3
PROYECTO :							
GRUPO :	4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106						
EJE :	43 : E557 RAMAL 2 (CAMINO AERODROMO)						

* * RIEGOS :							
* * RESUMEN POR CAPAS							

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces							
				CAPA 19 : Z Artit Arc I			
				P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
				0.000	2.602	0.000	0.0
				20.000	2.602	51.955	52.0
				40.000	2.602	51.919	103.9
				60.000	2.602	51.885	155.8
				80.000	2.602	51.879	207.6
				100.000	2.602	51.879	259.5
				120.000	2.601	51.874	311.4
				140.000	2.602	51.878	363.3
				160.000	2.603	51.890	415.2
				180.000	2.603	51.905	467.1
				200.000	2.604	51.922	519.0
				220.000	2.605	51.941	570.9
				240.000	2.606	51.733	622.7
				260.000	2.105	48.523	671.2
				280.000	0.000	25.501	696.7
				281.166	0.000	0.000	696.7
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:46 1927				pagina	0	Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927	pagina 4
PROYECTO :							
GRUPO :	4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106						
EJE :	44 : E557 RAMAL 3						

* * RIEGOS :							

CAPA 0 : Subrasante							
				P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
				0.000	10.134	0.000	0.0
				20.000	7.631	152.802	152.8
				40.000	7.756	153.699	306.5
				60.000	8.299	159.249	465.7
				80.000	8.924	172.717	638.5
				100.000	9.094	181.174	819.6
				120.000	10.024	190.745	1010.4
				140.000	10.637	209.955	1220.3
				160.000	10.634	213.259	1433.6
				180.000	10.630	213.179	1646.8
				200.000	11.184	215.931	1862.7
				220.000	11.255	226.872	2089.6
				240.000	11.199	224.074	2313.7
				260.000	11.006	230.542	2544.2
				280.000	3.058	161.137	2705.3
				281.166	3.007	3.350	2708.7
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:46 1927				pagina	1	Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927	pagina 5
PROYECTO :							
GRUPO :	4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106						
EJE :	44 : E557 RAMAL 3						

* * RIEGOS :							

CAPA 3 : S Cemento Calz							
				P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
				0.000	5.053	0.000	0.0
				20.000	3.730	74.976	75.0
				40.000	3.855	75.957	150.9
				60.000	4.397	81.577	232.5
				80.000	5.023	95.057	327.6
				100.000	5.193	103.519	431.1
				120.000	5.553	109.762	540.8
				140.000	5.554	111.695	652.5
				160.000	5.556	111.723	764.3
				180.000	5.557	111.755	876.0
				200.000	5.559	111.791	987.8
				220.000	5.561	111.832	1099.6
				240.000	5.563	112.766	1212.4
				260.000	5.563	116.148	1328.6
				280.000	1.364	88.738	1417.3
				281.166	1.313	1.516	1418.8
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:46 1927				pagina	2	Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927	pagina 6
PROYECTO :							
GRUPO :	4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106						
EJE :	44 : E557 RAMAL 3						

* * RIEGOS :							

CAPA 17 : AC 22 bin S 2							
				P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
				0.000	4.653	0.000	0.0

***** * * RIEGOS : RESUMEN POR CAPAS * * *****				GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106 EJE : 45 : E557 RAMAL 5 (BV-1106) ***** * * RIEGOS : * * *****			
CAPA AREA ACUMULADA ----- 0 Subrasante 2708.686 3 S Cemento Calz 1418.812 17 AC 22 bin S 2 1329.014 19 Z Artit Arc I 696.685 23 AC 16 Surf D 1967.130 27 Relleno Bermas 482.260 ----- TOTAL 8602.586				CAPA 23 : AC 16 Surf D P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 6.650 0.000 0.0 20.000 10.002 169.646 169.6 40.000 10.002 200.040 369.7 60.000 10.002 200.040 569.7 80.000 11.803 193.934 763.7 100.000 11.803 236.069 999.7 120.000 11.803 236.069 1235.8 140.000 11.803 236.069 1471.9 160.000 10.002 209.998 1681.9 180.000 7.001 169.974 1851.8 180.109 6.746 0.762 1852.6			
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927 PROYECTO : GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106 EJE : 45 : E557 RAMAL 5 (BV-1106) ***** * * RIEGOS : * * *****				Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927 PROYECTO : GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106 EJE : 45 : E557 RAMAL 5 (BV-1106) ***** * * RIEGOS : * * *****			
CAPA 0 : Subrasante P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 6.650 0.000 0.0 20.000 13.983 208.940 208.9 40.000 13.983 279.656 488.6 60.000 13.983 279.656 768.3 80.000 11.804 251.718 1020.0 100.000 11.804 236.079 1256.0 120.000 11.804 236.079 1492.1 140.000 11.804 236.079 1728.2 160.000 13.217 256.529 1984.7 180.000 7.001 202.060 2186.8 180.109 6.746 0.762 2187.6				CAPA 27 : Relleno Bermas P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 0.000 0.000 0.0 20.000 2.202 21.734 21.7 40.000 2.202 44.035 65.8 60.000 2.202 44.035 109.8 160.000 2.199 63.010 172.8 180.000 0.000 21.959 194.8 180.109 0.000 0.000 194.8			
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927 PROYECTO : GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106 EJE : 45 : E557 RAMAL 5 (BV-1106) ***** * * RIEGOS : * * *****				Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927 PROYECTO : GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106 EJE : 45 : E557 RAMAL 5 (BV-1106) ***** * * RIEGOS : * * *****			
CAPA 3 : S Cemento Calz P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 6.650 0.000 0.0 20.000 7.502 144.963 145.0 40.000 7.502 150.030 295.0 60.000 7.501 150.030 445.0 160.000 7.501 215.508 660.5 180.000 7.001 145.019 805.6 180.109 6.746 0.762 806.3				Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927 PROYECTO : GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106 EJE : 45 : E557 RAMAL 5 (BV-1106) ***** * * RIEGOS : * * *****			
CAPA 17 : AC 22 bin S 2 P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 6.650 0.000 0.0 20.000 7.101 141.014 141.0 40.000 7.101 142.028 283.0 60.000 7.101 142.028 425.1 80.000 11.803 109.958 535.0 100.000 11.803 236.059 771.1 120.000 11.803 236.059 1007.1 140.000 11.803 236.059 1243.2 160.000 7.101 168.019 1411.2 180.000 7.001 141.026 1552.3 180.109 6.746 0.762 1553.0				Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927 PROYECTO : GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106 EJE : 46 : E557 RAMAL 4 (BV-1106) ***** * * RIEGOS : * * *****			
CAPA 19 : Z Artit Arc I P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 0.000 0.000 0.0 20.000 3.201 31.594 31.6 40.000 3.201 64.013 95.6 60.000 3.201 64.013 159.6 160.000 3.201 95.529 255.1 180.000 0.000 31.942 287.1 180.109 0.000 0.000 287.1				Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927 PROYECTO : GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106 EJE : 46 : E557 RAMAL 4 (BV-1106) ***** * * RIEGOS : * * *****			
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927 PROYECTO :				Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927 PROYECTO : GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106 EJE : 46 : E557 RAMAL 4 (BV-1106) ***** * * RIEGOS : * * *****			
CAPA 3 : S Cemento Calz P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 6.946 0.000 0.0 20.000 7.401 143.980 144.0 40.000 7.401 148.030 292.0 60.000 0.270 41.851 333.9 72.029 0.152 2.394 336.3				Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927 PROYECTO : GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106 EJE : 46 : E557 RAMAL 4 (BV-1106) ***** * * RIEGOS : * * *****			

* * RIEGOS : * *				Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927				pagina 1			
*****				PROYECTO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106							
CAPA 17 : AC 22 bin S 2				GRUPO : 47 : E557 RAMAL 6 (BV-1106)							

* * RIEGOS : * *				CAPA 3 : S Cemento Calz							
*****				*****							
				P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA							

				0.000 6.946 0.000 0.0							
				20.000 7.101 141.016 141.0							
				40.000 7.101 142.028 283.0							
				60.000 1.839 47.624 330.7							
				72.029 0.127 9.570 340.2							
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927				pagina 3							
PROYECTO :											
GRUPO :											
EJE :											

* * RIEGOS : * *											

CAPA 19 : Z Artit Arc I											
				P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA							

				0.000 0.000 0.000 0.0							
				20.000 3.201 31.619 31.6							
				40.000 3.201 64.013 95.6							
				60.000 3.154 61.170 156.8							
				72.029 3.138 37.993 194.8							
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927				pagina 4							
PROYECTO :											
GRUPO :											
EJE :											

* * RIEGOS : * *											

CAPA 23 : AC 16 Surf D											
				P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA							

				0.000 6.946 0.000 0.0							
				20.000 10.002 169.671 169.7							
				40.000 10.002 200.040 369.7							
				60.000 10.002 200.040 569.8							
				72.029 10.002 120.314 690.1							
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927				pagina 5							
PROYECTO :											
GRUPO :											
EJE :											

* * RIEGOS : * *											

CAPA 27 : Relleno Bermas											
				P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA							

				0.000 0.000 0.000 0.0							
				20.000 0.998 9.873 9.9							
				40.000 1.001 20.001 29.9							
				60.000 0.605 16.326 46.2							
				72.029 0.998 10.056 56.3							
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927				pagina 6							
PROYECTO :											
GRUPO :											
EJE :											

* * RIEGOS : * *											

RESUMEN POR CAPAS											

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces											
				CAPA AREA ACUMULADA							

				0 Subrasante 941.613							
				3 S Cemento Calz 401.723							
				17 AC 22 bin S 2 396.391							
				19 Z Artit Arc I 205.457							
				23 AC 16 Surf D 763.803							
				27 Relleno Bermas 88.978							

				TOTAL 2797.965							
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927				pagina 0							
PROYECTO :											
GRUPO :											
EJE :											

* * RIEGOS : * *											

CAPA 0 : Subrasante											
				P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA							

				50.000 12.783 0.000 0.0							
				60.000 11.887 123.346 123.3							
				75.000 10.639 175.533 298.9							

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927				pagina 1							
PROYECTO :											
GRUPO :											
EJE :											

* * RIEGOS : * *											

CAPA 3 : S Cemento Calz											
				P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA							

				50.000 7.401 0.000 0.0							
				60.000 7.400 74.009 74.0							
				75.000 4.339 67.290 141.3							
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927				pagina 2							
PROYECTO :											
GRUPO :											
EJE :											

* * RIEGOS : * *											

CAPA 17 : AC 22 bin S 2											
				P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA							

				50.000 7.101 0.000 0.0							
				60.000 7.100 71.009 71.0							
				75.000 7.100 98.207 169.2							
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927				pagina 3							
PROYECTO :											
GRUPO :											
EJE :											

* * RIEGOS : * *											

CAPA 19 : Z Artit Arc I											
				P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA							

				50.000 3.201 0.000 0.0							
				60.000 3.200 32.004 32.0							
				75.000 2.427 46.068 78.1							
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927				pagina 4							
PROYECTO :											
GRUPO :											
EJE :											

* * RIEGOS : * *											

CAPA 23 : AC 16 Surf D											
				P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA							

				50.000 10.002 0.000 0.0							
				60.000 10.001 100.013 100.0							
				75.000 10.000 150.005 250.0							
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927				pagina 5							
PROYECTO :											
GRUPO :											
EJE :											

* * RIEGOS : * *											

CAPA 27 : Relleno Bermas											
				P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA							

				50.000 1.001 0.000 0.0							
				60.000 1.000 10.004 10.0							
				75.000 0.536 13.847 23.9							
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927				pagina 6							
PROYECTO :											
GRUPO :											
EJE :											

* * RIEGOS : * *											

RESUMEN POR CAPAS											

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces											
				CAPA AREA ACUMULADA							

				0 Subrasante 404.164							
				3 S Cemento Calz 201.104							
				17 AC 22 bin S 2 225.084							
				19 Z Artit Arc I 89.402							
				23 AC 16 Surf D 323.965							
				27 Relleno Bermas 48.824							

				TOTAL 1292.542							
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927				pagina 0							
PROYECTO :											

GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
979.399	21.673	0.000	0.0
980.000	21.688	13.034	13.0
1000.000	21.858	435.942	449.0
1020.000	22.606	444.898	893.9
1040.000	23.301	459.696	1353.6
1060.000	23.047	470.175	1823.7
1080.000	23.680	467.464	2291.2
1100.000	25.174	481.336	2772.5
1120.000	25.746	509.438	3282.0
1140.000	26.286	520.170	3802.2
1160.000	26.691	530.011	4332.2
1180.000	27.427	540.527	4872.7
1200.000	26.960	552.546	5425.2
1220.000	29.179	576.513	6001.8
1240.000	28.856	582.034	6583.8
1260.000	30.801	600.888	7184.7
1280.000	32.028	628.296	7813.0
1300.000	33.177	652.713	8465.7
1320.000	33.877	670.545	9136.2
1340.000	34.421	684.200	9820.4
1360.000	34.421	688.426	10508.9
1380.000	34.601	689.341	11198.2
1400.000	28.967	672.331	11870.5
1420.000	32.657	611.495	12482.0
1440.000	26.944	637.705	13119.7
1460.000	27.420	547.631	13667.4
1480.000	27.420	548.398	14215.8
1500.000	27.420	548.398	14764.2
1520.000	27.420	548.398	15312.5
1540.000	27.420	548.398	15860.9
1560.000	27.420	548.398	16409.3
1580.000	27.420	548.398	16957.7
1600.000	27.420	548.398	17506.1
1620.000	34.187	587.853	18094.0
1640.000	28.943	624.852	18718.8
1660.000	27.315	558.419	19277.3
1680.000	33.337	556.193	19833.5
1700.000	32.418	666.758	20500.2
1720.000	32.424	648.417	21148.6
1740.000	32.424	648.488	21797.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1760.000	32.424	648.489	22445.6
1780.000	32.424	648.489	23094.1
1800.000	33.352	655.880	23750.0
1820.000	33.355	666.981	24417.0
1840.000	33.837	669.866	25086.8
1860.000	28.766	636.666	25723.5
1880.000	31.203	601.427	26324.9
1900.000	34.384	648.539	26973.5
1920.000	27.685	632.005	27605.5
1940.000	27.685	553.539	28159.0
1960.000	27.181	552.299	28711.3
1980.000	27.348	546.492	29257.8
2000.000	27.348	546.902	29804.7
2020.000	27.348	546.902	30351.6
2040.000	27.157	546.693	30898.3
2060.000	34.347	593.520	31491.8
2080.000	32.803	672.074	32163.9
2100.000	31.867	647.739	32811.6
2120.000	29.404	615.238	33426.9
2140.000	35.457	641.857	34068.7
2160.000	34.479	696.886	34765.6
2180.000	34.353	687.577	35453.2
2200.000	33.470	679.064	36132.2
2220.000	31.797	652.501	36784.7
2240.000	30.096	618.405	37403.2
2260.000	28.753	585.699	37988.8
2280.000	27.988	566.994	38555.8
2300.000	26.847	548.673	39104.5
2320.000	26.009	528.546	39633.1
2340.000	24.831	508.387	40141.4
2360.000	23.814	483.820	40625.3
2380.000	23.074	469.547	41094.8
2400.000	22.032	450.123	41544.9
2420.000	20.438	424.456	41969.4
2440.000	18.446	386.462	42355.9
2460.000	17.501	357.936	42713.8
2480.000	16.902	342.680	43056.5
2500.000	16.649	334.261	43390.7
2520.000	16.233	329.036	43719.8
2536.203	15.807	259.131	43978.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * RIEGOS : * *

pagina 1

pagina 2

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
979.399	3.462	0.000	0.0
980.000	3.484	2.088	2.1
1000.000	4.425	78.162	80.3
1020.000	5.487	111.206	191.5
1040.000	6.634	121.445	312.9
1100.000	16.809	136.573	449.5
1120.000	20.164	279.883	729.4
1140.000	20.664	408.509	1137.9
1160.000	21.069	417.564	1555.4
1180.000	21.806	428.084	1983.5
1200.000	22.552	443.833	2427.3
1220.000	23.174	457.603	2884.9
1240.000	23.858	469.140	3354.1
1260.000	25.086	489.449	3843.5
1280.000	26.312	513.983	4357.5
1300.000	27.462	538.401	4895.9
1320.000	28.162	556.233	5452.2
1340.000	28.706	569.888	6022.0
1360.000	28.706	574.115	6596.2
1380.000	28.886	575.030	7171.2
1400.000	25.567	569.008	7740.2
1420.000	27.317	525.546	8265.7
1440.000	21.704	533.515	8799.3
1460.000	21.704	434.087	9233.3
1480.000	21.704	434.087	9667.4
1500.000	21.704	434.087	10101.5
1520.000	21.704	434.087	10535.6
1540.000	21.704	434.087	10969.7
1560.000	21.704	434.087	11403.8
1580.000	21.704	434.087	11837.9
1600.000	21.704	434.087	12272.0
1620.000	28.512	486.515	12758.5
1640.000	25.304	531.901	13290.4
1660.000	24.558	497.486	13787.9
1680.000	27.711	495.799	14283.7
1700.000	27.915	554.257	14837.9
1800.000	27.720	221.483	15059.4
1820.000	27.723	554.404	15613.8
1840.000	28.205	557.280	16171.1
1860.000	24.748	541.076	16712.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1880.000	25.571	499.690	17211.8
1900.000	28.751	536.283	17748.1
1920.000	21.716	521.762	18269.9
1940.000	21.716	434.313	18704.2
1960.000	21.716	434.313	19138.5
1980.000	21.716	434.313	19572.8
2000.000	21.716	434.313	20007.1
2020.000	21.716	434.313	20441.5
2040.000	21.716	434.313	20875.8
2060.000	28.715	491.736	21367.5
2080.000	27.171	559.112	21926.6
2100.000	26.335	534.850	22461.5
2120.000	25.659	519.623	22981.1
2140.000	29.825	553.628	23534.7
2160.000	28.847	584.334	24119.1
2180.000	28.721	575.003	24694.1
2200.000	27.838	566.511	25260.6
2220.000	26.165	539.988	25800.6
2240.000	24.464	505.907	26306.5
2260.000	23.120	473.212	26779.7
2280.000	22.356	454.477	27234.1
2300.000	21.215	436.125	27670.3
2320.000	20.377	416.012	28086.3
2340.000	19.199	395.913	28482.2
2360.000	18.182	371.419	28853.6
2380.000	17.442	357.189	29210.8
2400.000	16.399	337.823	29548.6
2420.000	14.806	312.198	29860.8
2440.000	12.814	274.204	30135.0
2460.000	11.869	245.629	30380.7
2480.000	11.270	230.323	30611.0
2500.000	11.017	221.877	30832.9
2520.000	10.601	216.634	31049.5
2536.203	10.174	168.044	31217.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
979.399	15.693	0.000	0.0
980.000	15.708	9.439	9.4
1000.000	16.193	319.041	328.5
1020.000	16.732	329.042	657.5
1040.000	17.320	340.569	998.1

pagina 3

pagina 4

1060.000	23.046	365.854	1363.9
1080.000	23.679	467.451	1831.4
1100.000	19.193	472.024	2303.4
1120.000	19.764	389.768	2693.2
1140.000	20.264	400.505	3093.7
1160.000	20.669	409.561	3503.3
1180.000	21.405	420.082	3923.3
1200.000	22.152	435.830	4359.2
1220.000	22.774	449.599	4808.8
1240.000	23.458	461.138	5269.9
1260.000	24.686	481.448	5751.4
1280.000	25.912	505.981	6257.3
1300.000	27.062	530.399	6787.7
1320.000	27.762	548.232	7336.0
1340.000	28.306	561.886	7897.9
1360.000	28.306	566.113	8464.0
1380.000	28.485	567.029	9031.0
1400.000	25.166	561.007	9592.0
1420.000	26.917	517.545	10109.5
1440.000	21.304	525.654	10635.2
1460.000	21.304	426.085	11061.3
1480.000	21.304	426.085	11487.4
1500.000	21.304	426.085	11913.5
1520.000	21.304	426.085	12339.5
1540.000	21.304	426.085	12765.6
1560.000	21.304	426.085	13191.7
1580.000	21.304	426.085	13617.8
1600.000	21.304	426.085	14043.9
1620.000	28.112	478.985	14522.9
1640.000	24.904	523.899	15046.8
1660.000	24.308	489.871	15536.6
1680.000	27.311	491.263	16027.9
1700.000	0.000	546.116	16574.0
1720.000	32.423	567.361	17141.4
1740.000	32.424	648.476	17789.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1760.000	32.424	648.478	18438.3
1780.000	32.424	648.478	19086.8
1800.000	27.320	607.670	19694.5
1820.000	27.322	546.398	20240.9
1840.000	27.804	549.273	20790.1
1860.000	24.348	533.075	21323.2
1880.000	25.170	491.699	21814.9
1900.000	28.351	528.300	22343.2
1920.000	21.315	513.776	22857.0
1940.000	21.315	426.307	23283.3
1960.000	21.315	426.307	23709.6
1980.000	21.315	426.307	24135.9
2000.000	21.315	426.307	24562.2
2020.000	21.315	426.307	24988.5
2040.000	21.315	426.307	25414.8
2060.000	28.314	483.718	25898.6
2080.000	26.771	551.079	26449.6
2100.000	25.834	526.822	26976.5
2120.000	25.259	511.599	27488.1
2140.000	29.425	545.616	28033.7
2160.000	28.446	576.330	28610.0
2180.000	28.320	566.997	29177.0
2200.000	27.438	558.507	29735.5
2220.000	25.765	531.987	30267.5
2240.000	24.063	497.907	30765.4
2260.000	22.720	465.213	31230.6
2280.000	21.956	446.476	31677.1
2300.000	20.815	428.122	32105.2
2320.000	19.977	408.010	32513.2
2340.000	18.798	387.915	32901.1
2360.000	17.781	363.427	33264.6
2380.000	17.042	349.201	33613.8
2400.000	15.999	329.838	33943.6
2420.000	14.406	304.216	34247.8
2440.000	12.414	266.223	34514.0
2460.000	11.468	237.645	34751.7
2480.000	10.869	222.335	34974.0
2500.000	10.617	213.887	35187.9
2520.000	10.201	208.643	35396.6
2536.203	9.774	161.569	35558.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
979.399	3.201	0.000	0.0
980.000	3.201	1.924	1.9
1000.000	3.201	64.036	66.0
1020.000	3.201	64.039	130.0
1040.000	3.201	64.041	194.0
1100.000	3.201	57.598	251.6
1120.000	3.201	64.032	315.7
1140.000	3.201	64.028	379.7
1160.000	3.201	64.023	443.7
1180.000	3.201	64.021	507.7

1200.000	3.201	64.024	571.8
1220.000	3.201	64.028	635.8
1240.000	3.200	64.012	699.8
1260.000	3.201	64.012	763.8
1280.000	3.201	64.012	827.8
1300.000	3.201	64.012	891.8
1320.000	3.201	64.012	955.9
1340.000	3.201	64.012	1019.9
1360.000	3.201	64.013	1083.9
1380.000	3.201	64.013	1147.9
1400.000	2.343	59.529	1207.4
1420.000	3.201	59.651	1267.1
1440.000	3.201	61.409	1328.5
1460.000	3.201	64.013	1392.5
1480.000	3.201	64.013	1456.5
1500.000	3.201	64.013	1520.5
1520.000	3.201	64.013	1584.5
1540.000	3.201	64.013	1648.5
1560.000	3.201	64.013	1712.6
1580.000	3.201	64.013	1776.6
1600.000	3.201	64.013	1840.6
1620.000	3.200	59.954	1900.5
1640.000	2.667	62.355	1962.9
1660.000	1.650	41.191	2004.1
1680.000	3.201	35.154	2039.2
1700.000	3.031	64.028	2103.3
1800.000	3.202	25.586	2128.9
1820.000	3.202	64.046	2192.9
1840.000	3.202	64.051	2256.9
1860.000	2.917	57.937	2314.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1880.000	3.202	63.586	2378.5
1900.000	3.202	63.862	2442.3
1920.000	3.202	63.888	2506.2
1940.000	3.202	64.046	2570.3
1960.000	3.202	64.046	2634.3
1980.000	3.202	64.046	2698.4
2000.000	3.202	64.046	2762.4
2020.000	3.202	64.046	2826.5
2040.000	3.202	64.046	2890.5
2060.000	3.202	63.774	2954.3
2080.000	3.202	64.265	3018.5
2100.000	3.202	64.222	3082.8
2120.000	2.819	63.371	3146.1
2140.000	3.202	55.682	3201.8
2160.000	3.202	64.033	3265.8
2180.000	3.202	64.046	3329.9
2200.000	3.202	64.032	3393.9
2220.000	3.202	64.008	3457.9
2240.000	3.202	63.997	3521.9
2260.000	3.202	63.989	3585.9
2280.000	3.202	64.006	3649.9
2300.000	3.202	64.022	3713.9
2320.000	3.202	64.014	3778.0
2340.000	3.202	63.979	3841.9
2360.000	3.202	63.936	3905.9
2380.000	3.202	63.910	3969.8
2400.000	3.202	63.877	4033.7
2420.000	3.202	63.851	4097.5
2440.000	3.202	63.849	4161.4
2460.000	3.202	63.875	4225.2
2480.000	3.202	63.903	4289.1
2500.000	3.202	63.918	4353.1
2520.000	3.202	63.927	4417.0
2536.203	3.202	51.804	4468.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:53 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
979.399	18.594	0.000	0.0
980.000	18.609	11.183	11.2
1000.000	19.094	377.075	388.3
1020.000	19.633	387.323	775.6
1040.000	20.220	398.607	1174.2
1060.000	22.780	415.760	1589.9
1080.000	23.413	462.108	2052.1
1100.000	22.093	471.601	2523.7
1120.000	22.664	447.805	2971.5
1140.000	23.165	458.531	3430.0
1160.000	23.569	467.583	3897.6
1180.000	24.306	478.101	4375.7
1200.000	25.053	493.853	4869.5
1220.000	25.675	507.626	5377.2
1240.000	26.358	519.150	5896.3
1260.000	27.586	539.459	6435.8
1280.000	28.813	563.994	6999.8
1300.000	29.962	588.411	7588.2
1320.000	30.662	606.243	8194.4
1340.000	31.206	619.898	8814.3
1360.000	31.206	624.125	9438.4

pagina 7

pagina 5

pagina 8

pagina 6

1380.000	31.386	625.040	10063.5
1400.000	27.360	615.205	10678.7
1420.000	29.837	572.542	11251.2
1440.000	24.205	581.334	11832.6
1460.000	24.205	484.097	12316.7
1480.000	24.205	484.097	12800.8
1500.000	24.205	484.097	13284.8
1520.000	24.205	484.097	13768.9
1540.000	24.205	484.097	14253.0
1560.000	24.205	484.097	14737.1
1580.000	24.205	484.097	15221.2
1600.000	24.205	484.097	15705.3
1620.000	31.012	533.443	16238.8
1640.000	27.421	581.056	16819.8
1660.000	25.809	528.048	17347.9
1680.000	30.212	523.137	17871.0
1700.000	0.000	604.128	18475.1
1720.000	31.971	559.622	19034.8
1740.000	31.964	639.140	19673.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:53 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1760.000	31.964	639.126	20313.0
1780.000	31.965	639.126	20952.2
1800.000	30.222	625.258	21577.4
1820.000	30.224	604.440	22181.9
1840.000	30.706	607.320	22789.2
1860.000	27.114	586.239	23375.4
1880.000	28.072	549.560	23925.0
1900.000	31.253	586.176	24511.2
1920.000	24.217	571.676	25082.8
1940.000	24.217	484.350	25567.2
1960.000	24.217	484.349	26051.5
1980.000	24.218	484.350	26535.9
2000.000	24.217	484.350	27020.2
2020.000	24.217	484.350	27504.6
2040.000	24.217	484.349	27988.9
2060.000	31.217	541.767	28530.7
2080.000	29.673	609.320	29140.0
2100.000	28.736	585.024	29725.0
2120.000	27.928	569.470	30294.5
2140.000	32.327	596.890	30891.4
2160.000	31.349	634.361	31525.8
2180.000	31.223	625.039	32150.8
2200.000	30.340	616.537	32767.3
2220.000	28.667	589.996	33357.3
2240.000	26.966	555.907	33913.2
2260.000	25.622	523.206	34436.4
2280.000	24.858	504.483	34940.9
2300.000	23.717	486.143	35427.1
2320.000	22.879	466.024	35893.1
2340.000	21.701	445.897	36339.0
2360.000	20.684	421.370	36760.4
2380.000	19.944	407.120	37167.5
2400.000	18.901	387.727	37555.2
2420.000	17.308	362.082	37917.3
2440.000	15.316	324.086	38241.4
2460.000	14.370	295.532	38536.9
2480.000	13.771	280.248	38817.2
2500.000	13.519	271.814	39089.0
2520.000	13.103	266.578	39355.5
2536.203	12.676	208.516	39564.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
979.399	2.200	0.000	0.0
980.000	2.202	1.323	1.3
1000.000	2.198	44.034	45.4
1020.000	2.201	44.038	89.4
1040.000	2.198	44.027	133.4
1100.000	2.200	39.597	173.0
1120.000	2.202	44.023	217.0
1140.000	2.202	44.032	261.1
1160.000	2.202	44.023	305.1
1180.000	2.202	44.017	349.1
1200.000	1.505	43.070	392.2
1220.000	2.200	43.511	435.7
1240.000	2.016	41.386	477.1
1260.000	2.202	43.660	520.7
1280.000	2.197	44.000	564.7
1300.000	2.200	43.991	608.7
1320.000	2.202	44.001	652.7
1340.000	2.202	44.004	696.7
1360.000	2.202	44.020	740.8
1380.000	2.200	44.002	784.8
1400.000	1.099	39.080	823.8
1420.000	2.202	28.723	852.6
1440.000	2.202	40.256	892.8
1460.000	2.202	44.025	936.8
1480.000	2.202	44.029	980.9
1500.000	2.202	44.035	1024.9

1520.000	2.202	44.034	1068.9
1540.000	2.202	44.034	1113.0
1560.000	2.202	44.030	1157.0
1580.000	2.202	44.026	1201.0
1600.000	2.202	44.023	1245.1
1620.000	2.201	38.612	1283.7
1640.000	1.101	33.225	1316.9
1660.000	1.101	22.111	1339.0
1680.000	2.202	24.075	1363.1
1700.000	1.472	44.007	1407.1
1800.000	2.201	17.590	1424.7
1820.000	2.202	44.032	1468.7
1840.000	2.202	44.034	1512.7
1860.000	1.101	34.998	1547.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1880.000	2.202	37.617	1585.4
1900.000	2.202	43.905	1629.3
1920.000	2.202	43.498	1672.8
1940.000	2.202	44.033	1716.8
1960.000	2.202	44.027	1760.8
1980.000	2.202	44.027	1804.8
2000.000	2.202	44.033	1848.9
2020.000	2.202	44.031	1892.9
2040.000	2.202	44.030	1936.9
2060.000	2.202	37.610	1974.5
2080.000	2.200	44.175	2018.7
2100.000	2.201	44.148	2062.9
2120.000	1.100	35.445	2098.3
2140.000	2.202	32.334	2130.7
2160.000	2.201	44.019	2174.7
2180.000	2.202	44.028	2218.7
2200.000	2.202	44.022	2262.7
2220.000	2.201	44.000	2306.7
2240.000	2.202	43.996	2350.7
2260.000	2.202	43.992	2394.7
2280.000	2.202	44.001	2438.7
2300.000	2.202	44.011	2482.7
2320.000	2.202	44.009	2526.7
2340.000	2.202	43.987	2570.7
2360.000	2.202	43.951	2614.7
2380.000	2.202	43.932	2658.6
2400.000	2.201	43.912	2702.5
2420.000	2.202	43.897	2746.4
2440.000	2.202	43.897	2790.3
2460.000	2.202	43.915	2834.2
2480.000	2.202	43.934	2878.2
2500.000	2.202	43.945	2922.1
2520.000	2.202	43.951	2966.1
2536.203	2.202	35.616	3001.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 50 : E558 C-15

* * RIEGOS : * *
RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	43978.902
3 S Cemento Calz	31217.539
17 AC 22 bin S 2	35558.125
19 Z Artit Arc I	4468.786
23 AC 16 Surf D	39564.062
27 Relleno Bermas	3001.668
-----	-----
TOTAL	157789.082

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 51 : E558 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	9.207	0.000	0.0
20.000	7.206	142.922	142.9
40.000	7.264	144.519	287.4
60.000	7.371	146.232	433.7
80.000	7.571	149.340	583.0
100.000	7.877	154.224	737.2
120.000	8.219	161.052	898.3
140.000	8.407	166.382	1064.7
160.000	9.235	173.170	1237.8
180.000	10.844	198.478	1436.3
200.000	11.485	230.009	1666.3
220.000	11.499	232.743	1899.1
240.000	11.498	232.737	2131.8
260.000	11.454	232.661	2364.5
280.000	11.148	227.964	2592.4

pagina 11

pagina 9

pagina 12

pagina 10

pagina 0

300.000	10.820	220.618	2813.0
320.000	10.731	214.161	3027.2
340.000	11.057	217.095	3244.3
360.000	11.353	222.338	3466.6
380.000	10.878	220.653	3687.3
400.000	10.784	213.286	3900.6
420.000	11.204	216.529	4117.1
440.000	11.242	224.215	4341.3
460.000	10.923	220.316	4561.6
480.000	11.065	216.765	4778.4
500.000	11.809	229.768	5008.2
520.000	12.132	240.936	5249.1
540.000	12.171	248.031	5497.1
560.000	10.489	234.817	5732.0
580.000	10.189	202.689	5934.6
600.000	10.489	212.314	6147.0
618.561	3.636	194.365	6341.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 51 : E558 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
113.500	4.762	0.000	0.0
120.000	4.867	31.288	31.3
140.000	5.054	99.326	130.6
160.000	5.505	104.853	235.5
180.000	6.220	120.450	355.9
200.000	6.416	129.738	485.7
220.000	6.422	131.292	616.9
240.000	6.423	131.390	748.3
260.000	6.380	131.317	879.7
280.000	6.066	126.583	1006.2
300.000	5.750	119.161	1125.4
320.000	5.663	112.795	1238.2
340.000	5.977	115.647	1353.8
360.000	6.296	120.939	1474.8
380.000	6.431	125.247	1600.0
400.000	6.431	125.696	1725.7
420.000	6.431	125.696	1851.4
440.000	6.167	123.954	1975.4
460.000	5.850	118.815	2094.2
480.000	5.564	113.358	2207.5
500.000	5.877	114.856	2322.4
520.000	6.195	122.143	2444.5
540.000	6.431	129.454	2574.0
560.000	6.431	131.409	2705.4
580.000	6.431	131.548	2837.0
600.000	6.431	131.548	2968.5
618.561	0.693	121.757	3090.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 51 : E558 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	9.206	0.000	0.0
20.000	7.206	142.919	142.9
40.000	7.264	144.517	287.4
60.000	7.371	146.229	433.7
80.000	7.571	149.337	583.0
100.000	7.876	154.221	737.2
120.000	4.667	135.718	872.9
140.000	4.853	95.324	968.3
160.000	5.305	100.852	1069.1
180.000	5.820	114.036	1183.2
200.000	6.016	121.570	1304.7
220.000	6.022	123.106	1427.8
240.000	6.023	123.198	1551.0
260.000	5.979	123.125	1674.2
280.000	5.665	118.438	1792.6
300.000	5.350	111.089	1903.7
320.000	5.263	104.787	2008.5
340.000	5.577	107.696	2116.2
360.000	5.896	113.047	2229.2
380.000	6.030	117.404	2346.6
400.000	6.030	117.859	2464.5
420.000	6.030	117.859	2582.3
440.000	5.766	116.097	2698.4
460.000	5.449	110.899	2809.3
480.000	5.164	105.485	2914.8
500.000	5.477	106.823	3021.6
520.000	5.794	114.042	3135.7
540.000	6.030	121.276	3256.9
560.000	6.030	123.313	3380.3
580.000	6.030	123.346	3503.6
600.000	6.030	123.346	3627.0
618.561	0.492	114.157	3741.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 51 : E558 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

pagina 1

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
113.500	2.602	0.000	0.0
120.000	2.602	16.914	16.9
140.000	2.602	52.034	68.9
160.000	2.602	51.908	120.9
180.000	2.601	51.710	172.6
200.000	2.600	51.502	224.1
220.000	2.603	51.485	275.6
240.000	2.603	51.524	327.1
260.000	2.603	51.526	378.6
280.000	2.602	51.645	430.2
300.000	2.600	51.801	482.0
320.000	2.600	51.975	534.0
340.000	2.602	52.181	586.2
360.000	2.605	52.421	638.6
380.000	2.606	52.644	691.3
400.000	2.606	52.669	743.9
420.000	2.606	52.669	796.6
440.000	2.603	52.574	849.2
460.000	2.601	52.320	901.5
480.000	2.600	52.094	953.6
500.000	2.601	51.901	1005.5
520.000	2.603	51.741	1057.2
540.000	2.402	51.115	1108.4
560.000	1.604	39.524	1147.9
580.000	1.604	31.869	1179.7
600.000	1.604	31.869	1211.6
618.561	1.604	29.576	1241.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 51 : E558 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	8.773	0.000	0.0
20.000	6.773	134.227	134.2
40.000	6.831	135.821	270.0
60.000	6.936	137.526	407.6
80.000	7.135	140.607	548.2
100.000	7.438	145.465	693.6
120.000	7.118	146.668	840.3
140.000	7.305	144.356	984.7
160.000	7.757	149.772	1134.4
180.000	8.171	161.247	1295.7
200.000	8.366	168.044	1463.7
220.000	8.375	169.557	1633.3
240.000	8.376	169.686	1803.0
260.000	8.332	169.615	1972.6
280.000	8.017	165.055	2137.6
300.000	7.700	157.879	2295.5
320.000	7.613	151.761	2447.3
340.000	7.928	154.883	2602.2
360.000	8.250	160.481	2762.7
380.000	8.386	165.067	2927.7
400.000	8.386	165.547	3093.3
420.000	8.386	165.547	3258.8
440.000	8.119	163.688	3422.5
460.000	7.800	158.228	3580.7
480.000	7.514	152.607	3733.3
500.000	7.828	153.719	3887.1
520.000	8.147	160.764	4047.8
540.000	8.181	167.353	4215.2
560.000	7.384	157.814	4373.0
580.000	7.383	150.149	4523.1
600.000	7.383	150.148	4673.3
618.561	1.946	139.037	4812.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 51 : E558 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : ReLleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
113.500	1.101	0.000	0.0
120.000	1.100	7.157	7.2
140.000	1.101	22.014	29.2
160.000	1.101	21.894	51.1
180.000	2.202	29.660	80.7
200.000	2.202	44.549	125.3
220.000	2.202	44.598	169.9
240.000	2.202	44.612	214.5
260.000	2.202	44.610	259.1
280.000	2.202	44.457	303.6
300.000	2.201	44.230	347.8
320.000	2.202	44.046	391.8
340.000	2.201	43.868	435.7
360.000	2.202	43.687	479.4
380.000	2.179	43.500	522.9
400.000	2.085	41.289	564.2
420.000	2.204	42.975	607.1
440.000	2.202	43.570	650.7
460.000	2.201	43.761	694.5
480.000	2.200	42.590	737.1

pagina 4

pagina 2

pagina 5

pagina 3

500.000	2.202	43.210	780.3
520.000	2.202	44.311	824.6
540.000	2.203	44.568	869.2
560.000	2.203	43.355	912.5
580.000	2.203	40.521	953.0
600.000	2.203	44.807	997.8
618.561	1.103	40.305	1038.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:58 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 51 : E558 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	6341.327
3 S Cemento Calz	3090.260
17 AC 22 bin S 2	3741.111
19 Z Artit Arc I	1241.188
23 AC 16 Surf D	4812.320
27 Relleno Bermas	1038.147
-----	-----
TOTAL	20264.353

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:58 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 52 : E558 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
48.322	0.000	0.000	0.0
60.000	10.813	126.336	126.3
80.000	11.419	228.366	354.7
100.000	11.415	232.419	587.1
120.000	11.415	232.392	819.5
140.000	12.330	240.590	1060.1
160.000	12.330	251.418	1311.5
180.000	11.064	244.270	1555.8
200.000	11.415	232.057	1787.8
220.000	11.283	231.808	2019.7
240.000	11.338	229.063	2248.7
260.000	11.415	232.226	2480.9
280.000	11.415	232.392	2713.3
300.000	11.415	232.392	2945.7
320.000	11.415	232.392	3178.1
340.000	11.415	232.392	3410.5
360.000	11.422	232.439	3643.0
380.000	11.422	232.773	3875.7
400.000	10.673	228.086	4103.8
420.000	8.999	188.598	4292.4
440.000	8.084	169.749	4462.2
453.727	10.987	110.058	4572.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:58 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 52 : E558 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
48.322	0.000	0.000	0.0
60.000	6.311	76.111	76.1
80.000	6.320	130.658	206.8
100.000	6.325	130.851	337.6
120.000	6.325	130.877	468.5
140.000	6.325	130.877	599.4
160.000	6.325	130.877	730.3
180.000	6.325	130.877	861.1
200.000	6.325	130.877	992.0
220.000	6.325	130.877	1122.9
240.000	6.325	130.877	1253.8
260.000	6.325	130.877	1384.6
280.000	6.325	130.877	1515.5
300.000	6.325	130.877	1646.4
320.000	6.325	130.877	1777.3
340.000	6.325	130.877	1908.1
360.000	6.319	130.841	2039.0
380.000	6.311	130.645	2169.6
400.000	5.959	128.304	2297.9
420.000	4.727	111.133	2409.1
440.000	3.811	85.623	2494.7
453.727	4.993	51.664	2546.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 52 : E558 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

pagina 6

pagina 0

pagina 1

pagina 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
48.322	0.000	0.000	0.0
60.000	5.971	72.010	72.0
80.000	5.979	123.618	195.6
100.000	5.985	123.801	319.4
120.000	5.985	123.825	443.3
140.000	5.985	123.825	567.1
160.000	5.985	123.825	690.9
180.000	5.985	123.825	814.7
200.000	5.985	123.825	938.6
220.000	5.985	123.825	1062.4
240.000	5.985	123.825	1186.2
260.000	5.985	123.825	1310.0
280.000	5.985	123.825	1433.9
300.000	5.985	123.825	1557.7
320.000	5.985	123.825	1681.5
340.000	5.985	123.825	1805.3
360.000	5.978	123.791	1929.1
380.000	5.971	123.605	2052.7
400.000	5.619	121.273	2174.0
420.000	4.557	106.454	2280.5
440.000	3.641	82.224	2362.7
453.727	4.653	49.329	2412.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 52 : E558 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
48.322	0.000	0.000	0.0
60.000	2.000	20.426	20.4
80.000	2.604	46.841	67.3
100.000	2.606	51.289	118.6
120.000	2.606	51.299	169.9
140.000	2.606	51.299	221.2
160.000	2.606	51.299	272.5
180.000	2.606	51.299	323.8
200.000	2.606	51.299	375.1
220.000	2.606	51.299	426.4
240.000	2.606	51.299	477.7
260.000	2.606	51.299	529.0
280.000	2.606	51.299	580.3
300.000	2.606	51.299	631.5
320.000	2.606	51.299	682.8
340.000	2.606	51.299	734.1
360.000	2.604	51.286	785.4
380.000	2.601	51.212	836.6
400.000	2.600	51.177	887.8
420.000	2.602	51.229	939.1
440.000	2.601	51.568	990.6
453.727	2.602	35.620	1026.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 52 : E558 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
48.322	0.000	0.000	0.0
60.000	7.722	89.477	89.5
80.000	8.333	165.401	254.9
100.000	8.340	170.032	424.9
120.000	8.340	170.065	595.0
140.000	8.340	170.065	765.0
160.000	8.340	170.065	935.1
180.000	8.340	170.065	1105.2
200.000	8.340	170.065	1275.2
220.000	8.340	170.065	1445.3
240.000	8.340	170.065	1615.4
260.000	8.340	170.065	1785.4
280.000	8.340	170.065	1955.5
300.000	8.340	170.065	2125.6
320.000	8.340	170.065	2295.6
340.000	8.340	170.065	2465.7
360.000	8.332	170.019	2635.7
380.000	8.321	169.768	2805.5
400.000	7.969	167.405	2972.9
420.000	7.008	153.855	3126.7
440.000	6.093	130.842	3257.6
453.727	7.004	82.899	3340.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:31:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 52 : E558 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
48.322	0.000	0.000	0.0

pagina 3

pagina 4

pagina 5

60.000	2.199	26.285	26.3
80.000	2.202	44.948	71.2
100.000	2.204	44.924	116.2
120.000	2.204	44.930	161.1
140.000	2.204	44.931	206.0
160.000	2.204	44.932	251.0
180.000	2.204	44.763	295.7
200.000	2.204	44.930	340.6
220.000	2.204	44.930	385.6
240.000	2.204	44.929	430.5
260.000	2.204	44.931	475.4
280.000	2.204	44.930	520.4
300.000	2.204	44.931	565.3
320.000	2.204	44.930	610.2
340.000	2.204	44.930	655.2
360.000	2.202	44.923	700.1
380.000	2.202	44.878	745.0
400.000	2.202	44.843	789.8
420.000	1.101	26.926	816.7
440.000	1.101	21.570	838.3
453.727	2.201	15.024	853.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 52 : E558 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4572.216
3 S Cemento Calz	2546.355
17 AC 22 bin S 2	2412.005
19 Z Artit Arc I	1026.240
23 AC 16 Surf D	3340.474
27 Relleno Bermas	853.317
TOTAL	14750.609

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 53 : E558 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.103	0.000	0.0
20.000	8.109	152.348	152.3
40.000	9.554	164.647	317.0
60.000	11.254	207.046	524.0
80.000	11.703	219.007	743.0
100.000	11.717	222.912	966.0
120.000	11.707	222.792	1188.8
140.000	11.404	222.626	1411.4
160.000	11.125	211.390	1622.8
180.000	11.491	220.255	1843.0
200.000	11.673	225.568	2068.6
220.000	11.621	225.706	2294.3
240.000	11.584	224.958	2519.3
260.000	11.562	224.347	2743.6
280.000	11.513	223.622	2967.2
300.000	11.507	223.026	3190.2
320.000	11.512	223.118	3413.4
340.000	11.516	223.269	3636.6
360.000	11.507	223.231	3859.9
380.000	11.501	223.140	4083.0
400.000	11.357	222.638	4305.6
420.000	10.966	216.882	4522.5
440.000	9.436	205.169	4727.7
460.000	7.528	162.688	4890.4
480.000	6.762	140.292	5030.7
497.285	8.592	110.253	5140.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 53 : E558 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.993	0.000	0.0
20.000	4.359	78.795	78.8
40.000	5.714	94.104	172.9
60.000	6.156	115.830	288.7
80.000	6.601	124.068	412.8
100.000	6.606	128.235	541.0
120.000	6.614	128.354	669.4
140.000	6.616	128.678	798.1
160.000	6.616	129.619	927.7
180.000	6.606	129.814	1057.5
200.000	6.560	129.195	1186.7
220.000	6.519	128.365	1315.1
240.000	6.482	127.632	1442.7
260.000	6.449	126.956	1569.6
280.000	6.421	126.377	1696.0
300.000	6.412	125.997	1822.0

320.000	6.408	125.903	1947.9
340.000	6.405	125.831	2073.8
360.000	6.402	125.777	2199.5
380.000	6.401	125.739	2325.3
400.000	6.258	125.226	2450.5
420.000	5.865	119.248	2569.7
440.000	5.265	111.522	2681.3
460.000	3.656	88.201	2769.5
480.000	3.209	66.033	2835.5
497.285	4.491	55.248	2890.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 53 : E558 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.653	0.000	0.0
20.000	4.189	75.435	75.4
40.000	5.374	90.656	166.1
60.000	5.816	109.193	275.3
80.000	6.261	117.454	392.7
100.000	6.265	121.629	514.4
120.000	6.273	121.742	636.1
140.000	6.275	122.049	758.2
160.000	6.275	122.941	881.1
180.000	6.265	123.126	1004.2
200.000	6.220	122.512	1126.7
220.000	6.179	121.688	1248.4
240.000	6.142	120.956	1369.4
260.000	6.109	120.276	1489.7
280.000	6.080	119.690	1609.3
300.000	6.071	119.304	1728.7
320.000	6.067	119.214	1847.9
340.000	6.064	119.147	1967.0
360.000	6.062	119.095	2086.1
380.000	6.061	119.059	2205.2
400.000	5.918	118.547	2323.7
420.000	5.525	112.558	2436.3
440.000	4.925	104.819	2541.1
460.000	3.485	84.104	2625.2
480.000	3.039	62.685	2687.9
497.285	4.151	52.323	2740.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 53 : E558 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.602	0.000	0.0
20.000	2.602	51.159	51.2
40.000	2.601	49.248	100.4
60.000	2.600	47.726	148.1
80.000	2.600	47.368	195.5
100.000	2.602	47.224	242.7
120.000	2.605	47.268	290.0
140.000	2.606	47.563	337.6
160.000	2.606	48.737	386.3
180.000	2.605	49.008	435.3
200.000	2.602	48.971	484.3
220.000	2.601	48.941	533.2
240.000	2.601	48.948	582.2
260.000	2.602	48.976	631.1
280.000	2.606	49.043	680.2
300.000	2.605	49.091	729.3
320.000	2.603	49.060	778.3
340.000	2.602	49.031	827.4
360.000	2.601	49.010	876.4
380.000	2.600	48.995	925.4
400.000	2.600	49.001	974.4
420.000	2.600	49.155	1023.5
440.000	2.601	49.353	1072.9
460.000	2.601	49.917	1122.8
480.000	2.280	49.651	1172.4
497.285	1.600	33.222	1205.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 53 : E558 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.004	0.000	0.0
20.000	6.640	123.655	123.7
40.000	7.724	136.893	260.5
60.000	8.166	152.188	412.7
80.000	8.612	160.112	572.8
100.000	8.618	164.150	737.0
120.000	8.628	164.303	901.3
140.000	8.631	164.885	1066.2

pagina 2

pagina 6

pagina 0

pagina 3

pagina 1

pagina 4

160.000	8.631	166.878	1233.1
180.000	8.620	167.316	1400.4
200.000	8.572	166.670	1567.0
220.000	8.392	165.820	1732.9
240.000	8.493	165.094	1898.0
260.000	8.461	164.441	2062.4
280.000	8.435	163.916	2226.3
300.000	8.425	163.574	2389.9
320.000	8.420	163.455	2553.4
340.000	8.416	163.364	2716.7
360.000	8.413	163.292	2880.0
380.000	8.411	163.243	3043.3
400.000	8.268	162.736	3206.0
420.000	7.875	156.892	3362.9
440.000	7.275	149.340	3512.2
460.000	5.936	130.587	3642.8
480.000	5.170	109.416	3752.2
497.285	5.501	82.971	3835.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 53 : E558 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.201	0.000	0.0
20.000	1.101	21.524	21.5
40.000	1.441	20.878	42.4
60.000	2.199	40.452	82.9
80.000	2.202	41.984	124.8
100.000	2.201	41.922	166.8
120.000	2.203	41.962	208.7
140.000	2.200	42.092	250.8
160.000	1.922	34.100	284.9
180.000	2.203	41.758	326.7
200.000	2.201	42.701	369.4
220.000	2.199	42.675	412.0
240.000	2.200	42.681	454.7
260.000	2.202	42.697	497.4
280.000	2.203	42.729	540.2
300.000	2.203	42.749	582.9
320.000	2.202	42.737	625.6
340.000	2.201	42.724	668.4
360.000	2.202	42.708	711.1
380.000	2.201	42.700	753.8
400.000	2.202	42.711	796.5
420.000	2.201	42.774	839.3
440.000	1.669	41.316	880.6
460.000	1.101	22.864	903.4
480.000	1.101	21.361	924.8
497.285	2.202	18.866	943.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 53 : E558 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5140.927
3 S Cemento Calz	2890.747
17 AC 22 bin S 2	2740.202
19 Z Artit Arc I	1205.664
23 AC 16 Surf D	3835.192
27 Relleno Bermas	943.664
TOTAL	16756.396

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 54 : E558 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
35.114	7.264	0.000	0.0
40.000	7.508	35.503	35.5
60.000	9.577	163.225	198.7
80.000	10.593	199.545	398.3
100.000	10.593	207.155	605.4
120.000	10.593	207.155	812.6
140.000	10.593	207.155	1019.7
160.000	10.593	207.156	1226.9
180.000	10.604	208.148	1435.0
200.000	10.592	209.907	1644.9
220.000	10.588	211.360	1856.3
240.000	10.601	213.182	2069.5
260.000	10.597	215.093	2284.6
280.000	10.593	216.334	2500.9
300.000	10.593	216.474	2717.4
320.000	10.593	216.474	2933.9
340.000	10.173	214.629	3148.5
360.000	9.145	195.596	3344.1
380.000	10.022	191.468	3535.6

400.000	10.592	208.029	3743.6
420.000	10.601	208.594	3952.2
440.000	10.593	205.322	4157.5
460.000	10.593	204.665	4362.2
480.000	10.596	204.860	4567.0
500.000	9.860	203.363	4770.4
520.000	9.387	186.558	4956.9
540.000	9.172	185.280	5142.2
560.000	8.737	179.596	5321.8
563.509	8.656	30.539	5352.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 54 : E558 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
35.114	4.381	0.000	0.0
40.000	4.623	21.805	21.8
60.000	5.494	102.902	124.7
80.000	5.503	108.731	233.4
100.000	5.503	108.820	342.3
120.000	5.503	108.820	451.1
140.000	5.503	108.820	559.9
160.000	5.503	108.820	668.7
180.000	5.495	108.965	777.7
200.000	5.491	109.292	887.0
220.000	5.490	109.689	996.7
240.000	5.493	110.197	1106.9
260.000	5.499	110.797	1217.7
280.000	5.503	111.357	1329.0
300.000	5.503	111.422	1440.4
320.000	5.503	111.422	1551.9
340.000	5.502	111.409	1663.3
360.000	5.403	110.695	1774.0
380.000	5.490	110.109	1884.1
400.000	5.491	109.739	1993.8
420.000	5.497	108.947	2102.8
440.000	5.503	108.278	2211.0
460.000	5.503	108.159	2319.2
480.000	5.492	108.039	2427.2
500.000	5.492	108.189	2535.4
520.000	5.114	106.110	2641.5
540.000	4.900	99.970	2741.5
560.000	4.464	94.069	2835.6
563.509	4.383	15.528	2851.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 54 : E558 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
35.114	4.211	0.000	0.0
40.000	4.453	20.991	21.0
60.000	5.154	97.857	118.8
80.000	5.163	101.998	220.8
100.000	5.163	102.081	322.9
120.000	5.163	102.081	425.0
140.000	5.163	102.081	527.1
160.000	5.162	102.081	629.2
180.000	5.155	102.217	731.4
200.000	5.151	102.524	833.9
220.000	5.150	102.896	936.8
240.000	5.153	103.372	1040.2
260.000	5.159	103.936	1144.1
280.000	5.163	104.461	1248.6
300.000	5.163	104.521	1353.1
320.000	5.163	104.521	1457.6
340.000	5.161	104.509	1562.1
360.000	5.154	104.083	1666.2
380.000	5.150	103.502	1769.7
400.000	5.151	102.943	1872.7
420.000	5.157	102.200	1974.9
440.000	5.163	101.573	2076.4
460.000	5.163	101.460	2177.9
480.000	5.152	101.348	2279.2
500.000	5.152	101.489	2380.7
520.000	4.944	101.160	2481.9
540.000	4.729	96.571	2578.5
560.000	4.294	90.665	2669.1
563.509	4.213	14.930	2684.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 54 : E558 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
35.114	1.600	0.000	0.0
40.000	1.601	7.635	7.6

pagina 1

pagina 5

pagina 2

pagina 6

pagina 0

pagina 3

60.000	1.801	31.448	39.1
80.000	2.606	42.324	81.4
100.000	2.606	49.982	131.4
120.000	2.606	49.982	181.4
140.000	2.606	49.982	231.4
160.000	2.606	49.982	281.3
180.000	2.602	50.339	331.7
200.000	2.600	51.054	382.7
220.000	2.600	51.803	434.5
240.000	2.601	52.652	487.2
260.000	2.604	53.567	540.8
280.000	2.606	54.362	595.1
300.000	2.606	54.451	649.6
320.000	2.606	54.451	704.0
340.000	2.606	54.434	758.4
360.000	2.602	53.793	812.2
380.000	2.600	52.869	865.1
400.000	2.600	51.890	917.0
420.000	2.603	50.451	967.5
440.000	2.606	49.102	1016.6
460.000	2.606	48.846	1065.4
480.000	2.601	48.792	1114.2
500.000	2.601	49.219	1163.4
520.000	2.602	50.694	1214.1
540.000	2.602	51.959	1266.1
560.000	2.602	52.070	1318.1
563.509	2.602	9.139	1327.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 54 : E558 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
35.114	5.662	0.000	0.0
40.000	5.903	27.913	27.9
60.000	6.705	125.237	153.1
80.000	7.518	139.440	292.6
100.000	7.518	147.186	439.8
120.000	7.518	147.186	587.0
140.000	7.518	147.186	734.1
160.000	7.518	147.186	881.3
180.000	7.507	147.660	1029.0
200.000	7.501	148.638	1177.6
220.000	7.500	149.712	1327.3
240.000	7.504	150.984	1478.3
260.000	7.513	152.403	1630.7
280.000	7.518	153.670	1784.4
300.000	7.518	153.813	1938.2
320.000	7.518	153.813	2092.0
340.000	7.516	153.786	2245.8
360.000	7.506	152.761	2398.6
380.000	7.501	151.316	2549.9
400.000	7.501	149.841	2699.7
420.000	7.509	147.749	2847.5
440.000	7.518	145.856	2993.3
460.000	7.518	145.502	3138.8
480.000	7.502	145.341	3284.2
500.000	7.502	145.885	3430.1
520.000	7.396	147.798	3577.9
540.000	7.181	145.534	3723.4
560.000	6.745	139.731	3863.1
563.509	6.664	23.541	3886.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 54 : E558 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
35.114	1.101	0.000	0.0
40.000	1.101	5.213	5.2
60.000	2.201	28.085	33.3
80.000	2.204	43.185	76.5
100.000	2.204	43.138	119.6
120.000	2.204	43.138	162.8
140.000	2.204	43.139	205.9
160.000	2.203	43.138	249.0
180.000	2.202	43.293	292.3
200.000	2.196	43.598	335.9
220.000	2.202	43.934	379.9
240.000	2.201	44.295	424.2
260.000	2.203	44.694	468.9
280.000	2.204	45.040	513.9
300.000	2.204	45.080	559.0
320.000	2.204	45.080	604.1
340.000	2.203	45.072	649.1
360.000	1.279	35.587	684.7
380.000	2.107	32.240	717.0
400.000	2.200	43.913	760.9
420.000	2.202	43.338	804.2
440.000	2.204	42.752	847.0
460.000	2.204	42.643	889.6
480.000	2.202	42.614	932.2
500.000	1.969	42.323	974.5
520.000	1.100	25.441	1000.0
540.000	1.100	21.971	1021.9
560.000	1.100	22.035	1044.0
563.509	1.101	3.868	1047.8

pagina 4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 54 : E558 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5352.364
3 S Cemento Calz	2851.099
17 AC 22 bin S 2	2684.048
19 Z Artit Arc I	1327.272
23 AC 16 Surf D	3886.670
27 Relleno Bermas	1047.849
TOTAL	17149.301

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 55 : E558 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
38.723	11.199	0.000	0.0
40.000	8.733	11.134	11.1
60.000	9.800	183.731	194.9
80.000	11.882	222.612	417.5
100.000	11.916	241.517	659.0
120.000	11.943	242.073	901.1
140.000	11.970	242.595	1143.7
160.000	11.683	239.358	1383.0
180.000	11.391	232.106	1615.1
200.000	11.164	225.374	1840.5
220.000	11.193	223.572	2064.1
240.000	10.360	210.289	2274.4
260.000	10.102	206.940	2481.3
280.000	9.875	195.242	2676.5
320.000	10.673	416.671	3093.2
340.000	11.027	218.000	3311.2
360.000	12.236	233.627	3544.8
380.000	12.301	248.965	3793.8
400.000	12.328	249.543	4043.3
420.000	11.775	245.456	4288.8
440.000	11.595	237.799	4526.6
460.000	10.214	220.992	4747.6
480.000	8.137	182.819	4930.4
483.287	7.940	26.572	4957.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 55 : E558 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
38.723	5.265	0.000	0.0
40.000	4.516	5.801	5.8
60.000	5.983	104.651	110.5
80.000	6.424	130.449	240.9
100.000	6.427	131.445	372.3
120.000	6.427	131.463	503.8
140.000	6.427	131.463	635.3
160.000	6.119	127.882	763.2
180.000	5.804	120.411	883.6
200.000	5.550	113.331	996.9
220.000	5.551	111.016	1107.9
240.000	5.551	111.022	1218.9
260.000	5.551	111.022	1330.0
280.000	5.551	111.022	1441.0
320.000	5.757	223.568	1664.5
340.000	6.073	119.333	1783.9
360.000	6.394	126.802	1910.7
380.000	6.431	131.495	2042.2
400.000	6.431	131.548	2173.7
420.000	6.431	131.548	2305.3
440.000	6.431	131.548	2436.8
460.000	6.419	131.416	2568.2
480.000	5.252	122.755	2691.0
483.287	5.052	17.185	2708.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 55 : E558 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 6

pagina 0

pagina 1

pagina 5

pagina 2

38.723	4.865	0.000	0.0
40.000	4.316	5.545	5.5
60.000	5.783	100.653	106.2
80.000	6.023	122.876	229.1
100.000	6.026	123.250	352.3
120.000	6.026	123.266	475.6
140.000	6.026	123.266	598.9
160.000	5.718	119.724	718.6
180.000	5.404	112.328	830.9
200.000	5.150	105.312	936.2
220.000	5.151	103.015	1039.2
240.000	5.151	103.021	1142.3
260.000	5.151	103.021	1245.3
280.000	5.151	103.021	1348.3
320.000	5.357	207.554	1555.8
340.000	5.673	111.259	1667.1
360.000	5.993	118.653	1785.8
380.000	6.030	123.294	1909.1
400.000	6.030	123.346	2032.4
420.000	6.030	123.346	2155.7
440.000	6.030	123.346	2279.1
460.000	6.019	123.223	2402.3
480.000	5.051	117.067	2519.4
483.287	4.852	16.527	2535.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 55 : E558 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
38.723	2.602	0.000	0.0
40.000	2.576	3.280	3.3
60.000	2.176	47.110	50.4
80.000	2.125	41.992	92.4
100.000	2.153	42.411	134.8
120.000	2.180	42.947	177.7
140.000	2.207	43.478	221.2
160.000	2.231	44.051	265.3
180.000	2.257	44.689	310.0
200.000	2.284	45.354	355.3
220.000	2.311	45.947	401.3
240.000	2.338	46.488	447.7
260.000	2.365	47.026	494.8
280.000	2.392	47.565	542.3
320.000	2.445	96.700	639.0
340.000	2.474	48.992	688.0
360.000	2.505	49.401	737.4
380.000	2.532	49.867	787.3
400.000	2.559	50.395	837.7
420.000	2.586	50.925	888.6
440.000	2.406	50.946	939.6
460.000	1.601	39.733	979.3
480.000	1.601	31.812	1011.1
483.287	1.601	5.233	1016.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 55 : E558 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
38.723	7.217	0.000	0.0
40.000	6.742	8.637	8.6
60.000	7.808	144.810	153.4
80.000	7.897	160.003	313.5
100.000	7.929	160.610	474.1
120.000	7.955	161.164	635.2
140.000	7.982	161.695	796.9
160.000	7.700	158.736	955.7
180.000	7.410	152.000	1107.7
200.000	7.184	145.662	1253.3
220.000	7.212	143.961	1397.3
240.000	7.239	144.508	1541.8
260.000	7.266	145.046	1686.8
280.000	7.293	145.585	1832.4
320.000	7.553	294.252	2126.7
340.000	7.897	155.239	2281.9
360.000	8.247	163.022	2444.9
380.000	8.312	168.117	2613.0
400.000	8.339	168.698	2781.7
420.000	8.366	169.227	2951.0
440.000	8.185	169.248	3120.2
460.000	7.370	157.903	3278.1
480.000	6.502	144.905	3423.0
483.287	6.302	21.272	3444.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 55 : E558 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

pagina 3

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
38.723	2.202	0.000	0.0
40.000	1.101	1.384	1.4
60.000	1.101	21.586	23.0
80.000	2.203	38.210	61.2
100.000	2.202	44.701	105.9
120.000	2.203	44.698	150.6
140.000	2.203	44.696	195.3
160.000	2.202	44.554	239.8
180.000	2.200	44.293	284.1
200.000	2.199	44.060	328.2
220.000	2.202	44.003	372.2
240.000	2.202	43.984	416.2
260.000	2.197	44.022	460.2
280.000	2.169	40.983	501.2
320.000	2.199	88.065	589.2
340.000	2.202	44.242	633.5
360.000	2.203	44.480	678.0
380.000	2.203	44.653	722.6
400.000	2.203	44.649	767.3
420.000	2.203	44.647	811.9
440.000	2.203	44.650	856.6
460.000	2.202	44.715	901.3
480.000	1.101	27.487	928.8
483.287	1.101	3.571	932.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 55 : E558 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	4956.987
3 S Cemento Calz	2708.178
17 AC 22 bin S 2	2535.911
19 Z Artit Arc I	1016.342
23 AC 16 Surf D	3444.299
27 Relleno Bermas	932.333
-----	-----
TOTAL	15594.051

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 56 : E558 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
58.283	10.749	0.000	0.0
60.000	10.917	19.154	19.2
80.000	12.313	242.776	261.9
100.000	11.920	252.649	514.6
120.000	11.920	243.373	758.0
140.000	11.920	243.374	1001.3
160.000	11.920	243.374	1244.7
180.000	11.920	243.374	1488.1
200.000	11.570	242.448	1730.5
220.000	11.308	231.002	1961.5
240.000	12.241	246.879	2208.4
260.000	12.835	257.919	2466.3
280.000	12.835	262.470	2728.8
300.000	12.835	262.470	2991.3
320.000	12.835	262.470	3253.7
340.000	12.835	262.470	3516.2
360.000	12.830	262.460	3778.7
380.000	11.307	252.726	4031.4
400.000	8.681	199.721	4231.1
420.000	7.979	163.753	4394.9
432.395	7.995	98.898	4493.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 56 : E558 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
58.283	6.830	0.000	0.0
60.000	6.830	12.167	12.2
80.000	6.830	141.725	153.9
100.000	6.830	141.725	295.6
120.000	6.830	141.725	437.3
140.000	6.830	141.725	579.1
160.000	6.830	141.725	720.8
180.000	6.830	141.725	862.5
200.000	6.830	141.725	1004.2
220.000	6.830	141.725	1146.0
240.000	6.830	141.725	1287.7
260.000	6.830	141.725	1429.4
280.000	6.830	141.725	1571.1
300.000	6.830	141.725	1712.9
320.000	6.830	141.725	1854.6
340.000	6.830	141.725	1996.3

pagina 6

pagina 0

pagina 4

pagina 1

pagina 5

360.000	6.827	141.719	2138.0
380.000	6.747	141.510	2279.5
400.000	4.408	114.976	2394.5
420.000	3.707	79.388	2473.9
432.395	3.722	46.201	2520.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 56 : E558 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
58.283	6.489	0.000	0.0
60.000	6.489	11.560	11.6
80.000	6.489	134.653	146.2
100.000	6.489	134.653	280.9
120.000	6.489	134.653	415.5
140.000	6.489	134.653	550.2
160.000	6.489	134.653	684.8
180.000	6.489	134.653	819.5
200.000	6.489	134.653	954.1
220.000	6.489	134.653	1088.8
240.000	6.489	134.653	1223.4
260.000	6.489	134.653	1358.1
280.000	6.489	134.653	1492.7
300.000	6.489	134.653	1627.4
320.000	6.489	134.653	1762.0
340.000	6.489	134.653	1896.7
360.000	6.487	134.648	2031.3
380.000	6.407	134.447	2165.8
400.000	4.238	110.469	2276.3
420.000	3.536	75.989	2352.3
432.395	3.552	44.093	2396.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 56 : E558 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
58.283	1.604	0.000	0.0
60.000	1.604	2.726	2.7
80.000	2.406	39.596	42.3
100.000	2.606	50.813	93.1
120.000	2.606	51.299	144.4
140.000	2.606	51.299	195.7
160.000	2.606	51.299	247.0
180.000	2.606	51.299	298.3
200.000	2.606	51.299	349.6
220.000	2.606	51.299	400.9
240.000	2.606	51.299	452.2
260.000	2.606	51.299	503.5
280.000	2.606	51.299	554.8
300.000	2.606	51.299	606.1
320.000	2.606	51.299	657.4
340.000	2.606	51.299	708.7
360.000	2.605	51.297	760.0
380.000	2.601	51.236	811.3
400.000	2.602	51.366	862.6
420.000	2.602	51.653	914.3
432.395	2.602	32.156	946.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 56 : E558 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
58.283	7.843	0.000	0.0
60.000	7.843	13.848	13.8
80.000	8.645	169.157	183.0
100.000	8.845	180.395	363.4
120.000	8.845	180.882	544.3
140.000	8.845	180.881	725.2
160.000	8.845	180.881	906.0
180.000	8.845	180.881	1086.9
200.000	8.845	180.881	1267.8
220.000	8.845	180.882	1448.7
240.000	8.845	180.881	1629.6
260.000	8.845	180.881	1810.4
280.000	8.845	180.881	1991.3
300.000	8.845	180.881	2172.2
320.000	8.845	180.881	2353.1
340.000	8.845	180.881	2534.0
360.000	8.842	180.874	2714.8
380.000	8.758	180.619	2895.5
400.000	6.690	158.137	3053.6
420.000	5.988	124.682	3178.3
432.395	6.003	74.399	3252.7

pagina 2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 56 : E558 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
58.283	2.203	0.000	0.0
60.000	2.203	3.890	3.9
80.000	2.203	45.211	49.1
100.000	2.203	45.063	94.2
120.000	2.203	45.057	139.2
140.000	2.203	45.053	184.3
160.000	2.203	45.050	229.3
180.000	2.203	45.050	274.4
200.000	2.151	45.029	319.4
220.000	2.124	39.970	359.4
240.000	2.203	45.001	404.4
260.000	2.203	45.053	449.4
280.000	2.203	45.053	494.5
300.000	2.203	45.061	539.5
320.000	2.204	45.057	584.6
340.000	2.203	45.064	629.7
360.000	2.203	45.055	674.7
380.000	1.658	43.474	718.2
400.000	1.101	24.460	742.7
420.000	1.101	21.653	764.3
432.395	1.101	13.557	777.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 56 : E558 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4493.760
3 S Cemento Calz	2520.110
17 AC 22 bin S 2	2396.343
19 Z Artit Arc I	946.436
23 AC 16 Surf D	3252.684
27 Relleno Bermas	777.860
TOTAL	14387.193

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 57 : E558 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
33.118	8.757	0.000	0.0
40.000	9.005	61.005	61.0
60.000	11.407	198.611	259.6
80.000	11.508	233.624	493.2
100.000	11.508	233.758	727.0
120.000	11.508	233.758	960.8
140.000	11.508	233.758	1194.5
160.000	11.508	233.758	1428.3
180.000	10.849	230.993	1659.3
200.000	10.520	209.602	1868.9
220.000	10.914	223.590	2092.5
240.000	10.381	219.018	2311.5
260.000	10.593	213.946	2525.4
280.000	10.593	214.481	2739.9
300.000	10.593	214.481	2954.4
320.000	10.581	214.475	3168.9
340.000	10.345	212.005	3380.9
360.000	10.123	207.648	3588.5
380.000	9.873	203.262	3791.8
400.000	9.637	198.679	3990.5
420.000	7.580	179.473	4169.9
426.091	7.146	45.006	4214.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 57 : E558 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
33.118	4.484	0.000	0.0
40.000	4.732	32.176	32.2
60.000	5.496	107.905	140.1
80.000	5.503	113.489	253.6
100.000	5.503	113.543	367.1
120.000	5.503	113.543	480.7
140.000	5.503	113.543	594.2

pagina 5

pagina 6

pagina 3

pagina 0

pagina 4

pagina 1

160.000	5.503	113.543	707.7
180.000	5.503	113.473	821.2
200.000	5.503	113.159	934.4
220.000	5.503	113.157	1047.5
240.000	5.503	113.157	1160.7
260.000	5.503	113.157	1273.8
280.000	5.503	113.157	1387.0
300.000	5.503	113.157	1500.2
320.000	5.503	113.157	1613.3
340.000	5.503	113.157	1726.5
360.000	5.495	113.063	1839.5
380.000	5.491	112.930	1952.5
400.000	5.490	112.884	2065.3
420.000	4.828	110.372	2175.7
426.091	4.397	28.462	2204.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 57 : E558 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
33.118	4.314	0.000	0.0
40.000	4.562	31.006	31.0
60.000	5.156	102.690	133.7
80.000	5.163	106.461	240.2
100.000	5.163	106.511	346.7
120.000	5.163	106.511	453.2
140.000	5.163	106.511	559.7
160.000	5.163	106.511	666.2
180.000	5.163	106.445	772.6
200.000	5.163	106.151	878.8
220.000	5.163	106.149	984.9
240.000	5.163	106.149	1091.1
260.000	5.163	106.149	1197.2
280.000	5.163	106.149	1303.4
300.000	5.163	106.149	1409.5
320.000	5.163	106.149	1515.7
340.000	5.163	106.149	1621.8
360.000	5.155	106.061	1727.9
380.000	5.151	105.936	1833.8
400.000	5.150	105.893	1939.7
420.000	4.658	104.210	2043.9
426.091	4.227	27.427	2071.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 57 : E558 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
33.118	2.602	0.000	0.0
40.000	2.602	17.704	17.7
60.000	2.603	51.265	69.0
80.000	2.606	51.223	120.2
100.000	2.606	51.248	171.4
120.000	2.606	51.248	222.7
140.000	2.606	51.248	273.9
160.000	2.606	51.248	325.2
180.000	2.606	51.265	376.4
200.000	2.606	51.345	427.8
220.000	2.606	51.345	479.1
240.000	2.606	51.345	530.5
260.000	2.606	51.345	581.8
280.000	2.606	51.345	633.2
300.000	2.606	51.345	684.5
320.000	2.595	51.340	735.9
340.000	2.359	48.825	784.7
360.000	2.120	44.197	828.9
380.000	1.883	39.550	868.4
400.000	1.647	34.929	903.4
420.000	1.601	31.820	935.2
426.091	1.601	9.686	944.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 57 : E558 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
33.118	6.766	0.000	0.0
40.000	7.034	47.699	47.7
60.000	7.509	149.863	197.6
80.000	7.518	152.645	350.2
100.000	7.518	152.717	502.9
120.000	7.518	152.717	655.6
140.000	7.518	152.717	808.4
160.000	7.518	152.717	961.1
180.000	7.518	152.669	1113.7
200.000	7.518	152.457	1266.2
220.000	7.518	152.455	1418.7

240.000	7.518	152.455	1571.1
260.000	7.518	152.455	1723.6
280.000	7.518	152.455	1876.0
300.000	7.518	152.455	2028.5
320.000	7.507	152.450	2180.9
340.000	7.271	149.931	2330.9
360.000	7.024	145.213	2476.1
380.000	6.783	140.439	2616.5
400.000	6.548	135.770	2752.3
420.000	6.108	131.328	2883.6
426.091	5.678	36.210	2919.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 57 : E558 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
33.118	1.101	0.000	0.0
40.000	1.101	7.384	7.4
60.000	2.202	30.102	37.5
80.000	2.204	44.747	82.2
100.000	2.204	44.764	127.0
120.000	2.204	44.761	171.8
140.000	2.204	44.760	216.5
160.000	2.204	44.760	261.3
180.000	2.204	44.747	306.0
200.000	2.108	39.629	345.7
220.000	2.204	44.582	390.2
240.000	2.204	44.684	434.9
260.000	2.204	44.682	479.6
280.000	2.204	44.682	524.3
300.000	2.204	44.682	569.0
320.000	2.204	44.683	613.6
340.000	2.204	44.714	658.4
360.000	2.202	44.746	703.1
380.000	2.199	44.769	747.9
400.000	2.202	44.836	792.7
420.000	1.101	36.432	829.1
426.091	1.101	6.594	835.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 57 : E558 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4214.932
3 S Cemento Calz	2204.180
17 AC 22 bin S 2	2071.366
19 Z Artit Arc I	944.866
23 AC 16 Surf D	2919.817
27 Relleno Bermas	835.740
TOTAL	13190.902

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 58 : E558 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
131.770	9.503	0.000	0.0
140.000	9.967	80.473	80.5
160.000	10.942	214.892	295.4
180.000	10.969	222.355	517.7
200.000	10.959	222.363	740.1
220.000	10.954	222.213	962.3
240.000	10.647	218.673	1181.0
260.000	10.336	211.489	1392.5
280.000	10.162	204.424	1596.9
320.000	10.797	416.664	2013.5
340.000	10.959	214.224	2227.8
360.000	10.959	214.650	2442.4
380.000	9.767	209.568	2652.0
400.000	10.035	192.523	2844.5
420.000	10.647	205.337	3049.8
440.000	11.321	223.268	3273.1
460.000	11.646	231.706	3504.8
500.000	11.874	480.239	3985.1
520.000	11.874	241.018	4226.1
540.000	11.874	241.018	4467.1
560.000	11.860	240.920	4708.0
580.000	9.615	215.164	4923.2
600.000	7.869	170.267	5093.4
604.493	9.211	35.231	5128.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 58 : E558 RAMAL 8

pagina 5

pagina 2

pagina 6

pagina 3

pagina 0

pagina 4

pagina 1

* * RIEGOS :

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
131.770	5.910	0.000	0.0
140.000	6.038	49.749	49.7
160.000	6.344	126.027	175.8
180.000	6.359	130.021	305.8
200.000	6.371	130.200	436.0
220.000	6.366	130.317	566.3
240.000	6.048	126.741	693.1
260.000	5.730	119.279	812.3
280.000	5.564	112.361	924.7
320.000	6.195	232.902	1157.6
340.000	6.371	123.053	1280.6
360.000	6.371	123.650	1404.3
380.000	6.097	121.897	1526.2
400.000	5.779	117.143	1643.3
420.000	5.513	112.264	1755.6
440.000	5.828	114.099	1869.7
460.000	6.147	121.432	1991.1
500.000	6.371	258.897	2250.0
520.000	6.371	130.318	2380.4
540.000	6.371	130.318	2510.7
560.000	6.363	130.265	2640.9
580.000	5.343	125.284	2766.2
600.000	4.484	98.031	2864.2
604.493	4.993	20.155	2884.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 58 : E558 RAMAL 8

* * RIEGOS :

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
131.770	5.570	0.000	0.0
140.000	5.698	46.915	46.9
160.000	6.004	119.103	166.0
180.000	6.019	123.065	289.1
200.000	6.030	123.234	412.3
220.000	6.025	123.345	535.7
240.000	5.707	119.785	655.4
260.000	5.390	112.386	767.8
280.000	5.224	105.526	873.4
320.000	5.855	219.422	1092.8
340.000	6.030	116.422	1209.2
360.000	6.030	117.035	1326.2
380.000	5.756	115.257	1441.5
400.000	5.439	110.473	1552.0
420.000	5.173	105.477	1657.4
440.000	5.488	107.256	1764.7
460.000	5.806	114.528	1879.2
500.000	6.030	244.962	2124.2
520.000	6.030	123.346	2247.5
540.000	6.030	123.346	2370.9
560.000	6.023	123.296	2494.2
580.000	5.173	119.793	2614.0
600.000	4.314	94.632	2708.6
604.493	4.653	19.387	2728.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 58 : E558 RAMAL 8

* * RIEGOS :

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
131.770	1.601	0.000	0.0
140.000	1.726	13.443	13.4
160.000	2.100	38.942	52.4
180.000	2.101	41.652	94.0
200.000	2.105	41.708	135.7
220.000	2.105	41.747	177.5
240.000	2.103	41.757	219.2
260.000	2.101	41.822	261.1
280.000	2.100	41.918	303.0
320.000	2.103	84.340	387.3
340.000	2.105	42.511	429.8
360.000	2.105	42.566	472.4
380.000	2.102	42.484	514.9
400.000	2.100	42.244	557.1
420.000	2.100	42.036	599.2
440.000	2.101	41.903	641.1
460.000	2.104	41.811	682.9
500.000	2.105	83.499	766.4
520.000	2.105	41.747	808.1
540.000	2.105	41.747	849.9
560.000	2.103	41.729	891.6
580.000	2.601	46.587	938.2
600.000	2.602	51.548	989.7
604.493	2.602	11.604	1001.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:12 1927
PROYECTO :

pagina 2

GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 58 : E558 RAMAL 8

* * RIEGOS :

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
131.770	6.921	0.000	0.0
140.000	7.174	58.288	58.3
160.000	7.854	153.009	211.3
180.000	7.870	159.674	371.0
200.000	7.885	159.893	530.9
220.000	7.879	160.036	690.9
240.000	7.560	156.493	847.4
260.000	7.241	149.184	996.6
280.000	7.074	142.437	1139.0
320.000	7.707	293.793	1432.8
340.000	7.885	153.974	1586.8
360.000	7.885	154.645	1741.4
380.000	7.608	152.780	1894.2
400.000	7.290	147.738	2041.9
420.000	7.023	142.517	2184.5
440.000	7.339	144.149	2328.6
460.000	7.659	151.309	2479.9
500.000	7.885	318.354	2798.3
520.000	7.885	160.037	2958.3
540.000	7.885	160.038	3118.3
560.000	7.875	159.973	3278.3
580.000	7.624	162.088	3440.4
600.000	6.766	143.232	3583.6
604.493	7.004	30.324	3614.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:13 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 58 : E558 RAMAL 8

* * RIEGOS :

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
131.770	2.202	0.000	0.0
140.000	2.201	18.272	18.3
160.000	2.202	44.548	62.8
180.000	2.201	44.674	107.5
200.000	2.203	44.701	152.2
220.000	2.204	44.722	196.9
240.000	2.202	44.649	241.6
260.000	2.201	44.384	286.0
280.000	2.202	44.164	330.1
320.000	2.202	87.538	417.7
340.000	2.204	43.280	460.9
360.000	2.203	43.214	504.1
380.000	1.826	43.152	547.3
400.000	1.853	36.104	583.4
420.000	2.201	42.446	625.8
440.000	2.202	44.177	670.0
460.000	2.203	44.431	714.5
500.000	2.204	89.412	803.9
520.000	2.204	44.725	848.6
540.000	2.203	44.723	893.3
560.000	2.202	44.715	938.0
580.000	1.101	32.247	970.3
600.000	1.096	21.548	991.8
604.493	2.201	4.891	996.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:13 1927
PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 58 : E558 RAMAL 8

* * RIEGOS :

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5128.680
3 S Cemento Calz	2884.404
17 AC 22 bin S 2	2727.995
19 Z Artit Arc I	1001.345
23 AC 16 Surf D	3613.966
27 Relleno Bermas	996.718
TOTAL	16353.107

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:13 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 70 : E561 GLORIETA 1

* * RIEGOS :

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.618	0.000	0.0
20.000	10.621	144.758	144.8
40.000	8.459	151.563	296.3
60.000	8.043	151.388	447.7

pagina 5

pagina 3

pagina 6

pagina 0

pagina 4

80.000	9.039	154.126	601.8
100.000	9.016	151.690	753.5
120.000	9.025	166.403	919.9
138.230	10.618	145.750	1065.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:13 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 70 : E561 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.100	0.000	0.0
20.000	8.101	122.503	122.5
40.000	7.801	136.246	258.7
60.000	6.763	130.913	389.7
80.000	7.800	128.746	518.4
100.000	7.801	135.453	653.9
120.000	7.801	138.148	792.0
138.230	8.100	124.821	916.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:17 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 70 : E561 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.700	0.000	0.0
20.000	7.701	118.672	118.7
40.000	7.601	132.956	251.6
60.000	6.563	127.297	378.9
80.000	7.600	124.627	503.6
100.000	7.601	132.671	636.2
120.000	7.601	133.570	769.8
138.230	7.700	121.373	891.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:17 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 70 : E561 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
138.230	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:18 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 70 : E561 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.500	0.000	0.0
20.000	7.501	116.722	116.7
40.000	7.501	131.273	248.0
60.000	6.463	125.422	373.4
80.000	7.500	122.558	496.0
100.000	7.501	131.266	627.2
120.000	7.501	131.274	758.5
138.230	7.500	119.640	878.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:19 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 70 : E561 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.202	0.000	0.0
20.000	2.198	20.198	20.2
40.000	0.965	16.051	36.2
60.000	1.101	18.587	54.8

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

80.000	1.101	22.424	77.3
100.000	1.100	14.958	92.2
120.000	1.101	24.982	117.2
138.230	2.200	18.728	135.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:19 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 70 : E561 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1065.677
3 S Cemento Calz	916.830
17 AC 22 bin S 2	891.167
23 AC 16 Surf D	878.156
27 Relleno Bermas	135.928
TOTAL	3887.757

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:19 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 71 : E561 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.480	0.000	0.0
20.000	8.479	165.621	165.6
40.000	9.492	179.287	344.9
60.000	11.481	167.898	512.8
80.000	10.141	154.711	667.5
100.000	9.492	197.855	865.4
120.000	9.492	157.491	1022.9
138.104	11.480	170.187	1193.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:20 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 71 : E561 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.100	0.000	0.0
20.000	6.788	129.150	129.1
40.000	7.802	136.525	265.7
60.000	8.101	136.953	402.6
80.000	8.100	123.533	526.2
100.000	7.801	141.507	667.7
120.000	7.801	135.443	803.1
138.104	8.100	126.611	929.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:22 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 71 : E561 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.700	0.000	0.0
20.000	6.588	124.383	124.4
40.000	7.602	131.388	255.8
60.000	7.701	133.161	388.9
80.000	7.700	119.573	508.5
100.000	7.601	134.665	643.2
120.000	7.601	132.662	775.8
138.104	7.700	121.408	897.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:23 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 71 : E561 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0

pagina 6

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 3

120.000	0.000	0.000	0.0
138.104	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 71 : E561 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.500	0.000	0.0
20.000	6.488	121.961	122.0
40.000	7.501	128.814	250.8
60.000	7.501	131.254	382.0
80.000	7.500	117.556	499.6
100.000	7.501	131.244	630.8
120.000	7.501	131.258	762.1
138.104	7.500	118.803	880.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:24 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 71 : E561 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	2.200	0.000	0.0
20.000	1.101	25.292	25.3
40.000	1.101	28.099	53.4
60.000	2.201	20.601	74.0
80.000	1.753	21.047	95.0
100.000	1.099	37.469	132.5
120.000	1.099	14.945	147.5
138.104	2.200	28.532	176.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:24 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 71 : E561 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	1193.050
3 S Cemento Calz	929.721
17 AC 22 bin S 2	897.239
23 AC 16 Surf D	880.889
27 Relleno Bermas	175.985
-----	-----
TOTAL	4076.884

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:24 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 72 : E561 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.001	0.000	0.0
20.000	11.804	182.985	183.0
40.000	11.804	236.079	419.1
60.000	11.804	236.079	655.1
80.000	11.733	243.509	898.7
100.000	12.853	251.437	1150.1
120.000	12.766	257.032	1407.1
140.000	7.001	211.294	1618.4
144.139	5.942	28.905	1647.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:24 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 72 : E561 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.001	0.000	0.0
20.000	10.823	160.495	160.5
40.000	10.823	216.469	377.0
60.000	10.823	216.469	593.4
80.000	7.502	183.267	776.7
100.000	7.502	150.030	926.7
120.000	7.502	150.030	1076.8

pagina 4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 72 : E561 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.001	0.000	0.0
20.000	0.000	105.292	105.3
40.000	0.000	0.000	105.3
60.000	0.000	0.000	105.3
80.000	7.101	70.979	176.3
100.000	7.101	142.028	318.3
120.000	7.101	142.028	460.3
140.000	7.001	141.041	601.4
144.139	5.942	28.905	630.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 72 : E561 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	8.685	8.7
40.000	0.000	0.000	8.7
60.000	0.000	0.000	8.7
80.000	3.183	31.902	40.6
100.000	3.201	63.924	104.5
120.000	3.201	64.013	168.5
140.000	0.000	37.860	206.4
144.139	0.000	0.000	206.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 72 : E561 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.001	0.000	0.0
20.000	0.000	113.163	113.2
40.000	0.000	0.000	113.2
60.000	0.000	0.000	113.2
80.000	10.002	99.970	213.1
100.000	10.002	200.040	413.2
120.000	10.002	200.040	613.2
140.000	7.001	175.522	788.7
144.139	5.942	28.905	817.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 72 : E561 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.980	10.870	10.9
40.000	0.980	19.600	30.5
60.000	0.980	19.600	50.1
80.000	1.235	26.980	77.0
100.000	2.202	39.200	116.2
120.000	2.202	44.035	160.3
140.000	0.000	26.027	186.3
144.139	0.000	0.000	186.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 72 : E561 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces	
CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	1977.625
3 S Cemento Calz	1429.950

pagina 2

pagina 3

pagina 6

pagina 4

pagina 0

pagina 5

pagina 1

pagina 6

17 AC 22 bin S 2	787.263
19 Z Artit Arc I	232.995
23 AC 16 Surf D	1017.545
27 Relleno Bermas	296.981

TOTAL	5742.359

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:25 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 73 : E561 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

99.235	8.092	0.000	0.0
100.000	8.103	6.195	6.2
120.000	8.413	164.970	171.2
140.000	8.862	172.467	343.6
160.000	9.893	185.790	529.4
180.000	11.014	214.586	744.0
200.000	11.024	221.994	966.0
220.000	10.878	220.425	1186.4
240.000	10.710	216.563	1403.0
260.000	11.084	209.485	1612.5
280.000	11.482	204.433	1816.9
300.000	11.555	229.724	2046.6
320.000	11.891	235.194	2281.8
340.000	11.873	243.141	2525.0
355.198	11.088	98.676	2623.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:25 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 73 : E561 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

99.235	4.388	0.000	0.0
100.000	4.398	3.359	3.4
120.000	4.708	90.849	94.2
140.000	5.154	98.415	192.6
160.000	5.772	110.721	303.3
180.000	5.915	118.361	421.7
200.000	5.918	120.024	541.7
220.000	5.765	118.277	660.0
240.000	5.602	114.376	774.4
260.000	5.491	110.305	884.7
280.000	5.491	107.855	992.5
300.000	5.564	109.900	1102.4
320.000	6.313	121.172	1223.6
340.000	7.063	132.008	1355.6
355.198	8.540	62.527	1418.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:25 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 73 : E561 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

99.235	4.218	0.000	0.0
100.000	4.228	3.229	3.2
120.000	4.537	87.443	90.7
140.000	4.984	95.010	185.7
160.000	5.432	105.997	291.7
180.000	5.575	111.477	403.2
200.000	5.578	113.125	516.3
220.000	5.424	111.392	627.7
240.000	5.261	107.529	735.2
260.000	5.151	103.879	839.1
280.000	5.151	102.774	941.9
300.000	5.224	103.098	1045.0
320.000	5.973	114.236	1159.2
340.000	6.723	132.609	1291.8
355.198	8.200	59.401	1351.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:25 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 73 : E561 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

99.235	2.605	0.000	0.0
100.000	2.604	1.993	2.0
120.000	2.604	52.097	54.1
140.000	2.604	52.053	106.1

160.000	2.603	51.910	158.1
180.000	2.600	51.717	209.8
200.000	2.601	51.637	261.4
220.000	2.602	51.734	313.1
240.000	2.601	51.875	365.0
260.000	2.601	51.983	417.0
280.000	2.601	52.010	469.0
300.000	2.601	52.008	521.0
320.000	2.600	51.483	572.5
340.000	1.850	44.369	616.9
355.198	0.000	15.734	632.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:25 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 73 : E561 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

99.235	6.672	0.000	0.0
100.000	6.682	5.107	5.1
120.000	6.991	136.535	141.6
140.000	7.438	144.063	285.7
160.000	7.785	153.850	439.6
180.000	7.926	158.178	597.7
200.000	7.929	159.744	757.5
220.000	7.776	158.110	915.6
240.000	7.613	154.395	1070.0
260.000	7.501	150.860	1220.8
280.000	7.502	150.031	1370.9
300.000	7.574	150.107	1521.0
320.000	8.323	160.721	1681.7
340.000	8.323	175.025	1856.7
355.198	8.000	72.822	1929.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:26 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 73 : E561 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

99.235	1.100	0.000	0.0
100.000	1.101	0.843	0.8
120.000	1.101	22.021	22.9
140.000	1.101	21.982	44.8
160.000	1.768	25.459	70.3
180.000	2.202	42.949	113.3
200.000	2.202	44.362	157.6
220.000	2.202	44.304	201.9
240.000	2.202	44.173	246.1
260.000	2.202	39.941	286.0
280.000	2.202	33.792	319.8
300.000	2.200	44.031	363.9
320.000	2.202	43.273	407.1
340.000	2.202	41.891	449.0
355.198	2.201	18.704	467.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:26 1927 pagina 6
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 73 : E561 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA

0 Subrasante	2623.643
3 S Cemento Calz	1418.149
17 AC 22 bin S 2	1351.197
19 Z Artit Arc I	632.605
23 AC 16 Surf D	1929.548
27 Relleno Bermas	467.724

TOTAL	8422.866

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:26 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 74 : E561 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	2.560	0.000	0.0
20.000	12.190	165.332	165.3
40.000	12.759	265.082	430.4
60.000	12.732	256.703	687.1
80.000	12.733	256.810	943.9
100.000	12.720	256.675	1200.6
120.000	12.719	256.577	1457.2

140.000	12.729	256.716	1713.9
160.000	12.734	257.002	1970.9
180.000	9.536	228.311	2199.2
200.000	8.251	175.852	2375.1
220.000	7.768	160.494	2535.6
240.000	7.505	152.051	2687.6
260.000	7.485	149.765	2837.4
278.809	7.490	140.867	2978.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 74 : E561 RAMAL 2

pagina 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.301	0.000	0.0
20.000	8.342	110.361	110.4
40.000	7.693	150.296	260.7
60.000	7.661	155.397	416.1
80.000	7.654	155.219	571.3
100.000	7.651	155.110	726.4
120.000	7.650	155.068	881.5
140.000	7.653	155.095	1036.5
160.000	7.660	155.188	1191.7
180.000	5.852	145.669	1337.4
200.000	4.566	102.676	1440.1
220.000	4.075	87.072	1527.1
240.000	3.798	78.195	1605.3
260.000	3.762	75.434	1680.8
278.809	3.753	70.663	1751.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 74 : E561 RAMAL 2

pagina 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	7.942	104.993	105.0
40.000	7.293	158.028	263.0
60.000	7.261	147.272	410.3
80.000	7.254	147.103	557.4
100.000	7.251	147.000	704.4
120.000	7.250	146.960	851.4
140.000	7.253	146.985	998.3
160.000	7.259	147.073	1145.4
180.000	5.652	139.477	1284.9
200.000	4.366	98.671	1383.6
220.000	3.874	83.066	1466.6
240.000	3.597	74.190	1540.8
260.000	3.562	71.430	1612.2
278.809	3.553	66.898	1679.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 74 : E561 RAMAL 2

pagina 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.101	25.158	25.2
40.000	2.605	48.771	73.9
60.000	2.604	51.837	125.8
80.000	2.601	51.787	177.6
100.000	2.600	51.750	229.3
120.000	2.600	51.737	281.0
140.000	2.601	51.745	332.8
160.000	2.603	51.776	384.6
180.000	2.605	51.823	436.4
200.000	2.605	51.863	488.2
220.000	2.604	51.939	540.2
240.000	2.603	52.002	592.2
260.000	2.602	52.066	644.3
278.809	2.601	48.963	693.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 74 : E561 RAMAL 2

pagina 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	9.793	126.754	126.8

40.000	9.647	203.382	330.1
60.000	9.614	194.075	524.2
80.000	9.606	193.862	718.1
100.000	9.601	193.727	911.8
120.000	9.600	193.673	1105.5
140.000	9.604	193.705	1299.2
160.000	9.612	193.822	1493.0
180.000	8.107	187.152	1680.2
200.000	6.820	147.554	1827.7
220.000	6.328	132.017	1959.7
240.000	6.050	123.196	2082.9
260.000	6.014	120.492	2203.4
278.809	6.005	113.036	2316.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 74 : E561 RAMAL 2

pagina 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	1.889	27.945	27.9
40.000	2.203	42.490	70.4
60.000	2.202	44.438	114.9
80.000	2.202	44.420	159.3
100.000	2.202	44.414	203.7
120.000	2.199	44.400	248.1
140.000	2.202	44.385	292.5
160.000	2.202	44.409	336.9
180.000	1.101	31.852	368.8
200.000	1.101	21.790	390.5
220.000	1.100	21.869	412.4
240.000	1.101	21.948	434.4
260.000	1.100	22.026	456.4
278.809	1.101	20.730	477.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 74 : E561 RAMAL 2

pagina 6

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2978.237
3 S Cemento Calz	1751.442
17 AC 22 bin S 2	1679.146
19 Z Artit Arc I	693.217
23 AC 16 Surf D	2316.447
27 Relleno Bermas	477.116
TOTAL	9895.604

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 75 : E561 RAMAL 6

pagina 0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
137.810	8.247	0.000	0.0
140.000	8.272	18.089	18.1
160.000	8.551	168.072	186.2
180.000	8.981	175.145	361.3
200.000	9.961	187.841	549.1
220.000	10.095	201.628	750.8
240.000	10.094	202.233	953.0
260.000	10.094	202.229	1155.2
280.000	10.094	202.229	1357.5
300.000	10.094	202.229	1559.7
320.000	9.557	199.566	1759.3
340.000	11.002	213.253	1972.5
360.000	11.002	220.478	2193.0
380.000	11.111	220.684	2413.7
400.000	8.308	218.512	2632.2
410.920	10.461	53.368	2685.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 75 : E561 RAMAL 6

pagina 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
137.810	4.380	0.000	0.0
140.000	4.400	9.633	9.6
160.000	4.659	90.646	100.3
180.000	4.993	97.284	197.6

200.000	4.995	100.331	297.9
220.000	4.999	100.389	398.3
240.000	5.000	100.451	498.7
260.000	5.000	100.454	599.2
280.000	5.000	100.454	699.6
300.000	5.000	100.454	800.1
320.000	5.000	100.454	900.5
340.000	5.000	100.454	1001.0
360.000	5.000	100.454	1101.5
380.000	5.110	100.660	1202.1
400.000	5.037	112.337	1314.5
410.920	7.021	28.692	1343.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:28 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 75 : E561 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

pagina 2

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
137.810	4.210	0.000	0.0
140.000	4.230	9.261	9.3
160.000	4.489	87.246	96.5
180.000	4.653	92.676	189.2
200.000	4.655	93.494	282.7
220.000	4.658	93.549	376.2
240.000	4.659	93.606	469.8
260.000	4.659	93.610	563.4
280.000	4.659	93.610	657.1
300.000	4.659	93.610	750.7
320.000	4.659	93.609	844.3
340.000	4.659	93.610	937.9
360.000	4.659	93.610	1031.5
380.000	4.770	93.815	1125.3
400.000	4.867	105.480	1230.8
410.920	6.681	26.878	1257.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:28 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 75 : E561 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

pagina 3

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
137.810	2.600	0.000	0.0
140.000	2.601	5.687	5.7
160.000	2.601	51.923	57.6
180.000	2.602	51.900	109.5
200.000	2.603	51.899	161.4
220.000	2.605	51.929	213.3
240.000	2.605	51.961	265.3
260.000	2.605	51.962	317.3
280.000	2.605	51.963	369.2
300.000	2.605	51.963	421.2
320.000	2.605	51.962	473.1
340.000	2.605	51.963	525.1
360.000	2.605	51.963	577.1
380.000	2.605	51.957	629.0
400.000	1.601	41.424	670.5
410.920	0.000	7.523	678.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:28 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 75 : E561 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

pagina 4

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
137.810	6.661	0.000	0.0
140.000	6.681	14.620	14.6
160.000	6.940	136.179	150.8
180.000	7.004	140.207	291.0
200.000	7.007	140.388	431.4
220.000	7.012	140.470	571.9
240.000	7.014	140.555	712.4
260.000	7.014	140.560	853.0
280.000	7.014	140.560	993.5
300.000	7.014	140.560	1134.1
320.000	7.014	140.560	1274.7
340.000	7.014	140.560	1415.2
360.000	7.014	140.560	1555.8
380.000	7.124	140.760	1696.5
400.000	6.317	141.918	1838.5
410.920	6.481	33.100	1871.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:28 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 75 : E561 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

pagina 5

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
137.810	1.101	0.000	0.0
140.000	1.101	2.402	2.4
160.000	1.101	21.916	24.3
180.000	1.447	24.591	48.9
200.000	2.202	36.303	85.2
220.000	2.203	44.125	129.3
240.000	2.203	44.146	173.5
260.000	2.203	44.149	217.6
280.000	2.203	44.148	261.8
300.000	2.203	44.147	305.9
320.000	2.203	44.148	350.1
340.000	2.203	44.148	394.2
360.000	2.203	44.151	438.4
380.000	2.203	44.154	482.5
400.000	1.101	43.117	525.6
410.920	2.199	11.368	537.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:28 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 75 : E561 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

pagina 6

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2685.555
3 S Cemento Calz	1343.147
17 AC 22 bin S 2	1257.662
19 Z Artit Arc I	677.978
23 AC 16 Surf D	1871.556
27 Relleno Bermas	537.013
TOTAL	8372.911

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:28 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 76 : E561 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

pagina 0

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.981	0.000	0.0
20.000	11.293	160.451	160.5
40.000	11.501	231.399	391.9
60.000	11.501	230.540	622.4
80.000	10.764	226.810	849.2
100.000	10.548	207.895	1057.1
120.000	10.596	212.113	1269.2
140.000	10.596	212.351	1481.6
160.000	10.596	212.351	1693.9
180.000	10.596	212.351	1906.3
200.000	10.596	212.351	2118.6
220.000	9.622	207.833	2326.4
240.000	9.178	189.637	2516.1
260.000	8.732	179.014	2695.1
280.000	8.393	171.124	2866.2
284.168	8.341	34.880	2901.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:28 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 76 : E561 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

pagina 1

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.540	0.000	0.0
20.000	5.789	89.452	89.5
40.000	5.500	113.545	203.0
60.000	5.500	110.504	313.5
80.000	5.500	110.504	424.0
100.000	5.500	110.504	534.5
120.000	5.500	110.504	645.0
140.000	5.500	110.504	755.5
160.000	5.500	110.504	866.0
180.000	5.500	110.504	976.5
200.000	5.500	110.504	1087.0
220.000	5.500	110.505	1197.5
240.000	5.230	109.472	1307.0
260.000	4.784	100.372	1407.4
280.000	4.445	92.481	1499.9
284.168	4.393	18.491	1518.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:29 1927

PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 76 : E561 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

pagina 2

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.200	0.000	0.0
20.000	5.448	84.398	84.4
40.000	5.159	106.550	190.9
60.000	5.159	103.661	294.6
80.000	5.159	103.661	398.3
100.000	5.159	103.661	501.9
120.000	5.159	103.661	605.6
140.000	5.159	103.661	709.3
160.000	5.159	103.661	812.9
180.000	5.159	103.661	916.6
200.000	5.159	103.661	1020.2
220.000	5.159	103.661	1123.9
240.000	5.059	103.537	1227.4
260.000	4.614	96.966	1324.4
280.000	4.275	89.076	1413.5
284.168	4.222	17.781	1431.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 76 : E561 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.105	25.219	25.2
40.000	2.605	48.981	74.2
60.000	2.605	51.967	126.2
80.000	2.605	51.967	178.1
100.000	2.605	51.967	230.1
120.000	2.605	51.967	282.1
140.000	2.605	51.967	334.0
160.000	2.605	51.967	386.0
180.000	2.605	51.967	438.0
200.000	2.605	51.967	489.9
220.000	2.605	51.967	541.9
240.000	2.605	51.967	593.9
260.000	2.605	51.967	645.8
280.000	2.605	51.967	697.8
284.168	2.605	10.830	708.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 76 : E561 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.000	0.000	0.0
20.000	7.303	105.987	106.0
40.000	7.514	150.489	256.5
60.000	7.514	150.615	407.1
80.000	7.514	150.614	557.7
100.000	7.514	150.614	708.3
120.000	7.514	150.614	858.9
140.000	7.514	150.614	1009.5
160.000	7.514	150.614	1160.2
180.000	7.514	150.615	1310.8
200.000	7.514	150.614	1461.4
220.000	7.514	150.614	1612.0
240.000	7.514	150.615	1762.6
260.000	7.069	145.942	1908.6
280.000	6.730	138.052	2046.6
284.168	6.677	27.987	2074.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 76 : E561 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.201	0.000	0.0
20.000	2.204	31.033	31.0
40.000	2.203	44.694	75.7
60.000	2.203	44.157	119.9
80.000	2.203	44.157	164.0
100.000	2.203	44.153	208.2
120.000	2.203	44.151	252.3
140.000	2.203	44.151	296.5
160.000	2.203	44.151	340.6
180.000	2.203	44.152	384.8
200.000	2.203	44.146	428.9
220.000	1.546	42.573	471.5
240.000	1.102	27.853	499.4
260.000	1.102	21.917	521.3
280.000	1.102	21.917	543.2
284.168	1.102	4.568	547.8

pagina 3

pagina 4

pagina 5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 76 : E561 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *
RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2901.099
3 S Cemento Calz	1518.352
17 AC 22 bin S 2	1431.254
19 Z Artit Arc I	708.629
23 AC 16 Surf D	2074.600
27 Relleno Bermas	547.775
TOTAL	9181.709

pagina 6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 77 : E561 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.352	0.000	0.0
20.000	13.720	224.446	224.4
40.000	13.720	273.354	497.8
60.000	13.726	273.484	771.3
80.000	13.553	273.076	1044.4
100.000	13.206	266.882	1311.2
120.000	13.646	268.181	1579.4
140.000	11.296	268.263	1847.7
157.892	14.252	208.381	2056.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 77 : E561 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.352	0.000	0.0
20.000	11.207	199.558	199.6
40.000	11.207	224.147	423.7
60.000	11.187	224.038	647.7
80.000	11.041	223.029	870.8
100.000	10.693	217.343	1088.1
120.000	11.114	217.871	1306.0
140.000	10.347	223.593	1529.6
157.892	10.707	165.687	1695.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 77 : E561 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.352	0.000	0.0
20.000	10.907	196.473	196.5
40.000	10.907	218.132	414.6
60.000	10.887	218.027	632.6
80.000	10.740	217.023	849.7
100.000	10.393	211.328	1061.0
120.000	10.814	211.864	1272.8
140.000	10.197	218.033	1490.9
157.892	11.236	178.549	1669.4

pagina 2

pagina 3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 77 : E561 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0

140.000	0.000	0.000	0.0
157.892	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:30 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 77 : E561 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	4.352	0.000	0.0
20.000	10.706	194.418	194.4
40.000	10.706	214.123	408.5
60.000	10.687	214.019	622.6
80.000	10.540	213.019	835.6
100.000	10.192	207.319	1042.9
120.000	10.614	207.859	1250.8
140.000	10.096	214.325	1465.1
157.892	11.368	182.505	1647.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:30 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 77 : E561 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.204	22.640	22.6
40.000	2.204	44.059	66.7
60.000	2.202	44.053	110.8
80.000	2.203	44.040	154.8
100.000	2.203	44.060	198.9
120.000	2.202	44.045	242.9
140.000	1.103	40.699	283.6
157.892	2.028	16.161	299.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:30 1927 pagina 6
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 77 : E561 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	2152.055
3 S Cemento Calz	1764.039
17 AC 22 bin S 2	1729.676
23 AC 16 Surf D	1704.358
27 Relleno Bermas	331.138
-----	-----
TOTAL	7681.266

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:30 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
155.000	13.011	0.000	0.0
160.000	12.176	62.847	62.8
180.000	13.299	262.857	325.7
200.000	13.299	265.817	591.5
220.000	13.297	265.054	856.6
240.000	13.171	265.293	1121.9
260.000	13.299	263.355	1385.2
280.000	13.250	265.478	1650.7
300.000	12.756	260.669	1911.4
320.000	12.543	255.806	2167.2
340.000	13.047	257.616	2424.8
360.000	13.001	260.563	2685.4
380.000	12.667	256.120	2941.5
400.000	12.706	253.503	3195.0
420.000	12.629	253.440	3448.4
440.000	12.563	251.700	3700.1
460.000	12.591	251.369	3951.5
480.000	12.616	252.379	4203.9
500.000	12.817	254.196	4458.1
520.000	12.763	256.469	4714.5
540.000	12.578	253.149	4967.7
560.000	13.390	243.972	5211.7
580.000	12.029	255.366	5467.0
600.000	12.428	244.498	5711.5
620.000	12.815	249.559	5961.1
640.000	12.507	255.237	6216.3
660.000	9.841	217.858	6434.2
680.000	12.991	221.156	6655.3

700.000	12.794	256.983	6912.3
720.000	12.757	256.182	7168.5
740.000	12.578	253.271	7421.8
760.000	12.948	256.599	7678.4
780.000	12.963	259.227	7937.6
800.000	13.017	259.164	8196.8
820.000	13.045	259.767	8456.5
840.000	13.045	260.861	8717.4
860.000	13.045	260.861	8978.2
880.000	13.048	260.887	9239.1
900.000	13.036	260.812	9499.9
920.000	13.029	260.638	9760.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:30 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
940.000	13.413	263.095	10023.7
960.000	13.974	273.487	10297.2
980.000	14.536	284.733	10581.9
1000.000	11.578	290.068	10872.0
1020.000	8.701	223.549	11095.5
1022.595	4.326	21.234	11116.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:30 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
155.000	7.679	0.000	0.0
160.000	7.679	38.394	38.4
180.000	7.679	153.575	192.0
200.000	7.679	153.575	345.5
220.000	7.679	153.575	499.1
240.000	7.679	153.575	652.7
260.000	7.679	153.575	806.3
280.000	7.625	153.183	959.5
300.000	7.553	151.777	1111.2
320.000	7.481	150.337	1261.6
340.000	7.411	148.916	1410.5
360.000	7.401	148.049	1558.5
380.000	7.400	148.007	1706.5
400.000	7.403	148.034	1854.6
420.000	7.406	148.084	2002.7
440.000	7.409	148.150	2150.8
460.000	7.414	148.235	2299.0
480.000	7.415	148.294	2447.3
500.000	7.415	148.295	2595.6
520.000	7.415	148.295	2743.9
540.000	7.415	148.295	2892.2
560.000	6.021	140.332	3032.6
580.000	7.405	128.212	3160.8
600.000	7.401	148.063	3308.8
620.000	7.401	148.030	3456.9
640.000	7.401	148.030	3604.9
660.000	7.201	145.529	3750.4
680.000	7.401	145.529	3895.9
700.000	7.401	148.030	4044.0
720.000	7.401	148.030	4192.0
740.000	7.401	148.030	4340.0
760.000	7.402	148.031	4488.1
780.000	7.404	148.058	4636.1
800.000	7.408	148.120	4784.2
820.000	7.408	148.168	4932.4
840.000	7.408	148.168	5080.6
860.000	7.408	148.168	5228.7
880.000	7.405	148.149	5376.9
900.000	7.402	148.074	5525.0
920.000	7.400	148.023	5673.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:30 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
940.000	7.792	150.565	5823.6
960.000	8.354	161.458	5985.0
980.000	8.908	172.484	6157.5
1000.000	8.902	181.236	6338.7
1020.000	8.701	177.363	6516.1
1022.595	4.326	21.234	6537.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:30 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
155.000	7.378	0.000	0.0
160.000	7.378	36.890	36.9
180.000	7.378	147.560	184.5
200.000	7.378	147.560	332.0
220.000	7.378	147.560	479.6
240.000	7.378	147.560	627.1
260.000	7.378	147.560	774.7
280.000	7.325	147.169	921.9
300.000	7.252	145.767	1067.6
320.000	7.181	144.331	1212.0
340.000	7.110	142.913	1354.9
360.000	7.101	142.047	1496.9
380.000	7.100	142.007	1638.9
400.000	7.103	142.033	1781.0
420.000	7.105	142.080	1923.0
440.000	7.109	142.144	2065.2
460.000	7.114	142.225	2207.4
480.000	7.114	142.283	2349.7
500.000	7.114	142.283	2492.0
520.000	7.114	142.283	2634.3
540.000	7.114	142.283	2776.5
560.000	6.722	140.479	2917.0
580.000	7.105	137.744	3054.8
600.000	7.101	142.061	3196.8
620.000	7.101	142.028	3338.9
640.000	7.101	142.028	3480.9
660.000	7.051	141.403	3622.3
680.000	7.101	141.403	3763.7
700.000	7.101	142.028	3905.7
720.000	7.101	142.028	4047.7
740.000	7.101	142.028	4189.8
760.000	7.102	142.030	4331.8
780.000	7.104	142.056	4473.9
800.000	7.108	142.115	4616.0
820.000	7.108	142.161	4758.1
840.000	7.108	142.161	4900.3
860.000	7.108	142.161	5042.5
880.000	7.105	142.143	5184.6
900.000	7.102	142.071	5326.7
920.000	7.100	142.022	5468.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
940.000	7.491	144.562	5613.3
960.000	8.053	155.443	5768.7
980.000	8.608	166.476	5935.2
1000.000	8.751	175.354	6110.5
1020.000	8.701	174.858	6285.4
1022.595	4.326	21.234	6306.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
155.000	3.208	0.000	0.0
160.000	3.208	16.039	16.0
180.000	3.208	64.157	80.2
200.000	3.208	64.157	144.4
220.000	3.208	64.157	208.5
240.000	3.208	64.157	272.7
260.000	3.208	64.157	336.8
280.000	3.206	64.144	401.0
300.000	3.204	64.102	465.1
320.000	3.202	64.066	529.1
340.000	3.201	64.038	593.2
360.000	3.200	64.016	657.2
380.000	3.200	64.002	721.2
400.000	3.201	64.015	785.2
420.000	3.202	64.036	849.2
440.000	3.204	64.065	913.3
460.000	3.206	64.100	977.4
480.000	3.206	64.126	1041.5
500.000	3.206	64.127	1105.7
520.000	3.206	64.128	1169.8
540.000	3.206	64.128	1233.9
560.000	3.205	60.439	1294.4
580.000	3.202	62.894	1357.2
600.000	3.201	64.026	1421.3
620.000	3.201	64.013	1485.3
640.000	3.201	64.013	1549.3
660.000	1.600	44.009	1593.3
680.000	3.201	44.009	1637.3
700.000	3.201	64.013	1701.3
720.000	3.201	64.013	1765.3

740.000	3.201	64.013	1829.4
760.000	3.201	64.013	1893.4
780.000	3.202	64.025	1957.4
800.000	3.203	64.052	2021.4
820.000	3.204	64.072	2085.5
840.000	3.204	64.072	2149.6
860.000	3.204	64.072	2213.7
880.000	3.202	64.064	2277.7
900.000	3.201	64.032	2341.8
920.000	3.200	64.010	2405.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
940.000	3.208	64.032	2469.8
960.000	3.208	64.157	2534.0
980.000	3.205	64.082	2598.0
1000.000	1.604	62.772	2660.8
1020.000	0.000	27.212	2688.0
1022.595	0.000	0.000	2688.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
155.000	10.285	0.000	0.0
160.000	10.285	51.426	51.4
180.000	10.285	205.702	257.1
200.000	10.285	205.702	462.8
220.000	10.285	205.702	668.5
240.000	10.285	205.702	874.2
260.000	10.285	205.702	1079.9
280.000	10.230	205.300	1285.2
300.000	10.156	203.862	1489.1
320.000	10.083	202.392	1691.5
340.000	10.012	200.949	1892.4
360.000	10.001	200.064	2092.5
380.000	10.001	200.010	2292.5
400.000	10.004	200.047	2492.6
420.000	10.008	200.114	2692.7
440.000	10.013	200.203	2892.9
460.000	10.019	200.319	3093.2
480.000	10.020	200.398	3293.6
500.000	10.020	200.400	3494.0
520.000	10.020	200.400	3694.4
540.000	10.020	200.399	3894.8
560.000	10.015	200.376	4095.2
580.000	10.007	200.218	4295.4
600.000	10.002	200.086	4495.5
620.000	10.002	200.041	4695.5
640.000	10.002	200.040	4895.6
660.000	8.502	181.286	5076.8
680.000	10.002	181.286	5258.1
700.000	10.002	200.040	5458.2
720.000	10.002	200.040	5658.2
740.000	10.002	200.041	5858.2
760.000	10.002	200.042	6058.3
780.000	10.006	200.078	6258.4
800.000	10.011	200.162	6458.5
820.000	10.011	200.227	6658.8
840.000	10.011	200.228	6859.0
860.000	10.011	200.227	7059.2
880.000	10.007	200.201	7259.4
900.000	10.003	200.102	7459.5
920.000	10.000	200.031	7659.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
940.000	10.399	202.591	7862.1
960.000	10.960	213.585	8075.7
980.000	11.513	224.551	8300.3
1000.000	10.205	232.239	8532.5
1020.000	8.701	199.472	8732.0
1022.595	4.326	21.234	8753.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

pagina 7

pagina 8

pagina 5

pagina 6

pagina 9

pagina 10

* * RIEGOS : * *				180.000	6.930	132.963	1187.8
*****				183.589	6.930	24.872	1212.7
CAPA 27 : Relleno Bermas				Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:31 1927 pagina 1			
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA				PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 79 : E561 RAMAL 8			
*****				*****			
* * RIEGOS : * *				CAPA 1 : Zah artf Calz			
*****				P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA			
155.000 2.204 0.000 0.0				*****			
160.000 1.363 8.860 8.9				0.000 5.001 0.000 0.0			
180.000 2.204 41.913 50.8				20.000 5.001 107.829 107.8			
200.000 2.204 44.070 94.8				40.000 6.001 108.079 215.9			
220.000 2.204 44.070 138.9				60.000 6.001 120.024 335.9			
240.000 2.204 44.070 183.0				80.000 6.001 120.024 456.0			
260.000 2.204 43.385 226.4				100.000 6.001 120.024 576.0			
280.000 2.203 44.066 270.4				120.000 6.001 120.024 696.0			
300.000 2.088 42.838 313.3				140.000 6.001 120.024 816.0			
320.000 2.201 43.597 356.9				160.000 6.001 120.024 936.1			
340.000 2.202 44.026 400.9				180.000 6.001 120.024 1056.1			
360.000 2.198 44.016 444.9				183.589 6.001 21.538 1077.6			
380.000 2.202 44.016 488.9				Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:31 1927 pagina 2			
400.000 2.202 44.001 532.9				PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 79 : E561 RAMAL 8			
420.000 2.201 44.013 576.9				*****			
440.000 2.202 44.035 621.0				* * RIEGOS : * *			
460.000 2.203 44.050 665.0				*****			
480.000 2.203 44.058 709.1				CAPA 23 : AC 16 Surf D			
500.000 2.203 44.061 753.1				P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA			
520.000 2.203 44.061 797.2				*****			
540.000 2.203 44.062 841.3				0.000 5.001 0.000 0.0			
560.000 2.202 36.630 877.9				20.000 5.001 106.782 106.8			
580.000 1.960 40.435 918.3				Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:31 1927 pagina 3			
600.000 2.033 39.778 958.1				PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 79 : E561 RAMAL 8			
620.000 2.200 41.382 999.5				*****			
640.000 2.185 43.946 1043.4				* * RIEGOS : * *			
660.000 1.099 30.210 1073.7				*****			
680.000 2.200 30.266 1103.9				CAPA 27 : Relleno Bermas			
700.000 2.202 44.028 1147.9				P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA			
720.000 2.200 44.025 1192.0				*****			
740.000 2.202 44.024 1236.0				0.000 0.000 0.000 0.0			
760.000 2.197 44.014 1280.0				20.000 0.000 0.000 0.0			
780.000 2.201 44.007 1324.0				Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:31 1927 pagina 4			
800.000 2.202 44.027 1368.0				PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 79 : E561 RAMAL 8			
820.000 2.202 44.042 1412.1				*****			
840.000 2.202 44.042 1456.1				* * RIEGOS : * *			
860.000 2.201 44.024 1500.1				*****			
880.000 2.201 44.033 1544.2				CAPA 27 : Relleno Bermas			
900.000 2.202 44.029 1588.2				P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA			
920.000 2.200 44.016 1632.2				*****			
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:31 1927 pagina 11				0.000 0.000 0.000 0.0			
PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 78 : E561 RAMAL 3				20.000 0.000 0.000 0.0			
*****				Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:31 1927 pagina 12			
* * RIEGOS : * *				PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 78 : E561 RAMAL 3			
*****				*****			
CAPA 27 : Relleno Bermas				* * RIEGOS : * *			
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA				*****			
*****				RESUMEN POR CAPAS			
940.000 2.203 44.018 1676.2				*****			
960.000 2.203 44.062 1720.3				Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces			
980.000 2.203 44.037 1764.3				CAPA AREA ACUMULADA			
1000.000 1.100 43.148 1807.5				*****			
1020.000 0.000 19.227 1826.7				0 Subrasante 11235.730			
1022.595 0.000 0.000 1826.7				3 S Cemento Calz 6603.447			
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:31 1927 pagina 12				17 AC 22 bin S 2 6362.884			
PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 78 : E561 RAMAL 3				19 Z Artit Arc I 2701.862			
*****				23 AC 16 Surf D 8828.673			
* * RIEGOS : * *				27 Relleno Bermas 1862.125			
*****				TOTAL 37594.720			
CAPA 27 : Relleno Bermas				Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:31 1927 pagina 0			
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA				PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 80 : E561 RAMAL 9			
*****				*****			
0 Subrasante 11235.730				* * RIEGOS : * *			
3 S Cemento Calz 6603.447				*****			
17 AC 22 bin S 2 6362.884				CAPA 0 : Subrasante			
19 Z Artit Arc I 2701.862				P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA			
23 AC 16 Surf D 8828.673				*****			
27 Relleno Bermas 1862.125				0.000 5.605 0.000 0.0			
TOTAL 37594.720				20.000 7.910 129.697 129.7			
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:31 1927 pagina 0				40.000 5.000 136.191 265.9			
PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 79 : E561 RAMAL 8				Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:31 1927 pagina 1			
*****				PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 80 : E561 RAMAL 9			
* * RIEGOS : * *				*****			
*****				* * RIEGOS : * *			
CAPA 0 : Subrasante				*****			
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA				CAPA 3 : S Cemento Calz			
*****				*****			
0.000 5.001 0.000 0.0				*****			
20.000 5.001 113.408 113.4				* * RIEGOS : * *			
40.000 6.930 115.563 229.0				*****			
60.000 6.930 138.604 367.6				CAPA 3 : S Cemento Calz			
80.000 6.930 138.604 506.2				*****			
100.000 6.930 138.604 644.8				* * RIEGOS : * *			
120.000 6.930 138.604 783.4				*****			
140.000 6.930 138.604 922.0				CAPA 3 : S Cemento Calz			
160.000 6.617 132.838 1054.8				*****			

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.500	0.000	0.0
20.000	5.500	89.974	90.0
40.000	5.000	69.133	159.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 80 : E561 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.200	0.000	0.0
20.000	5.200	83.995	84.0
40.000	5.000	74.453	158.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 80 : E561 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 80 : E561 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.000	0.000	0.0
20.000	5.000	80.000	80.0
40.000	5.000	100.000	180.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 80 : E561 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.002	0.000	0.0
20.000	2.002	38.119	38.1
40.000	0.000	28.865	67.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 80 : E561 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	363.964
3 S Cemento Calz	220.636
17 AC 22 bin S 2	212.136
19 Z Artit Arc I	9.727
23 AC 16 Surf D	247.589
27 Relleno Bermas	91.554
TOTAL	1145.606

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 81 : E561 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

pagina 0

0.000	1.296	0.000	0.0
20.000	9.056	146.844	146.8
40.000	8.973	180.710	327.6
60.000	8.894	178.565	506.1
80.000	8.829	177.158	683.3
100.000	8.257	173.768	857.0
120.000	8.735	169.157	1026.2
140.000	8.964	174.658	1200.9
160.000	8.466	176.961	1377.8
180.000	8.611	171.367	1549.2
200.000	8.295	170.575	1719.8
220.000	8.638	171.266	1891.0
240.000	9.006	173.745	2064.8
260.000	9.005	180.089	2244.9
280.000	8.841	178.081	2422.9
280.000	8.841	0.000	2422.9
300.000	8.679	174.789	2597.7
320.000	8.739	173.819	2771.6
340.000	8.781	175.996	2947.5
360.000	8.711	175.216	3122.8
380.000	8.684	173.839	3296.6
400.000	8.065	173.451	3470.1
420.000	7.750	163.798	3633.9
440.000	8.373	166.834	3800.7
460.000	8.293	164.377	3965.1
480.000	8.792	169.603	4134.7
500.000	8.953	175.716	4310.4
520.000	8.942	178.027	4488.4
540.000	8.509	175.519	4663.9
560.000	8.973	177.146	4841.1
580.000	9.034	181.853	5022.9
600.000	9.070	181.907	5204.8
620.000	9.062	179.431	5384.3
640.000	9.285	184.300	5568.6
660.000	8.968	183.258	5751.8
678.034	8.437	159.017	5910.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 81 : E561 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.615	0.000	0.0
20.000	8.311	143.844	143.8
40.000	8.311	166.216	310.1
60.000	8.311	166.217	476.3
80.000	8.311	166.217	642.5
100.000	7.090	152.075	794.6
120.000	7.463	144.948	939.5
140.000	7.443	140.322	1079.8
160.000	4.740	143.976	1223.8
180.000	7.348	143.176	1367.0
200.000	7.568	147.557	1514.5
220.000	7.577	152.599	1667.1
240.000	7.700	139.272	1806.4
260.000	7.685	153.537	1960.0
280.000	7.524	152.461	2112.4
280.000	7.524	0.000	2112.4
300.000	6.648	141.355	2253.8
320.000	7.583	152.961	2406.7
340.000	8.311	162.583	2569.3
360.000	8.311	163.733	2733.0
380.000	8.311	166.222	2899.3
400.000	6.986	147.422	3046.7
420.000	2.493	114.232	3160.9
440.000	7.179	118.468	3279.4
460.000	7.389	142.688	3422.1
480.000	7.365	159.331	3581.4
500.000	5.216	137.995	3719.4
520.000	8.576	117.211	3836.6
540.000	4.689	133.299	3969.9
560.000	8.642	156.055	4126.0
580.000	8.606	172.484	4298.5
600.000	8.551	167.310	4465.8
620.000	7.770	155.697	4621.5
640.000	8.551	167.154	4788.6
660.000	8.551	171.021	4959.6
678.034	5.412	133.326	5093.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 81 : E561 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.615	0.000	0.0
20.000	8.156	142.317	142.3
40.000	8.156	163.124	305.4
60.000	8.156	163.124	468.6
80.000	8.156	163.124	631.7
100.000	8.078	162.735	794.4
120.000	8.156	162.734	957.2
140.000	8.157	156.128	1113.3
160.000	5.694	150.772	1264.1
180.000	8.156	150.767	1414.8
200.000	8.156	163.129	1578.0
220.000	8.156	163.124	1741.1

pagina 1

pagina 2

240.000	8.156	150.918	1892.0
260.000	8.156	163.127	2055.1
280.000	8.156	163.127	2218.2
280.000	8.156	0.000	2218.2
300.000	7.565	160.153	2378.4
320.000	8.156	163.017	2541.4
340.000	8.156	163.128	2704.5
360.000	8.156	163.128	2867.7
380.000	8.157	163.129	3030.8
400.000	8.077	162.736	3193.5
420.000	8.027	161.523	3355.1
440.000	8.156	162.478	3517.5
460.000	8.342	164.505	3682.0
480.000	8.456	168.474	3850.5
500.000	8.485	169.054	4019.6
520.000	8.501	169.776	4189.4
540.000	8.497	165.640	4355.0
560.000	8.536	170.630	4525.6
580.000	8.451	169.832	4695.5
600.000	8.396	168.252	4863.7
620.000	8.396	167.926	5031.6
640.000	8.396	167.927	5199.6
660.000	8.396	167.929	5367.5
678.034	8.324	151.126	5518.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 81 : E561 RAMAL 5

pagina 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
678.034	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 81 : E561 RAMAL 5

pagina 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.615	0.000	0.0
20.000	8.002	140.683	140.7
40.000	8.002	160.032	300.7
60.000	8.002	160.032	460.7
80.000	8.002	160.032	620.8
100.000	8.002	160.035	780.8
120.000	8.002	160.035	940.8
140.000	8.002	160.032	1100.9
160.000	7.998	160.013	1260.9
180.000	8.002	160.013	1420.9
200.000	8.002	160.032	1580.9
220.000	8.002	160.032	1741.0
240.000	8.002	160.032	1901.0
260.000	8.002	160.032	2061.0
280.000	8.002	160.032	2221.1
280.000	8.002	0.000	2221.1
300.000	8.002	160.032	2381.1
320.000	8.002	160.032	2541.1
340.000	8.002	160.032	2701.2
360.000	8.002	160.032	2861.2
380.000	8.002	160.032	3021.2
400.000	8.002	160.032	3181.3
420.000	8.002	160.032	3341.3
440.000	8.002	160.032	3501.3
460.000	8.187	161.758	3663.1

480.000	8.302	165.381	3828.5
500.000	8.330	166.188	3994.7
520.000	8.382	167.139	4161.8
540.000	8.382	167.634	4329.4
560.000	8.382	167.634	4497.1
580.000	8.297	166.859	4663.9
600.000	8.242	165.158	4829.1
620.000	8.242	164.833	4993.9
640.000	8.242	164.833	5158.7
660.000	8.242	164.833	5323.6
678.034	8.242	148.630	5472.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 81 : E561 RAMAL 5

pagina 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
678.034	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 81 : E561 RAMAL 5

pagina 6

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5957.904
3 S Cemento Calz	5132.587
17 AC 22 bin S 2	5552.012
23 AC 16 Surf D	5504.027
27 Relleno Bermas	9.779
TOTAL	22156.309

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 90 : E564 GLORIETA 1

pagina 0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.605	0.000	0.0
20.000	8.105	184.692	184.7
40.000	8.130	140.578	325.3
60.000	8.088	135.196	460.5
80.000	9.039	138.338	598.8
100.000	10.625	153.731	752.5
120.000	10.623	187.059	939.6
140.000	8.800	146.014	1085.6
141.372	9.605	10.680	1096.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 90 : E564 GLORIETA 1

pagina 1

* * RIEGOS :			

CAPA 1 : Zah artf Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	8.100	0.000	0.0
20.000	6.801	141.898	141.9
40.000	6.811	122.987	264.9
60.000	6.799	116.627	381.5
80.000	7.800	120.306	501.8
100.000	8.102	128.540	630.4
120.000	8.102	142.241	772.6
140.000	7.547	122.536	895.1
141.372	8.100	9.474	904.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 90 : E564 GLORIETA 1

pagina 2

* * RIEGOS :			

CAPA 5 : Z Artit Arc			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
141.372	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 90 : E564 GLORIETA 1

pagina 3

* * RIEGOS :			

CAPA 17 : AC 22 bin S 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.700	0.000	0.0
20.000	6.601	134.925	134.9
40.000	6.611	120.178	255.1
60.000	6.599	113.644	368.7
80.000	7.600	117.324	486.1
100.000	7.702	124.427	610.5
120.000	7.702	135.217	745.7
140.000	7.347	118.690	864.4
141.372	7.700	9.095	873.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 90 : E564 GLORIETA 1

pagina 4

* * RIEGOS :			

CAPA 19 : Z Artit Arc I			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
141.372	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 90 : E564 GLORIETA 1

pagina 5

* * RIEGOS :			

CAPA 23 : AC 16 Surf D			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.500	0.000	0.0
20.000	6.501	131.438	131.4
40.000	6.511	118.760	250.2
60.000	6.499	112.140	362.3
80.000	7.500	115.820	478.2
100.000	7.502	122.361	600.5
120.000	7.502	131.705	732.2
140.000	7.247	116.757	849.0
141.372	7.500	8.905	857.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 90 : E564 GLORIETA 1

pagina 6

* * RIEGOS :			

CAPA 25 : Z Artit Berma			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.181	0.000	0.0
20.000	1.022	33.619	33.6
40.000	1.034	13.872	47.5
60.000	1.009	14.623	62.1
80.000	0.967	14.169	76.3
100.000	1.972	19.726	96.0
120.000	1.971	35.044	131.1
140.000	0.979	18.396	149.4
141.372	1.180	0.946	150.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 90 : E564 GLORIETA 1

pagina 7

* * RIEGOS :			

CAPA 27 : Relleno Bermas			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.649	0.000	0.0
20.000	1.101	38.069	38.1
40.000	1.101	15.109	53.2
60.000	1.099	16.082	69.3
80.000	1.101	16.081	85.3
100.000	2.202	22.391	107.7
120.000	2.200	38.634	146.4
140.000	1.100	20.899	167.3
141.372	1.647	1.368	168.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 90 : E564 GLORIETA 1

pagina 8

* * RIEGOS :			
* * RESUMEN POR CAPAS			

CAPA	AREA ACUMULADA		
-----	-----		
0 Subrasante	1096.288		
1 Zah artf Calz	904.609		
17 AC 22 bin S 2	873.498		
23 AC 16 Surf D	857.885		
25 Z Artit Berma	150.394		
27 Relleno Bermas	168.633		
-----	-----		
TOTAL	4051.308		

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 91 : E564 GLORIETA 2

pagina 0

* * RIEGOS :			

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	8.045	0.000	0.0
20.000	8.031	139.278	139.3
40.000	9.042	144.186	283.5
60.000	8.657	144.131	427.6
80.000	8.097	140.049	567.6
100.000	8.099	140.371	708.0
120.000	10.630	171.350	879.4
140.000	10.631	186.660	1066.0
141.372	8.045	12.771	1078.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 91 : E564 GLORIETA 2

pagina 1

* * RIEGOS :			

CAPA 1 : Zah artf Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	6.800	0.000	0.0
20.000	6.801	122.711	122.7
40.000	7.800	127.589	250.3
60.000	7.386	124.239	374.5
80.000	6.801	122.649	497.2
100.000	6.801	122.982	620.2
120.000	8.100	134.681	754.9
140.000	8.100	142.201	897.1

141.372 6.800 9.733 906.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:34 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 91 : E564 GLORIETA 2

* * RIEGOS : *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include values from 0.000 to 141.372.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:35 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 91 : E564 GLORIETA 2

* * RIEGOS : *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include values from 0.000 to 141.372.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:35 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 91 : E564 GLORIETA 2

* * RIEGOS : *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include values from 0.000 to 141.372.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:35 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 91 : E564 GLORIETA 2

* * RIEGOS : *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include values from 0.000 to 141.372.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:35 1927 pagina 6
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 91 : E564 GLORIETA 2

* * RIEGOS : *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include values from 0.000 to 40.000.

Table with 4 columns: Values from 60.000 to 141.372.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:35 1927 pagina 7
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 91 : E564 GLORIETA 2

* * RIEGOS : *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include values from 0.000 to 141.372.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:35 1927 pagina 8
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 91 : E564 GLORIETA 2

* * RIEGOS : *

RESUMEN POR CAPAS

Table with 2 columns: CAPA, AREA ACUMULADA. Rows include Subrasante, Zah artf Calz, AC 22 bin S 2, AC 16 Surf D, Z Artit Berma, Relleno Bermas, and TOTAL.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:35 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 92 : E564 RAMAL 1

* * RIEGOS : *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include values from 297.556 to 711.981.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:35 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 92 : E564 RAMAL 1

* * RIEGOS : *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include values from 297.556 to 460.000.

480.000	5.456	108.930	975.1
500.000	5.456	108.930	1084.0
520.000	5.456	108.930	1193.0
540.000	5.456	108.930	1301.9
560.000	5.456	108.930	1410.8
580.000	5.456	108.930	1519.7
600.000	5.456	108.930	1628.7
620.000	5.456	108.930	1737.6
640.000	6.153	115.137	1852.7
660.000	6.871	127.807	1980.5
680.000	7.450	139.357	2119.9
700.000	4.519	138.114	2258.0
711.981	1.301	23.947	2282.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 92 : E564 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
297.556	2.600	0.000	0.0
300.000	2.600	6.326	6.3
320.000	2.601	51.722	58.0
340.000	2.601	51.671	109.7
360.000	2.602	51.682	161.4
380.000	2.603	51.701	213.1
400.000	2.603	51.704	264.8
420.000	2.603	51.704	316.5
440.000	2.603	51.704	368.2
460.000	2.603	51.704	419.9
480.000	2.603	51.704	471.6
500.000	2.603	51.704	523.3
520.000	2.603	51.704	575.0
540.000	2.603	51.704	626.7
560.000	2.603	51.704	678.4
580.000	2.603	51.704	730.1
600.000	2.603	51.704	781.9
620.000	2.603	51.704	833.6
640.000	2.602	50.864	884.4
660.000	2.601	48.816	933.2
680.000	2.600	46.413	979.6
700.000	1.600	36.946	1016.6
711.981	0.000	6.797	1023.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 92 : E564 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
297.556	4.816	0.000	0.0
300.000	4.341	10.531	10.5
320.000	5.026	92.989	103.5
340.000	5.153	102.599	206.1
360.000	5.155	102.883	309.0
380.000	5.156	102.920	411.9
400.000	5.156	102.927	514.8
420.000	5.156	102.927	617.8
440.000	5.156	102.927	720.7
460.000	5.156	102.927	823.6
480.000	5.156	102.927	926.6
500.000	5.156	102.927	1029.5
520.000	5.156	102.927	1132.4
540.000	5.156	102.927	1235.3
560.000	5.156	102.927	1338.3
580.000	5.156	102.927	1441.2
600.000	5.156	102.927	1544.1
620.000	5.156	102.927	1647.0
640.000	5.853	109.148	1756.2
660.000	6.571	121.857	1878.1
680.000	7.150	133.460	2011.5
700.000	4.419	132.927	2144.4
711.981	1.101	22.290	2166.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 92 : E564 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
297.556	2.600	0.000	0.0
300.000	2.600	6.326	6.3
320.000	2.601	51.728	58.1
340.000	2.601	51.677	109.7
360.000	2.602	51.689	161.4
380.000	2.603	51.707	213.1
400.000	2.603	51.711	264.8
420.000	2.603	51.711	316.5
440.000	2.603	51.711	368.3
460.000	2.603	51.711	420.0
480.000	2.603	51.711	471.7

500.000	2.603	51.711	523.4
520.000	2.603	51.711	575.1
540.000	2.603	51.711	626.8
560.000	2.603	51.711	678.5
580.000	2.603	51.711	730.2
600.000	2.603	51.711	781.9
620.000	2.603	51.711	833.7
640.000	2.602	50.884	884.5
660.000	2.601	48.865	933.4
680.000	2.600	46.490	979.9
700.000	1.600	37.016	1016.9
711.981	0.000	6.810	1023.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 92 : E564 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
297.556	7.167	0.000	0.0
300.000	6.791	16.491	16.5
320.000	7.477	141.737	158.2
340.000	7.504	149.541	307.8
360.000	7.507	149.592	457.4
380.000	7.509	149.644	607.0
400.000	7.509	149.654	756.7
420.000	7.509	149.654	906.3
440.000	7.509	149.654	1056.0
460.000	7.509	149.654	1205.6
480.000	7.509	149.654	1355.3
500.000	7.509	149.654	1504.9
520.000	7.509	149.654	1654.6
540.000	7.509	149.654	1804.2
560.000	7.509	149.654	1953.9
580.000	7.509	149.654	2103.5
600.000	7.509	149.654	2253.2
620.000	7.509	149.654	2402.9
640.000	8.204	155.101	2558.0
660.000	8.922	165.917	2723.9
680.000	9.501	175.292	2899.2
700.000	5.869	165.636	3064.8
711.981	1.001	27.818	3092.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 92 : E564 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
297.556	3.233	0.000	0.0
300.000	1.696	4.137	4.1
320.000	1.694	33.638	37.8
340.000	1.929	34.273	72.0
360.000	2.928	47.924	120.0
380.000	2.015	52.615	172.6
400.000	2.015	40.137	212.7
420.000	2.015	40.137	252.9
440.000	2.015	40.137	293.0
460.000	2.015	40.137	333.1
480.000	2.015	40.137	373.3
500.000	2.015	40.137	413.4
520.000	2.015	40.138	453.5
540.000	2.015	40.138	493.7
560.000	2.015	40.138	533.8
580.000	2.015	40.138	574.0
600.000	2.015	40.138	614.1
620.000	2.015	40.138	654.2
640.000	2.023	39.885	694.1
660.000	2.019	39.005	733.1
680.000	2.018	38.000	771.1
700.000	1.028	32.677	803.8
711.981	0.973	10.351	814.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 92 : E564 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
297.556	2.200	0.000	0.0
300.000	1.096	2.682	2.7
320.000	1.101	21.847	24.5
340.000	1.686	26.927	51.5
360.000	2.202	40.890	92.3
380.000	2.202	43.619	136.0
400.000	2.202	43.890	179.9
420.000	2.202	43.890	223.7
440.000	2.202	43.890	267.6
460.000	2.202	43.890	311.5
480.000	2.202	43.890	355.4
500.000	2.202	43.890	399.3

520.000	2.202	43.890	443.2
540.000	2.202	43.891	487.1
560.000	2.202	43.891	531.0
580.000	2.202	43.890	574.9
600.000	2.202	43.891	618.8
620.000	2.202	43.891	662.6
640.000	2.201	43.528	706.2
660.000	2.201	42.633	748.8
680.000	2.202	41.632	790.4
700.000	1.101	36.438	826.9
711.981	1.101	11.479	838.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 92 : E564 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4304.735
1 Zah artf Calz	2281.962
5 Z Artit Arc	1023.391
17 AC 22 bin S 2	2166.728
19 Z Artit Arc I	1023.725
23 AC 16 Surf D	3092.622
25 Z Artit Berma	814.155
27 Relleno Bermas	838.358
TOTAL	15545.676

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 93 : E564 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.603	0.000	0.0
20.000	12.125	123.053	123.1
40.000	12.031	226.749	349.8
60.000	11.327	227.052	576.9
80.000	10.623	219.386	796.2
100.000	10.623	212.458	1008.7
120.000	10.623	212.458	1221.2
140.000	10.623	212.458	1433.6
160.000	10.623	212.458	1646.1
180.000	10.619	212.387	1858.5
200.000	10.637	212.540	2071.0
220.000	10.261	211.962	2283.0
240.000	8.837	187.519	2470.5
260.000	8.388	173.107	2643.6
269.446	10.288	77.903	2721.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 93 : E564 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.302	0.000	0.0
20.000	7.452	75.406	75.4
40.000	6.859	137.144	212.5
60.000	6.155	127.968	340.5
80.000	5.451	116.026	456.5
100.000	5.451	109.022	565.6
120.000	5.451	109.022	674.6
140.000	5.451	109.022	783.6
160.000	5.451	109.022	892.6
180.000	5.450	109.006	1001.6
200.000	5.455	109.040	1110.7
220.000	5.464	109.178	1219.9
240.000	5.089	107.294	1327.1
260.000	4.638	98.126	1425.3
269.446	5.134	42.416	1467.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 93 : E564 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.101	21.245	21.2
40.000	2.600	42.295	63.5
60.000	2.601	49.190	112.7
80.000	2.601	51.961	164.7

100.000	2.601	52.010	216.7
120.000	2.601	52.010	268.7
140.000	2.601	52.010	320.7
160.000	2.601	52.010	372.7
180.000	2.600	52.003	424.7
200.000	2.602	52.019	476.8
220.000	2.607	52.085	528.8
240.000	2.609	52.175	581.0
260.000	2.609	52.190	633.2
269.446	2.609	24.680	657.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 93 : E564 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.102	0.000	0.0
20.000	7.152	72.246	72.2
40.000	6.559	131.286	203.5
60.000	5.855	122.013	325.5
80.000	5.151	110.026	435.6
100.000	5.151	103.021	538.6
120.000	5.151	103.021	641.6
140.000	5.151	103.021	744.6
160.000	5.151	103.021	847.7
180.000	5.150	103.006	950.7
200.000	5.154	103.038	1053.7
220.000	5.163	103.169	1156.9
240.000	4.989	102.683	1259.5
260.000	4.538	96.119	1355.7
269.446	4.833	41.467	1397.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 93 : E564 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.101	21.309	21.3
40.000	2.601	42.396	63.7
60.000	2.601	49.233	112.9
80.000	2.601	51.962	164.9
100.000	2.601	52.010	216.9
120.000	2.601	52.010	268.9
140.000	2.601	52.010	320.9
160.000	2.601	52.010	372.9
180.000	2.600	52.003	424.9
200.000	2.602	52.019	477.0
220.000	2.607	52.085	529.0
240.000	2.609	52.175	581.2
260.000	2.609	52.189	633.4
269.446	2.609	24.679	658.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 93 : E564 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.002	0.000	0.0
20.000	9.002	90.792	90.8
40.000	8.909	169.145	259.9
60.000	8.205	166.419	426.4
80.000	7.501	156.992	583.3
100.000	7.501	150.030	733.4
120.000	7.501	150.030	883.4
140.000	7.501	150.030	1033.4
160.000	7.502	150.030	1183.5
180.000	7.500	150.009	1333.5
200.000	7.506	150.055	1483.5
220.000	7.519	150.246	1633.8
240.000	7.448	150.309	1784.1
260.000	6.997	145.298	1929.4
269.446	7.191	64.722	1994.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 93 : E564 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	1.019	0.000	0.0
20.000	2.019	20.950	21.0
40.000	2.019	37.115	58.1
60.000	2.019	39.161	97.2
80.000	2.019	40.352	137.6
100.000	2.019	40.375	178.0
120.000	2.019	40.377	218.3
140.000	2.019	40.375	258.7
160.000	2.019	40.374	299.1
180.000	2.019	40.360	339.4
200.000	2.028	40.459	379.9
220.000	1.885	40.158	420.1
240.000	0.891	22.500	442.6
260.000	0.893	17.851	460.4
269.446	1.986	8.465	468.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 93 : E564 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	2.202	22.799	22.8
40.000	2.199	40.787	63.6
60.000	2.201	42.819	106.4
80.000	2.202	44.009	150.4
100.000	2.202	44.035	194.4
120.000	2.202	44.030	238.5
140.000	2.202	44.028	282.5
160.000	2.201	44.011	326.5
180.000	2.201	44.022	370.5
200.000	2.202	44.023	414.6
220.000	2.203	44.050	458.6
240.000	1.101	31.125	489.7
260.000	1.101	22.020	511.8
269.446	2.205	10.421	522.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 93 : E564 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2721.491
1 Zah artf Calz	1467.693
5 Z Artit Arc	657.885
17 AC 22 bin S 2	1397.134
19 Z Artit Arc I	658.093
23 AC 16 Surf D	1994.107
25 Z Artit Berma	468.873
27 Relleno Bermas	522.180
TOTAL	9887.456

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 94 : E564 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	6.532	40.002	40.0
100.000	13.138	169.815	209.8
120.000	12.226	258.959	468.8
140.000	12.230	244.581	713.4
160.000	12.230	244.590	957.9
180.000	12.230	244.590	1202.5
200.000	12.218	244.525	1447.1
220.000	13.125	258.029	1705.1
240.000	13.186	263.024	1968.1
260.000	13.217	264.184	2232.3
280.000	13.217	264.341	2496.6
300.000	13.217	264.341	2761.0
320.000	6.609	194.819	2955.8
340.000	0.000	89.902	3045.7
360.000	0.000	0.000	3045.7
368.579	0.000	0.000	3045.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 94 : E564 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

pagina 7

pagina 8

pagina 0

pagina 1

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	5.300	32.405	32.4
100.000	10.608	137.668	170.1
220.000	10.603	328.903	499.0
240.000	10.601	212.030	711.0
260.000	10.602	212.038	923.0
280.000	10.602	212.042	1135.1
300.000	10.602	212.042	1347.1
320.000	5.301	156.275	1503.4
340.000	0.000	72.116	1575.5
360.000	0.000	0.000	1575.5
368.579	0.000	0.000	1575.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 94 : E564 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
368.579	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 94 : E564 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	5.100	31.181	31.2
100.000	10.207	132.461	163.6
120.000	12.225	212.291	375.9
140.000	12.229	244.575	620.5
160.000	12.229	244.585	865.1
180.000	12.229	244.585	1109.7
200.000	12.217	244.517	1354.2
220.000	10.203	214.170	1568.4
240.000	10.201	204.028	1772.4
260.000	10.202	204.036	1976.4
280.000	10.202	204.041	2180.5
300.000	10.202	204.041	2384.5
320.000	5.101	150.378	2534.9
340.000	0.000	69.394	2604.3
360.000	0.000	0.000	2604.3
368.579	0.000	0.000	2604.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 94 : E564 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
368.579	0.000	0.000	0.0

pagina 2

pagina 3

pagina 4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 94 : E564 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	5.000	30.569	30.6
100.000	10.007	129.857	160.4
120.000	11.602	206.569	367.0
140.000	11.582	231.252	598.2
160.000	11.582	231.204	829.5
180.000	11.582	231.204	1060.7
200.000	11.652	231.619	1292.3
220.000	10.003	208.397	1500.7
240.000	10.001	208.029	1700.7
260.000	10.002	200.038	1900.7
280.000	10.002	200.040	2100.8
300.000	10.002	200.040	2300.8
320.000	5.001	147.429	2448.2
340.000	0.000	68.034	2516.3
360.000	0.000	0.000	2516.3
368.579	0.000	0.000	2516.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 94 : E564 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.961	5.932	5.9
100.000	1.978	25.091	31.0
220.000	1.972	61.009	92.0
240.000	2.023	39.890	131.9
260.000	2.049	40.848	172.8
280.000	2.049	40.977	213.7
300.000	2.049	40.976	254.7
320.000	1.024	30.200	284.9
340.000	0.000	13.936	298.9
360.000	0.000	0.000	298.9
368.579	0.000	0.000	298.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 94 : E564 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	1.100	6.736	6.7
100.000	2.202	28.642	35.4
220.000	2.199	68.249	103.6
240.000	2.202	44.015	147.6
260.000	2.199	44.025	191.7
280.000	2.202	44.020	235.7
300.000	2.202	44.035	279.7
320.000	1.101	32.446	312.2
340.000	0.000	14.976	327.1
360.000	0.000	0.000	327.1
368.579	0.000	0.000	327.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 94 : E564 RAMAL 6

***** * * RIEGOS : * * *****	
* * RESUMEN POR CAPAS * *	

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces	
CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4302.709
1 Zah artf Calz	2614.313
17 AC 22 bin S 2	3578.319
23 AC 16 Surf D	3456.654
25 Z Artit Berma	517.073
27 Relleno Bermas	573.419

pagina 5

TOTAL 15042.487

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 95 : E564 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
151.464	8.311	0.000	0.0
160.000	9.035	73.634	73.6
180.000	9.588	186.224	259.9
200.000	9.828	191.668	451.5
220.000	10.297	201.537	653.1
240.000	10.627	207.074	860.1
260.000	10.624	207.947	1068.1
280.000	10.624	205.961	1274.0
300.000	10.624	205.653	1479.7
320.000	10.624	205.653	1685.4
340.000	10.624	205.653	1891.0
360.000	10.624	205.653	2096.7
380.000	10.624	205.653	2302.3
400.000	10.624	205.653	2508.0
420.000	9.583	200.536	2708.5
440.000	8.299	167.483	2876.0
460.000	16.137	191.800	3067.8
480.000	16.137	322.306	3390.1
500.000	8.145	285.942	3676.0
508.144	8.121	65.112	3741.1

pagina 0

pagina 6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 95 : E564 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
151.464	4.319	0.000	0.0
160.000	5.058	39.891	39.9
180.000	5.451	106.731	146.6
200.000	5.453	108.826	255.4
220.000	5.457	108.886	364.3
240.000	5.459	108.559	472.9
260.000	5.462	108.052	580.9
280.000	5.463	107.606	688.6
300.000	5.463	107.537	796.1
320.000	5.463	107.537	903.6
340.000	5.463	107.537	1011.2
360.000	5.463	107.537	1118.7
380.000	5.463	107.537	1226.2
400.000	5.463	107.537	1333.8
420.000	5.463	107.537	1441.3
440.000	4.253	92.072	1533.4
460.000	10.977	111.358	1644.7
480.000	10.966	222.396	1867.1
500.000	4.152	190.045	2057.2
508.144	4.151	33.519	2090.7

pagina 1

pagina 7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 95 : E564 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
151.464	2.601	0.000	0.0
160.000	2.601	22.050	22.1
180.000	2.600	51.636	73.7
200.000	2.602	51.637	125.3
220.000	2.603	51.647	177.0
240.000	2.604	50.970	227.9
260.000	2.606	49.983	277.9
280.000	2.606	49.107	327.0
300.000	2.606	48.971	376.0
320.000	2.606	48.971	425.0
340.000	2.606	48.971	473.9
360.000	2.606	48.971	522.9
380.000	2.606	48.971	571.9
400.000	2.606	48.971	620.9
420.000	2.606	48.971	669.8
440.000	2.606	48.971	718.8
460.000	2.606	48.971	767.8
480.000	2.604	49.233	817.0
500.000	2.601	50.156	867.2
508.144	2.601	20.701	887.9

pagina 2

pagina 8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 95 : E564 RAMAL 4

pagina 3

* * RIEGOS : * *			

CAPA 17 : AC 22 bin S 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
151.464	4.219	0.000	0.0
160.000	4.958	39.041	39.0
180.000	5.150	101.728	140.8
200.000	5.153	102.828	243.6
220.000	5.157	102.885	346.5
240.000	5.159	102.563	449.0
260.000	5.161	102.065	551.1
280.000	5.163	101.628	652.7
300.000	5.163	101.560	754.3
320.000	5.163	101.560	855.9
340.000	5.163	101.560	957.4
360.000	5.163	101.560	1059.0
380.000	5.163	101.560	1160.5
400.000	5.163	101.560	1262.1
420.000	5.163	101.560	1363.7
440.000	4.153	89.834	1453.5
460.000	10.676	108.540	1562.0
480.000	10.666	216.195	1778.2
500.000	4.052	184.845	1963.1
508.144	4.051	32.718	1995.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 95 : E564 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
151.464	2.601	0.000	0.0
160.000	2.601	22.053	22.1
180.000	2.600	51.644	73.7
200.000	2.602	51.645	125.3
220.000	2.603	51.655	177.0
240.000	2.604	50.991	228.0
260.000	2.606	50.022	278.0
280.000	2.606	49.163	327.2
300.000	2.606	49.029	376.2
320.000	2.606	49.029	425.2
340.000	2.606	49.029	474.3
360.000	2.606	49.029	523.3
380.000	2.606	49.029	572.3
400.000	2.606	49.029	621.3
420.000	2.606	49.029	670.4
440.000	2.606	49.029	719.4
460.000	2.606	49.029	768.4
480.000	2.604	49.286	817.7
500.000	2.601	50.190	867.9
508.144	2.601	20.710	888.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 95 : E564 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
151.464	6.670	0.000	0.0
160.000	7.312	59.563	59.6
180.000	7.501	148.395	208.0
200.000	7.504	149.495	357.5
220.000	7.510	149.560	507.0
240.000	7.513	148.616	655.6
260.000	7.516	147.210	802.8
280.000	7.518	145.966	948.8
300.000	7.518	145.772	1094.6
320.000	7.518	145.772	1240.3
340.000	7.518	145.773	1386.1
360.000	7.518	145.773	1531.9
380.000	7.518	145.772	1677.7
400.000	7.518	145.773	1823.4
420.000	7.518	145.773	1969.2
440.000	6.609	135.775	2105.0
460.000	13.032	154.330	2259.3
480.000	13.019	260.538	2519.9
500.000	6.504	230.541	2750.4
508.144	6.502	52.240	2802.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 95 : E564 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
151.464	1.099	0.000	0.0
160.000	1.086	9.239	9.2
180.000	1.206	21.799	31.0

200.000	1.432	24.543	55.6
220.000	1.886	34.148	89.7
240.000	2.002	38.786	128.5
260.000	1.994	38.948	167.5
280.000	1.989	38.371	205.8
300.000	1.989	38.281	244.1
320.000	1.989	38.282	282.4
340.000	1.989	38.281	320.7
360.000	1.989	38.282	359.0
380.000	1.989	38.281	397.2
400.000	1.989	38.281	435.5
420.000	1.153	34.888	470.4
440.000	1.127	20.694	491.1
460.000	1.989	24.601	515.7
480.000	2.007	39.520	555.2
500.000	1.099	35.865	591.1
508.144	1.082	8.608	599.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 95 : E564 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
151.464	1.097	0.000	0.0
160.000	1.199	9.560	9.6
180.000	1.596	27.778	37.3
200.000	1.775	31.929	69.3
220.000	2.202	40.848	110.1
240.000	2.202	43.573	153.7
260.000	2.203	43.152	196.8
280.000	2.204	42.779	239.6
300.000	2.204	42.722	282.3
320.000	2.203	42.722	325.1
340.000	2.204	42.722	367.8
360.000	2.204	42.721	410.5
380.000	2.204	42.723	453.2
400.000	2.204	42.723	495.9
420.000	1.476	40.143	536.1
440.000	1.103	20.976	557.1
460.000	2.204	25.311	582.4
480.000	2.202	44.059	626.4
500.000	1.101	38.905	665.3
508.144	1.101	8.701	674.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 95 : E564 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS	

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces	
CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	4319.606
1 Zah artf Calz	2538.216
5 Z Artit Arc	903.722
17 AC 22 bin S 2	2416.158
19 Z Artit Arc I	905.933
23 AC 16 Surf D	3242.647
25 Z Artit Berma	702.012
27 Relleno Bermas	783.301
-----	-----
TOTAL	15811.595

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 96 : E564 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	10.623	0.000	0.0
20.000	8.112	164.696	164.7
40.000	9.072	171.070	335.8
60.000	10.622	202.057	537.8
80.000	10.634	212.108	749.9
100.000	10.620	211.864	961.8
120.000	10.623	211.360	1173.2
140.000	10.629	211.416	1384.6
160.000	10.625	211.293	1595.9
180.000	10.625	211.280	1807.1
200.000	10.625	211.280	2018.4
220.000	10.625	211.280	2229.7
240.000	10.625	211.280	2441.0
260.000	10.936	212.807	2653.8
280.000	11.498	225.932	2879.7
300.000	11.271	228.056	3107.8
320.000	10.671	217.563	3325.3
340.000	9.842	203.554	3528.9
353.437	8.662	124.185	3653.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:42 1927
PROYECTO :

pagina 7

pagina 4

pagina 8

pagina 5

pagina 0

pagina 6

pagina 1

GRUPO	:	7	:	ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE	:	96	:	E564 RAMAL 5

* * RIEGOS :				

CAPA 1 : Zah artf Calz				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
-----	-----	-----	-----	
0.000	5.463	0.000	0.0	
20.000	4.348	85.545	85.5	
40.000	5.322	94.665	180.2	
60.000	5.467	109.266	289.5	
80.000	5.456	109.100	398.6	
100.000	5.450	108.858	507.4	
120.000	5.451	108.734	616.2	
140.000	5.458	108.767	724.9	
160.000	5.461	108.896	833.8	
180.000	5.461	108.906	942.7	
200.000	5.461	108.906	1051.6	
220.000	5.461	108.906	1160.5	
240.000	5.461	108.906	1269.5	
260.000	5.461	108.906	1378.4	
280.000	5.459	108.901	1487.3	
300.000	5.451	108.780	1596.0	
320.000	5.450	108.697	1704.7	
340.000	5.345	108.393	1813.1	
353.437	4.320	65.994	1879.1	

```

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:43 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 96 : E564 RAMAL 5

*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----
0.000 2.606 0.000 0.0
20.000 2.607 54.500 54.5
40.000 2.609 52.947 107.4
60.000 2.608 52.113 159.6
80.000 2.603 51.890 211.5
100.000 2.600 51.670 263.1
120.000 2.601 51.507 314.6
140.000 2.604 51.470 366.1
160.000 2.605 51.531 417.6
180.000 2.605 51.535 469.2
200.000 2.605 51.536 520.7
220.000 2.605 51.535 572.2
240.000 2.605 51.535 623.8
260.000 2.605 51.536 675.3
280.000 2.604 51.533 726.8
300.000 2.601 51.476 778.3
320.000 2.600 51.436 829.8
340.000 2.602 51.488 881.2
353.437 2.602 34.688 915.9

```

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:32:44	1927	
PROYECTO	:		
GRUPO	:	7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC	
EJE	:	96 : E564 RAMAL 5	

* * RIEGOS : * *			

CAPA 17 : AC 22 bin S 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	5.163	0.000	0.0
20.000	4.248	83.471	83.5
40.000	5.167	92.622	176.1
60.000	5.166	103.327	279.4
80.000	5.155	103.090	382.5
100.000	5.150	102.859	485.4
120.000	5.151	102.740	588.1
140.000	5.157	102.770	690.9
160.000	5.160	102.892	793.8
180.000	5.160	102.901	896.7
200.000	5.160	102.901	999.6
220.000	5.160	102.901	1102.5
240.000	5.160	102.901	1205.4
260.000	5.160	102.901	1308.3
280.000	5.158	102.897	1411.2
300.000	5.151	102.782	1514.0
320.000	5.150	102.703	1616.7
340.000	5.045	102.397	1719.1
353.437	4.220	63.565	1782.6

```

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:44 1927
PROYECTO      :
GRUPO        : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE          : 96 : E564 RAMAL 5

*****
* * RIEGOS :
*****

CAPA 19 : Z Artit Arc I

-----
P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     2.606   0.000         0.0
20.000    2.607  54.457        54.5

```

40.000	2.609	52.933	107.4
60.000	2.608	52.114	159.5
80.000	2.603	51.894	211.4
100.000	2.600	51.677	263.1
120.000	2.601	51.516	314.6
140.000	2.604	51.480	366.1
160.000	2.605	51.541	417.6
180.000	2.605	51.546	469.2
200.000	2.605	51.546	520.7
220.000	2.605	51.546	572.3
240.000	2.605	51.546	623.8
260.000	2.605	51.546	675.3
280.000	2.604	51.544	726.9
300.000	2.601	51.486	778.4
320.000	2.600	51.447	829.8
340.000	2.602	51.498	881.3
353.437	2.602	34.694	916.0

Istram	21.07.07.15	10/11/21	14:32:45	1927
PROYECTO	:			
GRUPO	:	7	:	ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE	:	96	:	E564 RAMAL 5

* * RIEGOS : *				

CAPA 23 : AC 16 Surf D				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
-----	-----	-----	-----	
0.000	7.518	0.000	0.0	
20.000	6.705	134.755	134.8	
40.000	7.525	142.410	277.2	
60.000	7.523	150.428	427.6	
80.000	7.508	149.989	577.6	
100.000	7.501	149.556	727.1	
120.000	7.502	149.287	876.4	
140.000	7.511	149.283	1025.7	
160.000	7.515	149.459	1175.2	
180.000	7.515	149.473	1324.6	
200.000	7.515	149.473	1474.1	
220.000	7.515	149.473	1623.6	
240.000	7.515	149.473	1773.1	
260.000	7.515	149.473	1922.5	
280.000	7.512	149.466	2072.0	
300.000	7.502	149.300	2221.3	
320.000	7.500	149.185	2370.5	
340.000	7.397	148.927	2519.4	
353.437	6.671	95.715	2615.1	

Istram	21.07.07.15	10/11/21	14:32:45	1927
PROYECTO	:			
GRUPO	:	7	:	ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE	:	96	:	E564 RAMAL 5

* * RIEGOS :				

CAPA 25 : Z Artit Berma				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
-----	-----	-----	-----	
0.000	1.997	0.000	0.0	
20.000	0.907	19.320	19.3	
40.000	0.894	18.380	37.7	
60.000	1.989	32.663	70.4	
80.000	2.023	40.024	110.4	
100.000	2.019	40.343	150.7	
120.000	2.019	40.157	190.9	
140.000	2.008	40.130	231.0	
160.000	1.997	39.701	270.7	
180.000	1.997	39.665	310.4	
200.000	1.997	39.665	350.0	
220.000	1.997	39.667	389.7	
240.000	1.997	39.665	429.4	
260.000	2.562	42.446	471.8	
280.000	2.867	54.781	526.6	
300.000	3.123	59.435	586.0	
320.000	2.453	55.440	641.5	
340.000	1.442	37.212	678.7	
353.437	1.389	18.262	697.0	

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:32:45	1927
PROYECTO :		
GRUPO :	7	ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE :	96	E564 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *		

CAPA 27 : Rel'leno Bermas				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
-----	-----	-----	-----	
0.000	2.204	0.000	0.0	
20.000	1.101	23.310	23.3	
40.000	1.255	22.540	45.9	
60.000	2.203	40.376	86.2	
80.000	2.201	43.968	130.2	
100.000	2.202	43.867	174.1	
120.000	2.198	43.809	217.9	
140.000	2.203	43.790	261.7	
160.000	2.203	43.816	305.5	
180.000	2.203	43.818	349.3	
200.000	2.203	43.819	393.1	
220.000	2.203	43.819	436.9	
240.000	2.203	43.819	480.8	
260.000	2.203	43.820	524.6	
280.000	2.203	43.820	568.4	

300.000	2.200	43.786	612.2
320.000	2.202	43.774	656.0
340.000	1.554	37.029	693.0
353.437	1.100	16.638	709.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 96 : E564 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3653.080
1 Zah artf Calz	1879.127
5 Z Artit Arc	915.927
17 AC 22 bin S 2	1782.619
19 Z Artit Arc I	916.012
23 AC 16 Surf D	2615.123
25 Z Artit Berma	696.956
27 Relleno Bermas	709.619
TOTAL	13168.464

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.656	0.000	0.0
20.000	9.137	172.402	172.4
40.000	6.838	151.056	323.5
60.000	9.522	185.582	509.0
80.000	8.101	161.078	670.1
100.000	9.844	165.157	835.3
120.000	10.028	199.458	1034.7
140.000	10.072	197.519	1232.3
160.000	9.763	195.519	1427.8
180.000	9.328	191.759	1619.5
200.000	8.289	184.567	1804.1
220.000	10.116	192.892	1997.0
240.000	10.122	202.350	2199.3
260.000	9.985	201.634	2401.0
280.000	9.877	199.153	2600.1
300.000	9.724	196.585	2796.7
320.000	9.995	194.482	2991.2
340.000	9.525	191.270	3182.5
360.000	9.065	187.709	3370.2
380.000	8.994	185.247	3555.4
400.000	8.903	177.560	3733.0
420.000	10.182	197.248	3930.2
440.000	9.915	196.188	4126.4
460.000	9.790	197.243	4323.7
480.000	7.957	171.998	4495.7
500.000	9.386	183.716	4679.4
520.000	9.715	191.668	4871.0
540.000	9.856	195.864	5066.9
560.000	9.932	196.380	5263.3
580.000	10.182	185.428	5448.7
600.000	10.177	203.677	5652.4
620.000	10.118	202.934	5855.3
640.000	10.069	201.833	6057.2
660.000	9.838	198.516	6255.7
680.000	10.122	201.682	6457.4
700.000	9.829	199.554	6656.9
720.000	10.122	197.898	6854.8
740.000	10.122	202.317	7057.1
760.000	10.122	202.317	7259.4
780.000	10.122	202.317	7461.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	9.980	197.866	7659.6
820.000	8.639	197.857	7857.5
840.000	10.046	195.753	8053.2
860.000	10.128	202.290	8255.5
880.000	10.118	202.432	8458.0
900.000	10.126	202.378	8660.3
920.000	10.127	202.367	8862.7
940.000	10.122	201.920	9064.6
960.000	10.122	201.886	9266.5
980.000	10.135	202.082	9468.6
1000.000	0.000	180.093	9648.7
1012.625	0.000	0.000	9648.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC

pagina 8

pagina 0

pagina 1

pagina 2

EJE : 97 : E564 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.013	0.000	0.0
20.000	4.367	31.992	32.0
40.000	6.364	100.653	132.6
60.000	2.328	79.441	212.1
80.000	2.328	47.639	259.7
100.000	3.143	56.577	316.3
120.000	1.467	50.738	367.0
140.000	0.442	34.572	401.6
160.000	1.292	17.793	419.4
180.000	1.784	32.008	451.4
200.000	1.289	31.315	482.7
220.000	7.066	73.269	556.0
240.000	7.619	149.561	705.6
260.000	7.619	152.372	857.9
280.000	7.616	152.366	1010.3
300.000	7.608	152.232	1162.5
320.000	7.602	152.092	1314.6
340.000	7.601	152.026	1466.6
360.000	7.601	152.019	1618.7
380.000	7.602	152.030	1770.7
400.000	7.602	151.072	1921.8
420.000	7.602	152.030	2073.8
440.000	7.602	152.030	2225.8
460.000	7.602	152.030	2377.9
480.000	7.376	149.250	2527.1
500.000	7.602	150.903	2678.0
520.000	7.602	152.030	2830.0
540.000	7.602	152.030	2982.1
560.000	7.602	152.030	3134.1
580.000	7.602	150.266	3284.4
600.000	7.601	152.028	3436.4
620.000	7.601	152.018	3588.4
640.000	7.606	152.061	3740.5
660.000	7.616	152.215	3892.7
680.000	7.619	152.368	4045.1
700.000	7.619	152.372	4197.4
720.000	7.619	152.372	4349.8
740.000	7.619	152.372	4502.2
760.000	7.619	152.372	4654.5
780.000	7.619	152.372	4806.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	7.619	152.372	4959.3
820.000	7.531	152.156	5111.4
840.000	7.611	152.007	5263.5
860.000	7.603	152.139	5415.6
880.000	7.600	152.026	5567.6
900.000	7.603	152.015	5719.6
920.000	7.613	152.139	5871.8
940.000	7.619	152.347	6024.1
960.000	7.619	152.372	6176.5
980.000	7.607	152.268	6328.8
1000.000	0.000	135.347	6464.1
1012.625	0.000	0.000	6464.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0

460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
680.000	0.000	0.000	0.0
700.000	0.000	0.000	0.0
720.000	0.000	0.000	0.0
740.000	0.000	0.000	0.0
760.000	0.000	0.000	0.0
780.000	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	0.000	0.000	0.0
820.000	0.000	0.000	0.0
840.000	0.000	0.000	0.0
860.000	0.000	0.000	0.0
880.000	0.000	0.000	0.0
900.000	0.000	0.000	0.0
920.000	0.000	0.000	0.0
940.000	0.000	0.000	0.0
960.000	0.000	0.000	0.0
980.000	0.000	0.000	0.0
1000.000	0.000	0.000	0.0
1012.625	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.218	0.000	0.0
20.000	7.218	105.226	105.2
40.000	7.218	137.716	242.9
60.000	4.392	102.474	345.4
80.000	3.338	74.184	419.6
100.000	4.344	79.886	499.5
120.000	3.751	82.567	582.1
140.000	3.039	69.392	651.4
160.000	4.159	68.254	719.7
180.000	7.110	103.923	823.6
200.000	3.734	126.277	949.9
220.000	7.209	96.771	1046.7
240.000	7.218	144.271	1190.9
260.000	7.218	144.352	1335.3
280.000	7.215	144.347	1479.6
300.000	7.207	144.220	1623.9
320.000	7.202	144.088	1767.9
340.000	7.201	144.024	1912.0
360.000	7.201	144.018	2056.0
380.000	7.201	144.028	2200.0
400.000	7.201	144.029	2344.0
420.000	7.201	144.029	2488.1
440.000	7.201	144.029	2632.1
460.000	7.201	144.029	2776.1
480.000	7.179	143.916	2920.0
500.000	7.201	143.916	3064.0
520.000	7.201	144.029	3208.0
540.000	7.201	144.029	3352.0
560.000	7.201	144.029	3496.1
580.000	7.201	144.029	3640.1
600.000	7.201	144.027	3784.1
620.000	7.201	144.017	3928.1
640.000	7.206	144.058	4072.2
660.000	7.215	144.203	4216.4
680.000	7.218	144.348	4360.7
700.000	7.218	144.352	4505.1
720.000	7.218	144.352	4649.4
740.000	7.218	144.352	4793.8
760.000	7.218	144.352	4938.1
780.000	7.218	144.352	5082.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	7.218	144.352	5226.8

820.000	7.218	144.352	5371.2
840.000	7.211	144.309	5515.5
860.000	7.203	144.132	5659.6
880.000	7.200	144.024	5803.7
900.000	7.202	144.014	5947.7
920.000	7.212	144.132	6091.8
940.000	7.218	144.328	6236.1
960.000	7.218	144.352	6380.5
980.000	7.207	144.254	6524.7
1000.000	0.000	128.216	6653.0
1012.625	0.000	0.000	6653.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
680.000	0.000	0.000	0.0
700.000	0.000	0.000	0.0
720.000	0.000	0.000	0.0
740.000	0.000	0.000	0.0
760.000	0.000	0.000	0.0
780.000	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	0.000	0.000	0.0
820.000	0.000	0.000	0.0
840.000	0.000	0.000	0.0
860.000	0.000	0.000	0.0
880.000	0.000	0.000	0.0
900.000	0.000	0.000	0.0
920.000	0.000	0.000	0.0
940.000	0.000	0.000	0.0
960.000	0.000	0.000	0.0
980.000	0.000	0.000	0.0
1000.000	0.000	0.000	0.0
1012.625	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.017	0.000	0.0
20.000	7.017	140.343	140.3
40.000	7.017	140.343	280.7
60.000	7.017	140.343	421.0
80.000	6.516	130.754	551.8
100.000	7.017	131.310	683.1
120.000	7.009	140.263	823.4

pagina 8

pagina 5

pagina 6

pagina 9

pagina 10

pagina 7

140.000	7.003	140.121	963.5
160.000	7.000	140.034	1103.5
180.000	7.001	140.004	1243.5
200.000	7.003	140.032	1383.5
220.000	7.009	140.119	1523.7
240.000	7.017	140.264	1663.9
260.000	7.017	140.343	1804.3
280.000	7.015	140.337	1944.6
300.000	7.007	140.215	2084.8
320.000	7.002	140.085	2224.9
340.000	7.001	140.024	2364.9
360.000	7.001	140.018	2504.9
380.000	7.001	140.027	2645.0
400.000	7.001	140.028	2785.0
420.000	7.001	140.028	2925.0
440.000	7.001	140.028	3065.1
460.000	7.001	140.028	3205.1
480.000	7.001	140.028	3345.1
500.000	7.001	140.030	3485.1
520.000	7.001	140.028	3625.2
540.000	7.002	140.029	3765.2
560.000	7.001	140.029	3905.2
580.000	7.001	140.028	4045.3
600.000	7.001	140.026	4185.3
620.000	7.001	140.017	4325.3
640.000	7.006	140.057	4465.4
660.000	7.015	140.198	4605.6
680.000	7.017	140.339	4745.9
700.000	7.017	140.343	4886.2
720.000	7.017	140.343	5026.6
740.000	7.017	140.343	5166.9
760.000	7.017	140.343	5307.3
780.000	7.017	140.343	5447.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	7.017	140.343	5588.0
820.000	7.017	140.343	5728.3
840.000	7.011	140.302	5868.6
860.000	7.003	140.129	6008.7
880.000	7.000	140.024	6148.7
900.000	7.002	140.014	6288.8
920.000	7.012	140.130	6428.9
940.000	7.017	140.320	6569.2
960.000	7.017	140.343	6709.6
980.000	7.007	140.247	6849.8
1000.000	0.000	124.651	6974.5
1012.625	0.000	0.000	6974.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.863	0.000	0.0
20.000	1.084	14.624	14.6
40.000	1.947	16.941	31.6
60.000	0.863	27.961	59.5
80.000	1.085	11.582	71.1
100.000	1.555	20.321	91.4
120.000	1.683	31.210	122.6
140.000	1.518	35.756	158.4
160.000	1.006	22.811	181.2
180.000	0.966	19.721	200.9
200.000	0.501	16.863	217.8
220.000	1.967	32.084	249.9
240.000	1.946	39.043	288.9
260.000	1.947	38.849	327.8
280.000	1.919	38.782	366.5
300.000	1.780	37.669	404.2
320.000	1.972	35.329	439.5
340.000	1.596	32.241	471.8
360.000	1.134	29.114	500.9
380.000	1.063	26.625	527.5
400.000	1.025	20.680	548.2
420.000	2.049	35.867	584.1
440.000	2.006	36.841	620.9
460.000	1.878	39.026	659.9
480.000	0.541	20.596	680.5
500.000	1.694	28.861	709.4
520.000	1.808	35.663	745.1
540.000	1.927	37.383	782.4
560.000	2.005	37.794	820.2
580.000	2.049	30.516	850.8
600.000	2.031	40.912	891.7
620.000	1.981	40.114	931.8
640.000	1.979	39.484	971.3
660.000	1.925	38.520	1009.8
680.000	1.947	38.842	1048.6
700.000	1.858	38.343	1087.0
720.000	1.947	37.742	1124.7
740.000	1.947	38.837	1163.5
760.000	1.947	38.836	1202.4
780.000	1.947	38.836	1241.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	1.947	37.254	1278.5
820.000	0.863	36.180	1314.7
840.000	1.963	35.336	1350.0
860.000	1.974	39.412	1389.4
880.000	1.968	39.397	1428.8
900.000	1.973	39.363	1468.2
920.000	1.959	39.229	1507.4
940.000	1.947	38.566	1546.0
960.000	1.947	38.503	1584.5
980.000	1.975	38.814	1623.3
1000.000	0.000	34.965	1658.2
1012.625	0.000	0.000	1658.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.363	0.000	0.0
20.000	1.619	29.145	29.1
40.000	2.204	34.308	63.5
60.000	2.204	44.070	107.5
80.000	1.103	22.956	130.5
100.000	2.203	24.179	154.7
120.000	2.202	44.057	198.7
140.000	2.197	44.012	242.7
160.000	2.202	44.014	286.7
180.000	2.202	44.026	330.8
200.000	1.323	39.624	370.4
220.000	2.202	39.628	410.0
240.000	2.204	44.056	454.1
260.000	2.204	44.071	498.1
280.000	2.203	44.069	542.2
300.000	2.163	43.852	586.1
320.000	2.202	42.431	628.5
340.000	2.028	39.867	668.4
360.000	1.567	37.753	706.1
380.000	1.493	35.280	741.4
400.000	1.423	27.672	769.1
420.000	2.202	40.140	809.2
440.000	2.199	42.886	852.1
460.000	2.202	44.020	896.1
480.000	0.976	28.291	924.4
500.000	2.202	37.913	962.3
520.000	2.202	44.034	1006.4
540.000	2.202	44.033	1050.4
560.000	2.202	44.034	1094.4
580.000	2.202	34.302	1128.7
600.000	2.202	44.032	1172.8
620.000	2.201	44.029	1216.8
640.000	2.202	44.011	1260.8
660.000	2.203	43.932	1304.7
680.000	2.203	44.070	1348.8
700.000	2.204	44.072	1392.9
720.000	2.204	44.011	1436.9
740.000	2.204	44.071	1481.0
760.000	2.204	44.071	1525.0
780.000	2.204	44.071	1569.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.204	44.071	1613.2
820.000	1.318	41.899	1655.1
840.000	2.203	41.003	1696.1
860.000	2.199	44.028	1740.1
880.000	2.201	44.025	1784.1
900.000	2.202	44.022	1828.1
920.000	2.202	44.036	1872.2
940.000	2.204	44.063	1916.2
960.000	2.204	44.069	1960.3
980.000	2.202	44.054	2004.4
1000.000	0.000	39.224	2043.6
1012.625	0.000	0.000	2043.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

pagina 13

pagina 14

pagina 11

pagina 12

pagina 15

pagina 16

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	9890.382
1 Zah artf Calz	6645.584
17 AC 22 bin S 2	6817.115
23 AC 16 Surf D	7129.651
25 Z Artit Berma	1718.463
27 Relleno Bermas	2112.209
-----	-----
TOTAL	34313.403

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 98 : E564 REPOSICIÓN 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	12.367	69.693	69.7
40.000	14.034	263.708	333.4
60.000	15.685	296.130	629.5
80.000	16.388	323.474	953.0
100.000	14.884	306.839	1259.8
120.000	13.130	278.928	1538.8
140.000	11.435	243.930	1782.7
160.000	9.141	208.589	1991.3
160.000	9.141	0.000	1991.3
163.000	8.078	25.829	2017.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 98 : E564 REPOSICIÓN 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	9.845	55.197	55.2
40.000	11.508	213.519	268.7
60.000	13.182	246.886	515.6
80.000	13.884	275.140	790.7
100.000	12.216	260.839	1051.6
120.000	10.549	227.635	1279.2
140.000	8.892	194.393	1473.6
160.000	8.102	170.034	1643.6
160.000	8.102	0.000	1643.6
163.000	7.894	23.993	1667.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 98 : E564 REPOSICIÓN 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
163.000	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 98 : E564 REPOSICIÓN 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	9.445	52.882	52.9
40.000	11.108	205.514	258.4
60.000	12.781	238.872	497.3
80.000	13.483	267.120	764.4

100.000	11.816	253.034	1017.4
120.000	10.149	219.627	1237.0
140.000	8.492	186.391	1423.4
160.000	7.702	162.033	1585.5
160.000	7.702	0.000	1585.5
163.000	7.697	23.098	1608.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 98 : E564 REPOSICIÓN 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
163.000	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 98 : E564 REPOSICIÓN 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	9.245	51.725	51.7
40.000	10.908	201.512	253.2
60.000	12.580	234.867	488.1
80.000	13.283	263.112	751.2
100.000	11.615	249.026	1000.2
120.000	9.949	215.623	1215.9
140.000	8.292	182.391	1398.3
160.000	7.502	158.033	1556.3
160.000	7.502	0.000	1556.3
163.000	7.502	22.505	1578.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 98 : E564 REPOSICIÓN 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	1.971	11.322	11.3
40.000	1.972	39.221	50.5
60.000	1.947	38.362	88.9
80.000	1.946	37.574	126.5
100.000	2.095	37.063	163.5
120.000	2.369	44.434	208.0
140.000	2.271	45.589	253.6
160.000	0.947	34.824	288.4
160.000	0.947	0.000	288.4
163.000	0.143	1.636	290.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 98 : E564 REPOSICIÓN 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.201	12.748	12.7
40.000	2.202	44.024	56.8
60.000	2.203	44.048	100.8
80.000	2.203	44.059	144.9
100.000	2.203	42.196	187.1
120.000	2.202	43.876	231.0
140.000	2.202	43.510	274.5
160.000	1.601	38.272	312.7
160.000	1.601	0.000	312.7
163.000	0.597	3.297	316.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC

pagina 4

pagina 5

pagina 0

pagina 1

pagina 6

pagina 2

pagina 7

pagina 3

pagina 8

EJE : 98 : E564 REPOSICIÓN 2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	2275.420
1 Zah artf Calz	1870.791
17 AC 22 bin S 2	1795.253
23 AC 16 Surf D	1756.886
25 Z Artit Berma	345.169
27 Relleno Bermas	378.881
-----	-----
TOTAL	8422.400

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:49 1927

PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 99 : E564 REPOSICIÓN 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	9.472	0.000	0.0
20.000	9.671	201.898	201.9
40.000	10.939	214.842	416.7
60.000	7.007	165.076	581.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:49 1927

PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 99 : E564 REPOSICIÓN 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	2.161	0.000	0.0
20.000	6.143	59.275	59.3
40.000	8.621	163.810	223.1
60.000	6.545	148.600	371.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:49 1927

PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 99 : E564 REPOSICIÓN 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:49 1927

PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 99 : E564 REPOSICIÓN 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.765	0.000	0.0
20.000	7.847	64.552	64.6
40.000	8.220	163.993	228.5
60.000	7.013	147.772	376.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:49 1927

PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 99 : E564 REPOSICIÓN 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:49 1927

PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 99 : E564 REPOSICIÓN 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.001	0.000	0.0
20.000	8.012	150.071	150.1
40.000	8.020	160.370	310.4
60.000	7.013	146.531	457.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:49 1927

PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 99 : E564 REPOSICIÓN 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.654	0.000	0.0
20.000	0.801	32.835	32.8
40.000	1.761	32.297	65.1
60.000	0.000	11.277	76.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:49 1927

PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 99 : E564 REPOSICIÓN 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	2.000	0.000	0.0
20.000	1.330	39.309	39.3
40.000	2.003	38.905	78.2
60.000	0.000	12.410	90.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:49 1927

PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 99 : E564 REPOSICIÓN 1

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	766.208
1 Zah artf Calz	514.695
17 AC 22 bin S 2	505.979
23 AC 16 Surf D	579.842
25 Z Artit Berma	117.791
27 Relleno Bermas	136.411
-----	-----
TOTAL	2620.926

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:49 1927

PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 110 : E569 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	12.540	0.000	0.0
20.000	12.584	251.788	251.8
40.000	12.569	252.496	504.3
60.000	12.324	246.949	751.2
80.000	12.210	245.479	996.7
100.000	12.171	243.355	1240.1
120.000	12.215	244.591	1484.7
140.000	12.545	245.613	1730.3
160.000	9.461	221.005	1951.3
180.000	12.983	237.430	2188.7
200.000	12.972	259.621	2448.3
220.000	12.994	259.685	2708.0
240.000	13.038	260.324	2968.3
260.000	13.048	260.613	3228.9
280.000	13.053	260.904	3489.9
300.000	12.644	251.286	3741.1
320.000	12.811	253.559	3994.7
340.000	12.824	255.954	4250.7
360.000	13.058	258.212	4508.9
380.000	13.053	261.064	4769.9
400.000	12.703	258.619	5028.5
420.000	12.490	253.034	5281.6

pagina 5

pagina 6

pagina 7

pagina 8

pagina 0

440.000	12.147	246.734	5528.3
460.000	12.307	241.404	5769.7
480.000	12.343	247.183	6016.9
500.000	12.284	243.991	6260.9
520.000	11.723	245.491	6506.4
540.000	12.540	248.250	6754.6
560.000	12.561	250.567	7005.2
580.000	12.566	250.822	7256.0
600.000	12.657	251.892	7507.9
620.000	12.759	253.956	7761.9
640.000	13.648	265.293	8027.2
660.000	14.393	280.252	8307.4
680.000	11.487	256.147	8563.6
695.500	8.006	146.241	8709.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 110 : E569 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.224	0.000	0.0
20.000	0.922	19.609	19.6
40.000	5.919	56.465	76.1
60.000	9.821	182.371	258.4
80.000	8.005	189.914	448.4
100.000	8.063	159.484	607.8
120.000	6.948	159.143	767.0
140.000	4.995	139.435	906.4
160.000	1.656	61.724	968.1
180.000	9.502	143.584	1111.7
200.000	9.428	189.952	1301.7
220.000	5.288	167.190	1468.9
240.000	4.475	83.698	1552.6
260.000	5.374	86.700	1639.3
280.000	4.053	114.626	1753.9
300.000	3.534	72.545	1826.4
320.000	5.475	94.154	1920.6
340.000	4.530	86.846	2007.4
360.000	4.348	87.929	2095.4
380.000	4.256	86.303	2181.7
400.000	4.191	83.966	2265.6
420.000	4.484	85.700	2351.3
440.000	4.474	89.723	2441.1
460.000	4.580	90.465	2531.5
480.000	4.679	97.423	2628.9
500.000	4.849	95.523	2724.5
520.000	4.646	97.465	2821.9
540.000	9.119	129.161	2951.1
560.000	9.694	192.393	3143.5
580.000	9.695	193.808	3337.3
600.000	9.744	194.318	3531.6
620.000	9.797	195.351	3727.0
640.000	10.168	198.524	3925.5
660.000	10.954	211.051	4136.5
680.000	9.793	206.502	4343.0
695.500	8.006	134.362	4477.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 110 : E569 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.237	0.000	0.0
20.000	1.056	20.479	20.5
40.000	7.517	81.006	101.5
60.000	9.520	185.305	286.8
80.000	8.574	189.583	476.4
100.000	9.453	173.864	650.2
120.000	7.481	175.798	826.0
140.000	6.665	158.964	985.0
160.000	2.376	84.643	1069.6
180.000	9.202	141.700	1211.3
200.000	9.131	183.957	1395.3
220.000	4.990	161.223	1556.5
240.000	5.073	83.970	1640.5
260.000	6.338	99.112	1739.6
280.000	4.170	132.618	1872.2
300.000	3.486	72.921	1945.1
320.000	6.199	104.070	2049.2
340.000	4.232	92.997	2142.2
360.000	4.318	89.102	2231.3
380.000	3.958	85.193	2316.5
400.000	3.893	79.309	2395.8
420.000	4.186	79.742	2475.6
440.000	4.176	83.765	2559.3
460.000	4.307	85.119	2644.4
480.000	4.458	92.373	2736.8
500.000	4.699	92.408	2829.2
520.000	4.496	94.206	2923.4
540.000	9.393	140.952	3064.4
560.000	9.393	187.795	3252.2
580.000	9.395	187.795	3440.0
600.000	9.443	188.310	3628.3
620.000	9.497	189.349	3817.6
640.000	9.868	192.524	4010.2
660.000	10.654	205.055	4215.2
680.000	9.642	202.178	4417.4

pagina 1

pagina 2

695.500	8.006	133.338	4550.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:53 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 110 : E569 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
680.000	0.000	0.000	0.0
695.500	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:53 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 110 : E569 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.002	0.000	0.0
20.000	9.011	180.044	180.0
40.000	9.145	181.332	361.4
60.000	9.320	184.412	545.8
80.000	9.443	187.626	733.4
100.000	9.368	188.112	921.5
120.000	9.186	185.391	1106.9
140.000	9.032	181.915	1288.8
160.000	8.002	170.251	1459.1
180.000	9.002	173.954	1633.0
200.000	9.002	180.038	1813.1
220.000	9.026	180.244	1993.3
240.000	9.072	180.983	2174.3
260.000	9.111	181.794	2356.1
280.000	9.132	182.499	2538.6
300.000	9.132	182.619	2721.2
320.000	9.132	182.619	2903.8
340.000	9.132	182.619	3086.5
360.000	9.132	182.619	3269.1
380.000	9.132	182.619	3451.7
400.000	9.132	182.619	3634.3
420.000	9.132	182.619	3816.9
440.000	9.132	182.619	3999.5
460.000	9.132	182.619	4182.2
480.000	9.132	182.619	4364.8
500.000	9.152	182.824	4547.6
520.000	9.183	183.431	4731.0
540.000	9.192	183.772	4914.8
560.000	9.192	183.787	5098.6
580.000	9.195	183.787	5282.4
600.000	9.243	184.307	5466.7
620.000	9.297	185.349	5652.0
640.000	9.668	188.525	5840.6
660.000	10.453	201.058	6041.6
680.000	9.542	199.300	6240.9
695.500	8.006	132.658	6373.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 110 : E569 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

pagina 3

pagina 4

pagina 5

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.202	0.000	0.0
20.000	2.202	44.015	44.0
40.000	2.201	44.008	88.0
60.000	2.203	44.010	132.0
80.000	2.204	43.990	176.0
100.000	2.203	43.985	220.0
120.000	2.201	44.008	264.0
140.000	2.201	44.013	308.0
160.000	1.101	33.111	341.1
180.000	2.202	37.318	378.5
200.000	2.202	44.008	422.5
220.000	2.202	44.018	466.5
240.000	2.202	44.032	510.5
260.000	2.203	44.052	554.6
280.000	2.204	44.065	598.6
300.000	2.204	44.065	642.7
320.000	2.203	44.065	686.8
340.000	2.204	44.067	730.8
360.000	2.204	44.066	774.9
380.000	2.204	44.066	819.0
400.000	2.204	44.063	863.0
420.000	2.203	44.063	907.1
440.000	2.204	44.062	951.1
460.000	2.203	44.064	995.2
480.000	2.204	44.066	1039.3
500.000	2.203	44.064	1083.3
520.000	2.203	44.056	1127.4
540.000	2.204	44.064	1171.5
560.000	2.204	44.060	1215.5
580.000	2.203	44.057	1259.6
600.000	2.202	44.038	1303.6
620.000	2.197	44.012	1347.6
640.000	2.199	44.013	1391.6
660.000	2.203	43.951	1435.6
680.000	1.101	31.829	1467.4
695.500	0.000	7.574	1475.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 110 : E569 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	8917.294
3 S Cemento Calz	4628.954
17 AC 22 bin S 2	4687.145
23 AC 16 Surf D	6503.866
27 Relleno Bermas	1538.073
TOTAL	26275.332

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 111 : E569 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.797	0.000	0.0
20.000	10.818	185.868	185.9
40.000	12.419	202.692	388.6
60.000	10.865	186.325	574.9
80.000	12.420	217.695	792.6
100.000	12.426	218.109	1010.7
120.000	10.775	190.170	1200.9
140.000	12.883	196.212	1397.1
160.000	10.873	210.721	1607.8
180.000	10.840	186.565	1794.4
200.000	10.817	186.965	1981.3
219.911	10.797	191.027	2172.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 111 : E569 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.604	0.000	0.0
20.000	9.602	168.463	168.5
40.000	9.900	171.500	340.0
60.000	9.600	164.209	504.2
80.000	9.901	174.321	678.5
100.000	9.903	174.556	853.0
120.000	9.603	123.562	976.6
140.000	9.901	169.837	1146.4
160.000	7.269	126.006	1272.5
180.000	9.600	161.645	1434.1
200.000	9.602	168.577	1602.7
219.911	9.604	168.802	1771.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 111 : E569 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.404	0.000	0.0
20.000	9.402	165.491	165.5
40.000	9.500	166.477	332.0
60.000	9.400	160.312	492.3
80.000	9.501	167.409	659.7
100.000	9.503	167.503	827.2
120.000	9.403	139.316	966.5
140.000	9.501	165.934	1132.4
160.000	8.790	134.162	1266.6
180.000	9.400	164.630	1431.2
200.000	9.402	165.506	1596.7
219.911	9.404	165.116	1761.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 111 : E569 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
219.911	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 111 : E569 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.304	0.000	0.0
20.000	9.302	163.996	164.0
40.000	9.300	163.963	328.0
60.000	9.300	158.349	486.3
80.000	9.301	163.953	650.3
100.000	9.303	163.978	814.2
120.000	9.303	164.008	978.2
140.000	9.301	163.977	1142.2
160.000	9.300	163.953	1306.2
180.000	9.300	163.948	1470.1
200.000	9.302	163.962	1634.1
219.911	9.304	163.267	1797.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 111 : E569 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	1.100	16.129	16.1
40.000	2.202	27.523	43.7
60.000	1.101	20.505	64.2
80.000	2.202	38.020	102.2
100.000	2.202	38.794	141.0
120.000	1.097	20.198	161.2
140.000	2.202	21.294	182.5
160.000	1.098	29.351	211.8
180.000	1.101	16.129	227.9
200.000	1.101	16.675	244.6
219.911	1.100	20.098	264.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 111 : E569 GLORIETA 1

pagina 2

pagina 3

pagina 6

pagina 0

pagina 4

pagina 5

pagina 1

pagina 6

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2172.349
3 S Cemento Calz	1771.477
17 AC 22 bin S 2	1761.856
23 AC 16 Surf D	1797.354
27 Relleno Bermas	264.718
TOTAL	7767.754

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 112 : E569 RAMAL 6 (N-IIa)

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.692	0.000	0.0
20.000	9.992	198.229	198.2
40.000	9.992	199.837	398.1
60.000	9.992	198.645	596.7
80.000	10.050	198.155	794.9
100.000	12.605	225.477	1020.3
120.000	12.261	245.777	1266.1
140.000	12.430	246.341	1512.5
160.000	12.277	246.996	1759.5
180.000	12.407	247.506	2007.0
200.000	12.175	245.281	2252.2
220.000	12.431	244.814	2497.1
240.000	8.794	196.810	2693.9
260.000	8.868	174.219	2868.1
280.000	10.399	183.532	3051.6
300.000	8.791	206.758	3258.4
320.000	10.462	189.359	3447.7
340.000	10.645	191.793	3639.5
360.000	12.047	220.475	3860.0
380.000	12.042	240.860	4100.9
400.000	11.700	237.032	4337.9
420.000	11.504	231.804	4569.7
440.000	12.212	240.815	4810.5
460.000	11.703	239.501	5050.0
480.000	12.108	240.434	5290.5
500.000	11.378	232.922	5523.4
520.000	12.077	233.982	5757.4
540.000	12.168	242.565	5999.9
560.000	10.803	236.197	6236.1
580.000	12.462	216.254	6452.4
600.000	12.462	249.222	6701.6
620.000	12.336	248.082	6949.7
640.000	12.995	247.986	7197.7
660.000	12.968	259.955	7457.6
680.000	7.017	190.721	7648.3
695.857	0.000	26.412	7674.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 112 : E569 RAMAL 6 (N-IIa)

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.252	0.000	0.0
20.000	8.252	165.033	165.0
40.000	8.251	165.030	330.1
60.000	8.252	164.807	494.9
80.000	8.585	165.719	660.6
100.000	9.432	183.202	843.8
120.000	9.507	189.740	1033.5
140.000	9.513	190.046	1223.6
160.000	9.359	189.887	1413.5
180.000	9.515	189.510	1603.0
200.000	9.510	190.248	1793.2
220.000	9.507	190.172	1983.4
240.000	6.097	140.064	2123.5
260.000	6.066	121.397	2244.9
280.000	9.273	165.464	2410.3
300.000	9.212	186.551	2596.9
320.000	9.472	186.619	2783.5
340.000	9.304	186.501	2970.0
360.000	9.508	187.661	3157.7
380.000	9.512	190.201	3347.9
400.000	9.516	190.274	3538.1
420.000	9.516	190.312	3728.4
440.000	9.516	190.312	3918.7
460.000	9.516	190.312	4109.1
480.000	9.512	190.291	4299.4
500.000	9.507	190.191	4489.5
520.000	9.504	190.105	4679.6
540.000	9.502	190.048	4869.7
560.000	9.269	188.873	5058.6
580.000	9.502	185.214	5243.8
600.000	9.502	190.038	5433.8
620.000	9.504	190.044	5623.9
640.000	9.511	190.141	5814.0
660.000	9.523	190.332	6004.3
680.000	7.017	161.578	6165.9

pagina 0

pagina 1

695.857 0.000 26.412 6192.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 112 : E569 RAMAL 6 (N-IIa)

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.102	0.000	0.0
20.000	8.102	162.032	162.0
40.000	8.101	162.030	324.1
60.000	8.102	162.028	486.1
80.000	8.497	163.257	649.3
100.000	9.202	179.508	828.9
120.000	9.207	184.086	1012.9
140.000	9.213	184.193	1197.1
160.000	9.082	184.060	1381.2
180.000	9.214	183.586	1564.8
200.000	9.210	184.240	1749.0
220.000	9.207	184.166	1933.2
240.000	6.177	139.806	2073.0
260.000	6.146	123.041	2196.0
280.000	9.200	166.351	2362.4
300.000	9.201	184.009	2546.4
320.000	9.203	184.048	2730.4
340.000	9.156	183.835	2914.3
360.000	9.208	183.887	3098.2
380.000	9.211	184.195	3282.4
400.000	9.215	184.265	3466.6
420.000	9.215	184.302	3650.9
440.000	9.215	184.302	3835.2
460.000	9.215	184.302	4019.5
480.000	9.212	184.282	4203.8
500.000	9.207	184.185	4388.0
520.000	9.203	184.102	4572.1
540.000	9.202	184.046	4756.1
560.000	9.201	184.034	4940.2
580.000	9.202	183.876	5124.1
600.000	9.202	184.037	5308.1
620.000	9.204	184.043	5492.1
640.000	9.211	184.136	5676.3
660.000	9.222	184.322	5860.6
680.000	7.017	159.025	6019.6
695.857	0.000	26.412	6046.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 112 : E569 RAMAL 6 (N-IIa)

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
680.000	0.000	0.000	0.0
695.857	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 112 : E569 RAMAL 6 (N-IIa)

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

pagina 2

pagina 3

pagina 4

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.002	0.000	0.0
20.000	8.002	160.032	160.0
40.000	8.001	160.030	320.1
60.000	8.002	160.035	480.1
80.000	8.397	161.257	641.4
100.000	9.002	177.435	818.8
120.000	9.007	180.086	998.9
140.000	9.013	180.191	1179.1
160.000	9.015	180.287	1359.4
180.000	9.014	180.291	1539.6
200.000	9.010	180.237	1719.9
220.000	9.007	180.164	1900.0
240.000	9.004	180.104	2080.1
260.000	9.002	180.058	2260.2
280.000	9.000	180.017	2440.2
300.000	9.001	180.011	2620.2
320.000	9.003	180.049	2800.3
340.000	9.005	180.087	2980.4
360.000	9.008	180.134	3160.5
380.000	9.011	180.193	3340.7
400.000	9.015	180.260	3521.0
420.000	9.015	180.296	3701.3
440.000	9.015	180.296	3881.6
460.000	9.015	180.297	4061.8
480.000	9.011	180.276	4242.1
500.000	9.007	180.182	4422.3
520.000	9.003	180.100	4602.4
540.000	9.002	180.048	4782.5
560.000	9.002	180.038	4962.5
580.000	9.002	180.037	5142.5
600.000	9.002	180.038	5322.6
620.000	9.004	180.043	5502.6
640.000	9.011	180.135	5682.7
660.000	9.022	180.315	5863.1
680.000	7.017	157.323	6020.4
695.857	0.000	26.412	6046.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 112 : E569 RAMAL 6 (N-IIa)

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	1.101	21.998	22.0
40.000	1.098	22.003	44.0
60.000	1.101	21.998	66.0
80.000	1.098	21.995	88.0
100.000	2.198	31.241	119.2
120.000	2.202	44.015	163.2
140.000	2.203	44.043	207.3
160.000	2.202	44.054	251.3
180.000	2.202	44.043	295.4
200.000	2.202	44.041	339.4
220.000	2.202	44.035	383.5
240.000	1.694	37.982	421.4
260.000	1.857	34.946	456.4
280.000	1.747	36.170	492.6
300.000	0.706	28.983	521.5
320.000	1.485	20.917	542.5
340.000	1.153	22.687	565.2
360.000	2.202	28.790	593.9
380.000	2.202	44.040	638.0
400.000	2.202	44.038	682.0
420.000	2.202	44.040	726.1
440.000	2.202	44.049	770.1
460.000	1.806	41.207	811.3
480.000	2.202	42.381	853.7
500.000	1.491	35.205	888.9
520.000	2.201	36.386	925.3
540.000	2.202	44.024	969.3
560.000	2.174	43.863	1013.2
580.000	2.201	33.688	1046.9
600.000	2.198	44.008	1090.9
620.000	2.197	44.001	1134.9
640.000	2.202	43.050	1177.9
660.000	2.203	44.056	1222.0
680.000	0.000	18.732	1240.7
695.857	0.000	0.000	1240.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 112 : E569 RAMAL 6 (N-IIa)

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	7857.257
3 S Cemento Calz	6323.397
17 AC 22 bin S 2	6164.722
23 AC 16 Surf D	6160.279
27 Relleno Bermas	1298.386
TOTAL	27804.040

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:56 1927

pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 113 : E569 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.367	0.000	0.0
20.000	7.594	163.464	163.5
40.000	8.367	157.395	320.9
60.000	7.977	168.582	489.4
80.000	0.750	171.099	660.5
100.000	0.000	0.034	660.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 113 : E569 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.960	0.000	0.0
20.000	0.444	15.158	15.2
40.000	0.578	9.463	24.6
60.000	2.165	31.357	56.0
80.000	0.750	26.929	82.9
100.000	0.000	0.035	82.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 113 : E569 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.662	0.000	0.0
20.000	0.287	9.916	9.9
40.000	0.430	5.115	15.0
60.000	2.227	32.153	47.2
80.000	0.750	32.248	79.4
100.000	0.000	0.035	79.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 113 : E569 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 113 : E569 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.401	0.000	0.0
20.000	4.400	88.012	88.0
40.000	4.401	88.015	176.0
60.000	6.207	98.091	274.1
80.000	0.750	143.339	417.5
100.000	0.000	0.035	417.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 113 : E569 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.202	0.000	0.0
20.000	2.199	44.000	44.0
40.000	2.202	40.931	84.9
60.000	1.101	40.038	125.0
80.000	0.000	15.867	140.8
100.000	0.000	0.000	140.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 113 : E569 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	812.541
3 S Cemento Calz	162.256
17 AC 22 bin S 2	156.074
23 AC 16 Surf D	512.082
27 Relleno Bermas	191.388
TOTAL	1834.341

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 114 : E569 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.510	0.000	0.0
20.000	16.637	225.001	225.0
40.000	16.639	328.963	554.0
60.000	16.642	330.989	885.0
80.000	16.642	332.218	1217.2
100.000	16.636	332.272	1549.4
120.000	16.636	332.250	1881.7
140.000	16.791	333.490	2215.2
160.000	17.468	340.805	2556.0
180.000	11.253	250.549	2806.5
200.000	13.464	244.620	3051.2
220.000	16.178	292.619	3343.8
240.000	15.721	326.588	3670.4
260.000	13.926	296.316	3966.7
280.000	11.970	261.352	4228.0
300.000	11.970	239.392	4467.4
320.000	13.217	241.388	4708.8
340.000	13.599	266.227	4975.0
360.000	15.879	298.009	5273.0
380.000	17.683	336.826	5609.9
400.000	17.683	353.663	5963.5
420.000	17.683	353.663	6317.2
440.000	17.070	352.969	6670.2
460.000	16.798	338.109	7008.3
480.000	17.707	341.422	7349.7
500.000	8.823	329.894	7679.6
520.000	9.258	180.563	7860.2
540.000	10.621	205.133	8065.3
560.000	10.634	211.931	8277.2
580.000	10.628	211.562	8488.8
600.000	10.623	210.945	8699.7
620.000	10.623	210.786	8910.5
640.000	10.625	210.799	9121.3
660.000	10.628	210.854	9332.2
680.000	10.632	210.931	9543.1
700.000	10.637	211.031	9754.1
720.000	9.450	204.214	9958.3
740.000	8.455	175.567	10133.9
760.000	7.836	161.533	10295.4
762.448	9.724	18.930	10314.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 114 : E569 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.510	0.000	0.0
20.000	11.020	208.389	208.4
40.000	11.013	217.980	426.4
60.000	11.009	219.062	645.4
80.000	11.009	219.790	865.2
100.000	11.006	219.829	1085.0
120.000	11.011	219.861	1304.9
140.000	11.170	221.143	1526.1
160.000	11.849	228.480	1754.5
180.000	7.500	171.905	1926.4
200.000	8.744	158.581	2085.0
220.000	10.560	193.016	2278.0
240.000	10.091	214.984	2493.0
260.000	8.280	183.684	2676.7
320.000	7.502	130.883	2807.6

pagina 6

340.000	7.501	150.026	2957.6
360.000	9.395	168.788	3126.4
380.000	11.187	207.029	3333.4
400.000	11.187	223.746	3557.2
420.000	11.187	223.746	3780.9
440.000	11.187	223.746	4004.7
460.000	11.187	223.746	4228.4
480.000	11.187	223.746	4452.2
500.000	5.107	200.312	4652.5
520.000	5.467	102.654	4755.1
540.000	5.551	111.082	4866.2
560.000	5.554	110.874	4977.1
580.000	5.559	110.825	5087.9
600.000	5.564	110.818	5198.7
620.000	5.564	110.822	5309.5
640.000	5.561	110.802	5420.3
660.000	5.559	110.749	5531.1
680.000	5.556	110.702	5641.8
700.000	5.555	110.660	5752.5
720.000	5.553	110.626	5863.1
740.000	5.102	107.234	5970.3
760.000	4.482	95.525	6065.8
762.448	5.216	10.842	6076.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:58 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 114 : E569 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.510	0.000	0.0
20.000	10.620	207.169	207.2
40.000	10.613	210.054	417.2
60.000	10.609	211.096	628.3
80.000	10.609	211.797	840.1
100.000	10.606	211.835	1052.0
120.000	10.611	211.867	1263.8
140.000	10.770	213.148	1477.0
160.000	11.449	220.484	1697.4
180.000	7.100	163.906	1861.4
200.000	8.344	150.580	2011.9
220.000	10.159	185.009	2196.9
240.000	9.691	206.969	2403.9
260.000	7.880	175.679	2579.6
280.000	11.868	167.310	2746.9
300.000	11.868	237.354	2984.3
320.000	7.101	229.726	3214.0
340.000	7.101	142.024	3356.0
360.000	8.994	160.786	3516.8
380.000	10.786	199.017	3715.8
400.000	10.786	215.727	3931.5
420.000	10.786	215.727	4147.3
440.000	10.786	215.727	4363.0
460.000	10.786	215.727	4578.7
480.000	10.786	215.727	4794.4
500.000	4.907	192.989	4987.4
520.000	5.267	98.545	5086.0
540.000	5.151	103.282	5189.3
560.000	5.153	102.883	5292.1
580.000	5.158	102.838	5395.0
600.000	5.163	102.832	5497.8
620.000	5.163	102.835	5600.6
640.000	5.160	102.817	5703.5
660.000	5.158	102.767	5806.2
680.000	5.156	102.723	5909.0
700.000	5.154	102.685	6011.6
720.000	5.153	102.653	6114.3
740.000	4.902	101.282	6215.6
760.000	4.282	91.565	6307.1
762.448	4.816	10.356	6317.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:58 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 114 : E569 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	3.206	9.798	9.8
40.000	3.204	63.411	73.2
60.000	3.202	63.725	136.9
80.000	3.203	63.937	200.9
100.000	3.202	63.949	264.8
120.000	3.201	63.953	328.8
140.000	3.201	63.957	392.7
160.000	3.200	63.965	456.7
180.000	2.750	51.648	508.3
200.000	3.201	62.276	570.6
220.000	3.205	64.056	634.7
240.000	3.204	64.125	698.8
260.000	3.200	64.038	762.8
320.000	3.200	54.406	817.2
340.000	3.200	64.009	881.3
360.000	3.202	64.015	945.3
380.000	3.208	64.096	1009.4
400.000	3.208	64.156	1073.5
420.000	3.208	64.156	1137.7
440.000	3.208	64.156	1201.8
460.000	3.208	64.156	1266.0

pagina 2

pagina 0

pagina 3

pagina 1

480.000	4.117	70.336	1336.3
500.000	2.602	86.332	1422.7
520.000	2.600	53.780	1476.4
540.000	2.600	51.986	1528.4
560.000	2.602	51.738	1580.2
580.000	2.604	51.558	1631.7
600.000	2.606	51.403	1683.1
620.000	2.606	51.363	1734.5
640.000	2.605	51.353	1785.8
660.000	2.604	51.329	1837.2
680.000	2.603	51.307	1888.5
700.000	2.602	51.288	1939.8
720.000	2.601	51.272	1991.0
740.000	2.602	51.266	2042.3
760.000	2.603	51.304	2093.6
762.448	2.603	6.284	2099.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:58 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 114 : E569 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.510	0.000	0.0
20.000	13.525	216.045	216.0
40.000	13.516	267.522	483.6
60.000	13.511	268.848	752.4
80.000	13.511	269.742	1022.2
100.000	13.508	269.791	1291.9
120.000	13.512	269.825	1561.8
140.000	13.670	271.111	1832.9
160.000	14.349	278.454	2111.3
180.000	9.700	211.811	2323.2
200.000	11.245	207.838	2531.0
220.000	13.064	243.062	2774.0
240.000	12.595	265.084	3039.1
260.000	10.780	233.716	3272.8
280.000	11.803	211.683	3484.5
300.000	11.803	236.069	3720.6
320.000	10.002	233.187	3953.8
340.000	10.001	200.038	4153.8
360.000	11.896	218.802	4372.6
380.000	13.694	257.107	4629.7
400.000	13.693	273.869	4903.6
420.000	13.694	273.870	5177.5
440.000	13.693	273.869	5451.3
460.000	13.693	273.869	5725.2
480.000	14.602	280.050	6005.3
500.000	7.360	273.817	6279.1
520.000	7.648	149.186	6428.3
540.000	7.501	150.301	6578.6
560.000	7.505	149.638	6728.2
580.000	7.512	149.424	6877.6
600.000	7.518	149.270	7026.9
620.000	7.518	149.235	7176.1
640.000	7.515	149.209	7325.3
660.000	7.512	149.138	7474.5
680.000	7.509	149.073	7623.6
700.000	7.506	149.019	7772.6
720.000	7.504	148.973	7921.5
740.000	7.354	148.437	8070.0
760.000	6.735	139.920	8209.9
762.448	7.169	16.279	8226.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:58 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 114 : E569 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.203	6.778	6.8
40.000	2.202	43.575	50.4
60.000	2.201	43.803	94.2
80.000	2.202	43.952	138.1
100.000	2.201	43.963	182.1
120.000	2.201	43.978	226.0
140.000	2.202	43.974	270.0
160.000	2.199	43.981	314.0
180.000	1.099	27.456	341.5
200.000	1.692	27.345	368.8
220.000	2.201	36.832	405.6
240.000	2.202	44.054	449.7
260.000	2.198	44.030	493.7
320.000	2.202	37.423	531.1
340.000	2.202	44.032	575.2
360.000	2.202	44.030	619.2
380.000	2.204	44.043	663.2
400.000	2.204	44.071	707.3
420.000	2.203	44.072	751.4
440.000	2.205	44.080	795.5
460.000	2.203	44.066	839.5
480.000	2.203	44.062	883.6
500.000	1.100	40.362	924.0
520.000	1.169	22.983	946.9
540.000	2.202	40.362	987.3
560.000	2.201	43.905	1031.2
580.000	2.202	43.819	1075.0
600.000	2.203	43.755	1118.8

620.000	2.203	43.740	1162.5
640.000	2.203	43.732	1206.3
660.000	2.203	43.722	1250.0
680.000	2.201	43.709	1293.7
700.000	2.202	43.700	1337.4
720.000	1.940	43.017	1380.4
740.000	1.096	27.035	1407.4
760.000	1.096	21.512	1429.0
762.448	2.198	2.638	1431.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:58 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 114 : E569 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	10525.295
3 S Cemento Calz	6208.479
17 AC 22 bin S 2	6434.665
19 Z Artit Arc I	2116.951
23 AC 16 Surf D	8368.379
27 Relleno Bermas	1487.345
TOTAL	35141.115

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:58 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 115 : E569 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.826	8.091	0.000	0.0
20.000	8.106	1.347	1.3
40.000	11.957	182.266	183.6
60.000	11.963	224.324	407.9
80.000	11.948	223.825	631.8
100.000	11.953	223.467	855.2
120.000	11.949	223.462	1078.7
140.000	9.694	197.248	1275.9
154.466	9.511	127.888	1403.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:58 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 115 : E569 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.826	4.421	0.000	0.0
20.000	4.437	0.754	0.8
40.000	6.896	111.007	111.8
60.000	6.884	132.225	244.0
80.000	6.880	132.069	376.1
100.000	6.881	132.061	508.1
120.000	6.880	132.066	640.2
140.000	5.847	125.337	765.5
154.466	5.588	78.097	843.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 115 : E569 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.826	4.221	0.000	0.0
20.000	4.236	0.721	0.7
40.000	6.495	105.668	106.4
60.000	6.484	124.538	230.9
80.000	6.480	124.390	355.3
100.000	6.481	124.383	479.7
120.000	6.480	124.388	604.1
140.000	5.647	119.811	723.9
154.466	5.387	75.449	799.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 115 : E569 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

pagina 6

pagina 4

pagina 0

pagina 1

pagina 5

pagina 2

pagina 3

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.826	2.606	0.000	0.0
20.000	2.606	0.425	0.4
40.000	2.606	46.830	47.3
60.000	2.601	45.508	92.8
80.000	2.600	45.454	138.2
100.000	2.601	45.452	183.7
120.000	2.600	45.454	229.1
140.000	2.600	45.453	274.6
154.466	2.603	33.723	308.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 115 : E569 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.826	6.677	0.000	0.0
20.000	6.692	1.122	1.1
40.000	8.851	148.952	150.1
60.000	8.835	165.449	315.5
80.000	8.830	165.253	480.8
100.000	8.832	165.244	646.0
120.000	8.830	165.250	811.3
140.000	8.097	161.621	972.9
154.466	7.841	107.268	1080.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 115 : E569 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.826	1.101	0.000	0.0
20.000	1.101	0.176	0.2
40.000	2.203	26.331	26.5
60.000	2.202	41.205	67.7
80.000	2.202	41.192	108.9
100.000	2.202	41.191	150.1
120.000	2.200	41.196	191.3
140.000	1.101	26.815	218.1
154.466	1.101	13.848	232.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 115 : E569 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *
RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1403.827
3 S Cemento Calz	843.618
17 AC 22 bin S 2	799.348
19 Z Artit Arc I	308.298
23 AC 16 Surf D	1080.159
27 Relleno Bermas	231.954
TOTAL	4667.203

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:32:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 116 : E569 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.415	0.000	0.0
20.000	10.653	197.890	197.9
40.000	10.830	225.101	423.0
60.000	10.806	220.814	643.8
80.000	10.811	216.371	860.2
100.000	10.811	216.229	1076.4
120.000	10.811	216.229	1292.6
140.000	10.811	216.229	1508.9
160.000	10.811	215.778	1724.6
180.000	11.082	211.826	1936.5
200.000	11.309	214.217	2150.7
220.000	11.668	217.327	2368.0
240.000	12.132	220.202	2588.2
260.000	11.764	224.673	2812.9
260.000	11.764	0.000	2812.9
280.000	10.516	218.567	3031.5
293.579	8.950	119.265	3150.7

pagina 4

pagina 5

pagina 6

pagina 0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 116 : E569 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.817	0.000	0.0
20.000	5.797	124.381	124.4
40.000	5.455	113.801	238.2
60.000	5.450	110.290	348.5
80.000	5.451	109.072	457.5
100.000	5.451	109.022	566.6
120.000	5.451	109.022	675.6
140.000	5.451	109.022	784.6
160.000	5.451	108.903	893.5
180.000	5.710	108.519	1002.0
200.000	6.165	116.565	1118.6
220.000	6.165	118.801	1237.4
240.000	6.137	118.782	1356.2
260.000	5.727	114.610	1470.8
260.000	5.727	0.000	1470.8
280.000	5.341	107.185	1578.0
293.579	4.360	64.051	1642.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 116 : E569 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.667	0.000	0.0
20.000	5.497	119.333	119.3
40.000	5.155	107.632	227.0
60.000	5.150	104.219	331.2
80.000	5.151	103.068	434.3
100.000	5.151	103.021	537.3
120.000	5.151	103.021	640.3
140.000	5.151	103.021	743.3
160.000	5.151	102.908	846.2
180.000	5.410	102.595	948.8
200.000	5.864	110.743	1059.6
220.000	5.864	113.005	1172.6
240.000	5.836	112.987	1285.6
260.000	5.427	108.804	1394.4
260.000	5.427	0.000	1394.4
280.000	5.041	101.365	1495.7
293.579	4.210	61.552	1557.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 116 : E569 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.105	28.671	28.7
40.000	2.603	54.162	82.8
60.000	2.600	54.176	137.0
80.000	2.601	52.114	189.1
100.000	2.601	52.010	241.1
120.000	2.601	52.010	293.1
140.000	2.601	52.010	345.2
160.000	2.601	51.804	397.0
180.000	2.603	49.557	446.5
200.000	2.606	46.549	493.1
220.000	2.606	45.820	538.9
240.000	2.606	45.821	584.7
260.000	2.603	46.038	630.7
260.000	2.603	0.000	630.7
280.000	2.600	46.373	677.1
293.579	2.600	31.686	708.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 116 : E569 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.567	0.000	0.0
20.000	7.351	143.706	143.7
40.000	7.507	156.483	300.2
60.000	7.501	153.258	453.4

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

80.000	7.502	150.176	603.6
100.000	7.502	150.031	753.7
120.000	7.502	150.032	903.7
140.000	7.502	150.032	1053.7
160.000	7.502	149.726	1203.4
180.000	7.763	147.308	1350.8
200.000	8.220	152.633	1503.4
220.000	8.220	154.209	1657.6
240.000	8.192	154.191	1811.8
260.000	7.780	150.215	1962.0
260.000	7.780	0.000	1962.0
280.000	7.391	143.095	2105.1
293.579	6.660	90.981	2196.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 116 : E569 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.103	0.000	0.0
20.000	2.203	37.025	37.0
40.000	2.202	46.127	83.2
60.000	2.202	44.956	128.1
80.000	2.202	44.045	172.2
100.000	2.202	44.032	216.2
120.000	2.202	44.033	260.2
140.000	2.202	44.033	304.3
160.000	2.202	43.942	348.2
180.000	2.202	42.953	391.1
200.000	2.204	41.649	432.8
220.000	2.205	41.345	474.1
240.000	2.203	41.346	515.5
260.000	2.202	41.433	556.9
260.000	2.202	0.000	556.9
280.000	2.058	41.506	598.4
293.579	1.101	15.390	613.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 116 : E569 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3199.127
3 S Cemento Calz	1664.740
17 AC 22 bin S 2	1574.909
19 Z Artit Arc I	713.742
23 AC 16 Surf D	2221.023
27 Relleno Bermas	633.120
TOTAL	10006.660

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 117 : E569 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
49.049	7.763	0.000	0.0
60.000	8.074	86.101	86.1
80.000	8.549	165.717	251.8
100.000	9.565	179.614	431.4
120.000	10.013	196.793	628.2
140.000	10.547	205.643	833.9
160.000	10.905	210.022	1043.9
180.000	10.449	208.457	1252.3
200.000	10.533	208.903	1461.3
220.000	10.199	206.037	1667.3
240.000	9.865	199.472	1866.8
260.000	9.531	192.900	2059.7
280.000	9.531	189.613	2249.3
300.000	9.538	189.640	2438.9
320.000	9.532	189.812	2628.7
340.000	8.504	186.127	2814.9
360.000	7.874	159.846	2974.7
377.293	9.195	129.028	3103.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:01 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 117 : E569 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 5

pagina 6

pagina 0

pagina 1

49.049	4.360	0.000	0.0
60.000	4.670	49.165	49.2
80.000	5.153	98.437	147.6
100.000	4.796	105.071	252.7
120.000	0.000	23.883	276.6
140.000	0.000	19.380	295.9
160.000	5.462	28.814	324.7
180.000	5.462	108.881	433.6
200.000	5.462	108.881	542.5
220.000	5.462	108.881	651.4
240.000	5.462	108.881	760.3
260.000	5.462	108.880	869.2
280.000	5.462	108.881	978.0
300.000	5.458	108.863	1086.9
320.000	5.451	108.719	1195.6
340.000	5.450	108.648	1304.3
360.000	5.065	104.518	1408.8
377.293	5.117	80.908	1489.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 117 : E569 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
49.049	4.210	0.000	0.0
60.000	4.520	47.532	47.5
80.000	5.003	95.461	143.0
100.000	5.153	102.357	245.4
120.000	0.099	27.181	272.5
140.000	0.100	20.705	293.2
160.000	5.161	64.366	357.6
180.000	5.161	102.887	460.5
200.000	5.161	102.887	563.4
220.000	5.161	102.887	666.3
240.000	5.161	102.887	769.2
260.000	5.161	102.887	872.0
280.000	5.161	102.887	974.9
300.000	5.157	102.870	1077.8
320.000	5.151	102.735	1180.5
340.000	5.150	102.668	1283.2
360.000	4.915	100.651	1383.8
377.293	4.817	78.336	1462.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 117 : E569 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
49.049	2.600	0.000	0.0
60.000	2.600	28.242	28.2
80.000	2.601	51.443	79.7
100.000	2.602	51.403	131.1
120.000	1.827	41.805	172.9
140.000	1.560	37.900	210.8
160.000	2.606	34.685	245.5
180.000	2.606	51.494	297.0
200.000	2.606	51.493	348.5
220.000	2.272	48.202	396.7
240.000	1.938	41.615	438.3
260.000	1.604	35.022	473.3
280.000	1.604	31.724	505.0
300.000	1.602	31.719	536.7
320.000	1.600	31.676	568.4
340.000	1.600	31.656	600.1
360.000	1.600	31.658	631.7
377.293	1.600	27.382	659.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 117 : E569 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
49.049	6.660	0.000	0.0
60.000	6.970	74.148	74.1
80.000	7.453	143.945	218.1
100.000	7.505	149.100	367.2
120.000	7.511	149.239	516.4
140.000	7.516	149.370	665.8
160.000	7.516	149.410	815.2
180.000	7.516	149.410	964.6
200.000	7.517	149.411	1114.0
220.000	7.182	146.117	1260.1
240.000	6.848	139.527	1399.7
260.000	6.514	132.934	1532.6
280.000	6.514	129.633	1662.2
300.000	6.509	129.613	1791.9
320.000	6.501	129.442	1921.3

pagina 2

pagina 3

pagina 4

340.000	6.501	129.358	2050.7
360.000	6.365	128.506	2179.2
377.293	6.167	103.156	2282.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 117 : E569 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
49.049	1.099	0.000	0.0
60.000	1.100	11.901	11.9
80.000	1.101	21.673	33.6
100.000	2.052	30.483	64.1
120.000	2.202	43.013	107.1
140.000	2.203	43.787	150.9
160.000	2.203	43.788	194.6
180.000	2.203	43.784	238.4
200.000	2.203	43.793	282.2
220.000	2.202	43.791	326.0
240.000	2.203	43.815	369.8
260.000	2.203	43.832	413.7
280.000	2.203	43.832	457.5
300.000	2.202	43.840	501.3
320.000	2.200	43.802	545.1
340.000	1.620	42.676	587.8
360.000	1.099	23.710	611.5
377.293	2.202	18.785	630.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 117 : E569 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3103.725
3 S Cemento Calz	1489.688
17 AC 22 bin S 2	1462.185
19 Z Artit Arc I	659.118
23 AC 16 Surf D	2282.318
27 Relleno Bermas	630.307
TOTAL	9627.341

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 120 : E571 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
70.709	10.239	0.000	0.0
80.000	8.438	77.199	77.2
100.000	8.792	172.884	250.1
120.000	8.984	177.450	427.5
140.000	9.336	182.110	609.6
160.000	9.833	191.887	801.5
180.000	10.557	197.905	999.4
200.000	10.982	212.907	1212.3
220.000	11.295	215.829	1428.2
240.000	11.295	213.018	1641.2
260.000	11.295	212.602	1853.8
280.000	11.295	212.602	2066.4
300.000	11.015	212.661	2279.1
320.000	10.729	207.445	2486.5
340.000	13.494	183.712	2670.2
360.000	14.317	308.734	2978.9
371.013	13.186	151.361	3130.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 120 : E571 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
70.709	5.150	0.000	0.0
80.000	4.591	41.649	41.6
100.000	4.041	84.705	126.4
120.000	3.500	74.842	201.2
140.000	3.314	70.486	271.7
160.000	4.689	68.784	340.5
180.000	5.497	108.467	448.9
200.000	5.897	112.738	561.7
220.000	6.204	119.623	681.3
240.000	6.205	120.108	801.4

pagina 5

260.000	6.205	119.985	921.4
280.000	6.205	119.985	1041.4
300.000	5.895	118.557	1159.9
320.000	5.494	110.926	1270.9
340.000	5.768	103.218	1374.1
360.000	7.726	162.582	1536.7
371.013	7.441	83.431	1620.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 120 : E571 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
70.709	4.810	0.000	0.0
80.000	4.421	40.071	40.1
100.000	4.751	92.442	132.5
120.000	4.735	95.954	228.5
140.000	4.197	89.981	318.4
160.000	5.155	86.307	404.8
180.000	5.157	103.051	507.8
200.000	5.556	105.963	613.8
220.000	5.863	112.946	726.7
240.000	5.864	113.510	840.2
260.000	5.864	113.395	953.6
280.000	5.864	113.395	1067.0
300.000	5.555	111.940	1179.0
320.000	5.154	104.413	1283.4
340.000	5.428	97.664	1381.0
360.000	7.386	155.776	1536.8
371.013	7.101	79.685	1616.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 120 : E571 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
70.709	2.600	0.000	0.0
80.000	2.600	24.108	24.1
100.000	2.601	51.900	76.0
120.000	2.601	51.906	127.9
140.000	2.602	51.916	179.8
160.000	2.602	51.927	231.8
180.000	2.603	51.944	283.7
200.000	2.604	51.122	334.8
220.000	2.606	48.624	383.4
240.000	2.606	46.569	430.0
260.000	2.606	46.393	476.4
280.000	2.606	46.393	522.8
300.000	2.604	47.098	569.9
320.000	2.602	48.568	618.5
340.000	5.201	50.719	669.2
360.000	4.047	95.424	764.6
371.013	3.201	39.912	804.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 120 : E571 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
70.709	7.160	0.000	0.0
80.000	6.871	62.789	62.8
100.000	7.201	141.350	204.1
120.000	7.379	145.584	349.7
140.000	7.505	149.136	498.9
160.000	7.507	149.947	648.8
180.000	7.510	149.997	798.8
200.000	7.910	152.139	950.9
220.000	8.218	156.779	1107.7
240.000	8.220	155.416	1263.1
260.000	8.220	155.135	1418.3
280.000	8.220	155.135	1573.4
300.000	7.909	154.344	1727.8
320.000	7.507	148.246	1876.0
340.000	10.329	144.213	2020.2
360.000	11.133	245.197	2265.4
371.013	10.002	116.293	2381.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 120 : E571 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
70.709	2.201	0.000	0.0
80.000	1.100	10.202	10.2
100.000	1.101	21.940	32.1
120.000	1.101	21.947	54.1
140.000	1.311	22.750	76.8
160.000	1.793	31.421	108.3
180.000	2.202	41.239	149.5
200.000	2.203	43.630	193.1
220.000	2.203	42.547	235.7
240.000	2.204	41.656	277.3
260.000	2.204	41.581	318.9
280.000	2.203	41.581	360.5
300.000	2.203	41.886	402.4
320.000	2.202	40.052	442.4
340.000	2.199	28.438	470.9
360.000	2.202	44.023	514.9
371.013	2.202	24.232	539.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 120 : E571 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3130.306
3 S Cemento Calz	1620.085
17 AC 22 bin S 2	1616.494
19 Z Artit Arc I	804.525
23 AC 16 Surf D	2381.702
27 Relleno Bermas	539.123
TOTAL	10092.236

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 121 : E571 RAMAL 3.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
9.468	8.251	0.000	0.0
20.000	8.896	89.954	90.0
40.000	11.143	200.694	290.6
60.000	10.089	217.571	508.2
80.000	9.877	205.012	713.2
100.000	11.187	217.204	930.4
120.000	10.593	209.270	1139.7
140.000	10.593	208.262	1348.0
160.000	10.593	208.262	1556.2
180.000	10.592	208.255	1764.5
200.000	9.732	200.095	1964.6
220.000	8.699	179.390	2144.0
229.518	10.258	79.781	2223.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 121 : E571 RAMAL 3.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
9.468	4.378	0.000	0.0
20.000	5.024	49.262	49.3
40.000	5.495	108.077	157.3
60.000	5.503	109.214	266.6
80.000	5.503	109.114	375.7
100.000	5.503	109.114	484.8
120.000	5.503	109.114	593.9
140.000	5.503	109.114	703.0
160.000	5.503	109.114	812.1
180.000	5.506	109.124	921.2
200.000	5.510	109.202	1030.4
220.000	4.721	102.003	1132.4
229.518	5.175	42.997	1175.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 121 : E571 RAMAL 3.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
9.468	4.208	0.000	0.0
20.000	4.854	47.473	47.5

40.000	5.154	101.733	149.2
60.000	5.163	102.450	251.7
80.000	5.163	102.356	354.0
100.000	5.163	102.356	456.4
120.000	5.163	102.356	558.7
140.000	5.163	102.356	661.1
160.000	5.163	102.356	763.4
180.000	5.165	102.366	865.8
200.000	5.169	102.439	968.2
220.000	4.551	97.839	1066.1
229.518	4.834	41.403	1107.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 121 : E571 RAMAL 3.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
9.468	2.600	0.000	0.0
20.000	2.601	27.335	27.3
40.000	2.602	51.403	78.7
60.000	2.606	50.773	129.5
80.000	2.606	50.487	180.0
100.000	2.606	50.487	230.5
120.000	2.606	50.487	281.0
140.000	2.606	50.487	331.5
160.000	2.606	50.487	381.9
180.000	2.607	50.491	432.4
200.000	2.610	50.527	483.0
220.000	2.609	50.606	533.6
229.518	2.609	24.231	557.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 121 : E571 RAMAL 3.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
9.468	6.659	0.000	0.0
20.000	7.304	73.232	73.2
40.000	7.506	148.307	221.5
60.000	7.518	148.299	369.8
80.000	7.518	147.935	517.8
100.000	7.518	147.935	665.7
120.000	7.518	147.935	813.6
140.000	7.518	147.935	961.6
160.000	7.518	147.935	1109.5
180.000	7.521	147.949	1257.5
200.000	7.528	148.054	1405.5
220.000	7.010	144.897	1550.4
229.518	7.192	64.244	1614.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 121 : E571 RAMAL 3.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
9.468	1.098	0.000	0.0
20.000	1.096	11.553	11.6
40.000	2.202	37.364	48.9
60.000	1.687	41.973	90.9
80.000	1.475	39.122	130.0
100.000	2.204	41.616	171.6
120.000	2.204	41.403	213.0
140.000	2.204	43.358	256.4
160.000	2.203	43.356	299.7
180.000	2.204	43.354	343.1
200.000	1.615	38.838	381.9
220.000	1.104	23.268	405.2
229.518	2.204	10.170	415.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 121 : E571 RAMAL 3.1

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2223.750
3 S Cemento Calz	1175.445
17 AC 22 bin S 2	1107.484
19 Z Artit Arc I	557.801
23 AC 16 Surf D	1614.655
27 Relleno Bermas	415.373

pagina 3

pagina 6

pagina 0

pagina 4

pagina 1

pagina 5

pagina 2

pagina 6

TOTAL		7094.507	

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:33:04	1927	
PROYECTO :			
GRUPO :	9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC		
EJE :	122 : E571 RAMAL 7		

* * RIEGOS :		* *	

CAPA 0 : Subrasante			
P. K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

33.965	8.075	0.000	0.0
40.000	8.263	49.105	49.1
60.000	8.953	171.352	220.5
80.000	10.596	194.753	415.2
100.000	10.598	210.785	626.0
120.000	10.588	210.539	836.5
140.000	10.602	210.555	1047.1
160.000	10.594	210.649	1257.7
180.000	10.594	210.521	1468.3
200.000	10.600	210.626	1678.9
220.000	10.590	211.037	1889.9
240.000	10.538	211.153	2101.1
260.000	6.460	169.067	2270.1
267.464	3.501	45.414	2315.6

```

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:04 1927
PROYECTO      :
GRUPO         :      9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE           :     122 : E571 RAMAL 7

*****
* * RIEGOS :                                     * *
*****

CAPA  3  : S Cemento Calz

-----
P.K.      ANCHO      AREA PARCIAL      A. ACUMULADA
-----
33.965    4.400      0.000      0.0
40.000    4.587      27.061      27.1
60.000    5.272      98.423      125.5
80.000    5.500     109.349      234.8
100.000   5.492     109.550      344.4
120.000   5.490     109.454      453.8
140.000   5.493     109.465      563.3
160.000   5.501     109.579      672.9
180.000   5.502     109.679      782.6
200.000   5.497     109.684      892.2
220.000   5.490     109.619     1001.9
240.000   5.433     109.553     1111.4
260.000   4.041      99.627     1211.0
267.464   3.501      36.343     1247.4

```

```

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:05 1927
PROYECTO      :
GRUPO         :      9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE           :     122 : E571 RAMAL 7

*****
* * RIEGOS :
*****

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

```

P. K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
33.965	4.229	0.000	0.0
40.000	4.416	26.037	26.0
60.000	5.102	95.034	121.1
80.000	5.159	102.910	224.0
100.000	5.152	102.765	326.7
120.000	5.150	102.675	429.4
140.000	5.153	102.686	532.1
160.000	5.161	102.793	634.9
180.000	5.161	102.887	737.8
200.000	5.157	102.891	840.7
220.000	5.150	102.830	943.5
240.000	5.093	102.762	1046.3
260.000	3.871	94.334	1140.6
267.464	3.501	35.073	1175.7

```

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 122 : E571 RAMAL 7

*****
* * RIEGOS :
*****

CAPA 19 : Z Artit Arc I

-----
P. K.                ANCHO    AREA PARCIAL    A. ACUMULADA
-----
33.965              2.608      0.000           0.0
40.000              2.608     15.651          15.7
60.000              2.607     51.743          67.4
80.000              2.605     51.558         119.0
100.000             2.601     51.433         170.4
120.000             2.600     51.388         221.8
140.000             2.601     51.393         273.2
160.000             2.605     51.447         324.6
180.000             2.606     51.494         376.1
200.000             2.603     51.523         427.6
220.000             2.600     51.605         479.2

```

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 3

240.000	2.601	51.741	531.0
260.000	1.269	38.634	569.6
267.464	0.000	0.317	569.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:05 1927			
PROYECTO :			
GRUPO :	9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC		
EJE :	122 : E571 RAMAL 7		

* * RIEGOS :			

CAPA 23 : AC 16 Surf D			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

33.965	6.687	0.000	0.0
40.000	6.873	40.786	40.8
60.000	7.520	143.786	184.6
80.000	7.513	149.522	334.1
100.000	7.503	149.233	483.3
120.000	7.500	149.102	632.4
140.000	7.504	149.117	781.5
160.000	7.516	149.274	930.8
180.000	7.516	149.409	1080.2
200.000	7.510	149.441	1229.7
220.000	7.501	149.458	1379.1
240.000	7.444	149.519	1528.6
260.000	4.990	128.776	1657.4
267.464	3.501	34.632	1692.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:05 1927			
PROYECTO :			
GRUPO :	9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC		
EJE :	122 : E571 RAMAL 7		

* * RIEGOS :			

CAPA 27 : Relleno Bermas			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

33.965	1.101	0.000	0.0
40.000	1.101	6.594	6.6
60.000	1.139	21.799	28.4
80.000	2.203	36.709	65.1
100.000	2.202	43.762	108.9
120.000	2.200	43.748	152.6
140.000	2.201	43.745	196.4
160.000	2.203	43.772	240.1
180.000	2.203	43.795	283.9
200.000	2.202	43.809	327.7
220.000	2.202	43.848	371.6
240.000	2.202	43.920	415.5
260.000	1.101	32.002	447.5
267.464	0.000	8.213	455.7

```

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 122 : E571 RAMAL 7

*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA                                AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante                        2387.742
3 S Cemento Calz                    1296.564
17 AC 22 bin S 2                    1219.437
19 Z Artit Arc I                    569.926
23 AC 16 Surf D                     1733.754
27 Relleno Bermas                    481.285
-----
TOTAL                                7688.708

```

```

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 123 : E571 GLORIETA 1

*****
* * RIEGOS :
*****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.          ANCHO    AREA PARCIAL    A. ACUMULADA
-----
0.000         7.799      0.000           0.0
20.000        7.827      138.498         138.5
40.000        7.865      139.682         278.2
60.000        7.897      139.560         417.7
80.000        7.906      154.660         572.4
100.000       7.839      139.786         712.2
120.000       7.566      153.195         865.4
140.000       7.686      134.872         1000.3
160.000       7.794      140.253         1140.5
180.000       7.793      138.200         1278.7
188.496       7.799      60.796          1339.5

```

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:05 1927			
PROYECTO :			
GRUPO :	9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC		

pagina 4

pagina 5

pagina 6

pagina 0

pagina 1

EJE	:	123	:	E571 GLORIETA 1

* * RIEGOS :				

CAPA 3 : S Cemento Calz				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
-----	-----	-----	-----	
0.000	6.571	0.000	0.0	
20.000	6.570	119.215	119.2	
40.000	6.570	119.318	238.5	
60.000	6.571	119.217	357.8	
80.000	6.572	121.870	479.6	
100.000	6.571	119.231	598.9	
120.000	6.570	121.934	720.8	
140.000	6.571	119.205	840.0	
160.000	6.572	119.707	959.7	
180.000	6.572	119.237	1078.9	
188.496	6.571	50.990	1129.9	

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:33:06	1927	
PROYECTO :			
GRUPO :	9	:	ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE :	123	:	E571 GLORIETA 1

* * RIEGOS :			

CAPA 17 : AC 22 bin S 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	6.401	0.000	0.0
20.000	6.400	116.493	116.5
40.000	6.400	116.524	233.0
60.000	6.401	116.495	349.5
80.000	6.402	117.486	467.0
100.000	6.401	116.509	583.5
120.000	6.400	117.494	701.0
140.000	6.401	116.483	817.5
160.000	6.402	116.680	934.2
180.000	6.402	116.515	1050.7
188.496	6.401	49.619	1100.3

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:33:06	1927	
PROYECTO :			
GRUPO :	9	:	ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE :	123	:	E571 GLORIETA 1

* * RIEGOS :			

CAPA 19 : Z Artit Arc I			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
188.496	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:33:06	1927	
PROYECTO :			
GRUPO :	9	:	ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE :	123	:	E571 GLORIETA 1

* * RIEGOS :			

CAPA 23 : AC 16 Surf D			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	6.301	0.000	0.0
20.000	6.300	114.883	114.9
40.000	6.300	114.871	229.8
60.000	6.301	114.885	344.6
80.000	6.302	114.903	459.5
100.000	6.301	114.898	574.4
120.000	6.300	114.878	689.3
140.000	6.301	114.873	804.2
160.000	6.302	114.891	919.1
180.000	6.302	114.905	1034.0
188.496	6.301	48.809	1082.8

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:33:06	1927	
PROYECTO :			
GRUPO :	9	:	ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE :	123	:	E571 GLORIETA 1

* * RIEGOS :			

CAPA 27 : Relleño Bermas			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.099	0.000	0.0

20.000	1.101	17.354	17.4
40.000	1.101	17.826	35.2
60.000	1.099	17.346	52.5
80.000	1.101	28.219	80.7
100.000	1.099	17.340	98.1
120.000	1.101	28.608	126.7
140.000	1.101	17.203	143.9
160.000	1.101	19.348	163.2
180.000	1.101	17.354	180.6
188.496	1.099	8.780	189.4

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:33:06	1927	
PROYECTO :			
GRUPO :	9	:	ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE :	123	:	E571 GLORIETA 1

* * RIEGOS :			

RESUMEN POR CAPAS			

CAPA	AREA ACUMULADA		
-----	-----		
0 Subrasante	1339.503		
3 S Cemento Calz	1129.926		
17 AC 22 bin S 2	1100.298		
23 AC 16 Surf D	1082.798		
27 Relleño Bermas	189.377		
-----	-----		
TOTAL	4841.902		

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:33:06	1927	
PROYECTO :			
GRUPO :	9	:	ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE :	124	:	E571 RAMAL 9

* * RIEGOS :			

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
13.864	4.000	0.000	0.0
20.000	6.910	43.401	43.4
40.000	10.579	167.122	210.5
60.000	10.984	203.694	414.2
80.000	10.994	206.286	620.5
100.000	10.994	206.307	826.8
120.000	10.779	206.589	1033.4
140.000	10.602	207.084	1240.5
160.000	10.361	210.041	1450.5
180.000	9.568	201.235	1651.8
200.000	8.953	184.075	1835.8
220.000	8.770	176.928	2012.8
240.000	8.619	173.586	2186.3
260.000	8.182	167.837	2354.2
260.791	10.260	6.461	2360.6

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:33:06	1927	
PROYECTO :			
GRUPO :	9	:	ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE :	124	:	E571 RAMAL 9

* * RIEGOS :			

CAPA 3 : S Cemento Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
13.864	4.000	0.000	0.0
20.000	4.391	25.216	25.2
40.000	5.863	104.150	129.4
60.000	5.894	113.835	243.2
80.000	5.904	114.110	357.3
100.000	5.904	114.132	471.4
120.000	5.678	113.013	584.5
140.000	5.493	109.270	693.7
160.000	5.490	109.478	803.2
180.000	5.495	109.767	913.0
200.000	5.216	108.279	1021.3
220.000	5.019	102.235	1123.5
240.000	4.856	98.637	1222.1
260.000	4.405	92.620	1314.7
260.791	5.158	3.477	1318.2

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:33:07	1927	
PROYECTO :			
GRUPO :	9	:	ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE :	124	:	E571 RAMAL 9

* * RIEGOS :			

CAPA 17 : AC 22 bin S 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
13.864	4.000	0.000	0.0
20.000	4.221	24.245	24.2
40.000	5.522	99.326	123.6
60.000	5.554	107.246	230.8
80.000	5.564	107.521	338.3
100.000	5.564	107.544	445.9
120.000	5.338	106.394	552.3
140.000	5.153	102.563	654.8
160.000	5.150	102.698	757.5

180.000	5.155	102.969	860.5
200.000	5.045	102.769	963.3
220.000	4.849	98.839	1062.1
240.000	4.686	95.241	1157.4
260.000	4.235	89.224	1246.6
260.791	4.818	3.343	1249.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 124 : E571 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
13.864	0.000	0.000	0.0
20.000	1.726	9.301	9.3
40.000	2.230	35.351	44.7
60.000	2.606	43.719	88.4
80.000	2.606	46.134	134.5
100.000	2.606	46.133	180.6
120.000	2.604	46.922	227.6
140.000	2.601	49.311	276.9
160.000	2.600	51.410	328.3
180.000	2.602	51.903	380.2
200.000	2.602	51.939	432.1
220.000	2.602	51.926	484.0
240.000	2.601	51.914	536.0
260.000	2.601	51.908	587.9
260.791	2.601	2.053	589.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 124 : E571 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
13.864	4.000	0.000	0.0
20.000	5.797	32.713	32.7
40.000	7.501	130.951	163.7
60.000	7.909	146.321	310.0
80.000	7.919	149.020	459.0
100.000	7.919	149.042	608.0
120.000	7.691	148.633	756.7
140.000	7.504	147.044	903.7
160.000	7.500	149.146	1052.9
180.000	7.507	149.878	1202.7
200.000	7.498	149.979	1352.7
220.000	7.301	147.770	1500.5
240.000	7.137	144.162	1644.7
260.000	6.686	138.139	1782.8
260.791	7.169	5.277	1788.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 124 : E571 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
13.864	0.000	0.000	0.0
20.000	1.101	6.060	6.1
40.000	2.203	27.783	33.8
60.000	2.204	41.536	75.4
80.000	2.204	41.468	116.8
100.000	2.204	41.468	158.3
120.000	2.202	41.809	200.1
140.000	2.201	42.843	243.0
160.000	2.202	43.755	286.7
180.000	1.711	42.230	329.0
200.000	1.100	27.145	356.1
220.000	1.100	21.948	378.0
240.000	1.101	21.950	400.0
260.000	1.101	21.951	421.9
260.791	2.200	0.871	422.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 124 : E571 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	2438.698
3 S Cemento Calz	1361.391
17 AC 22 bin S 2	1286.116
19 Z Artit Arc I	597.392

23 AC 16 Surf D	1835.545
27 Relleno Bermas	447.711
-----	-----
TOTAL	7966.854

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 125 : E571 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	10.616	0.000	0.0
20.000	9.638	155.247	155.2
40.000	8.255	137.433	292.7
60.000	8.925	134.132	426.8
80.000	8.890	154.208	581.0
100.000	10.883	158.846	739.9
120.000	8.894	149.149	889.0
140.000	8.891	148.222	1037.2
144.513	8.890	33.242	1070.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 125 : E571 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.440	0.000	0.0
20.000	7.441	126.511	126.5
40.000	1.646	71.988	198.5
60.000	3.282	28.468	227.0
80.000	7.170	113.501	340.5
100.000	7.442	125.687	466.2
120.000	7.173	124.449	590.6
140.000	7.171	124.317	714.9
144.513	7.170	28.020	742.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 125 : E571 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.100	0.000	0.0
20.000	7.101	122.624	122.6
40.000	3.203	96.743	219.4
60.000	7.102	50.537	269.9
80.000	7.000	122.534	392.4
100.000	7.102	122.308	514.7
120.000	7.003	121.874	636.6
140.000	7.001	121.817	758.4
144.513	7.000	27.473	785.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 125 : E571 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
144.513	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 125 : E571 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----

0.000	6.900	0.000	0.0
20.000	6.901	120.304	120.3
40.000	6.903	120.336	240.6
60.000	6.902	120.348	361.0
80.000	6.900	120.312	481.3
100.000	6.902	120.313	601.6
120.000	6.903	120.348	722.0
140.000	6.901	120.336	842.3
144.513	6.900	27.148	869.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:08 1927
PROYECTO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
GRUPO : 125 : E571 GLORIETA 2
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.201	0.000	0.0
20.000	2.202	23.371	23.4
40.000	1.101	14.919	38.3
60.000	2.201	16.536	54.8
80.000	1.100	24.153	79.0
100.000	2.202	21.617	100.6
120.000	1.101	16.331	116.9
140.000	1.101	15.836	132.8
144.513	1.100	3.467	136.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:08 1927
PROYECTO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
GRUPO : 125 : E571 GLORIETA 2
EJE :

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1070.480
3 S Cemento Calz	742.941
17 AC 22 bin S 2	785.910
23 AC 16 Surf D	869.445
27 Relleno Bermas	136.230
TOTAL	3605.006

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:08 1927
PROYECTO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
GRUPO : 126 : E571 RAMAL 5
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.502	0.000	0.0
20.000	10.494	172.786	172.8
40.000	13.986	258.055	430.8
60.000	13.986	279.728	710.6
80.000	12.848	271.475	982.0
100.000	13.539	261.318	1243.4
120.000	13.453	270.357	1513.7
140.000	10.983	243.877	1757.6
160.000	10.936	217.466	1975.1
180.000	11.438	225.240	2200.3
200.000	11.789	249.756	2450.1
220.000	12.892	245.592	2695.6
240.000	13.299	261.724	2957.4
260.000	13.238	265.365	3222.7
280.000	10.236	262.720	3485.5
287.992	7.003	74.410	3559.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:08 1927
PROYECTO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
GRUPO : 126 : E571 RAMAL 5
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.502	0.000	0.0
20.000	7.221	140.660	140.7
40.000	7.441	147.579	288.2
60.000	7.441	148.830	437.1
80.000	7.441	148.830	585.9
100.000	7.441	148.830	734.7
180.000	8.146	152.147	886.9
200.000	0.000	42.130	929.0
220.000	0.000	0.000	929.0
240.000	7.842	36.787	965.8
260.000	7.520	153.630	1119.4
280.000	7.225	148.843	1268.3
287.992	7.003	57.227	1325.5

pagina 5

pagina 6

pagina 0

pagina 1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
GRUPO : 126 : E571 RAMAL 5
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.502	0.000	0.0
20.000	7.051	138.731	138.7
40.000	7.101	141.744	280.5
60.000	7.101	142.028	422.5
80.000	7.101	142.028	564.5
100.000	7.101	142.028	706.6
120.000	13.423	157.829	864.4
140.000	10.995	244.012	1108.4
160.000	3.129	136.960	1245.4
180.000	0.000	147.789	1393.2
200.000	1.926	32.043	1425.2
220.000	0.000	27.130	1452.3
240.000	7.501	107.238	1559.6
260.000	7.179	146.813	1706.4
280.000	7.055	142.263	1848.6
287.992	7.003	56.260	1904.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
GRUPO : 126 : E571 RAMAL 5
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	1.600	18.151	18.2
40.000	3.201	54.917	73.1
60.000	3.201	64.013	137.1
80.000	3.201	64.013	201.1
100.000	3.201	64.013	265.1
180.000	3.013	63.071	328.2
200.000	2.862	59.521	387.7
220.000	1.386	50.385	438.1
240.000	3.208	52.345	490.4
260.000	3.207	64.156	554.6
280.000	1.601	61.944	616.5
287.992	0.000	9.136	625.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
GRUPO : 126 : E571 RAMAL 5
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.502	0.000	0.0
20.000	8.502	155.181	155.2
40.000	10.002	191.513	346.7
60.000	10.002	200.041	546.7
80.000	10.002	200.041	746.8
100.000	10.002	200.040	946.8
120.000	13.353	208.412	1155.2
140.000	11.001	243.537	1398.8
160.000	11.142	220.625	1619.4
180.000	0.000	161.873	1781.3
200.000	10.494	157.358	1938.6
220.000	10.504	209.972	2148.6
240.000	10.408	209.815	2358.4
260.000	10.086	204.956	2563.4
280.000	8.506	198.400	2761.8
287.992	7.003	64.536	2826.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
GRUPO : 126 : E571 RAMAL 5
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	1.101	10.970	11.0
40.000	2.202	37.774	48.7
60.000	2.200	44.030	92.8
80.000	1.964	43.429	136.2
100.000	2.200	43.422	179.6
180.000	0.308	34.567	214.2
200.000	1.150	28.032	242.2
220.000	2.203	33.408	275.6
240.000	2.204	44.061	319.7
260.000	2.203	44.068	363.8
280.000	1.101	42.580	406.3

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

287.992 0.000 6.319 412.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 126 : E571 RAMAL 5

* * RIEGOS : *
* * RESUMEN POR CAPAS *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces
CAPA AREA ACUMULADA

0 Subrasante 3942.273
3 S Cemento Calz 1571.547
17 AC 22 bin S 2 2122.533
19 Z Artit Arc I 655.869
23 AC 16 Surf D 3090.383
27 Relleno Bermas 507.939

TOTAL 11890.543

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 127 : E571 RAMAL 8

* * RIEGOS : *

CAPA 0 : Subrasante
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA

0.000 6.769 0.000 0.0
20.000 6.975 135.399 135.4
40.000 6.994 139.638 275.0
60.000 6.845 139.679 414.7
80.000 7.001 146.798 561.5
85.985 7.001 41.903 603.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 127 : E571 RAMAL 8

* * RIEGOS : *

CAPA 3 : S Cemento Calz
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA

0.000 0.000 0.000 0.0
20.000 0.192 6.138 6.1
40.000 0.000 10.741 16.9
60.000 0.034 1.958 18.8
80.000 0.000 0.016 18.9
85.985 0.000 0.000 18.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 127 : E571 RAMAL 8

* * RIEGOS : *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA

0.000 1.268 0.000 0.0
20.000 1.968 39.035 39.0
40.000 2.019 48.981 88.0
60.000 0.162 31.512 119.5
80.000 5.116 19.032 138.6
85.985 0.000 1.007 139.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 127 : E571 RAMAL 8

* * RIEGOS : *

CAPA 19 : Z Artit Arc I
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA

0.000 0.000 0.000 0.0
20.000 0.000 0.000 0.0
40.000 0.000 0.000 0.0
60.000 0.000 0.000 0.0
80.000 0.000 0.000 0.0
85.985 0.000 0.000 0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 127 : E571 RAMAL 8

pagina 6

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

* * RIEGOS : *

CAPA 23 : AC 16 Surf D
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA

0.000 6.996 0.000 0.0
20.000 6.996 139.929 139.9
40.000 6.996 139.929 279.9
60.000 6.996 139.930 419.8
80.000 7.001 140.828 560.6
85.985 7.001 41.903 602.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 127 : E571 RAMAL 8

* * RIEGOS : *

CAPA 27 : Relleno Bermas
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA

0.000 0.000 0.000 0.0
20.000 0.000 0.000 0.0
40.000 0.000 0.000 0.0
60.000 0.000 0.000 0.0
80.000 0.000 6.136 6.1
85.985 0.000 0.000 6.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 127 : E571 RAMAL 8

* * RIEGOS : *
* * RESUMEN POR CAPAS *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces
CAPA AREA ACUMULADA

0 Subrasante 781.280
3 S Cemento Calz 43.465
17 AC 22 bin S 2 171.364
23 AC 16 Surf D 744.094
27 Relleno Bermas 39.634

TOTAL 1779.837

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 128 : E571 RAMAL 2

* * RIEGOS : *

CAPA 0 : Subrasante
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA

0.000 11.545 0.000 0.0
20.000 11.969 236.244 236.2
40.000 12.546 243.758 480.0
60.000 12.780 254.697 734.7
80.000 12.780 255.600 990.3
100.000 8.000 219.110 1209.4
109.342 8.000 74.736 1284.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 128 : E571 RAMAL 2

* * RIEGOS : *

CAPA 3 : S Cemento Calz
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA

0.000 8.400 0.000 0.0
20.000 8.400 168.000 168.0
40.000 8.400 168.000 336.0
60.000 8.400 168.000 504.0
80.000 8.400 168.000 672.0
100.000 8.000 164.936 836.9
109.342 8.000 74.736 911.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 128 : E571 RAMAL 2

* * RIEGOS : *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA

pagina 5

pagina 6

pagina 0

pagina 1

pagina 2

-----	-----	-----	-----
0.000	8.100	0.000	0.0
20.000	8.100	162.000	162.0
40.000	8.100	162.000	324.0
60.000	8.100	162.000	486.0
80.000	8.100	162.000	648.0
100.000	8.000	161.234	809.2
109.342	8.000	74.736	884.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 128 : E571 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.864	0.000	0.0
20.000	1.900	36.889	36.9
40.000	3.600	67.567	104.5
60.000	3.600	72.000	176.5
80.000	3.600	72.000	248.5
100.000	0.000	44.496	293.0
109.342	0.000	0.000	293.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 128 : E571 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	9.750	0.000	0.0
20.000	9.750	193.954	194.0
40.000	11.500	225.557	419.5
60.000	11.500	230.000	649.5
80.000	11.500	230.000	879.5
100.000	8.000	203.254	1082.8
109.342	8.000	74.736	1157.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 128 : E571 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.750	0.000	0.0
20.000	1.750	36.046	36.0
40.000	0.000	4.443	40.5
60.000	0.000	0.000	40.5
80.000	0.000	0.000	40.5
100.000	0.000	0.000	40.5
109.342	0.000	0.000	40.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 128 : E571 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	1489.309
3 S Cemento Calz	1050.280
17 AC 22 bin S 2	1006.161
19 Z Artit Arc I	313.423
23 AC 16 Surf D	1311.569
27 Relleno Bermas	78.710
-----	-----
TOTAL	5249.452

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 129 : E571 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	11.705	0.000	0.0
20.000	11.924	234.091	234.1
40.000	12.159	239.251	473.3

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

pagina 0

52.260 8.002 114.846 588.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 129 : E571 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	8.402	0.000	0.0
20.000	8.402	168.034	168.0
40.000	8.402	168.034	336.1
52.260	8.002	99.567	435.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 129 : E571 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	8.102	0.000	0.0
20.000	8.102	162.032	162.0
40.000	8.102	162.032	324.1
52.260	8.002	98.466	422.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 129 : E571 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.905	0.000	0.0
20.000	1.905	38.091	38.1
40.000	1.905	38.092	76.2
52.260	0.000	11.915	88.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 129 : E571 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	11.502	0.000	0.0
20.000	11.502	230.048	230.0
40.000	11.502	230.047	460.1
52.260	8.002	110.940	571.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 129 : E571 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
52.260	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 129 : E571 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	784.032
3 S Cemento Calz	572.010
17 AC 22 bin S 2	542.686
19 Z Artit Arc I	107.832

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

23 AC 16 Surf D	731.096
27 Relleno Bermas	23.617

TOTAL	2761.274

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 130 : E571 RAMAL 3.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	3.502	0.000	0.0
20.000	13.355	160.810	160.8
23.935	13.355	52.551	213.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 130 : E571 RAMAL 3.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	3.502	0.000	0.0
20.000	7.441	140.218	140.2
23.935	7.441	29.282	169.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 130 : E571 RAMAL 3.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	3.502	0.000	0.0
20.000	7.101	139.033	139.0
23.935	7.101	27.944	167.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 130 : E571 RAMAL 3.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	3.201	11.156	11.2
23.935	3.201	12.595	23.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 130 : E571 RAMAL 3.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	3.502	0.000	0.0
20.000	10.002	149.143	149.1
23.935	10.002	39.358	188.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 130 : E571 RAMAL 3.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.202	7.674	7.7
23.935	2.202	8.664	16.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927 pagina 6

PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 130 : E571 RAMAL 3.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA

0 Subrasante	415.613
3 S Cemento Calz	297.862
17 AC 22 bin S 2	279.141
19 Z Artit Arc I	40.354
23 AC 16 Surf D	325.932
27 Relleno Bermas	67.782

TOTAL	1426.683

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 131 : E571 RAMAL 3.3 - E572 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	13.969	0.000	0.0
20.000	13.970	279.386	279.4
40.000	13.969	279.374	558.8
60.000	13.446	276.835	835.6
80.000	13.968	276.731	1112.3
100.000	13.964	279.299	1391.6
120.000	12.815	267.796	1659.4
140.000	11.649	244.691	1904.1
160.000	10.482	221.323	2125.4
180.000	10.482	209.654	2335.1
200.000	10.482	209.634	2544.7
220.000	10.482	209.634	2754.4
240.000	10.477	209.563	2963.9
260.000	10.478	209.597	3173.5
280.000	9.985	202.808	3376.3
300.000	11.138	211.117	3587.4
320.000	10.251	213.463	3800.9
340.000	9.969	192.491	3993.4
360.000	9.280	193.400	4186.8
380.000	10.190	192.424	4379.2
400.000	10.262	199.140	4578.4
420.000	9.220	193.746	4772.1
440.000	15.038	183.743	4955.8
460.000	13.677	285.102	5241.0
480.000	12.843	266.899	5507.9
500.000	12.566	252.151	5760.0
520.000	12.599	251.801	6011.8
540.000	12.436	241.803	6253.6
560.000	12.555	249.571	6503.2
580.000	12.299	249.914	6753.1
600.000	12.455	248.694	7001.8
620.000	12.395	246.445	7248.2
640.000	13.094	257.516	7505.7
660.000	13.105	261.967	7767.7
680.000	13.099	261.784	8029.5
700.000	7.017	236.006	8265.5
702.000	7.017	14.034	8279.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:09 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 131 : E571 RAMAL 3.3 - E572 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	0.248	0.000	0.0
20.000	0.216	4.843	4.8
40.000	0.197	4.414	9.3
60.000	0.159	3.152	12.4
80.000	0.164	3.275	15.7
100.000	2.599	50.413	66.1
120.000	0.136	15.138	81.2
140.000	0.138	2.673	83.9
160.000	0.142	2.830	86.7
180.000	0.161	2.919	89.7
200.000	0.000	2.463	92.1
220.000	0.000	0.000	92.1
240.000	0.000	0.000	92.1
260.000	0.000	82.186	174.3
280.000	7.380	95.152	269.5
300.000	0.000	54.172	323.6
320.000	0.000	0.000	323.6
340.000	0.351	3.206	326.8
360.000	0.697	10.378	337.2
380.000	0.880	15.700	352.9
400.000	0.889	17.284	370.2
420.000	0.774	18.336	388.5
440.000	4.032	12.501	401.0
460.000	2.917	67.599	468.6
480.000	2.803	55.900	524.5
500.000	1.490	49.995	574.5
520.000	0.000	7.449	582.0
540.000	0.000	0.000	582.0

560.000	0.982	10.092	592.1
580.000	1.659	29.255	621.3
600.000	3.482	45.677	667.0
620.000	7.440	99.017	766.0
640.000	7.442	148.810	914.8
660.000	7.449	148.894	1063.7
680.000	7.458	149.079	1212.8
700.000	7.017	147.824	1360.6
702.000	7.017	14.034	1374.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:10 1927
PROYECTO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
GRUPO : 131 : E571 RAMAL 3.3 - E572 RAMAL 2
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.129	0.000	0.0
20.000	0.095	41.818	41.9
40.000	4.852	57.828	99.7
60.000	4.408	82.569	182.3
80.000	4.442	72.221	254.5
100.000	5.681	111.788	366.3
120.000	3.730	47.054	413.4
140.000	1.071	48.946	462.3
160.000	1.081	34.423	496.7
180.000	1.364	28.349	525.1
200.000	1.922	43.264	568.4
220.000	0.779	32.547	600.9
240.000	0.000	3.894	604.8
260.000	0.000	80.508	685.3
280.000	7.040	91.762	777.1
300.000	0.100	51.735	828.8
320.000	0.100	1.997	830.8
340.000	0.282	2.008	832.8
360.000	0.631	8.653	841.5
380.000	0.646	14.768	856.2
400.000	0.825	13.390	869.6
420.000	0.559	12.033	881.7
440.000	4.272	10.535	892.2
460.000	2.748	64.405	956.6
480.000	2.634	52.521	1009.1
500.000	1.492	47.473	1056.6
520.000	1.730	23.551	1080.1
540.000	1.565	31.541	1111.7
560.000	2.343	42.001	1153.7
580.000	3.533	58.613	1212.3
600.000	5.084	79.582	1291.9
620.000	7.100	127.454	1419.3
640.000	7.102	142.010	1561.3
660.000	7.108	142.090	1703.4
680.000	7.117	142.266	1845.7
700.000	7.017	142.043	1987.7
702.000	7.017	14.034	2001.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:10 1927
PROYECTO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
GRUPO : 131 : E571 RAMAL 3.3 - E572 RAMAL 2
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.055	0.000	0.0
20.000	0.053	1.175	1.2
40.000	0.065	1.204	2.4
60.000	0.090	1.365	3.7
80.000	0.075	1.657	5.4
100.000	0.100	1.877	7.3
120.000	0.067	1.610	8.9
140.000	0.069	1.287	10.2
160.000	0.073	1.452	11.6
180.000	0.092	1.540	13.2
200.000	2.131	12.072	25.2
220.000	0.000	10.653	35.9
240.000	0.000	0.000	35.9
260.000	0.000	1.000	36.9
280.000	2.601	32.345	69.2
300.000	2.025	43.900	113.1
320.000	2.403	43.580	156.7
340.000	2.604	50.534	207.3
360.000	2.604	51.622	258.9
380.000	2.601	51.723	310.6
400.000	2.601	51.932	362.5
420.000	2.601	52.010	414.5
440.000	5.015	54.589	469.1
460.000	4.043	91.627	560.8
480.000	2.954	69.760	630.5
500.000	2.015	51.335	681.8
520.000	1.600	34.079	715.9
540.000	1.600	32.006	747.9
560.000	1.601	32.072	780.0
580.000	2.295	35.616	815.6
600.000	3.203	59.531	875.2
620.000	3.200	64.028	939.2
640.000	3.201	64.004	1003.2
660.000	3.204	64.039	1067.2
680.000	3.208	64.119	1131.3
700.000	0.000	54.417	1185.8
702.000	0.000	0.000	1185.8

pagina 2

pagina 3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:10 1927
PROYECTO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
GRUPO : 131 : E571 RAMAL 3.3 - E572 RAMAL 2
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.497	0.000	0.0
20.000	11.497	229.946	229.9
40.000	11.497	229.946	459.9
60.000	11.497	229.946	689.8
80.000	11.497	229.946	919.8
100.000	11.497	229.946	1149.7
120.000	10.330	208.325	1358.1
140.000	9.164	194.939	1553.0
160.000	7.997	171.601	1724.6
180.000	7.997	159.932	1884.5
200.000	10.497	172.434	2057.0
220.000	7.997	172.434	2229.4
240.000	7.997	159.932	2389.3
260.000	7.997	159.932	2549.3
280.000	9.391	179.721	2729.0
300.000	8.447	178.285	2907.3
320.000	7.511	159.137	3066.4
340.000	7.512	149.559	3216.0
360.000	7.511	149.559	3365.5
380.000	7.502	149.651	3515.2
400.000	7.501	149.914	3665.1
420.000	7.502	150.030	3815.1
440.000	13.469	152.291	3967.4
460.000	11.473	247.832	4215.2
480.000	10.265	216.539	4431.8
500.000	10.002	200.697	4632.5
520.000	10.002	200.040	4832.5
540.000	10.002	200.040	5032.6
560.000	10.008	200.123	5232.7
580.000	10.008	200.166	5432.8
600.000	10.008	200.166	5633.0
620.000	10.000	200.087	5833.1
640.000	10.002	200.014	6033.1
660.000	10.012	200.128	6233.2
680.000	10.024	200.375	6433.6
700.000	7.017	191.359	6625.0
702.000	7.017	14.034	6639.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:10 1927
PROYECTO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
GRUPO : 131 : E571 RAMAL 3.3 - E572 RAMAL 2
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.500	0.000	0.0
20.000	2.500	50.010	50.0
40.000	2.500	50.010	100.0
60.000	2.500	50.010	150.0
80.000	2.500	50.010	200.0
100.000	2.500	50.010	250.0
120.000	2.500	60.012	310.1
140.000	2.501	50.010	360.1
160.000	2.501	50.010	410.1
180.000	2.501	50.010	460.1
200.000	0.000	37.507	497.6
220.000	2.501	37.507	535.1
240.000	2.501	50.010	585.1
260.000	2.500	50.010	635.1
280.000	0.614	23.433	658.6
300.000	2.198	27.020	685.6
320.000	2.202	43.890	729.5
340.000	2.203	34.208	763.7
360.000	1.598	40.035	803.7
380.000	2.201	36.305	840.0
400.000	2.200	38.755	878.8
420.000	1.252	34.219	913.0
440.000	1.185	23.197	936.2
460.000	1.829	29.658	965.8
480.000	2.202	42.809	1008.7
500.000	2.202	44.034	1052.7
520.000	2.200	44.028	1096.7
540.000	2.202	36.429	1133.1
560.000	2.201	44.032	1177.2
580.000	2.202	44.034	1221.2
600.000	2.201	44.034	1265.2
620.000	2.201	43.989	1309.2
640.000	2.202	44.017	1353.3
660.000	2.202	44.029	1397.3
680.000	2.204	44.055	1441.3
700.000	0.000	35.831	1477.2
702.000	0.000	0.000	1477.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:10 1927
PROYECTO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
GRUPO : 131 : E571 RAMAL 3.3 - E572 RAMAL 2
EJE :

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

pagina 4

pagina 5

pagina 6

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	8446.717
3 S Cemento Calz	1473.931
17 AC 22 bin S 2	2087.399
19 Z Artit Arc I	1200.531
23 AC 16 Surf D	6747.214
27 Relleno Bermas	1525.133
TOTAL	21480.925

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 132 : E571 RAMAL 3.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
34.631	8.958	0.000	0.0
40.000	8.343	44.045	44.0
60.000	9.426	167.875	211.9
80.000	9.143	195.358	407.3
100.000	9.290	189.462	596.7
120.000	9.579	181.887	778.6
140.000	9.691	195.806	974.4
160.000	9.215	188.412	1162.8
180.000	10.359	195.077	1357.9
200.000	9.834	197.990	1555.9
220.000	9.878	197.862	1753.8
240.000	9.333	189.365	1943.1
260.000	8.592	183.326	2126.5
280.000	7.487	155.259	2281.7
300.000	8.511	159.856	2441.6
320.000	9.580	180.225	2621.8
340.000	10.467	201.777	2823.6
360.000	10.556	209.789	3033.4
380.000	10.483	210.406	3243.8
400.000	10.467	209.420	3453.2
420.000	10.468	210.891	3664.1
440.000	10.477	209.396	3873.5
460.000	10.523	209.661	4083.1
474.424	10.866	154.580	4237.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 132 : E571 RAMAL 3.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
34.631	3.801	0.000	0.0
40.000	4.194	21.393	21.4
60.000	5.440	99.612	121.0
80.000	5.494	109.662	230.7
100.000	5.496	109.970	340.6
120.000	2.420	89.890	430.5
140.000	0.524	17.765	448.3
160.000	4.586	50.918	499.2
180.000	4.630	99.268	598.5
200.000	5.498	90.473	689.0
220.000	5.492	110.095	799.0
240.000	0.156	30.473	829.5
260.000	0.485	6.639	836.2
280.000	0.712	12.219	848.4
300.000	0.612	13.350	861.7
320.000	0.449	10.419	872.1
340.000	0.411	8.071	880.2
360.000	0.526	8.756	889.0
380.000	0.393	8.635	897.6
400.000	0.378	905.6	905.6
420.000	0.346	8.674	914.3
440.000	0.272	6.259	920.6
460.000	0.347	5.833	926.4
474.424	0.054	2.143	928.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 132 : E571 RAMAL 3.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
34.631	4.092	0.000	0.0
40.000	4.445	22.855	22.9
60.000	5.100	96.547	119.4
80.000	5.153	102.863	222.3
100.000	5.156	103.160	325.4
120.000	2.252	85.672	411.1
140.000	0.838	16.833	427.9
160.000	4.418	50.646	478.6
180.000	5.046	99.233	577.8
200.000	5.157	92.989	670.8
220.000	5.152	103.277	774.1
240.000	0.000	49.790	823.9

pagina 0

260.000	0.317	3.318	827.2
280.000	0.544	8.866	836.0
300.000	0.444	9.997	846.0
320.000	0.282	7.066	853.1
340.000	0.245	4.725	857.8
360.000	0.362	5.451	863.3
380.000	0.228	5.353	868.6
400.000	0.214	4.733	873.4
420.000	0.182	4.845	878.2
440.000	0.108	2.976	881.2
460.000	0.183	2.549	883.7
474.424	1.726	5.047	888.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 132 : E571 RAMAL 3.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
34.631	2.601	0.000	0.0
40.000	2.601	13.845	13.8
60.000	2.601	51.588	65.4
80.000	2.602	51.904	117.3
100.000	2.603	52.173	169.5
120.000	0.802	18.653	188.2
140.000	2.605	43.723	231.9
160.000	2.605	52.660	284.5
180.000	2.605	52.661	337.2
200.000	2.604	52.637	389.8
220.000	2.601	52.394	442.2
240.000	2.589	52.070	494.3
260.000	2.601	51.973	546.3
280.000	2.446	49.695	596.0
300.000	2.447	48.926	644.9
320.000	2.449	48.980	693.9
340.000	2.447	48.971	742.9
360.000	2.449	48.959	791.8
380.000	2.460	49.583	841.4
400.000	2.450	49.047	890.4
420.000	2.449	48.997	939.4
440.000	2.446	48.959	988.4
460.000	2.505	49.239	1037.6
474.424	2.154	33.009	1070.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 132 : E571 RAMAL 3.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
34.631	7.169	0.000	0.0
40.000	6.896	36.244	36.2
60.000	7.451	144.705	180.9
80.000	7.505	149.773	330.7
100.000	7.509	150.320	481.0
120.000	7.513	150.747	631.8
140.000	7.515	151.098	782.9
160.000	7.515	151.126	934.0
180.000	7.515	151.126	1085.1
200.000	7.511	151.082	1236.2
220.000	7.503	150.646	1386.9
240.000	7.500	150.198	1537.1
260.000	7.501	150.016	1687.1
280.000	7.492	149.881	1837.0
300.000	8.497	159.858	1996.8
320.000	9.497	179.887	2176.7
340.000	10.492	199.915	2376.6
360.000	10.497	209.867	2586.5
380.000	10.497	209.942	2796.4
400.000	10.492	209.867	3006.3
420.000	10.492	209.892	3216.2
440.000	10.492	209.842	3426.0
460.000	10.497	209.917	3636.0
474.424	10.497	151.410	3787.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 132 : E571 RAMAL 3.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
34.631	1.100	0.000	0.0
40.000	1.101	5.843	5.8
60.000	1.587	17.161	23.0
80.000	1.510	38.798	61.8
100.000	0.000	18.555	80.4
120.000	1.101	5.562	85.9
140.000	1.101	22.320	108.2
160.000	1.101	22.328	130.6
180.000	2.203	34.740	165.3
200.000	1.101	27.812	193.1

pagina 3

pagina 1

pagina 4

pagina 2

pagina 5

220.000	1.101	22.213	215.3
240.000	1.101	22.083	237.4
260.000	0.550	19.264	256.7
280.000	0.000	2.752	259.4
300.000	0.039	0.197	259.6
320.000	0.107	0.732	260.4
340.000	0.000	2.340	262.7
360.000	0.090	0.452	263.2
380.000	0.011	1.052	264.2
400.000	0.000	0.055	264.3
420.000	0.000	1.559	265.8
440.000	0.000	0.000	265.8
460.000	0.056	0.281	266.1
474.424	0.398	3.594	269.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:11 1927

PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 132 : E571 RAMAL 3.2

pagina 6

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4237.724
3 S Cemento Calz	928.533
17 AC 22 bin S 2	888.791
19 Z Artit Arc I	1070.648
23 AC 16 Surf D	3787.361
27 Relleno Bermas	269.693
TOTAL	11182.750

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:11 1927

PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 140 : E576 GLORIETA 2

pagina 0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.313	0.000	0.0
20.000	10.024	163.440	163.4
40.000	7.444	145.754	309.2
60.000	8.499	155.054	464.2
80.000	10.028	152.761	617.0
100.000	8.528	154.507	771.5
120.000	7.155	155.622	927.1
140.000	10.880	146.218	1073.4
160.000	8.893	191.117	1264.5
175.929	8.142	117.873	1382.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:11 1927

PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 140 : E576 GLORIETA 2

pagina 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.902	0.000	0.0
20.000	7.502	126.614	126.6
40.000	6.195	119.905	246.5
60.000	7.201	131.475	378.0
80.000	7.503	131.102	509.1
100.000	7.203	131.419	640.5
120.000	6.188	118.877	759.4
140.000	7.500	117.824	877.2
160.000	7.202	135.802	1013.0
175.929	3.602	84.539	1097.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:11 1927

PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 140 : E576 GLORIETA 2

pagina 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.916	0.000	0.0
20.000	7.102	127.965	128.0
40.000	5.995	115.452	243.4
60.000	7.001	127.679	371.1
80.000	7.103	127.681	498.8
100.000	7.003	127.798	626.6
120.000	5.988	120.705	747.3
140.000	7.100	113.783	861.1
160.000	7.002	129.232	990.3
175.929	5.816	85.335	1075.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:12 1927

PROYECTO :

pagina 3

GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 140 : E576 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
175.929	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:12 1927

PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 140 : E576 GLORIETA 2

pagina 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.903	0.000	0.0
20.000	6.902	125.973	126.0
40.000	5.895	113.218	239.2
60.000	6.901	125.773	365.0
80.000	6.903	125.960	490.9
100.000	6.903	125.978	616.9
120.000	5.888	125.387	742.3
140.000	6.900	111.721	854.0
160.000	6.902	125.947	980.0
175.929	6.903	100.333	1080.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:12 1927

PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 140 : E576 GLORIETA 2

pagina 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.198	0.000	0.0
20.000	2.202	27.499	27.5
40.000	1.101	23.679	51.2
60.000	1.097	20.655	71.8
80.000	2.199	18.549	90.4
100.000	1.101	19.666	110.0
120.000	1.101	21.156	131.2
140.000	2.199	20.942	152.1
160.000	1.101	36.098	188.2
175.929	1.100	12.880	201.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:12 1927

PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 140 : E576 GLORIETA 2

pagina 6

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1382.346
3 S Cemento Calz	1097.557
17 AC 22 bin S 2	1075.630
23 AC 16 Surf D	1080.291
27 Relleno Bermas	201.124
TOTAL	4836.948

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:12 1927

PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 141 : E576 GLORIETA 1

pagina 0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.121	0.000	0.0
20.000	9.909	164.038	164.0
40.000	10.588	147.932	312.0
60.000	10.597	186.335	498.3
80.000	10.597	186.693	685.0
100.000	8.321	151.674	836.7
120.000	10.592	179.803	1016.5
140.000	9.121	160.716	1177.2

141.372 9.121 10.535 1187.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:12 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 141 : E576 GLORIETA 1

* * RIEGOS : *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include data for CAPA 3: S Cemento Calz.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:12 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 141 : E576 GLORIETA 1

* * RIEGOS : *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include data for CAPA 17: AC 22 bin S 2.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:12 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 141 : E576 GLORIETA 1

* * RIEGOS : *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include data for CAPA 19: Z Artit Arc I.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:12 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 141 : E576 GLORIETA 1

* * RIEGOS : *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include data for CAPA 23: AC 16 Surf D.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:13 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 141 : E576 GLORIETA 1

* * RIEGOS : *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include data for CAPA 27: Relleno Bermas.

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include data for CAPA 0: Subrasante.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:13 1927 pagina 6
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 141 : E576 GLORIETA 1

* * RIEGOS : *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include data for CAPA 0: Subrasante.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:13 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 142 : E576 RAMAL 4

* * RIEGOS : *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include data for CAPA 0: Subrasante.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:13 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 142 : E576 RAMAL 4

* * RIEGOS : *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include data for CAPA 3: S Cemento Calz.

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:14 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 142 : E576 RAMAL 4

* * RIEGOS : *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows include data for CAPA 17: AC 22 bin S 2.

160.000	4.896	95.939	210.7
180.000	5.150	100.260	310.9
200.000	5.151	102.904	413.8
220.000	5.152	102.942	516.8
240.000	5.152	102.945	619.7
260.000	5.152	102.945	722.7
280.000	5.152	102.945	825.6
300.000	5.152	102.945	928.6
320.000	5.152	102.945	1031.5
340.000	5.152	102.945	1134.4
360.000	5.152	102.945	1237.4
380.000	5.152	102.945	1340.3
400.000	5.152	102.945	1443.3
420.000	5.152	102.945	1546.2
440.000	5.151	102.943	1648.6
460.000	6.050	106.263	1754.8
475.615	1.101	41.768	1796.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:14 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 142 : E576 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
114.467	2.601	0.000	0.0
120.000	2.601	14.355	14.4
140.000	2.600	51.867	66.2
160.000	2.600	51.838	118.1
180.000	2.600	51.817	169.9
200.000	2.601	51.817	221.7
220.000	2.601	51.836	273.5
240.000	2.601	51.838	325.4
260.000	2.601	51.838	377.2
280.000	2.601	51.838	429.0
300.000	2.601	51.838	480.9
320.000	2.601	51.838	532.7
340.000	2.601	51.838	584.6
360.000	2.601	51.838	636.4
380.000	2.601	51.838	688.2
400.000	2.601	51.838	740.1
420.000	2.601	51.838	791.9
440.000	2.600	50.750	842.7
460.000	1.850	40.037	882.7
475.615	0.000	12.566	895.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:14 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 142 : E576 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
114.467	6.668	0.000	0.0
120.000	6.790	37.184	37.2
140.000	7.166	139.953	177.1
160.000	7.346	144.788	321.9
180.000	7.500	148.636	470.6
200.000	7.502	149.733	620.3
220.000	7.503	149.788	770.1
240.000	7.503	149.793	919.9
260.000	7.503	149.792	1069.7
280.000	7.503	149.792	1219.5
300.000	7.503	149.792	1369.3
320.000	7.503	149.792	1519.0
340.000	7.503	149.792	1668.8
360.000	7.503	149.792	1818.6
380.000	7.503	149.792	1968.4
400.000	7.503	149.792	2118.2
420.000	7.503	149.792	2268.0
440.000	7.501	148.172	2416.2
460.000	7.650	141.749	2557.9
475.615	1.001	52.603	2610.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:14 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 142 : E576 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
114.467	1.098	0.000	0.0
120.000	1.101	6.068	6.1
140.000	1.098	21.928	28.0
160.000	1.101	21.907	49.9
180.000	1.294	22.497	72.4
200.000	2.198	34.654	107.1
220.000	2.202	43.936	151.0
240.000	2.199	43.934	194.9
260.000	2.202	43.939	238.9
280.000	2.202	43.942	282.8
300.000	2.202	43.923	326.7
320.000	2.202	43.954	370.7
340.000	2.202	43.926	414.6

360.000	2.202	43.954	458.6
380.000	2.202	43.954	502.5
400.000	2.202	43.954	546.5
420.000	2.202	43.954	590.4
440.000	2.201	43.465	633.9
460.000	2.201	40.933	674.8
475.615	1.101	13.836	688.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:15 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 142 : E576 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *
RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	3720.066
3 S Cemento Calz	1923.964
17 AC 22 bin S 2	1796.600
19 Z Artit Arc I	895.261
23 AC 16 Surf D	2610.529
27 Relleno Bermas	688.661
-----	-----
TOTAL	11635.082

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:15 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 143 : E576 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	2.598	0.000	0.0
20.000	10.202	119.312	119.3
40.000	10.605	203.844	323.2
60.000	10.605	207.566	530.7
80.000	10.605	210.393	741.1
100.000	10.605	211.422	952.5
120.000	10.605	211.422	1164.0
140.000	9.897	207.902	1371.9
160.000	11.491	221.176	1593.0
180.000	11.491	229.120	1822.2
200.000	11.399	229.050	2051.2
220.000	11.397	227.209	2278.4
240.000	10.138	218.014	2496.4
260.000	9.456	195.460	2691.9
280.000	9.282	185.948	2877.8
300.000	8.974	181.883	3059.7
301.117	11.750	9.987	3069.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:15 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 143 : E576 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.270	0.000	0.0
20.000	5.593	66.652	66.7
40.000	5.495	109.340	176.0
60.000	5.495	108.692	284.7
80.000	5.495	109.450	394.1
100.000	5.495	109.726	503.9
120.000	5.495	109.726	613.6
140.000	5.495	109.726	723.3
160.000	5.495	109.726	833.0
180.000	5.495	109.726	942.8
200.000	5.495	109.724	1052.5
220.000	5.493	109.697	1162.2
240.000	5.492	109.667	1271.9
260.000	5.185	108.145	1380.0
280.000	4.915	100.653	1480.6
300.000	4.413	93.158	1573.8
301.117	5.158	4.910	1578.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:15 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 143 : E576 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	5.253	62.473	62.5
40.000	5.155	102.660	165.1
60.000	5.155	101.960	267.1
80.000	5.155	102.672	369.8
100.000	5.155	102.931	472.7
120.000	5.155	102.931	575.6

pagina 6

pagina 3

pagina 0

pagina 4

pagina 1

pagina 5

pagina 2

140.000	5.155	102.931	678.6
160.000	5.155	102.931	781.5
180.000	5.155	102.931	884.4
200.000	5.154	102.929	987.3
220.000	5.153	102.903	1090.3
240.000	5.152	102.875	1193.1
260.000	5.015	102.477	1295.6
280.000	4.745	97.268	1392.9
300.000	4.243	89.771	1482.6
301.117	4.818	4.720	1487.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 143 : E576 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.101	23.734	23.7
40.000	2.603	46.321	70.1
60.000	2.603	49.964	120.0
80.000	2.603	51.267	171.3
100.000	2.603	51.741	223.0
120.000	2.603	51.741	274.8
140.000	2.603	51.741	326.5
160.000	2.603	51.741	378.2
180.000	2.603	51.741	430.0
200.000	2.602	51.740	481.7
220.000	2.601	51.727	533.5
240.000	2.601	51.712	585.2
260.000	2.601	51.704	636.9
280.000	2.601	51.703	688.6
300.000	2.601	51.745	740.3
301.117	2.600	2.892	743.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 143 : E576 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	7.104	83.088	83.1
40.000	7.507	144.190	227.3
60.000	7.507	147.052	374.3
80.000	7.507	148.984	523.3
100.000	7.507	149.686	673.0
120.000	7.507	149.686	822.7
140.000	7.507	149.686	972.4
160.000	7.507	149.686	1122.1
180.000	7.507	149.686	1271.7
200.000	7.506	149.684	1421.4
220.000	7.504	149.647	1571.1
240.000	7.502	149.606	1720.7
260.000	7.466	149.541	1870.2
280.000	7.195	145.993	2016.2
300.000	6.694	138.535	2154.7
301.117	7.169	7.445	2162.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 143 : E576 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.099	0.000	0.0
20.000	2.202	25.701	25.7
40.000	2.202	42.574	68.3
60.000	2.202	43.130	111.4
80.000	2.201	43.693	155.1
100.000	2.202	43.899	199.0
120.000	2.202	43.908	242.9
140.000	2.202	43.905	286.8
160.000	2.201	43.900	330.7
180.000	2.202	43.903	374.6
200.000	2.202	43.905	418.5
220.000	2.201	43.892	462.4
240.000	1.744	42.740	505.2
260.000	1.101	28.268	533.4
280.000	1.101	21.819	555.2
300.000	1.101	21.844	577.1
301.117	2.200	1.225	578.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 143 : E576 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3069.708
3 S Cemento Calz	1578.718
17 AC 22 bin S 2	1487.361
19 Z Artit Arc I	743.214
23 AC 16 Surf D	2162.195
27 Relleno Bermas	578.307
TOTAL	9619.503

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 144 : E576 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	8.966	0.000	0.0
80.000	9.000	24.028	24.0
100.000	9.244	181.773	205.8
120.000	9.419	185.178	391.0
140.000	9.996	192.201	583.2
160.000	10.812	202.565	785.7
180.000	11.404	224.499	1010.2
200.000	11.494	227.555	1237.8
220.000	11.494	229.044	1466.8
240.000	11.494	229.044	1695.9
260.000	11.494	229.044	1924.9
280.000	11.494	229.044	2154.0
300.000	11.494	227.136	2381.1
320.000	11.324	209.150	2590.3
340.000	7.977	196.586	2786.8
351.913	2.544	43.048	2829.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 144 : E576 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	4.392	0.000	0.0
80.000	4.455	11.867	11.9
100.000	4.915	93.777	105.6
120.000	5.145	100.283	205.9
140.000	5.495	106.730	312.7
160.000	5.497	109.665	422.3
180.000	5.497	109.721	532.0
200.000	5.497	109.721	641.8
220.000	5.497	109.721	751.5
240.000	5.497	109.721	861.2
260.000	5.497	109.721	970.9
280.000	5.497	109.721	1080.6
300.000	5.497	109.721	1189.9
320.000	5.865	109.403	1299.3
340.000	5.128	114.830	1414.1
351.913	1.270	24.681	1438.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:17 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 144 : E576 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	4.221	0.000	0.0
80.000	4.285	11.412	11.4
100.000	4.745	90.392	101.8
120.000	4.974	96.898	198.7
140.000	5.155	101.887	300.6
160.000	5.156	102.915	403.5
180.000	5.156	102.926	506.4
200.000	5.156	102.926	609.4
220.000	5.156	102.926	712.3
240.000	5.156	102.926	815.2
260.000	5.156	102.926	918.1
280.000	5.156	102.926	1021.1
300.000	5.156	102.467	1123.5
320.000	5.525	102.857	1226.4
340.000	4.958	108.705	1335.1
351.913	1.100	22.984	1358.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:17 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 144 : E576 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 3

*****				*****			
CAPA 19 : Z Artit Arc I				CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	2.603	0.000	0.0	0.000	2.991	0.000	0.0
80.000	2.603	6.952	7.0	20.000	11.014	119.978	120.0
100.000	2.603	51.691	58.6	40.000	10.587	215.220	335.2
120.000	2.603	51.681	110.3	60.000	10.355	205.709	540.9
140.000	2.602	51.679	162.0	80.000	11.490	223.122	764.0
160.000	2.603	51.688	213.7	100.000	11.488	228.568	992.6
180.000	2.603	51.694	265.4	120.000	11.488	229.191	1221.8
200.000	2.603	51.694	317.1	140.000	11.488	229.191	1451.0
220.000	2.603	51.694	368.8	160.000	11.488	229.191	1680.2
240.000	2.603	51.694	420.5	180.000	11.390	229.064	1909.2
260.000	2.603	51.694	472.2	200.000	11.392	227.207	2136.4
280.000	2.603	51.694	523.9	220.000	10.073	219.769	2356.2
300.000	2.603	50.853	574.7	240.000	9.353	191.704	2547.9
320.000	2.602	47.407	622.1	240.000	9.353	0.000	2547.9
340.000	1.600	35.568	657.7	260.000	9.124	185.080	2733.0
351.913	0.000	6.356	664.0	269.726	10.616	85.651	2818.6
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:18 1927				Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:18 1927			
PROYECTO :				PROYECTO :			
GRUPO :	10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE			GRUPO :	10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE		
EJE :	144 : E576 RAMAL 1			EJE :	145 : E576 RAMAL 7		
*****				*****			
* * RIEGOS :				* * RIEGOS :			
*****				*****			
CAPA 23 : AC 16 Surf D				CAPA 3 : S Cemento Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	6.674	0.000	0.0	0.000	1.270	0.000	0.0
80.000	6.737	17.963	18.0	20.000	5.524	61.666	61.7
100.000	7.197	139.106	157.1	40.000	5.591	109.218	170.9
120.000	7.427	145.602	302.7	60.000	5.497	108.791	279.7
140.000	7.507	149.346	452.0	80.000	5.495	108.884	388.6
160.000	7.509	149.622	601.6	100.000	5.494	109.575	498.1
180.000	7.509	149.637	751.3	120.000	5.494	109.732	607.9
200.000	7.509	149.637	900.9	140.000	5.494	109.732	717.6
220.000	7.509	149.637	1050.6	160.000	5.494	109.732	827.3
240.000	7.509	149.637	1200.2	180.000	5.490	109.692	937.0
260.000	7.510	149.637	1349.8	200.000	5.491	109.659	1046.7
280.000	7.509	149.637	1499.5	220.000	5.497	109.747	1156.4
300.000	7.509	148.390	1647.9	240.000	5.077	105.896	1262.3
320.000	7.877	145.552	1793.4	240.000	5.077	0.000	1262.3
340.000	6.408	139.945	1933.3	260.000	4.647	97.833	1360.2
351.913	1.000	28.147	1961.5	269.726	5.163	43.916	1404.1
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:18 1927				Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:19 1927			
PROYECTO :				PROYECTO :			
GRUPO :	10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE			GRUPO :	10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE		
EJE :	144 : E576 RAMAL 1			EJE :	145 : E576 RAMAL 7		
*****				*****			
* * RIEGOS :				* * RIEGOS :			
*****				*****			
CAPA 27 : Relleno Bermas				CAPA 17 : AC 22 bin S 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	1.101	0.000	0.0	0.000	1.100	0.000	0.0
80.000	1.101	2.934	2.9	20.000	5.184	57.733	57.7
100.000	1.102	21.821	24.8	40.000	5.251	102.555	160.3
120.000	1.102	21.818	46.6	60.000	5.156	102.099	262.4
140.000	1.598	25.230	71.8	80.000	5.155	102.141	364.5
160.000	2.202	34.958	106.8	100.000	5.154	102.789	467.3
180.000	2.202	43.881	150.6	120.000	5.154	102.936	570.3
200.000	2.202	43.881	194.5	140.000	5.154	102.936	673.2
220.000	2.202	43.881	238.4	160.000	5.154	102.936	776.1
240.000	2.202	43.881	282.3	180.000	5.150	102.899	879.0
260.000	2.202	43.881	326.2	200.000	5.151	102.868	981.9
280.000	2.202	43.882	370.0	220.000	5.157	102.950	1084.8
300.000	2.202	43.517	413.6	240.000	4.907	101.326	1186.2
320.000	2.202	40.975	454.5	240.000	4.907	0.000	1186.2
340.000	1.100	37.720	492.3	260.000	4.477	94.435	1280.6
351.913	1.100	10.619	502.9	269.726	4.823	42.263	1322.9
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:18 1927				Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:19 1927			
PROYECTO :				PROYECTO :			
GRUPO :	10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE			GRUPO :	10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE		
EJE :	144 : E576 RAMAL 1			EJE :	145 : E576 RAMAL 7		
*****				*****			
* * RIEGOS :				* * RIEGOS :			
* * RESUMEN POR CAPAS				*****			
*****				*****			
CAPA	AREA ACUMULADA			P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0 Subrasante	2829.896			0.000	0.000	0.000	0.0
3 S Cemento Calz	1438.792			20.000	2.100	23.860	23.9
17 AC 22 bin S 2	1358.071			40.000	2.601	45.953	69.8
19 Z Artit Arc I	664.036			60.000	2.603	48.924	118.7
23 AC 16 Surf D	1961.497			80.000	2.602	50.282	169.0
27 Relleno Bermas	502.879			100.000	2.602	51.507	220.5
TOTAL	8755.171			120.000	2.602	51.784	272.3
				140.000	2.602	51.784	324.1
				160.000	2.602	51.784	375.9
				180.000	2.600	51.766	427.6
				200.000	2.601	51.751	479.4
				220.000	2.604	51.812	531.2
				240.000	2.603	51.887	583.1
				240.000	2.603	0.000	583.1
				260.000	2.603	51.926	635.0
				269.726	2.603	25.267	660.3
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:18 1927							
PROYECTO :							
GRUPO :	10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE						
EJE :	145 : E576 RAMAL 7						

* * RIEGOS :							

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 145 : E576 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	7.034	78.600	78.6
40.000	7.602	143.742	222.3
60.000	7.509	146.217	368.6
80.000	7.507	147.531	516.1
100.000	7.506	149.326	665.4
120.000	7.505	149.734	815.2
140.000	7.505	149.733	964.9
160.000	7.505	149.733	1114.6
180.000	7.500	149.680	1264.3
200.000	7.502	149.635	1413.9
220.000	7.510	149.774	1563.7
240.000	7.360	149.238	1712.9
240.000	7.360	0.000	1712.9
260.000	6.930	143.368	1856.3
269.726	7.176	66.073	1922.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 145 : E576 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	2.201	24.068	24.1
40.000	2.201	42.408	66.5
60.000	2.202	42.674	109.2
80.000	2.202	43.266	152.4
100.000	2.201	43.797	196.2
120.000	2.202	43.922	240.1
140.000	2.202	43.924	284.1
160.000	2.202	43.923	328.0
180.000	2.201	43.903	371.9
200.000	2.200	43.904	415.8
220.000	1.671	43.018	458.8
240.000	1.101	24.720	483.5
240.000	1.101	0.000	483.5
260.000	1.101	21.934	505.5
269.726	2.202	10.675	516.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 145 : E576 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2818.645
3 S Cemento Calz	1404.073
17 AC 22 bin S 2	1322.867
19 Z Artit Arc I	660.287
23 AC 16 Surf D	1922.384
27 Relleno Bermas	516.136
TOTAL	8644.392

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 146 : E576 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	7.001	46.209	46.2
40.000	11.804	186.275	232.5
60.000	11.803	236.070	468.6
80.000	11.809	236.089	704.6
100.000	13.099	251.713	956.4
120.000	7.017	177.661	1134.0
140.000	0.000	32.952	1167.0
152.666	0.000	0.000	1167.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 146 : E576 RAMAL 2

pagina 4

* * RIEGOS : * *

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	7.001	46.209	46.2
100.000	7.458	167.489	213.7
120.000	0.000	110.579	324.3
140.000	0.000	16.591	340.9
152.666	0.000	0.000	340.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 146 : E576 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	7.001	46.209	46.2
40.000	11.803	172.006	218.2
60.000	11.802	236.050	454.3
80.000	11.808	236.071	690.3
100.000	7.117	179.845	870.2
120.000	0.000	108.668	978.8
140.000	0.000	16.591	995.4
152.666	0.000	0.000	995.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 146 : E576 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
100.000	3.208	45.971	46.0
120.000	0.000	17.983	64.0
140.000	0.000	0.000	64.0
152.666	0.000	0.000	64.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 146 : E576 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	7.001	46.209	46.2
40.000	11.803	178.808	225.0
60.000	11.802	236.062	461.1
80.000	11.575	234.647	695.7
100.000	10.024	212.412	908.1
120.000	7.017	157.202	1065.3
140.000	0.000	32.962	1098.3
152.666	0.000	0.000	1098.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 146 : E576 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
100.000	2.204	31.595	31.6
120.000	0.000	12.363	44.0
140.000	0.000	0.000	44.0
152.666	0.000	0.000	44.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 146 : E576 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *
RESUMEN POR CAPAS

pagina 5

pagina 6

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1650.062
3 S Cemento Calz	614.474
17 AC 22 bin S 2	1296.941
19 Z Artit Arc I	88.982
23 AC 16 Surf D	1459.383
27 Relleno Bermas	137.861
TOTAL	5247.704

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:19 1927

PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 147 : E576 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.000	7.001	0.000	0.0
40.000	9.572	85.270	85.3
60.000	12.121	204.042	289.3
80.000	12.097	242.045	531.4
100.000	12.106	241.985	773.3
120.000	12.098	241.850	1015.2
140.000	11.892	241.186	1256.4
160.000	12.515	239.657	1496.0
180.000	12.377	258.957	1755.0
200.000	14.106	281.504	2036.5
220.000	15.941	299.663	2336.2
240.000	15.948	319.411	2655.6
260.000	15.610	313.878	2969.4
280.000	15.608	312.206	3281.7
300.000	15.602	312.105	3593.8
320.000	15.598	311.999	3905.8
340.000	15.593	311.911	4217.7
360.000	15.589	311.796	4529.5
380.000	15.596	311.863	4841.3
400.000	15.600	311.958	5153.3
420.000	15.605	312.054	5465.3
440.000	15.612	312.169	5777.5
460.000	15.609	312.202	6089.7
480.000	15.607	312.090	6401.8
500.000	14.924	307.348	6709.1
520.000	13.754	286.279	6995.4
540.000	12.367	261.945	7257.4
560.000	12.097	242.499	7499.9
580.000	10.063	224.208	7724.1
600.000	9.534	194.700	7918.8
620.000	11.923	201.215	8120.0
640.000	12.302	242.646	8362.6
653.849	13.222	165.813	8528.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:19 1927

PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 147 : E576 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.000	7.001	0.000	0.0
40.000	8.271	77.530	77.5
60.000	9.541	171.807	249.3
80.000	9.543	190.836	440.2
100.000	9.549	190.920	631.1
120.000	9.559	191.078	822.2
140.000	9.563	191.250	1013.4
160.000	9.661	191.520	1204.9
180.000	10.827	205.410	1410.4
200.000	11.992	229.335	1639.7
220.000	13.059	252.465	1892.2
240.000	13.055	261.649	2153.8
260.000	13.052	261.071	2414.9
280.000	13.049	261.008	2675.9
300.000	13.046	260.952	2936.8
320.000	13.044	260.906	3197.7
340.000	13.042	260.867	3458.6
360.000	13.040	260.816	3719.4
380.000	13.043	260.846	3980.3
400.000	13.045	260.888	4241.2
420.000	13.048	260.930	4502.1
440.000	13.050	260.981	4763.1
460.000	13.054	261.040	5024.1
480.000	13.057	261.058	5285.2
500.000	12.380	256.500	5541.7
520.000	11.215	235.576	5777.2
540.000	10.050	212.410	5989.6
560.000	9.562	193.608	6183.3
580.000	9.560	191.246	6374.5
600.000	6.251	151.456	6526.0
620.000	6.289	122.008	6648.0
640.000	5.480	120.769	6768.7
653.849	5.665	77.210	6845.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:20 1927

PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 147 : E576 RAMAL 5

pagina 2

* * RIEGOS :			* *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.000	7.001	0.000	0.0
40.000	8.101	76.523	76.5
60.000	9.201	167.552	244.1
80.000	9.203	184.034	428.1
100.000	9.209	184.116	612.2
120.000	9.218	184.268	796.5
140.000	9.223	184.434	980.9
160.000	9.320	184.703	1165.6
180.000	10.486	198.577	1364.2
200.000	11.651	222.488	1586.7
220.000	12.719	245.620	1832.3
240.000	12.715	254.827	2087.1
260.000	12.712	254.264	2341.4
280.000	12.709	254.202	2595.6
300.000	12.706	254.148	2849.8
320.000	12.704	254.103	3103.9
340.000	12.702	254.065	3357.9
360.000	12.700	254.016	3611.9
380.000	12.703	254.044	3866.0
400.000	12.705	254.085	4120.1
420.000	12.707	254.127	4374.2
440.000	12.710	254.176	4628.4
460.000	12.713	254.234	4882.6
480.000	12.717	254.251	5136.9
500.000	12.039	249.698	5386.6
520.000	10.874	228.775	5615.3
540.000	9.709	205.603	5820.9
560.000	9.222	186.792	6007.7
580.000	9.220	184.430	6192.2
600.000	7.867	175.615	6367.8
620.000	8.252	160.841	6528.6
640.000	7.319	161.353	6690.0
653.849	6.179	90.493	6780.5
07.15 10/11/21 14:33:20 1927			
10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE			
147 : E576 RAMAL 5			

* * RIEGOS :			* *

CAPA 19 : Z Artit Arc I			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
653.849	0.000	0.000	0.0
07.15 10/11/21 14:33:20 1927			
10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE			
147 : E576 RAMAL 5			

* * RIEGOS :			* *

CAPA 23 : AC 16 Surf D			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.000	7.001	0.000	0.0
40.000	8.001	75.931	75.9
60.000	9.001	165.049	241.0
80.000	9.003	180.034	421.0
100.000	9.009	180.115	601.1
120.000	9.018	180.264	781.4
140.000	9.022	180.425	961.8
160.000	9.119	180.693	1142.5
180.000	10.286	194.558	1337.1
200.000	11.451	218.461	1555.5
220.000	12.518	241.595	1797.1

240.000	12.515	250.814	2047.9
260.000	12.511	250.261	2298.2
280.000	12.509	250.200	2548.4
300.000	12.506	250.147	2798.5
320.000	12.504	250.103	3048.7
340.000	12.502	250.066	3298.7
360.000	12.500	250.018	3548.7
380.000	12.503	250.044	3798.8
400.000	12.505	250.085	4048.9
420.000	12.507	250.125	4299.0
440.000	12.510	250.173	4549.2
460.000	12.513	250.230	4799.4
480.000	12.516	250.247	5049.6
500.000	11.839	245.697	5295.3
520.000	10.674	224.774	5520.1
540.000	9.508	201.599	5721.7
560.000	9.021	182.785	5904.5
580.000	9.019	180.421	6084.9
600.000	9.010	180.286	6265.2
620.000	9.404	184.129	6449.3
640.000	9.801	192.042	6641.4
653.849	10.001	137.504	6778.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 147 : E576 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.000	0.000	0.000	0.0
40.000	1.101	6.516	6.5
60.000	2.200	27.553	34.1
80.000	2.200	44.021	78.1
100.000	2.202	44.028	122.1
120.000	2.203	44.047	166.2
140.000	2.204	44.067	210.2
160.000	2.204	44.072	254.3
180.000	1.794	43.190	297.5
200.000	2.203	43.292	340.8
220.000	2.202	40.214	381.0
240.000	2.202	44.130	425.1
260.000	2.202	44.039	469.2
280.000	2.202	44.034	513.2
300.000	2.202	43.983	557.2
320.000	2.202	44.033	601.2
340.000	2.202	44.033	645.3
360.000	2.200	44.026	689.3
380.000	2.201	44.026	733.3
400.000	2.199	44.018	777.3
420.000	2.202	43.986	821.3
440.000	2.201	44.017	865.3
460.000	2.202	44.031	909.4
480.000	2.202	44.032	953.4
500.000	2.202	43.992	997.4
520.000	2.203	43.980	1041.4
540.000	2.203	44.013	1085.4
560.000	2.203	44.060	1129.4
580.000	2.203	44.061	1173.5
600.000	2.202	44.052	1217.5
620.000	2.198	44.018	1261.6
640.000	2.201	44.015	1305.6
653.849	2.196	24.124	1329.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 147 : E576 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	8814.948
3 S Cemento Calz	7074.614
17 AC 22 bin S 2	6991.914
23 AC 16 Surf D	6982.792
27 Relleno Bermas	1395.844
TOTAL	31260.112

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 148 : E576 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28.225	7.001	0.000	0.0
40.000	7.001	82.438	82.4
60.000	14.885	246.955	329.4
80.000	7.864	169.333	498.7
100.000	7.704	161.648	660.4
120.000	7.827	156.911	817.3
140.000	8.950	164.844	982.1
160.000	10.712	192.804	1174.9

180.000	11.166	214.694	1389.6
200.000	10.142	213.302	1602.9
220.000	9.871	200.444	1803.4
240.000	9.779	197.289	2000.7
260.000	9.614	194.663	2195.3
280.000	9.523	191.969	2387.3
300.000	9.640	192.496	2579.8
320.000	9.811	195.094	2774.9
340.000	9.796	197.571	2972.5
360.000	9.544	194.270	3166.7
380.000	9.666	190.026	3356.8
400.000	10.748	216.471	3573.2
420.000	10.983	209.406	3782.6
440.000	11.787	233.882	4016.5
460.000	12.030	239.353	4255.9
480.000	7.210	184.020	4439.9
500.000	7.233	145.110	4585.0
520.000	7.306	145.490	4730.5
540.000	7.375	147.526	4878.0
560.000	7.560	148.640	5026.7
580.000	8.283	156.246	5182.9
600.000	9.611	179.109	5362.0
620.000	10.227	202.753	5564.8
640.000	10.733	213.149	5777.9
660.000	11.324	220.171	5998.1
680.000	11.156	213.618	6221.7
700.000	10.581	214.770	6436.5
720.000	10.866	213.444	6649.9
740.000	11.145	221.158	6871.1
760.000	12.275	233.687	7104.8
780.000	14.326	268.421	7373.2
800.000	14.751	288.213	7661.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 148 : E576 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28.225	7.001	0.000	0.0
40.000	7.001	82.438	82.4
60.000	8.329	152.674	235.1
80.000	4.588	97.224	332.3
100.000	4.432	91.883	424.2
120.000	4.557	89.508	513.7
140.000	5.245	97.322	611.0
160.000	5.772	109.154	720.2
180.000	2.948	93.049	813.3
200.000	5.490	72.834	886.1
220.000	4.990	104.518	990.6
240.000	4.991	99.853	1090.5
260.000	4.993	99.924	1190.4
280.000	3.450	92.294	1282.7
300.000	4.998	81.157	1363.8
320.000	4.998	100.165	1464.0
340.000	4.998	100.165	1564.2
360.000	4.661	98.480	1662.6
380.000	0.000	23.357	1686.0
400.000	0.000	0.000	1686.0
420.000	2.003	10.121	1696.1
440.000	0.570	41.458	1737.6
460.000	0.408	10.419	1748.0
480.000	0.000	9.769	1757.8
500.000	0.000	0.000	1757.8
520.000	0.000	0.000	1757.8
540.000	0.000	0.000	1757.8
560.000	0.046	0.232	1758.0
580.000	0.215	2.773	1760.8
600.000	0.207	4.622	1765.4
620.000	0.063	2.918	1768.3
640.000	0.000	0.317	1768.6
660.000	0.000	0.000	1768.6
680.000	0.033	0.165	1768.8
700.000	0.187	2.016	1770.8
720.000	0.177	3.759	1774.6
740.000	0.049	2.244	1776.8
760.000	0.009	0.860	1777.7
780.000	0.210	1.098	1778.8
800.000	0.854	10.617	1789.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 148 : E576 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28.225	7.001	0.000	0.0
40.000	7.001	82.438	82.4
60.000	7.988	147.287	229.7
80.000	4.418	93.568	323.3
100.000	4.262	88.320	411.6
120.000	4.387	86.035	497.6
140.000	4.905	92.867	590.5
160.000	5.431	102.440	693.0
180.000	3.535	96.919	789.9
200.000	5.150	85.527	875.4
220.000	4.650	97.725	973.1
240.000	4.651	93.049	1066.2
260.000	4.652	93.116	1159.3

280.000	4.655	93.199	1252.5
300.000	4.658	93.298	1345.8
320.000	4.658	93.340	1439.1
340.000	4.658	93.340	1532.5
360.000	4.658	93.340	1625.8
380.000	2.192	81.020	1706.8
400.000	1.967	37.882	1744.7
420.000	3.453	67.923	1812.6
440.000	5.247	94.309	1906.9
460.000	4.559	91.245	1998.2
480.000	0.000	35.410	2033.6
500.000	0.000	0.000	2033.6
520.000	0.000	0.000	2033.6
540.000	0.966	13.525	2047.1
560.000	0.692	22.263	2069.4
580.000	0.848	22.139	2091.5
600.000	0.821	9.186	2100.7
620.000	1.531	19.721	2120.4
640.000	1.568	23.641	2144.1
660.000	0.000	16.537	2160.6
680.000	0.000	0.000	2160.6
700.000	0.019	0.026	2160.6
720.000	0.008	0.392	2161.0
740.000	0.000	0.032	2161.1
760.000	0.000	0.000	2161.1
780.000	0.043	0.214	2161.3
800.000	0.640	6.700	2168.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 148 : E576 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28.225	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	3.208	50.699	50.7
80.000	1.603	34.772	85.5
100.000	1.601	33.786	119.3
120.000	1.600	32.810	152.1
140.000	1.880	33.906	186.0
160.000	2.285	40.374	226.3
180.000	2.606	47.254	273.6
200.000	2.601	47.187	320.8
220.000	2.600	51.782	372.6
240.000	2.600	52.095	424.7
260.000	2.601	52.204	476.9
280.000	2.603	52.322	529.2
300.000	2.604	52.448	581.6
320.000	2.604	52.500	634.1
340.000	2.604	52.500	686.6
360.000	2.604	52.500	739.1
380.000	2.604	52.515	791.7
400.000	2.604	52.622	844.3
420.000	2.523	51.305	895.6
440.000	2.523	51.207	946.8
460.000	2.523	51.239	998.0
480.000	1.823	42.622	1040.6
500.000	2.522	47.013	1087.7
520.000	2.522	42.585	1130.2
540.000	2.523	50.857	1181.1
560.000	2.523	50.860	1232.0
580.000	2.523	50.861	1282.8
600.000	2.523	50.861	1333.7
620.000	2.523	50.861	1384.5
640.000	2.523	50.862	1435.4
660.000	2.520	50.798	1486.2
680.000	2.388	48.080	1534.3
700.000	2.503	48.980	1583.3
720.000	2.524	50.235	1633.5
740.000	2.408	49.361	1682.9
760.000	2.319	47.066	1729.9
780.000	2.282	45.820	1775.7
800.000	2.425	46.800	1822.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:21 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 148 : E576 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28.225	7.001	0.000	0.0
40.000	7.001	82.438	82.4
60.000	10.895	193.233	275.7
80.000	5.870	125.046	400.7
100.000	5.712	118.915	519.6
120.000	5.837	115.757	635.4
140.000	6.535	122.728	758.1
160.000	7.465	137.902	896.0
180.000	7.790	149.614	1045.6
200.000	7.501	151.591	1197.2
220.000	7.000	144.522	1341.7
240.000	7.001	140.139	1481.9
260.000	7.004	140.306	1622.2
280.000	7.007	140.499	1762.7
300.000	7.012	140.714	1903.4
320.000	7.012	140.805	2044.2
340.000	7.012	140.805	2185.0
360.000	7.012	140.805	2325.8

380.000	7.734	144.457	2470.3
400.000	9.180	170.042	2640.3
420.000	10.626	199.343	2839.7
440.000	11.462	225.613	3065.3
460.000	11.689	233.319	3298.6
480.000	7.012	179.085	3477.7
500.000	7.012	140.805	3618.5
520.000	7.012	140.805	3759.3
540.000	7.012	140.805	3900.1
560.000	7.012	140.805	4040.9
580.000	7.596	143.720	4184.6
600.000	8.765	164.114	4348.7
620.000	9.933	187.380	4536.1
640.000	10.517	207.704	4743.8
660.000	10.511	210.513	4954.3
680.000	10.505	210.328	5164.7
700.000	10.502	210.179	5374.8
720.000	10.501	210.080	5584.9
740.000	11.085	212.941	5797.9
760.000	12.252	233.339	6031.2
780.000	13.419	256.718	6287.9
800.000	14.003	277.139	6565.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 148 : E576 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28.225	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	2.204	33.167	33.2
80.000	1.101	24.285	57.5
100.000	1.101	23.501	81.0
120.000	1.100	22.702	103.7
140.000	1.522	24.349	128.0
160.000	2.204	37.746	165.8
180.000	2.204	43.038	208.8
200.000	2.202	42.209	251.0
220.000	2.199	43.924	294.9
240.000	2.202	44.058	339.0
260.000	2.201	44.112	383.1
280.000	2.201	44.138	427.2
300.000	2.203	44.205	471.4
320.000	2.203	44.234	515.7
340.000	2.203	44.234	559.9
360.000	2.203	44.234	604.1
380.000	1.880	42.633	646.8
400.000	1.102	39.911	686.7
420.000	0.091	5.168	691.8
440.000	0.150	2.608	694.5
460.000	0.119	2.047	696.5
480.000	0.044	1.171	697.7
500.000	0.116	1.905	699.6
520.000	0.114	1.777	701.4
540.000	0.161	2.912	704.3
560.000	0.143	3.496	707.8
580.000	0.242	3.953	711.7
600.000	0.418	5.931	717.7
620.000	0.256	8.325	726.0
640.000	0.267	4.963	730.9
660.000	0.605	6.831	737.8
680.000	0.343	8.623	746.4
700.000	0.053	2.304	748.7
720.000	0.256	2.960	751.7
740.000	0.412	8.026	759.7
760.000	0.362	7.253	766.9
780.000	0.996	17.352	784.3
800.000	0.254	9.420	793.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 148 : E576 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	7905.207
3 S Cemento Calz	1942.315
17 AC 22 bin S 2	2305.803
19 Z Artit Arc I	1841.775
23 AC 16 Surf D	6738.087
27 Relleno Bermas	851.540
TOTAL	21584.726

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 149 : E576 V.Servicio 573.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

200.000	10.948	0.000	0.0
220.000	10.160	214.306	214.3
240.000	8.777	188.270	402.6
260.000	7.497	161.918	564.5
280.000	5.396	128.034	692.5
300.000	4.971	104.576	797.1
320.000	4.561	95.375	892.5
340.000	5.098	103.471	996.0
360.000	5.068	105.201	1101.2
380.000	5.022	104.893	1206.0
400.000	5.570	103.111	1309.2
420.000	9.221	141.895	1451.1
440.000	9.081	180.885	1631.9
460.000	9.159	186.173	1818.1
480.000	7.733	167.664	1985.8
500.000	6.369	142.230	2128.0
500.000	6.369	0.000	2128.0
520.000	7.356	142.863	2270.9
540.000	7.850	151.357	2422.2
560.000	8.371	161.941	2584.2
580.000	8.592	170.146	2754.3
600.000	8.605	171.384	2925.7
620.000	8.588	171.379	3097.1
640.000	8.595	172.030	3269.1
660.000	8.595	172.981	3442.1
680.000	8.588	173.423	3615.5
700.000	8.588	173.592	3789.1
720.000	8.178	171.905	3961.0
740.000	6.674	147.599	4108.6
760.000	6.479	130.496	4239.1
780.000	6.222	125.714	4364.8
800.000	6.029	118.205	4483.0
820.000	6.005	114.404	4597.4
822.045	9.002	11.674	4609.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 149 : E576 V.Servicio 573.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
200.000	0.384	0.000	0.0
220.000	0.473	8.448	8.4
240.000	0.000	2.384	10.8
260.000	0.000	0.094	10.9
280.000	0.565	24.613	35.5
300.000	0.215	7.327	42.9
320.000	0.000	1.354	44.2
340.000	0.000	0.000	44.2
360.000	0.000	0.000	44.2
380.000	0.000	0.000	44.2
400.000	0.000	0.000	44.2
420.000	0.460	26.150	70.4
440.000	0.418	50.335	120.7
460.000	0.498	10.111	130.8
480.000	0.000	13.452	144.3
500.000	0.000	0.000	144.3
500.000	0.000	0.000	144.3
520.000	0.270	1.355	145.6
540.000	5.750	70.554	216.2
560.000	5.951	116.689	332.9
580.000	6.051	120.168	453.0
600.000	6.045	120.626	573.7
620.000	6.040	120.483	694.1
640.000	6.042	120.975	815.1
660.000	6.049	121.624	936.7
680.000	6.055	122.301	1059.0
700.000	6.055	122.495	1181.5
720.000	6.051	122.089	1303.6
740.000	5.454	117.856	1421.5
760.000	4.758	100.789	1522.3
780.000	4.501	92.310	1614.6
800.000	4.306	85.756	1700.3
820.000	4.281	82.766	1783.1
822.045	5.554	8.445	1791.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 149 : E576 V.Servicio 573.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
200.000	1.577	0.000	0.0
220.000	0.472	14.744	14.7
240.000	0.000	2.378	17.1
260.000	0.000	0.000	17.1
280.000	4.784	42.588	59.7
300.000	0.218	33.132	92.8
320.000	0.000	1.246	94.1
340.000	0.000	0.000	94.1
360.000	0.000	0.000	94.1
380.000	0.000	0.000	94.1
400.000	0.000	0.000	94.1
420.000	3.746	62.980	157.1
440.000	1.704	122.272	279.3
460.000	0.503	25.149	304.5
480.000	4.373	50.302	354.8
500.000	0.000	63.880	418.7
500.000	0.000	0.000	418.7

pagina 1

520.000	5.208	26.689	445.4
540.000	5.410	105.901	551.3
560.000	5.610	109.896	661.2
580.000	5.710	113.376	774.5
600.000	5.704	113.836	888.4
620.000	5.700	113.701	1002.1
640.000	5.702	114.165	1116.2
660.000	5.708	114.778	1231.0
680.000	5.714	115.416	1346.4
700.000	5.714	115.600	1462.0
720.000	5.710	115.216	1577.2
740.000	5.284	112.265	1689.5
760.000	4.588	97.433	1786.9
780.000	4.331	88.990	1875.9
800.000	4.136	82.512	1958.4
820.000	4.110	79.587	2038.0
822.045	5.213	8.121	2046.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 149 : E576 V.Servicio 573.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
200.000	2.385	0.000	0.0
220.000	1.841	42.688	42.7
240.000	1.545	33.473	76.2
260.000	1.253	28.097	104.3
280.000	0.000	7.573	111.8
300.000	0.000	0.000	111.8
320.000	0.000	0.000	111.8
340.000	0.000	0.000	111.8
360.000	0.000	0.000	111.8
380.000	0.000	0.000	111.8
400.000	0.000	0.000	111.8
420.000	0.000	0.000	111.8
440.000	0.000	0.000	111.8
460.000	0.000	0.000	111.8
480.000	0.000	0.000	111.8
500.000	0.000	0.000	111.8
500.000	0.000	0.000	111.8
520.000	0.000	0.000	111.8
540.000	0.000	0.000	111.8
560.000	0.000	0.000	111.8
580.000	0.000	0.000	111.8
600.000	0.000	0.000	111.8
620.000	0.000	0.000	111.8
640.000	0.000	0.000	111.8
660.000	0.000	0.000	111.8
680.000	0.000	0.000	111.8
700.000	0.000	0.000	111.8
720.000	0.000	0.000	111.8
740.000	0.000	0.000	111.8
760.000	0.000	0.000	111.8
780.000	0.000	0.000	111.8
800.000	0.000	0.000	111.8
820.000	0.000	0.000	111.8
822.045	0.000	0.000	111.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:24 1927
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 149 : E576 V.Servicio 573.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
200.000	10.502	0.000	0.0
220.000	10.181	207.289	207.3
240.000	8.618	187.727	395.0
260.000	7.040	156.338	551.4
280.000	5.403	124.105	675.5
300.000	4.955	103.315	778.8
320.000	4.502	94.314	873.1
340.000	5.001	99.757	972.8
360.000	4.999	99.800	1072.6
380.000	5.000	99.805	1172.4
400.000	5.006	99.762	1272.2
420.000	9.097	140.224	1412.4
440.000	9.096	180.799	1593.2
460.000	9.100	180.933	1774.2
480.000	7.727	167.382	1941.5
500.000	6.364	140.319	2081.9
500.000	6.364	0.000	2081.9
520.000	5.008	113.456	2195.3
540.000	5.209	101.904	2297.2
560.000	5.410	105.899	2403.1
580.000	5.510	109.380	2512.5
600.000	5.504	109.843	2622.4
620.000	5.500	109.713	2732.1
640.000	5.502	110.160	2842.2
660.000	5.508	110.751	2953.0
680.000	5.513	111.367	3064.3
700.000	5.513	111.544	3175.9
720.000	5.510	111.174	3287.1
740.000	5.184	108.781	3395.8
760.000	4.488	95.437	3491.3
780.000	4.231	87.036	3578.3
800.000	4.036	80.602	3658.9
820.000	4.010	77.713	3736.6
822.045	5.012	7.929	3744.6

pagina 3

pagina 4

pagina 2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:24 1927	pagina 5	100.0007.800136.348670.1 120.0007.060122.556792.6 140.0007.803135.816928.4 144.5137.80430.775959.2
PROYECTO : GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE EJE : 149 : E576 V.Servicio 573.2		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 27 : Relleno Bermas		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 200.000 0.472 0.000 0.0 220.000 0.000 7.480 7.5 240.000 0.182 0.915 8.4 260.000 0.952 7.176 15.6 280.000 0.000 4.943 20.5 300.000 0.033 1.584 22.1 320.000 0.065 1.360 23.5 340.000 0.097 3.829 27.3 360.000 0.073 10.454 37.7 380.000 0.022 8.058 45.8 400.000 0.573 3.396 49.2 420.000 0.146 1.797 51.0 440.000 0.000 0.334 51.3 460.000 0.084 5.643 57.0 480.000 0.000 2.137 59.1 500.000 0.000 1.830 60.9 500.000 0.000 0.000 60.9 520.000 2.202 28.084 89.0 540.000 2.203 43.936 133.0 560.000 2.203 43.934 176.9 580.000 2.203 43.929 220.8 600.000 2.202 43.920 264.7 620.000 2.202 43.884 308.6 640.000 2.202 44.093 352.7 660.000 2.203 44.300 397.0 680.000 2.204 44.514 441.5 700.000 2.204 44.580 486.1 720.000 2.203 44.436 530.5 740.000 1.101 31.625 562.2 760.000 1.101 21.185 583.4 780.000 1.101 21.434 604.8 800.000 1.102 20.899 625.7 820.000 1.103 20.443 646.1 822.045 2.204 2.087 648.2		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:24 1927	pagina 6	
PROYECTO : GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE EJE : 149 : E576 V.Servicio 573.2		
***** * * RIEGOS : * * * * RESUMEN POR CAPAS * * *****		
CAPA AREA ACUMULADA ----- 0 Subrasante 4609.098 3 S Cemento Calz 1791.549 17 AC 22 bin S 2 2046.152 19 Z Artit Arc I 111.831 23 AC 16 Surf D 3744.559 27 Relleno Bermas 648.217 ----- TOTAL 12951.405		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:24 1927	pagina 0	
PROYECTO : GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA EJE : 150 : E580 GLORIETA 2		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 0 : Subrasante		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 9.394 0.000 0.0 20.000 8.390 157.779 157.8 40.000 10.890 167.079 324.9 60.000 9.392 160.994 485.9 80.000 9.392 169.459 655.3 100.000 9.390 157.647 813.0 120.000 8.650 160.647 973.6 140.000 9.393 180.320 1153.9 144.513 9.394 35.581 1189.5		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:24 1927	pagina 1	
PROYECTO : GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA EJE : 150 : E580 GLORIETA 2		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 1 : Zah artf Calz		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 7.804 0.000 0.0 20.000 6.800 133.498 133.5 40.000 7.805 127.469 261.0 60.000 7.802 136.351 397.3 80.000 7.802 136.408 533.7		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:24 1927	pagina 2	
PROYECTO : GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA EJE : 150 : E580 GLORIETA 2		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 5 : Z Artit Arc		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 0.000 0.000 0.0 20.000 0.000 0.000 0.0 40.000 0.000 0.000 0.0 60.000 0.000 0.000 0.0 80.000 0.000 0.000 0.0 100.000 0.000 0.000 0.0 120.000 0.000 0.000 0.0 140.000 0.000 0.000 0.0 144.513 0.000 0.000 0.0		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:25 1927	pagina 3	
PROYECTO : GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA EJE : 150 : E580 GLORIETA 2		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 9 : AC 32 base G 2		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 7.703 0.000 0.0 20.000 6.700 132.090 132.1 40.000 7.707 126.078 258.2 60.000 7.702 134.942 393.1 80.000 7.702 135.008 528.1 100.000 7.700 134.935 663.1 120.000 6.960 121.154 784.2 140.000 7.703 134.422 918.6 144.513 7.703 30.456 949.1		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:25 1927	pagina 4	
PROYECTO : GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA EJE : 150 : E580 GLORIETA 2		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 11 : Z Artit Arc I		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 0.000 0.000 0.0 20.000 0.000 0.000 0.0 40.000 0.000 0.000 0.0 60.000 0.000 0.000 0.0 80.000 0.000 0.000 0.0 100.000 0.000 0.000 0.0 120.000 0.000 0.000 0.0 140.000 0.000 0.000 0.0 144.513 0.000 0.000 0.0		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:25 1927	pagina 5	
PROYECTO : GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA EJE : 150 : E580 GLORIETA 2		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 15 : AC 22 bin S 1		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 7.583 0.000 0.0 20.000 6.579 130.386 130.4 40.000 7.588 124.386 254.8 60.000 7.581 133.238 388.0 80.000 7.582 133.311 521.3 100.000 7.580 133.227 654.5 120.000 6.840 119.455 774.0 140.000 7.583 132.728 906.7 144.513 7.583 30.071 936.8		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:25 1927	pagina 6	
PROYECTO : GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA EJE : 150 : E580 GLORIETA 2		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 17 : AC 22 bin S 2		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 7.804 0.000 0.0 20.000 6.800 133.498 133.5 40.000 7.805 127.469 261.0 60.000 7.802 136.351 397.3 80.000 7.802 136.408 533.7		

0.000	7.483	0.000	0.0
20.000	6.479	128.956	129.0
40.000	7.489	122.965	251.9
60.000	7.481	131.807	383.7
80.000	7.482	131.885	515.6
100.000	7.480	131.795	647.4
120.000	6.740	118.029	765.4
140.000	7.483	131.305	896.7
144.513	7.483	29.748	926.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 150 : E580 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.403	0.000	0.0
20.000	6.399	127.774	127.8
40.000	7.400	121.708	249.5
60.000	7.401	130.636	380.1
80.000	7.402	130.670	510.8
100.000	7.400	130.643	641.4
120.000	6.660	116.823	758.3
140.000	7.402	130.056	888.3
144.513	7.403	29.486	917.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 150 : E580 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.580	0.000	0.0
20.000	1.599	21.409	21.4
40.000	1.598	21.407	42.8
60.000	1.596	21.381	64.2
80.000	1.595	21.358	85.6
100.000	1.597	21.374	106.9
120.000	1.599	21.403	128.3
140.000	1.600	21.420	149.8
144.513	1.580	4.820	154.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 150 : E580 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	1.101	15.373	15.4
40.000	1.110	15.461	30.8
60.000	1.101	15.378	46.2
80.000	1.101	15.423	61.6
100.000	1.099	15.351	77.0
120.000	1.099	15.414	92.4
140.000	1.099	15.406	107.8
144.513	1.101	3.466	111.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 150 : E580 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1189.506
1 Zah artf Calz	959.220
9 AC 32 base G 2	949.085
15 AC 22 bin S 1	936.801
17 AC 22 bin S 2	926.490
21 BBTM 11B	917.796
25 Z Artit Berma	154.573
27 Relleno Bermas	111.272
TOTAL	6144.743

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 151 : E580 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

pagina 7

pagina 8

pagina 9

pagina 10

pagina 0

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.303	0.000	0.0
20.000	10.750	163.248	163.2
40.000	10.750	187.724	351.0
60.000	10.751	187.731	538.7
80.000	8.282	166.138	704.8
100.000	11.851	159.764	864.6
120.000	9.300	173.290	1037.9
140.000	9.302	157.649	1195.5
144.513	9.303	35.321	1230.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 151 : E580 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.804	0.000	0.0
20.000	7.805	136.385	136.4
40.000	7.805	136.432	272.8
60.000	7.806	136.439	409.3
80.000	1.086	124.172	533.4
100.000	7.805	112.038	645.5
120.000	7.800	136.361	781.8
140.000	7.803	136.357	918.2
144.513	7.804	30.775	949.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 151 : E580 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
144.513	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 151 : E580 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.703	0.000	0.0
20.000	7.707	134.980	135.0
40.000	7.707	135.058	270.0
60.000	7.708	135.066	405.1
80.000	0.988	123.875	529.0
100.000	7.707	118.630	647.6
120.000	7.700	134.960	782.6
140.000	7.703	134.945	917.5
144.513	7.703	30.456	948.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 151 : E580 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
144.513	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

EJE : 151 : E580 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.583	0.000	0.0
20.000	7.589	133.279	133.3
40.000	7.588	133.378	266.7
60.000	7.589	133.386	400.0
80.000	2.208	124.929	525.0
100.000	7.588	124.046	649.0
120.000	7.580	133.261	782.3
140.000	7.583	133.238	915.5
144.513	7.583	30.071	945.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:26 1927

PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 151 : E580 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.483	0.000	0.0
20.000	7.490	131.851	131.9
40.000	7.489	131.967	263.8
60.000	7.490	131.974	395.8
80.000	7.482	131.918	527.7
100.000	7.489	131.818	659.5
120.000	7.480	131.835	791.4
140.000	7.483	131.807	923.2
144.513	7.483	29.748	952.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:26 1927

PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 151 : E580 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.403	0.000	0.0
20.000	7.401	130.658	130.7
40.000	7.400	130.629	261.3
60.000	7.401	130.636	391.9
80.000	7.402	130.670	522.6
100.000	7.400	130.643	653.2
120.000	7.400	130.628	783.9
140.000	7.403	130.649	914.5
144.513	7.403	29.488	944.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:26 1927

PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 151 : E580 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.949	0.000	0.0
20.000	0.981	13.188	13.2
40.000	1.015	13.632	26.8
60.000	1.051	14.084	40.9
80.000	0.489	11.614	52.5
100.000	1.023	11.018	63.5
120.000	0.989	13.734	77.3
140.000	0.956	13.286	90.6
144.513	0.949	2.938	93.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:26 1927

PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 151 : E580 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	1.110	15.402	15.4
40.000	1.110	15.558	31.0
60.000	1.107	15.556	46.5
80.000	0.000	11.058	57.6
100.000	1.110	13.462	71.0
120.000	1.101	15.418	86.5
140.000	1.101	15.366	101.8
144.513	1.101	3.466	105.3

pagina 10

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:26 1927

PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 151 : E580 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1230.865
1 Zah artf Calz	948.959
9 AC 32 base G 2	947.972
15 AC 22 bin S 1	945.588
17 AC 22 bin S 2	952.917
21 BBTM 11B	944.001
25 Z Artit Berma	93.492
27 Relleno Bermas	105.286
TOTAL	6169.079

pagina 0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:26 1927

PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 152 : E580 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
62.136	8.961	0.000	0.0
80.000	9.245	156.756	156.8
100.000	10.006	187.032	343.8
120.000	9.797	189.544	533.3
140.000	9.743	196.659	730.0
160.000	9.912	190.304	920.3
180.000	9.909	193.128	1113.4
200.000	9.910	193.117	1306.5
220.000	9.400	193.682	1500.2
240.000	6.646	155.438	1655.7
260.000	13.178	130.000	1785.7
280.000	13.296	260.574	2046.2
300.000	13.312	260.794	2307.0
320.000	13.314	260.724	2567.8
340.000	8.721	210.327	2778.1
344.939	2.821	40.005	2818.1

pagina 1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:26 1927

PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 152 : E580 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
62.136	4.418	0.000	0.0
80.000	4.866	82.364	82.4
100.000	5.652	102.194	184.6
120.000	5.650	112.666	297.2
140.000	5.654	112.192	409.4
160.000	5.663	111.667	521.1
180.000	5.664	111.380	632.5
200.000	5.664	111.377	743.8
220.000	5.655	111.640	855.5
240.000	4.532	103.490	959.0
260.000	11.504	106.921	1065.9
280.000	11.521	229.225	1295.1
300.000	11.528	228.958	1524.1
320.000	11.528	228.949	1753.0
340.000	8.721	201.919	1954.9
344.939	2.821	40.005	1994.9

pagina 2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:27 1927

PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 152 : E580 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
62.136	2.701	0.000	0.0
80.000	2.701	47.657	47.7
100.000	2.701	53.411	101.1
120.000	2.700	53.353	154.4
140.000	2.702	52.348	206.8
160.000	2.706	51.270	258.0
180.000	2.707	50.573	308.6
200.000	2.707	50.566	359.2
220.000	2.702	51.181	410.4
240.000	1.950	47.251	457.6
260.000	0.000	17.391	475.0
280.000	0.000	0.000	475.0
300.000	0.000	0.000	475.0
320.000	0.000	0.000	475.0

340.000	0.000	0.000	475.0
344.939	0.000	0.000	475.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 152 : E580 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
62.136	4.318	0.000	0.0
80.000	4.766	80.590	80.6
100.000	5.452	100.040	180.6
120.000	5.450	108.678	289.3
140.000	5.454	108.220	397.5
160.000	5.462	107.714	505.2
180.000	5.463	107.438	612.7
200.000	5.463	107.435	720.1
220.000	5.455	107.688	827.8
240.000	4.432	100.849	928.7
260.000	11.304	104.768	1033.4
280.000	11.321	225.238	1258.7
300.000	11.328	224.976	1483.6
320.000	11.328	224.967	1708.6
340.000	8.721	199.852	1908.5
344.939	2.821	40.005	1948.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 152 : E580 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
62.136	2.701	0.000	0.0
80.000	2.701	47.716	47.7
100.000	2.701	53.421	101.1
120.000	2.700	53.365	154.5
140.000	2.702	52.407	206.9
160.000	2.706	51.320	258.2
180.000	2.707	50.636	308.9
200.000	2.707	50.629	359.5
220.000	2.702	51.233	410.7
240.000	1.950	47.279	458.0
260.000	0.000	17.390	475.4
280.000	0.000	0.000	475.4
300.000	0.000	0.000	475.4
320.000	0.000	0.000	475.4
340.000	0.000	0.000	475.4
344.939	0.000	0.000	475.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 152 : E580 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
62.136	6.849	0.000	0.0
80.000	7.297	125.377	125.4
100.000	7.862	149.762	275.1
120.000	7.860	156.285	431.4
140.000	7.865	154.983	586.4
160.000	7.878	153.411	739.8
180.000	7.879	152.496	892.3
200.000	7.879	152.486	1044.8
220.000	7.867	153.304	1198.1
240.000	6.212	143.896	1342.0
260.000	11.064	119.061	1461.1
280.000	11.081	220.454	1681.5
300.000	11.087	220.198	1901.7
320.000	11.087	220.189	2121.9
340.000	8.721	197.375	2319.3
344.939	2.821	40.005	2359.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 152 : E580 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
62.136	6.749	0.000	0.0
80.000	7.197	123.611	123.6
100.000	7.662	147.375	271.0
120.000	7.660	152.308	423.3
140.000	7.665	151.051	574.3

pagina 3

160.000	7.677	149.508	723.9
180.000	7.679	148.615	872.5
200.000	7.679	148.606	1021.1
220.000	7.666	149.403	1170.5
240.000	6.112	141.087	1311.6
260.000	10.864	116.908	1428.5
280.000	10.880	216.468	1644.9
300.000	10.887	216.216	1861.2
320.000	10.887	216.207	2077.4
340.000	8.721	195.313	2272.7
344.939	2.821	40.005	2312.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 152 : E580 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
62.136	6.669	0.000	0.0
80.000	7.117	122.198	122.2
100.000	7.502	145.388	267.6
120.000	7.500	149.127	416.7
140.000	7.505	147.896	564.6
160.000	7.517	146.385	711.0
180.000	7.518	145.511	856.5
200.000	7.518	145.502	1002.0
220.000	7.506	146.283	1148.3
240.000	6.032	138.769	1287.1
260.000	10.704	115.187	1402.2
280.000	10.720	213.279	1615.5
300.000	10.726	213.031	1828.6
320.000	10.726	213.022	2041.6
340.000	8.721	193.666	2235.2
344.939	2.821	40.005	2275.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 152 : E580 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
62.136	1.613	0.000	0.0
80.000	1.600	22.538	22.5
100.000	1.660	31.150	53.7
120.000	1.143	22.786	76.5
140.000	1.064	22.048	98.5
160.000	1.027	21.009	119.5
180.000	1.025	20.617	140.1
200.000	1.026	20.619	160.8
220.000	0.998	20.699	181.5
240.000	0.163	4.636	186.1
260.000	1.239	5.141	191.2
280.000	1.776	30.674	221.9
300.000	1.784	31.840	253.8
320.000	1.786	31.779	285.5
340.000	0.000	8.429	294.0
344.939	0.000	0.000	294.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 152 : E580 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
62.136	1.101	0.000	0.0
80.000	1.101	18.976	19.0
100.000	1.613	23.091	42.1
120.000	1.692	36.181	78.2
140.000	1.682	33.297	111.5
160.000	1.705	33.435	145.0
180.000	1.707	33.553	178.5
200.000	1.708	33.560	212.1
220.000	1.625	33.280	245.4
240.000	0.612	16.466	261.8
260.000	1.674	13.824	275.7
280.000	1.685	31.662	307.3
300.000	1.694	32.473	339.8
320.000	1.696	32.453	372.3
340.000	0.000	13.933	386.2
344.939	0.000	0.000	386.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 152 : E580 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

pagina 7

pagina 8

pagina 9

pagina 10

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces	
CAPA	AREA ACUMULADA

0 Subrasante	2987.452
1 Zah artf Calz	2098.017
5 Z Artit Arc	475.000
9 AC 32 base G 2	2051.480
11 Z Artit Arc I	475.397
15 AC 22 bin S 1	2462.248
17 AC 22 bin S 2	2415.593
21 BBTM 11B	2378.108
25 Z Artit Berma	294.552
27 Relleno Bermas	387.148

TOTAL	16024.994

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 153 : E580 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	10.443	0.000	0.0
20.000	9.182	161.692	161.7
40.000	11.908	198.190	359.9
60.000	11.947	225.495	585.4
80.000	10.386	223.102	808.5
100.000	12.183	227.100	1035.6
120.000	9.954	202.105	1237.7
140.000	9.662	190.480	1428.2
160.000	8.853	180.152	1608.3
180.000	9.108	167.772	1776.1
196.452	8.956	149.126	1925.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 153 : E580 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	7.518	0.000	0.0
20.000	5.284	105.427	105.4
40.000	6.366	116.593	222.0
60.000	6.366	123.315	345.3
80.000	6.355	122.703	468.0
100.000	6.350	122.532	590.6
120.000	5.712	118.364	708.9
140.000	5.420	109.787	818.7
160.000	5.098	105.587	924.3
180.000	4.722	98.020	1022.3
196.452	4.413	75.419	1097.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 153 : E580 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.406	27.737	27.7
40.000	2.707	49.622	77.4
60.000	2.707	48.102	125.5
80.000	2.445	47.059	172.5
100.000	2.700	46.993	219.5
120.000	2.700	48.343	267.9
140.000	2.701	51.657	319.5
160.000	2.701	53.478	373.0
180.000	2.701	54.119	427.1
196.452	2.702	44.583	471.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 153 : E580 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	7.318	0.000	0.0
20.000	5.184	103.495	103.5
40.000	6.165	113.890	217.4
60.000	6.165	119.431	336.8
80.000	6.155	118.838	455.7
100.000	6.150	118.673	574.3

120.000	5.612	115.479	689.8
140.000	5.320	107.854	797.7
160.000	4.998	103.588	901.2
180.000	4.622	96.017	997.3
196.452	4.313	73.769	1071.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 153 : E580 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.406	27.758	27.8
40.000	2.707	49.682	77.4
60.000	2.707	48.197	125.6
80.000	2.547	47.253	172.9
100.000	2.700	47.187	220.1
120.000	2.700	48.432	268.5
140.000	2.701	51.695	320.2
160.000	2.701	53.661	373.9
180.000	2.701	54.117	428.0
196.452	2.702	44.580	472.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 153 : E580 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	7.077	0.000	0.0
20.000	7.419	128.252	128.3
40.000	8.581	159.380	287.6
60.000	8.581	162.211	449.8
80.000	8.567	160.862	610.7
100.000	8.560	160.638	771.3
120.000	8.142	159.588	930.9
140.000	7.850	156.324	1087.3
160.000	7.528	154.058	1241.3
180.000	7.153	146.725	1388.0
196.452	6.845	115.541	1503.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 153 : E580 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	6.877	0.000	0.0
20.000	7.319	126.337	126.3
40.000	8.380	156.562	282.9
60.000	8.380	158.421	441.3
80.000	8.367	157.104	598.4
100.000	8.360	156.885	755.3
120.000	8.042	156.637	911.9
140.000	7.750	154.425	1066.4
160.000	7.428	152.126	1218.5
180.000	7.053	144.720	1363.2
196.452	6.745	113.888	1477.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 153 : E580 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	6.716	0.000	0.0
20.000	7.239	124.804	124.8
40.000	8.220	154.241	279.0
60.000	8.220	155.389	434.4
80.000	8.207	154.097	588.5
100.000	8.200	153.883	742.4
120.000	7.962	154.220	896.6
140.000	7.670	152.905	1049.5
160.000	7.348	150.564	1200.1
180.000	6.973	143.116	1343.2
196.452	6.665	112.567	1455.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 153 : E580 RAMAL 2

pagina 4

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 5

pagina 6

pagina 7

pagina 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.991	0.000	0.0
20.000	1.064	20.453	20.5
40.000	1.941	23.718	44.2
60.000	1.941	36.316	80.5
80.000	1.476	38.148	118.6
100.000	3.147	57.320	176.0
120.000	1.549	35.517	211.5
140.000	1.550	29.191	240.7
160.000	0.918	20.927	261.6
180.000	1.526	15.351	276.9
196.452	1.438	24.466	301.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 153 : E580 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.204	0.000	0.0
20.000	1.103	21.003	21.0
40.000	2.204	27.689	48.7
60.000	2.204	41.651	90.3
80.000	1.299	40.560	130.9
100.000	2.200	40.528	171.4
120.000	1.101	29.548	201.0
140.000	1.101	20.833	221.8
160.000	1.099	19.314	241.1
180.000	1.101	20.730	261.9
196.452	1.100	18.179	280.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 153 : E580 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1925.214
1 Zah artf Calz	1097.747
5 Z Artit Arc	471.693
9 AC 32 base G 2	1071.032
11 Z Artit Arc I	472.563
15 AC 22 bin S 1	1503.579
17 AC 22 bin S 2	1477.105
21 BBTM 118	1455.787
25 Z Artit Berma	301.406
27 Relleno Bermas	280.035
TOTAL	10056.161

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 154 : E580 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
113.486	11.158	0.000	0.0
120.000	8.808	56.586	56.6
140.000	9.144	179.119	235.7
160.000	9.275	183.067	418.8
180.000	9.420	185.838	604.6
200.000	9.705	189.495	794.1
220.000	9.878	196.460	990.6
240.000	10.650	203.068	1193.6
260.000	11.254	210.376	1404.0
280.000	11.081	224.131	1628.1
300.000	11.257	221.533	1849.7
320.000	11.257	224.175	2073.8
340.000	11.257	224.175	2298.0
360.000	11.257	224.175	2522.2
380.000	11.257	224.175	2746.4
400.000	11.257	224.175	2970.5
420.000	9.579	223.151	3193.7
440.000	10.895	217.675	3411.4
460.000	11.494	222.413	3633.8
480.000	11.494	228.915	3862.7
500.000	11.494	228.915	4091.6
520.000	11.494	228.710	4320.3
540.000	11.601	223.368	4543.7
560.000	12.184	221.437	4765.1
580.000	11.754	217.893	4983.0
597.216	2.992	107.703	5090.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 154 : E580 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
113.486	5.323	0.000	0.0
120.000	4.563	29.189	29.2
140.000	4.899	95.037	124.2
160.000	5.030	98.994	223.2
180.000	5.174	101.765	325.0
200.000	5.460	105.423	430.4
220.000	5.632	111.949	542.4
240.000	5.658	112.741	655.1
260.000	5.658	112.921	768.0
280.000	5.658	112.921	880.9
300.000	5.658	112.921	993.9
320.000	5.658	112.921	1106.8
340.000	5.658	112.921	1219.7
360.000	5.658	112.921	1332.6
380.000	5.658	112.921	1445.5
400.000	5.658	112.921	1558.5
420.000	5.411	112.859	1671.3
440.000	5.306	112.446	1783.8
460.000	5.658	107.896	1891.7
480.000	5.658	112.921	2004.6
500.000	5.658	112.921	2117.5
520.000	5.658	112.869	2230.4
540.000	5.767	111.678	2342.1
560.000	6.351	116.490	2458.5
580.000	6.671	123.034	2581.6
597.216	1.400	66.568	2648.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 154 : E580 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
113.486	2.703	0.000	0.0
120.000	2.703	17.464	17.5
140.000	2.703	53.607	71.1
160.000	2.703	53.601	124.7
180.000	2.703	53.601	178.3
200.000	2.703	53.601	231.9
220.000	2.704	53.603	285.5
240.000	2.704	53.614	339.1
260.000	2.704	53.541	392.6
280.000	2.704	53.615	446.2
300.000	2.704	53.615	499.9
320.000	2.704	53.615	553.5
340.000	2.704	53.615	607.1
360.000	2.704	53.615	660.7
380.000	2.704	53.615	714.3
400.000	2.704	53.615	767.9
420.000	2.704	53.615	821.6
440.000	2.704	53.472	875.0
460.000	2.704	53.615	928.6
480.000	2.704	53.615	982.3
500.000	2.704	53.615	1035.9
520.000	2.704	53.517	1089.4
540.000	2.703	50.847	1140.2
560.000	2.700	46.494	1186.7
580.000	1.950	38.322	1225.0
597.216	0.000	13.839	1238.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 154 : E580 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
113.486	5.123	0.000	0.0
120.000	4.463	28.541	28.5
140.000	4.798	93.047	121.6
160.000	4.930	97.004	218.6
180.000	5.074	99.775	318.4
200.000	5.360	103.433	421.8
220.000	5.458	108.669	530.5
240.000	5.458	108.923	639.4
260.000	5.458	108.924	748.3
280.000	5.458	108.924	857.2
300.000	5.458	108.924	966.2
320.000	5.458	108.924	1075.1
340.000	5.458	108.924	1184.0
360.000	5.458	108.924	1292.9
380.000	5.458	108.924	1401.9
400.000	5.458	108.924	1510.8
420.000	5.313	108.887	1619.7
440.000	5.209	108.670	1728.3
460.000	5.458	104.241	1832.6
480.000	5.458	108.924	1941.5

pagina 1

pagina 9

pagina 10

pagina 2

pagina 0

pagina 3

500.000	5.458	108.924	2050.4
520.000	5.458	108.873	2159.3
540.000	5.566	107.734	2267.0
560.000	6.151	112.639	2379.7
580.000	6.471	119.280	2499.0
597.216	1.300	64.690	2563.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 154 : E580 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
113.486	2.703	0.000	0.0
120.000	2.703	17.467	17.5
140.000	2.703	53.615	71.1
160.000	2.703	53.609	124.7
180.000	2.703	53.609	178.3
200.000	2.703	53.610	231.9
220.000	2.704	53.611	285.5
240.000	2.704	53.623	339.1
260.000	2.704	53.600	392.7
280.000	2.704	53.623	446.4
300.000	2.704	53.623	500.0
320.000	2.704	53.623	553.6
340.000	2.704	53.623	607.2
360.000	2.704	53.623	660.9
380.000	2.704	53.623	714.5
400.000	2.704	53.623	768.1
420.000	2.704	53.623	821.7
440.000	2.704	53.531	875.3
460.000	2.704	53.623	928.9
480.000	2.704	53.623	982.5
500.000	2.704	53.623	1036.1
520.000	2.704	53.527	1089.7
540.000	2.703	50.905	1140.6
560.000	2.700	46.619	1187.2
580.000	1.950	38.480	1225.7
597.216	0.000	13.897	1239.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 154 : E580 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
113.486	7.536	0.000	0.0
120.000	6.996	44.910	44.9
140.000	7.332	143.293	188.2
160.000	7.463	147.245	335.4
180.000	7.607	150.016	485.5
200.000	7.870	153.661	639.1
220.000	7.871	156.734	795.9
240.000	7.872	156.768	952.6
260.000	7.872	156.769	1109.4
280.000	7.872	156.769	1266.2
300.000	7.872	156.769	1422.9
320.000	7.872	156.769	1579.7
340.000	7.872	156.769	1736.5
360.000	7.872	156.769	1893.2
380.000	7.872	156.769	2050.0
400.000	7.872	156.769	2206.8
420.000	7.849	156.763	2363.5
440.000	7.744	156.682	2520.2
460.000	7.872	152.542	2672.8
480.000	7.872	156.769	2829.5
500.000	7.872	156.769	2986.3
520.000	7.872	156.629	3142.9
540.000	7.979	153.044	3296.0
560.000	8.561	153.952	3449.9
580.000	8.131	152.684	3602.6
597.216	1.180	75.999	3678.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 154 : E580 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
113.486	7.335	0.000	0.0
120.000	6.896	44.264	44.3
140.000	7.231	141.311	185.6
160.000	7.363	145.263	330.8
180.000	7.507	148.034	478.9
200.000	7.670	151.336	630.2
220.000	7.671	152.746	783.0
240.000	7.671	152.779	935.7
260.000	7.671	152.780	1088.5
280.000	7.671	152.780	1241.3
300.000	7.671	152.780	1394.1
320.000	7.671	152.780	1546.9

pagina 4

340.000	7.671	152.780	1699.6
360.000	7.671	152.780	1852.4
380.000	7.671	152.780	2005.2
400.000	7.671	152.780	2158.0
420.000	7.671	152.780	2310.8
440.000	7.671	152.780	2463.5
460.000	7.671	152.762	2616.3
480.000	7.671	152.780	2769.1
500.000	7.671	152.780	2921.9
520.000	7.671	152.643	3074.5
540.000	7.779	149.156	3223.7
560.000	8.361	150.224	3373.9
580.000	7.931	149.084	3523.0
597.216	1.080	74.168	3597.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 154 : E580 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
113.486	7.175	0.000	0.0
120.000	6.815	43.747	43.7
140.000	7.151	139.725	183.5
160.000	7.283	143.677	327.1
180.000	7.427	146.449	473.6
200.000	7.509	149.127	622.7
220.000	7.511	149.556	772.3
240.000	7.511	149.589	921.9
260.000	7.511	149.589	1071.5
280.000	7.511	149.589	1221.0
300.000	7.511	149.589	1370.6
320.000	7.511	149.589	1520.2
340.000	7.511	149.589	1669.8
360.000	7.511	149.589	1819.4
380.000	7.511	149.589	1969.0
400.000	7.511	149.589	2118.6
420.000	7.511	149.590	2268.2
440.000	7.511	149.589	2417.8
460.000	7.511	149.589	2567.4
480.000	7.511	149.589	2716.9
500.000	7.511	149.589	2866.5
520.000	7.511	149.455	3016.0
540.000	7.619	146.045	3162.0
560.000	8.201	147.242	3309.3
580.000	7.771	146.205	3455.5
597.216	1.000	72.700	3528.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 154 : E580 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
113.486	2.959	0.000	0.0
120.000	1.543	9.940	9.9
140.000	1.543	30.496	40.4
160.000	1.543	30.492	70.9
180.000	1.543	30.492	101.4
200.000	1.543	30.492	131.9
220.000	1.543	30.935	162.8
240.000	2.289	36.744	199.6
260.000	1.958	39.989	239.6
280.000	1.958	38.965	278.5
300.000	1.958	38.965	317.5
320.000	1.958	38.964	356.5
340.000	1.958	38.964	395.4
360.000	1.958	38.964	434.4
380.000	1.958	38.964	473.4
400.000	1.958	38.964	512.3
420.000	1.054	40.946	553.3
440.000	1.543	41.672	594.9
460.000	2.904	51.154	646.1
480.000	2.904	57.793	703.9
500.000	2.904	57.793	761.7
520.000	2.904	57.734	819.4
540.000	2.959	56.250	875.7
560.000	3.146	57.483	933.2
580.000	3.146	56.775	989.9
597.216	1.599	27.419	1017.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 154 : E580 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Rel'leno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
113.486	2.202	0.000	0.0
120.000	1.101	7.103	7.1
140.000	1.101	21.794	28.9
160.000	1.101	21.791	50.7

pagina 7

pagina 5

pagina 8

pagina 6

pagina 9

180.000	1.101	21.791	72.5
200.000	1.305	22.767	95.2
220.000	1.476	29.305	124.6
240.000	2.202	35.858	160.4
260.000	2.203	43.180	203.6
280.000	2.203	43.863	247.5
300.000	2.203	43.863	291.3
320.000	2.203	43.863	335.2
340.000	2.203	43.863	379.0
360.000	2.203	43.862	422.9
380.000	2.202	43.864	466.8
400.000	2.203	43.864	510.6
420.000	1.260	43.479	554.1
440.000	2.203	40.059	594.2
460.000	2.203	42.333	636.5
480.000	2.203	43.868	680.4
500.000	2.203	43.868	724.2
520.000	2.203	43.828	768.1
540.000	2.202	42.759	810.8
560.000	2.202	41.001	851.8
580.000	2.198	39.612	891.4
597.216	1.101	19.662	911.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 154 : E580 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5090.728
1 Zah artf CaIz	2648.144
5 Z Artit Arc	1238.887
9 AC 32 base G 2	2563.643
11 Z Artit Arc I	1239.557
15 AC 22 bin S 1	3678.611
17 AC 22 bin S 2	3597.128
21 BBTM 11B	3528.175
25 Z Artit Berma	1017.347
27 Relleno Bermas	911.099
TOTAL	25513.319

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 155 : E580 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
	0.000	2.788	0.000	0.0
	20.000	11.574	123.706	123.7
	40.000	12.047	223.711	347.4
	60.000	11.365	224.119	571.5
	80.000	9.682	206.671	778.2
	100.000	9.682	193.639	971.8
	120.000	9.682	193.639	1165.5
	140.000	10.324	196.849	1362.3
	160.000	9.682	203.271	1565.6
	180.000	9.682	193.639	1759.2
	200.000	9.682	193.546	1952.8
	220.000	9.682	192.981	2145.8
	240.000	8.870	189.912	2335.7
	260.000	8.007	165.946	2501.6
	267.998	7.759	62.374	2564.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 155 : E580 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf CaIz	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
	0.000	1.400	0.000	0.0
	20.000	6.651	73.242	73.2
	40.000	6.628	127.880	201.1
	60.000	6.136	124.268	325.4
	80.000	5.651	116.883	442.3
	100.000	5.651	113.023	555.3
	120.000	5.651	113.023	668.3
	140.000	5.651	113.023	781.3
	160.000	5.651	113.023	894.4
	180.000	5.651	113.023	1007.4
	200.000	5.651	112.994	1120.4
	220.000	5.651	112.824	1233.2
	240.000	5.530	112.531	1345.7
	260.000	4.667	100.425	1446.2
	267.998	4.419	36.117	1482.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 155 : E580 RAMAL 9

pagina 10

pagina 0

pagina 1

pagina 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
	0.000	0.000	0.000	0.0
	20.000	2.200	23.681	23.7
	40.000	2.700	44.767	68.4
	60.000	2.701	49.001	117.4
	80.000	2.701	52.508	170.0
	100.000	2.701	54.011	224.0
	120.000	2.701	54.011	278.0
	140.000	2.701	54.011	332.0
	160.000	2.701	54.011	386.0
	180.000	2.701	54.011	440.0
	200.000	2.701	53.958	494.0
	220.000	2.701	53.637	547.6
	240.000	2.700	53.277	600.9
	260.000	2.700	53.022	653.9
	267.998	2.700	21.247	675.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 155 : E580 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
	0.000	1.300	0.000	0.0
	20.000	6.451	70.939	70.9
	40.000	6.428	124.034	195.0
	60.000	5.936	120.372	315.3
	80.000	5.451	112.912	428.3
	100.000	5.451	109.022	537.3
	120.000	5.451	109.022	646.3
	140.000	5.451	109.022	755.3
	160.000	5.451	109.022	864.3
	180.000	5.451	109.022	973.4
	200.000	5.451	108.995	1082.4
	220.000	5.451	108.830	1191.2
	240.000	5.430	108.635	1299.8
	260.000	4.567	98.452	1398.3
	267.998	4.319	35.326	1433.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 155 : E580 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
	0.000	0.000	0.000	0.0
	20.000	2.200	23.736	23.7
	40.000	2.700	44.871	68.6
	60.000	2.701	49.080	117.7
	80.000	2.701	52.533	170.2
	100.000	2.701	54.011	224.2
	120.000	2.701	54.011	278.2
	140.000	2.701	54.011	332.3
	160.000	2.701	54.011	386.3
	180.000	2.701	54.011	440.3
	200.000	2.701	53.959	494.2
	220.000	2.701	53.644	547.9
	240.000	2.700	53.290	601.2
	260.000	2.700	53.040	654.2
	267.998	2.700	21.253	675.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 155 : E580 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
	0.000	1.180	0.000	0.0
	20.000	8.362	91.335	91.3
	40.000	8.838	163.564	254.9
	60.000	8.347	163.981	418.9
	80.000	7.862	159.743	578.6
	100.000	7.862	157.231	735.9
	120.000	7.862	157.231	893.1
	140.000	7.862	157.231	1050.3
	160.000	7.862	157.231	1207.5
	180.000	7.862	157.231	1364.8
	200.000	7.862	157.156	1521.9
	220.000	7.862	156.697	1678.6
	240.000	7.861	156.178	1834.8
	260.000	7.097	148.100	1982.9
	267.998	6.849	55.247	2038.2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 155 : E580 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.080	0.000	0.0
20.000	8.162	89.078	89.1
40.000	8.638	159.818	248.9
60.000	8.147	160.162	409.1
80.000	7.662	155.796	564.9
100.000	7.662	153.231	718.1
120.000	7.662	153.231	871.3
140.000	7.662	153.231	1024.5
160.000	7.662	153.231	1177.8
180.000	7.662	153.231	1331.0
200.000	7.662	153.157	1484.2
220.000	7.662	152.710	1636.9
240.000	7.661	152.204	1789.1
260.000	6.997	145.948	1935.0
267.998	6.749	54.462	1989.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 155 : E580 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	8.002	87.271	87.3
40.000	8.478	156.823	244.1
60.000	7.987	157.108	401.2
80.000	7.502	152.640	553.8
100.000	7.501	150.031	703.9
120.000	7.502	150.031	853.9
140.000	7.502	150.031	1003.9
160.000	7.502	150.030	1154.0
180.000	7.501	150.030	1304.0
200.000	7.502	149.958	1454.0
220.000	7.502	149.521	1603.5
240.000	7.501	149.025	1752.5
260.000	6.917	144.127	1896.6
267.998	6.669	53.835	1950.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 155 : E580 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.012	0.000	0.0
20.000	1.969	19.816	19.8
40.000	1.968	36.984	56.8
60.000	1.971	37.510	94.3
80.000	1.339	31.324	125.6
100.000	1.339	26.785	152.4
120.000	1.339	26.785	179.2
140.000	1.612	28.146	207.4
160.000	1.339	30.869	238.2
180.000	1.339	26.785	265.0
200.000	1.339	26.773	291.8
220.000	1.339	26.700	318.5
240.000	0.644	24.202	342.7
260.000	0.644	12.571	355.3
267.998	0.644	5.038	360.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 155 : E580 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	2.202	23.896	23.9
40.000	2.202	41.209	65.1
60.000	2.202	42.012	107.1
80.000	2.202	43.418	150.5
100.000	2.201	44.016	194.6
120.000	2.202	44.030	238.6
140.000	2.200	44.027	282.6
160.000	2.202	44.028	326.6
180.000	2.201	44.031	370.7
200.000	2.202	44.013	414.7
220.000	2.202	43.883	458.6

pagina 6

240.000	1.379	39.540	498.1
260.000	1.101	22.012	520.1
267.998	1.099	8.617	528.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 155 : E580 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2564.002
1 Zah artf Calz	1482.278
5 Z Artit Arc	675.153
9 AC 32 base G 2	1433.605
11 Z Artit Arc I	675.459
15 AC 22 bin S 1	2038.158
17 AC 22 bin S 2	1989.490
21 BBTM 11B	1950.459
25 Z Artit Berma	360.288
27 Relleno Bermas	528.732
TOTAL	13697.623

pagina 10

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 156 : E580 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.000	12.780	0.000	0.0
40.000	11.712	121.783	121.8
60.000	12.515	242.363	364.1
80.000	12.875	255.364	619.5
100.000	11.568	253.677	873.2
120.000	11.619	235.507	1108.7
140.000	13.691	254.679	1363.4
160.000	7.000	212.987	1576.4
162.714	1.004	10.192	1586.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 156 : E580 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.000	1.842	0.000	0.0
40.000	5.901	38.571	38.6
60.000	6.210	123.636	162.2
80.000	7.803	141.996	304.2
100.000	11.027	185.610	489.8
120.000	7.679	197.408	687.2
140.000	10.800	165.534	852.8
160.000	7.000	180.208	1033.0
162.714	1.004	10.192	1043.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 156 : E580 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
162.714	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 156 : E580 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 3

30.000	1.646	0.000	0.0
40.000	6.822	43.525	43.5
60.000	7.256	141.460	185.0
80.000	8.534	159.785	344.8
100.000	10.826	191.621	536.4
120.000	8.447	200.088	736.5
140.000	10.600	186.932	923.4
160.000	7.000	178.033	1101.4
162.714	1.004	10.192	1111.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 156 : E580 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
162.714	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 156 : E580 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.000	1.409	0.000	0.0
40.000	7.342	45.593	45.6
60.000	7.887	151.805	197.4
80.000	8.947	170.282	367.7
100.000	10.586	193.765	561.4
120.000	8.884	199.986	761.4
140.000	10.360	195.259	956.7
160.000	7.000	175.426	1132.1
162.714	1.004	10.192	1142.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 156 : E580 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.000	9.160	0.000	0.0
40.000	9.223	91.729	91.7
60.000	10.024	192.470	284.2
80.000	10.385	206.083	490.3
100.000	10.385	207.707	698.0
120.000	10.381	207.696	905.7
140.000	10.160	206.947	1112.6
160.000	7.000	173.257	1285.9
162.714	1.004	10.192	1296.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 156 : E580 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.000	9.000	0.000	0.0
40.000	9.062	90.127	90.1
60.000	9.864	189.262	279.4
80.000	10.225	202.876	482.3
100.000	10.225	204.501	686.8
120.000	10.221	204.489	891.3
140.000	10.000	203.745	1095.0
160.000	7.000	171.523	1266.5
162.714	1.004	10.192	1276.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 156 : E580 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

pagina 4

pagina 5

pagina 6

pagina 7

pagina 8

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.000	2.018	0.000	0.0
40.000	1.367	16.642	16.6
60.000	1.367	27.341	44.0
80.000	1.367	27.129	71.1
100.000	0.547	24.994	96.1
120.000	0.622	17.858	114.0
140.000	2.018	26.111	140.1
160.000	0.000	21.938	162.0
162.714	0.000	0.000	162.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 156 : E580 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.000	2.201	0.000	0.0
40.000	1.101	15.955	16.0
60.000	1.101	22.018	38.0
80.000	1.101	21.468	59.4
100.000	0.461	19.461	78.9
120.000	0.538	2.386	81.3
140.000	2.202	34.044	115.3
160.000	0.000	24.004	139.3
162.714	0.000	0.000	139.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 156 : E580 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1725.776
1 Zah artf Calz	1132.704
9 AC 32 base G 2	1201.100
15 AC 22 bin S 1	1231.704
17 AC 22 bin S 2	1385.414
21 BBTM 11B	1365.991
25 Z Artit Berma	162.985
27 Relleno Bermas	140.292
TOTAL	8345.966

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 157 : E580 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.853	0.000	0.0
20.000	14.688	205.445	205.4
20.000	14.688	0.000	205.4
40.000	15.489	307.202	512.6
60.000	14.841	303.294	815.9
80.000	14.193	290.332	1106.3
100.000	11.805	258.426	1364.7
120.000	11.805	236.101	1600.8
140.000	11.805	236.101	1836.9
160.000	11.805	236.101	2073.0
180.000	13.893	256.520	2329.5
197.213	3.607	148.518	2478.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 157 : E580 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.861	0.000	0.0
20.000	8.418	161.066	161.1
20.000	8.418	0.000	161.1
40.000	9.190	181.318	342.4
60.000	8.542	177.311	519.7
80.000	7.893	164.345	684.0
180.000	7.502	152.326	836.4
197.213	3.607	122.384	958.8

pagina 9

pagina 10

pagina 0

pagina 1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927	pagina 2	160.00011.803236.0541792.7
PROYECTO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA		180.00010.162219.6472012.4
GRUPO : 157 : E580 RAMAL 4		197.2133.607133.2812145.7
EJE :		

* * RIEGOS : *		

CAPA 5 : Z Artit Arc		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		
0.0000.0000.0000.0		
20.0003.40324.12124.1		
20.0003.4030.00024.1		
40.0003.40168.01792.1		
60.0003.40168.014160.2		
80.0003.40168.014228.2		
180.0003.40168.014296.2		
197.2130.00013.929310.1		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927	pagina 3	
PROYECTO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA		
GRUPO : 157 : E580 RAMAL 4		
EJE :		

* * RIEGOS : *		

CAPA 9 : AC 32 base G 2		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		
0.0002.8610.0000.0		
20.0008.218159.647159.6		
20.0008.2180.000159.6		
40.0008.990177.317337.0		
60.0008.341173.311510.3		
80.0007.693160.345670.6		
180.0007.301148.326818.9		
197.2133.607121.564940.5		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927	pagina 4	
PROYECTO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA		
GRUPO : 157 : E580 RAMAL 4		
EJE :		

* * RIEGOS : *		

CAPA 11 : Z Artit Arc I		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		
0.0000.0000.0000.0		
20.0003.40324.12124.1		
20.0003.4030.00024.1		
40.0003.40168.01792.1		
60.0003.40168.014160.2		
80.0003.40168.014228.2		
180.0003.40168.014296.2		
197.2130.00013.929310.1		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927	pagina 5	
PROYECTO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA		
GRUPO : 157 : E580 RAMAL 4		
EJE :		

* * RIEGOS : *		

CAPA 15 : AC 22 bin S 1		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		
0.0002.8610.0000.0		
20.00011.280181.356181.4		
20.00011.2800.000181.4		
40.00012.050238.532419.9		
60.00011.402234.523654.4		
80.00010.754221.557876.0		
180.00010.362209.5381085.5		
197.2133.607134.1011219.6		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927	pagina 6	
PROYECTO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA		
GRUPO : 157 : E580 RAMAL 4		
EJE :		

* * RIEGOS : *		

CAPA 17 : AC 22 bin S 2		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		
0.0002.8610.0000.0		
20.00011.080179.937179.9		
20.00011.0800.000179.9		
40.00011.850234.531414.5		
60.00011.202230.522645.0		
80.00010.554217.556862.5		
100.00011.803222.0141084.6		
120.00011.803236.0541320.6		
140.00011.803236.0541556.7		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927	pagina 7	
PROYECTO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA		
GRUPO : 157 : E580 RAMAL 4		
EJE :		

* * RIEGOS : *		

CAPA 21 : BBTM 11B		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		
0.0002.8610.0000.0		
20.00010.920178.802178.8		
20.00010.9200.000178.8		
40.00011.690231.331410.1		
60.00011.042227.321637.5		
80.00010.394214.355851.8		
100.00011.403216.4271068.2		
120.00011.403228.0631296.3		
140.00011.403228.0651524.4		
160.00011.403228.0631752.4		
180.00010.002214.0521966.5		
197.2133.607132.6262099.1		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927	pagina 8	
PROYECTO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA		
GRUPO : 157 : E580 RAMAL 4		
EJE :		

* * RIEGOS : *		

CAPA 25 : Z Artit Berma		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		
0.0000.0000.0000.0		
20.0001.92613.61013.6		
20.0001.9260.00013.6		
40.0001.91938.32651.9		
60.0001.91938.28990.2		
80.0001.91938.334128.6		
180.0002.46441.097169.7		
197.2130.0009.787179.4		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927	pagina 9	
PROYECTO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA		
GRUPO : 157 : E580 RAMAL 4		
EJE :		

* * RIEGOS : *		

CAPA 27 : Relleno Bermas		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		
0.0000.0000.0000.0		
20.0002.20215.60815.6		
20.0002.2020.00015.6		
40.0002.19844.00459.6		
60.0002.20243.990103.6		
80.0002.20143.987147.6		
180.0002.20144.016191.6		
197.2130.0009.013200.6		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927	pagina 10	
PROYECTO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA		
GRUPO : 157 : E580 RAMAL 4		
EJE :		

* * RIEGOS : *		
* * RESUMEN POR CAPAS *		

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces		
CAPA AREA ACUMULADA		
0 Subrasante2786.899		
1 Zah artf Calz1133.619		
5 Z Artit Arc330.085		
9 AC 32 base G 21106.311		
11 Z Artit Arc I336.442		
15 AC 22 bin S 11409.963		
17 AC 22 bin S 22343.863		
21 BBTM 11B2297.207		
25 Z Artit Berma181.373		
27 Relleno Bermas202.845		
TOTAL12128.605		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927	pagina 0	
PROYECTO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA		
GRUPO : 158 : E580 RAMAL 6		
EJE :		

* * RIEGOS : *		

CAPA 0 : Subrasante		

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.464	0.000	0.0
20.000	13.442	195.586	195.6
40.000	12.626	258.346	453.9
60.000	13.428	262.247	716.2
65.606	13.430	75.524	791.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 158 : E580 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.464	0.000	0.0
20.000	7.320	139.004	139.0
40.000	7.320	146.400	285.4
60.000	0.448	58.165	343.6
65.606	0.245	1.888	345.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 158 : E580 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.946	27.419	27.4
40.000	2.946	59.246	86.7
60.000	2.662	44.301	131.0
65.606	2.757	15.935	146.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 158 : E580 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.464	0.000	0.0
20.000	7.100	136.827	136.8
40.000	7.100	142.000	278.8
60.000	0.338	94.732	373.6
65.606	0.138	1.098	374.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 158 : E580 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	3.059	29.225	29.2
40.000	3.059	61.352	90.6
60.000	2.666	48.867	139.4
65.606	2.760	16.105	155.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 158 : E580 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.464	0.000	0.0
20.000	10.000	165.355	165.4
40.000	10.000	200.000	365.4
60.000	10.000	200.000	565.4
65.606	10.000	56.060	621.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 158 : E580 RAMAL 6

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	1.689	6.399	6.4
40.000	1.039	22.078	28.5
60.000	1.689	27.881	56.4
65.606	1.689	10.200	66.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 158 : E580 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	1.111	4.294	4.3
40.000	1.111	23.351	27.6
60.000	1.111	23.307	51.0
65.606	1.111	6.651	57.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 158 : E580 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	918.776
1 Zah artf Calz	419.160
5 Z Artit Arc	154.667
9 AC 32 base G 2	443.813
15 AC 22 bin S 1	1.208
17 AC 22 bin S 2	2.975
19 Z Artit Arc I	161.052
21 BBTM 11B	2.830
23 AC 16 Surf D	627.468
25 Z Artit Berma	68.037
27 Relleno Bermas	137.117
TOTAL	2937.101

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 159 : E580 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	9.303	139.489	139.5
280.000	9.971	181.803	321.3
300.000	9.981	199.561	520.9
320.000	7.996	193.749	714.6
335.000	4.991	109.658	824.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 159 : E580 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0

60.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	6.621	99.310	99.3
280.000	1.463	70.331	169.6
300.000	6.620	106.543	276.2
320.000	6.315	131.506	407.7
335.000	4.991	92.661	500.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 159 : E580 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
335.000	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 159 : E580 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	6.201	93.009	93.0
280.000	1.256	70.852	163.9
300.000	6.200	99.221	263.1
320.000	6.105	123.748	386.8
335.000	4.991	90.661	477.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 159 : E580 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
335.000	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 159 : E580 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0

pagina 2

40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	6.001	90.009	90.0
280.000	6.001	120.024	210.0
300.000	6.000	120.009	330.0
320.000	6.005	120.057	450.1
335.000	4.991	89.929	540.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 159 : E580 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	1.981	29.677	29.7
280.000	2.854	34.152	63.8
300.000	3.245	63.344	127.2
320.000	1.333	55.954	183.1
335.000	0.000	13.234	196.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 159 : E580 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	2.202	33.026	33.0
280.000	2.201	41.794	74.8
300.000	2.202	44.033	118.9
320.000	1.101	40.690	159.5
335.000	0.000	10.775	170.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 159 : E580 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	936.630
1 Zah artf Calz	570.984
9 AC 32 base G 2	547.974
15 AC 22 bñ S 1	2.707
17 AC 22 bñ S 2	6.401
21 BBTM 11B	9.238
23 AC 16 Surf D	540.090
25 Z Artit Berma	197.580
27 Relleno Bermas	241.451
-----	-----
TOTAL	3053.055

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 160 : E581 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 6

pagina 7

pagina 8

pagina 0

-----	-----	-----	-----
0.000	11.493	0.000	0.0
20.000	11.490	190.987	191.0
40.000	13.482	207.351	398.3
60.000	11.495	228.382	626.7
80.000	11.494	189.489	816.2
100.000	13.480	197.581	1013.8
120.000	13.481	232.161	1246.0
140.000	11.494	214.438	1460.4
160.000	11.494	189.491	1649.9
169.646	11.493	91.382	1741.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 160 : E581 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	9.802	0.000	0.0
20.000	9.800	167.933	167.9
40.000	10.102	170.321	338.3
60.000	9.804	173.433	511.7
80.000	9.803	167.754	679.4
100.000	10.100	168.906	848.3
120.000	10.101	173.948	1022.3
140.000	9.804	171.383	1193.7
160.000	9.804	167.756	1361.4
169.646	9.802	80.901	1442.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 160 : E581 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
169.646	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 160 : E581 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	9.702	0.000	0.0
20.000	9.700	166.505	166.5
40.000	9.901	168.091	334.6
60.000	9.704	170.176	504.8
80.000	9.703	166.402	671.2
100.000	9.900	167.156	838.3
120.000	9.901	170.504	1008.8
140.000	9.704	168.808	1177.6
160.000	9.704	166.404	1344.0
169.646	9.702	80.249	1424.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 160 : E581 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	9.602	0.000	0.0
20.000	9.600	165.069	165.1
40.000	9.701	165.857	330.9
60.000	9.604	166.818	497.8
80.000	9.603	165.042	662.9
100.000	9.700	165.400	828.3
120.000	9.701	167.059	995.3
140.000	9.604	166.230	1161.6
160.000	9.604	165.044	1326.6
169.646	9.602	79.593	1406.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:40 1927
PROYECTO :

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 160 : E581 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
169.646	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 160 : E581 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	9.502	0.000	0.0
20.000	9.500	163.627	163.6
40.000	9.501	163.619	327.2
60.000	9.504	163.660	490.9
80.000	9.503	163.675	654.6
100.000	9.500	163.637	818.2
120.000	9.501	163.615	981.8
140.000	9.503	163.649	1145.5
160.000	9.503	163.677	1309.2
169.646	9.502	78.934	1388.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 160 : E581 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.503	0.000	0.0
20.000	1.700	21.857	21.9
40.000	3.241	36.144	58.0
60.000	1.696	50.855	108.9
80.000	1.696	21.794	130.7
100.000	3.342	28.468	159.1
120.000	3.287	58.039	217.2
140.000	1.452	40.917	258.1
160.000	1.452	18.649	276.7
169.646	1.503	9.201	285.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 160 : E581 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	1.101	15.478	15.5
40.000	2.201	24.388	39.9
60.000	1.101	35.809	75.7
80.000	1.101	14.628	90.3
100.000	2.201	19.059	109.4
120.000	2.200	37.908	147.3
140.000	1.100	28.230	175.5
160.000	1.100	14.633	190.1
169.646	1.101	7.057	197.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 160 : E581 GLORIETA 2

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	1741.262
1 Zah artf Calz	1442.336
9 AC 32 base G 2	1424.294
17 AC 22 bin S 2	1406.213
23 AC 16 Surf D	1388.093

pagina 6

pagina 7

pagina 8

pagina 9

25 Z Artit Berma	285.924
27 Relleno Bermas	197.190

TOTAL	7885.312

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:40 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 161 : E581 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	3.501	0.000	0.0
0.000	7.001	0.000	0.0
20.000	11.808	191.553	191.6
40.000	11.808	236.157	427.7
60.000	11.807	236.156	663.9
80.000	11.808	236.155	900.0
100.000	11.816	236.229	1136.2
120.000	13.746	265.318	1401.6
140.000	13.746	274.929	1676.5
160.000	11.811	270.343	1946.8
180.000	14.006	277.360	2224.2
200.000	14.006	280.104	2504.3
220.000	14.563	289.837	2794.1
240.000	11.077	255.415	3049.6
260.000	25.840	455.147	3504.7
280.000	24.690	503.454	4008.2
300.000	24.017	486.086	4494.2
320.000	24.030	480.565	4974.8
340.000	17.042	439.105	5413.9
348.000	13.184	136.008	5549.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:40 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 161 : E581 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

105.000	7.513	0.000	0.0
120.000	7.518	112.755	112.8
140.000	7.518	150.367	263.1
160.000	7.518	150.367	413.5
180.000	7.518	150.367	563.9
200.000	7.518	150.367	714.2
220.000	8.870	163.962	878.2
240.000	10.207	190.977	1069.2
260.000	17.854	328.845	1398.0
280.000	17.503	351.727	1749.7
300.000	17.531	350.249	2100.0
320.000	17.543	350.834	2450.8
340.000	17.042	347.885	2798.7
348.000	13.184	136.008	2934.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:41 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 161 : E581 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

105.000	3.105	0.000	0.0
120.000	3.108	46.605	46.6
140.000	3.108	62.152	108.8
160.000	2.850	61.541	170.3
180.000	3.108	61.832	232.1
200.000	3.108	62.152	294.3
220.000	3.107	62.174	356.5
240.000	0.870	50.830	407.3
260.000	4.601	76.169	483.5
280.000	3.801	84.017	567.5
300.000	3.106	68.197	635.7
320.000	3.108	62.148	697.8
340.000	0.000	43.712	741.5
348.000	0.000	0.000	741.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:41 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 161 : E581 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

105.000	7.313	0.000	0.0
120.000	7.318	109.748	109.7
140.000	7.318	146.357	256.1

160.000	7.318	146.357	402.5
180.000	7.318	146.357	548.8
200.000	7.318	146.357	695.2
220.000	8.670	159.951	855.1
240.000	10.007	186.967	1042.1
260.000	17.654	324.843	1366.9
280.000	17.303	347.726	1714.7
300.000	17.331	346.246	2060.9
320.000	17.342	346.825	2407.7
340.000	17.042	345.064	2752.8
348.000	13.184	136.008	2888.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:42 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 161 : E581 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	3.501	0.000	0.0
0.000	7.001	0.000	0.0
20.000	11.803	191.501	191.5
40.000	11.803	236.059	427.6
60.000	11.802	236.056	663.6
80.000	11.803	236.039	899.7
100.000	11.816	236.172	1135.8
120.000	7.117	165.832	1301.7
140.000	7.117	142.347	1444.0
160.000	7.117	142.347	1586.4
180.000	7.117	142.347	1728.7
200.000	7.117	142.347	1871.0
220.000	8.469	155.939	2027.0
240.000	9.807	182.957	2209.9
260.000	17.454	320.841	2530.8
280.000	17.103	343.725	2874.5
300.000	17.131	342.243	3216.8
320.000	17.142	342.815	3559.6
340.000	17.042	342.243	3901.8
348.000	13.184	136.008	4037.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:42 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 161 : E581 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

105.000	3.206	0.000	0.0
120.000	3.208	48.109	48.1
140.000	3.208	64.157	112.3
160.000	3.104	63.910	176.2
180.000	3.208	64.027	240.2
200.000	3.208	64.157	304.4
220.000	3.207	64.180	368.5
240.000	1.270	56.570	425.1
260.000	4.701	79.730	504.8
280.000	3.901	86.017	590.9
300.000	3.206	70.200	661.1
320.000	3.208	64.153	725.2
340.000	0.000	45.124	770.3
348.000	0.000	0.000	770.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:42 1927 pagina 6
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 161 : E581 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	3.501	0.000	0.0
0.000	7.001	0.000	0.0
20.000	11.803	191.506	191.5
40.000	11.803	236.069	427.6
60.000	11.803	236.067	663.6
80.000	11.736	235.717	899.4
100.000	11.464	231.696	1131.1
120.000	10.024	207.565	1338.6
140.000	10.024	200.489	1539.1
160.000	10.024	200.489	1739.6
180.000	10.025	200.490	1940.1
200.000	10.024	200.490	2140.6
220.000	11.376	214.103	2354.7
240.000	11.076	236.978	2591.7
260.000	21.855	396.129	2987.8
280.000	20.704	423.741	3411.5
300.000	20.036	406.441	3818.0
320.000	20.049	400.953	4218.9
340.000	17.042	383.138	4602.1
348.000	13.184	136.008	4738.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:42 1927 pagina 7
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)

EJE : 161 : E581 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
105.000	2.049	0.000	0.0
120.000	2.036	30.481	30.5
140.000	2.036	40.445	70.9
160.000	0.909	37.794	108.7
180.000	2.826	53.382	162.1
200.000	2.826	55.777	217.9
220.000	2.588	55.441	273.3
240.000	0.000	13.585	286.9
260.000	3.214	46.896	333.8
280.000	3.214	64.285	398.1
300.000	2.891	61.228	459.3
320.000	2.826	55.732	515.0
340.000	0.000	39.480	554.5
348.000	0.000	0.000	554.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:43 1927

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 161 : E581 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
105.000	2.203	0.000	0.0
120.000	2.203	33.049	33.0
140.000	2.203	44.068	77.1
160.000	1.148	41.578	118.7
180.000	2.203	42.766	161.5
200.000	2.204	44.073	205.5
220.000	2.203	44.085	249.6
240.000	0.000	13.594	263.2
260.000	2.202	32.583	295.8
280.000	2.202	44.008	339.8
300.000	2.203	44.023	383.8
320.000	2.204	44.069	427.9
340.000	0.000	30.986	458.9
348.000	0.000	0.000	458.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:43 1927

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 161 : E581 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	5838.514
1 Zah artf Calz	3062.844
5 Z Artit Arc	760.768
9 AC 32 base G 2	2998.834
17 AC 22 bin S 2	4190.931
19 Z Artit Arc I	787.042
23 AC 16 Surf D	4917.640
25 Z Artit Berma	616.610
27 Relleno Bermas	528.466
-----	-----
TOTAL	23701.649

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:43 1927

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 162 : E581 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
22.246	11.151	0.000	0.0
40.000	10.439	161.867	161.9
60.000	11.508	215.411	377.3
80.000	11.508	218.859	596.1
100.000	11.490	218.745	814.9
120.000	10.636	214.220	1029.1
140.000	11.493	214.325	1243.4
160.000	11.419	218.743	1462.2
177.895	11.170	167.082	1629.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:43 1927

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 162 : E581 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
22.246	5.219	0.000	0.0
40.000	5.523	90.515	90.5
60.000	5.564	108.294	198.8
80.000	5.564	108.341	307.1
100.000	5.555	108.284	415.4
120.000	5.550	108.107	523.5
140.000	5.556	108.120	631.7
160.000	5.528	108.268	739.9
177.895	5.228	90.487	830.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:43 1927

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 162 : E581 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
22.246	2.551	0.000	0.0
40.000	2.555	41.638	41.6
60.000	2.556	46.079	87.7
80.000	2.556	46.081	133.8
100.000	2.552	46.057	179.9
120.000	2.550	45.981	225.8
140.000	2.553	45.713	271.5
160.000	2.556	46.066	317.6
177.895	2.555	42.261	359.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:43 1927

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 162 : E581 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
22.246	5.019	0.000	0.0
40.000	5.322	87.669	87.7
60.000	5.363	104.390	192.1
80.000	5.363	104.437	296.5
100.000	5.355	104.382	400.9
120.000	5.350	104.211	505.1
140.000	5.356	104.224	609.3
160.000	5.328	104.365	713.7
177.895	5.027	87.793	801.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:43 1927

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 162 : E581 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
22.246	4.819	0.000	0.0
40.000	5.122	84.746	84.7
60.000	5.163	100.486	185.2
80.000	5.163	100.532	285.8
100.000	5.155	100.480	386.2
120.000	5.150	100.315	486.6
140.000	5.156	100.327	586.9
160.000	5.127	100.463	687.3
177.895	4.827	85.016	772.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:43 1927

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 162 : E581 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
22.246	2.601	0.000	0.0
40.000	2.605	42.577	42.6
60.000	2.606	47.146	89.7
80.000	2.606	47.147	136.9
100.000	2.602	47.123	184.0
120.000	2.600	47.045	231.0
140.000	2.603	47.048	278.1
160.000	2.606	47.132	325.2
177.895	2.605	43.205	368.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:44 1927

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 162 : E581 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
22.246	7.169	0.000	0.0
40.000	7.476	123.589	123.6
60.000	7.518	142.936	266.5
80.000	7.518	142.983	409.5
100.000	7.507	142.908	552.4
120.000	7.500	142.674	695.1
140.000	7.508	142.692	837.8
160.000	7.483	142.900	980.7
177.895	7.182	124.599	1105.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 162 : E581 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
22.246	3.156	0.000	0.0
40.000	2.359	29.722	29.7
60.000	2.826	51.943	81.7
80.000	2.826	52.665	134.3
100.000	3.019	53.859	188.2
120.000	2.552	56.781	245.0
140.000	2.980	57.628	302.6
160.000	2.771	55.532	358.1
177.895	2.866	25.733	383.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 162 : E581 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
22.246	2.201	0.000	0.0
40.000	2.070	24.335	24.3
60.000	2.204	41.837	66.2
80.000	2.203	41.901	108.1
100.000	2.202	41.897	150.0
120.000	2.201	40.529	190.5
140.000	2.202	40.202	230.7
160.000	2.204	41.902	272.6
177.895	2.204	26.526	299.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 162 : E581 RAMAL 6

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	1629.250
1 Zah artf Calz	830.415
5 Z Artit Arc	359.876
9 AC 32 base G 2	801.470
17 AC 22 bin S 2	772.365
19 Z Artit Arc I	368.423
23 AC 16 Surf D	1105.282
25 Z Artit Berma	383.863
27 Relleno Bermas	299.129
-----	-----
TOTAL	6550.075

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 163 : E581 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
36.928	8.659	0.000	0.0
40.000	8.761	26.256	26.3
60.000	9.867	179.776	206.0
80.000	11.491	214.993	421.0
100.000	11.508	225.463	646.5
120.000	11.505	225.655	872.1
140.000	11.489	226.536	1098.7
160.000	11.481	228.045	1326.7
180.000	11.481	229.852	1556.6
200.000	11.491	232.458	1789.0

220.000	11.508	235.316	2024.4
240.000	11.508	236.491	2260.8
260.000	10.355	231.462	2492.3
280.000	9.379	202.629	2694.9
289.801	11.152	89.814	2784.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 163 : E581 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
36.928	4.418	0.000	0.0
40.000	4.520	13.615	13.6
60.000	5.551	98.203	111.8
80.000	5.555	109.887	221.7
100.000	5.564	110.012	331.7
120.000	5.562	110.102	441.8
140.000	5.554	110.278	552.1
160.000	5.550	110.615	662.7
180.000	5.551	111.067	773.8
200.000	5.556	111.767	885.5
220.000	5.564	112.573	998.1
240.000	5.564	112.913	1111.0
260.000	5.561	112.856	1223.9
280.000	5.135	110.937	1334.8
289.801	5.219	47.349	1382.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 163 : E581 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
36.928	2.550	0.000	0.0
40.000	2.550	7.635	7.6
60.000	2.550	49.307	56.9
80.000	2.552	49.012	106.0
100.000	2.556	49.068	155.0
120.000	2.556	49.114	204.1
140.000	2.552	49.560	253.7
160.000	2.550	50.288	304.0
180.000	2.550	51.111	355.1
200.000	2.553	52.250	407.3
220.000	2.556	53.460	460.8
240.000	2.556	53.949	514.8
260.000	2.555	53.867	568.6
280.000	2.552	52.893	621.5
289.801	2.551	25.463	647.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 163 : E581 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
36.928	4.318	0.000	0.0
40.000	4.420	13.313	13.3
60.000	5.351	96.133	109.4
80.000	5.355	105.927	215.4
100.000	5.363	106.048	321.4
120.000	5.362	106.134	427.6
140.000	5.354	106.304	533.9
160.000	5.350	106.629	640.5
180.000	5.351	107.065	747.6
200.000	5.355	107.739	855.3
220.000	5.363	108.516	963.8
240.000	5.363	108.844	1072.7
260.000	5.361	108.789	1181.4
280.000	5.035	107.158	1288.6
289.801	5.019	46.355	1335.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 163 : E581 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
36.928	4.218	0.000	0.0
40.000	4.320	13.012	13.0
60.000	5.151	93.956	107.0
80.000	5.155	101.967	208.9
100.000	5.163	102.084	311.0

pagina 1

pagina 7

pagina 2

pagina 8

pagina 9

pagina 3

pagina 0

pagina 4

120.000	5.161	102.167	413.2
140.000	5.154	102.330	515.5
160.000	5.150	102.643	618.2
180.000	5.151	103.063	721.2
200.000	5.155	103.712	824.9
220.000	5.163	104.459	929.4
240.000	5.163	104.775	1034.2
260.000	5.160	104.723	1138.9
280.000	4.935	103.239	1242.1
289.801	4.819	45.361	1287.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 163 : E581 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
36.928	2.600	0.000	0.0
40.000	2.600	7.792	7.8
60.000	2.600	50.330	58.1
80.000	2.603	50.038	108.2
100.000	2.606	50.095	158.3
120.000	2.606	50.142	208.4
140.000	2.602	50.580	259.0
160.000	2.600	51.297	310.3
180.000	2.600	52.109	362.4
200.000	2.603	53.235	415.6
220.000	2.606	54.432	470.0
240.000	2.606	54.916	525.0
260.000	2.605	54.835	579.8
280.000	2.602	53.871	633.7
289.801	2.601	25.947	659.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 163 : E581 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
36.928	6.668	0.000	0.0
40.000	6.771	20.357	20.4
60.000	7.501	141.070	161.4
80.000	7.507	147.129	308.6
100.000	7.518	147.297	455.9
120.000	7.516	147.423	603.3
140.000	7.506	147.998	751.3
160.000	7.501	148.984	900.3
180.000	7.501	150.165	1050.4
200.000	7.507	151.867	1202.3
220.000	7.518	153.734	1356.0
240.000	7.518	154.502	1510.5
260.000	7.515	154.374	1664.9
280.000	7.337	152.007	1816.9
289.801	7.170	69.771	1886.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 163 : E581 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
36.928	1.696	0.000	0.0
40.000	1.696	5.024	5.0
60.000	1.771	32.377	37.4
80.000	3.004	53.081	90.5
100.000	2.826	56.715	147.2
120.000	2.851	55.023	202.2
140.000	3.044	57.738	260.0
160.000	3.299	62.791	322.7
180.000	3.254	66.986	389.7
200.000	3.001	63.039	452.8
220.000	2.830	58.941	511.7
240.000	2.830	57.548	569.3
260.000	1.715	52.847	622.1
280.000	1.317	29.068	651.2
289.801	3.114	13.723	664.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 163 : E581 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----

pagina 5

36.928	1.098	0.000	0.0
40.000	1.101	3.271	3.3
60.000	1.476	21.769	25.0
80.000	2.202	41.017	66.1
100.000	2.204	43.189	109.2
120.000	2.204	43.208	152.5
140.000	2.201	43.395	195.8
160.000	2.197	43.669	239.5
180.000	2.200	44.046	283.6
200.000	2.201	44.527	328.1
220.000	2.204	45.073	373.2
240.000	2.204	45.281	418.4
260.000	1.946	45.004	463.4
280.000	1.151	31.851	495.3
289.801	2.202	11.076	506.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 163 : E581 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	2784.747
1 Zah artf Calz	1382.174
5 Z Artit Arc	646.978
9 AC 32 base G 2	1334.954
17 AC 22 bin S 2	1287.490
19 Z Artit Arc I	659.618
23 AC 16 Surf D	1886.679
25 Z Artit Berma	664.902
27 Relleno Bermas	506.375
-----	-----
TOTAL	11153.917

pagina 9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 164 : E581 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	15.792	0.000	0.0
20.000	15.907	317.644	317.6
40.000	15.923	304.038	621.7
60.000	15.102	311.119	932.8
80.000	14.770	293.306	1226.1
100.000	14.014	288.201	1514.3
120.000	14.014	280.284	1794.6
140.000	14.014	280.284	2074.9
160.000	14.014	280.284	2355.2
180.000	14.003	280.233	2635.4
200.000	13.987	279.885	2915.3
220.000	13.980	279.653	3194.9
240.000	13.983	279.615	3474.5
260.000	13.993	279.740	3754.3
280.000	14.010	280.018	4034.3
300.000	14.014	280.277	4314.6
320.000	14.014	280.284	4594.9
340.000	14.014	280.284	4875.1
360.000	10.507	266.731	5141.9
380.000	7.001	187.619	5329.5
381.000	3.585	5.682	5335.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 164 : E581 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	11.159	0.000	0.0
20.000	10.383	215.460	215.5
40.000	9.615	200.444	415.9
60.000	8.854	185.353	601.3
80.000	8.099	170.036	771.3
100.000	7.338	154.562	925.9
120.000	7.338	146.758	1072.6
140.000	7.338	146.758	1219.4
160.000	7.338	146.758	1366.1
180.000	7.332	146.731	1512.9
200.000	7.324	146.549	1659.4
220.000	7.320	146.428	1805.8
240.000	7.321	146.408	1952.2
260.000	7.327	146.474	2098.7
280.000	7.336	146.619	2245.3
300.000	7.338	146.755	2392.1
320.000	7.338	146.758	2538.9
340.000	7.338	146.758	2685.6
360.000	7.172	146.101	2831.7
380.000	7.001	142.231	2973.9
381.000	3.585	5.682	2979.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:46 1927

pagina 2

PROYECTO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
GRUPO : 164 : E581 RAMAL 7
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.204	0.000	0.0
20.000	3.201	64.062	64.1
40.000	3.200	63.993	128.1
60.000	3.202	64.243	192.3
80.000	3.206	64.259	256.6
100.000	3.208	64.211	320.8
120.000	3.208	64.157	384.9
140.000	3.208	64.157	449.1
160.000	3.208	64.157	513.2
180.000	3.205	64.145	577.4
200.000	3.202	64.065	641.4
220.000	3.200	64.012	705.5
240.000	3.201	64.003	769.5
260.000	3.203	64.031	833.5
280.000	3.207	64.096	897.6
300.000	3.208	64.155	961.7
320.000	3.208	64.157	1025.9
340.000	3.208	64.157	1090.1
360.000	1.603	57.863	1147.9
380.000	0.000	21.519	1169.4
381.000	0.000	0.000	1169.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 164 : E581 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.939	0.000	0.0
20.000	10.163	211.056	211.1
40.000	9.395	196.033	407.1
60.000	8.634	180.936	588.0
80.000	7.879	165.619	753.6
100.000	7.117	150.147	903.8
120.000	7.117	142.347	1046.1
140.000	7.117	142.347	1188.5
160.000	7.117	142.347	1330.8
180.000	7.112	142.321	1473.2
200.000	7.103	142.145	1615.3
220.000	7.100	142.027	1757.3
240.000	7.101	142.007	1899.3
260.000	7.106	142.071	2041.4
280.000	7.115	142.212	2183.6
300.000	7.117	142.344	2326.0
320.000	7.117	142.347	2468.3
340.000	7.117	142.347	2610.7
360.000	7.062	142.130	2752.8
380.000	7.001	140.771	2893.6
381.000	3.585	5.682	2899.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 164 : E581 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.204	0.000	0.0
20.000	3.201	64.063	64.1
40.000	3.200	64.158	128.2
60.000	3.202	64.244	192.5
80.000	3.206	64.259	256.7
100.000	3.208	64.211	320.9
120.000	3.208	64.157	385.1
140.000	3.208	64.157	449.2
160.000	3.208	64.157	513.4
180.000	3.205	64.145	577.5
200.000	3.202	64.065	641.6
220.000	3.200	64.012	705.6
240.000	3.201	64.003	769.6
260.000	3.203	64.032	833.7
280.000	3.207	64.096	897.8
300.000	3.208	64.155	961.9
320.000	3.208	64.157	1026.1
340.000	3.208	64.157	1090.2
360.000	1.603	57.850	1148.1
380.000	0.000	21.482	1169.6
381.000	0.000	0.000	1169.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 164 : E581 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	13.842	0.000	0.0
20.000	13.063	269.112	269.1
40.000	12.295	254.177	523.3
60.000	11.536	239.157	762.4
80.000	10.784	223.854	986.3
100.000	10.024	208.339	1194.6
120.000	10.024	200.490	1395.1
140.000	10.024	200.489	1595.6
160.000	10.024	200.489	1796.1
180.000	10.017	200.453	1996.6
200.000	10.005	200.205	2196.8
220.000	10.000	200.038	2396.8
240.000	10.002	200.011	2596.8
260.000	10.009	200.101	2796.9
280.000	10.022	200.299	2997.2
300.000	10.024	200.485	3197.7
320.000	10.024	200.489	3398.2
340.000	10.025	200.490	3598.7
360.000	8.514	194.549	3793.2
380.000	7.001	160.217	3953.4
381.000	3.585	5.682	3959.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 164 : E581 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.292	0.000	0.0
20.000	1.917	33.924	33.9
40.000	2.719	31.628	65.6
60.000	2.663	53.598	119.2
80.000	2.924	52.230	171.4
100.000	2.850	57.003	228.4
120.000	2.851	56.646	285.0
140.000	2.851	56.649	341.7
160.000	2.850	56.649	398.3
180.000	2.931	57.034	455.4
200.000	3.141	60.463	515.8
220.000	3.378	65.345	581.2
240.000	3.255	66.937	648.1
260.000	3.043	62.662	710.8
280.000	2.876	58.415	769.2
300.000	2.851	55.921	825.1
320.000	2.850	55.866	881.0
340.000	2.850	55.866	936.8
360.000	1.253	49.763	986.6
380.000	0.000	18.512	1005.1
381.000	0.000	0.000	1005.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 164 : E581 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.769	0.000	0.0
20.000	2.199	40.254	40.3
40.000	2.200	36.862	77.1
60.000	2.202	44.189	121.3
80.000	2.203	44.040	165.3
100.000	2.204	44.109	209.5
120.000	2.204	44.071	253.5
140.000	2.204	44.075	297.6
160.000	2.204	44.077	341.7
180.000	2.202	44.069	385.7
200.000	2.197	44.037	429.8
220.000	2.199	44.014	473.8
240.000	2.197	43.995	517.8
260.000	2.202	44.020	561.8
280.000	2.204	44.048	605.9
300.000	2.204	44.072	649.9
320.000	2.204	44.071	694.0
340.000	2.203	44.069	738.1
360.000	1.101	39.829	777.9
380.000	0.000	15.041	792.9
381.000	0.000	0.000	792.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 164 : E581 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5560.825
1 Zah artf Calz	3115.021

5 Z Artit Arc	1184.293
9 AC 32 base G 2	3023.415
17 AC 22 bin S 2	4.044
19 Z Artit Arc I	1290.138
23 AC 16 Surf D	4107.290
25 Z Artit Berma	1067.779
27 Relleno Bermas	863.633
-----	-----
TOTAL	20216.437

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 165 : E581 NIIfa

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
26.000	1.663	0.000	0.0
40.000	10.534	147.215	147.2
60.000	15.724	287.251	434.5
80.000	15.698	317.200	751.7
100.000	15.683	315.430	1067.1
120.000	15.605	313.547	1380.6
140.000	16.006	310.973	1691.6
160.000	15.813	316.317	2007.9
180.000	15.259	303.113	2311.0
200.000	16.369	307.828	2618.9
220.000	11.298	248.860	2867.7
240.000	11.615	231.614	3099.3
260.000	10.410	229.795	3329.1
279.000	10.675	199.697	3528.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 165 : E581 NIIfa

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
26.000	1.663	0.000	0.0
40.000	10.534	147.215	147.2
60.000	11.031	220.430	367.6
80.000	11.012	222.525	590.2
100.000	11.002	221.284	811.5
120.000	10.925	219.857	1031.3
140.000	10.771	216.252	1247.6
160.000	10.621	212.412	1460.0
180.000	10.569	209.018	1669.0
200.000	11.220	213.849	1882.8
220.000	7.819	175.030	2057.9
240.000	4.962	112.022	2169.9
260.000	0.998	80.842	2250.7
279.000	0.387	8.394	2259.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 165 : E581 NIIfa

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
26.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	3.109	44.279	44.3
80.000	3.103	62.711	107.0
100.000	3.101	62.361	169.4
120.000	3.100	62.060	231.4
140.000	3.101	61.808	293.2
160.000	3.103	61.606	354.8
180.000	3.107	61.456	416.3
200.000	3.108	61.361	477.6
220.000	2.240	43.645	521.3
240.000	2.799	54.184	575.5
260.000	2.583	55.745	631.2
279.000	2.053	38.459	669.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 165 : E581 NIIfa

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
26.000	1.663	0.000	0.0
40.000	10.534	147.215	147.2
60.000	10.830	217.571	364.8
80.000	10.812	218.479	583.3

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 3

100.000	10.802	217.260	800.5
120.000	10.725	215.853	1016.4
140.000	10.571	212.265	1228.6
160.000	10.421	208.437	1437.1
180.000	10.368	205.053	1642.1
200.000	11.020	209.890	1852.0
220.000	7.618	171.258	2023.3
240.000	6.772	125.386	2148.7
260.000	4.679	121.526	2270.2
279.000	0.288	44.988	2315.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 165 : E581 NIIfa

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
26.000	1.663	0.000	0.0
40.000	10.534	147.215	147.2
60.000	10.630	214.712	361.9
80.000	10.612	214.433	576.4
100.000	10.602	213.237	789.6
120.000	10.525	211.849	1001.4
140.000	10.371	208.277	1209.7
160.000	10.221	204.462	1414.2
180.000	10.168	201.089	1615.3
200.000	10.819	205.931	1821.2
220.000	7.418	167.486	1988.7
240.000	7.135	127.542	2116.2
260.000	6.260	138.046	2254.3
279.000	3.738	131.459	2385.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 165 : E581 NIIfa

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
26.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	3.209	45.715	45.7
80.000	3.204	64.734	110.4
100.000	3.201	64.373	174.8
120.000	3.200	64.062	238.9
140.000	3.201	63.802	302.7
160.000	3.204	63.594	366.3
180.000	3.207	63.439	429.7
200.000	3.208	63.341	493.1
220.000	2.491	47.287	540.3
240.000	3.052	59.114	599.5
260.000	2.972	60.987	660.4
279.000	2.898	55.304	715.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 165 : E581 NIIfa

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
26.000	1.663	0.000	0.0
40.000	10.534	147.215	147.2
60.000	13.538	256.144	403.4
80.000	13.515	273.099	676.5
100.000	13.503	271.575	948.0
120.000	13.425	269.905	1217.9
140.000	13.272	266.098	1484.0
160.000	13.124	262.095	1746.1
180.000	13.074	258.580	2004.7
200.000	13.726	263.334	2268.0
220.000	9.758	210.875	2478.9
240.000	10.038	201.447	2680.4
260.000	10.352	203.219	2883.6
279.000	10.700	200.037	3083.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 165 : E581 NIIfa

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
26.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	1.590	22.589	22.6

pagina 4

pagina 5

pagina 6

pagina 7

80.000	1.592	32.130	54.7
100.000	1.595	32.037	86.8
120.000	1.597	31.957	118.7
140.000	1.777	32.270	151.0
160.000	1.738	35.020	186.0
180.000	1.590	31.881	217.9
200.000	1.698	31.729	249.6
220.000	0.909	23.030	272.6
240.000	0.947	19.303	291.9
260.000	0.000	18.406	310.4
279.000	0.000	0.000	310.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 165 : E581 NIIfa

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	2.204	31.358	31.4
80.000	2.202	44.478	75.8
100.000	2.202	44.247	120.1
120.000	2.200	44.049	164.1
140.000	2.202	43.871	208.0
160.000	2.202	43.716	251.7
180.000	2.203	43.593	295.3
200.000	2.198	43.507	338.8
220.000	1.101	28.585	367.4
240.000	1.101	22.892	390.3
260.000	0.000	21.485	411.8
279.000	0.000	0.000	411.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 165 : E581 NIIfa

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3775.300
1 Zah artf Calz	2434.000
5 Z Artit Arc	688.439
9 AC 32 base G 2	2475.629
17 AC 22 bin S 2	2537.479
19 Z Artit Arc I	737.454
23 AC 16 Surf D	3272.479
25 Z Artit Berma	347.035
27 Relleno Bermas	463.290
TOTAL	16731.107

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 166 : E581 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
38.812	8.339	0.000	0.0
40.000	8.363	9.908	9.9
60.000	9.120	174.079	184.0
80.000	10.158	193.860	377.8
100.000	11.411	220.616	598.5
120.000	11.501	230.046	828.5
140.000	11.501	231.450	1060.0
160.000	11.225	230.728	1290.7
180.000	10.599	219.711	1510.4
197.492	2.852	127.046	1637.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 166 : E581 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
38.812	4.091	0.000	0.0
40.000	4.115	4.911	4.9
60.000	4.873	90.068	95.0
80.000	5.560	108.307	203.3
100.000	5.564	112.632	315.9
120.000	5.564	112.676	428.6
140.000	5.564	112.676	541.3
160.000	5.559	112.660	653.9
180.000	5.552	112.510	766.4

197.492 1.300 75.666 842.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 166 : E581 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
38.812	2.555	0.000	0.0
40.000	2.555	3.016	3.0
60.000	2.555	50.737	53.8
80.000	2.555	50.708	104.5
100.000	2.556	50.715	155.2
120.000	2.556	50.735	205.9
140.000	2.556	50.735	256.6
160.000	2.554	50.728	307.4
180.000	1.801	45.103	352.5
197.492	0.000	15.510	368.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 166 : E581 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
38.812	3.991	0.000	0.0
40.000	4.015	4.792	4.8
60.000	4.773	88.066	92.9
80.000	5.360	105.409	198.3
100.000	5.363	108.573	306.8
120.000	5.363	108.616	415.5
140.000	5.363	108.616	524.1
160.000	5.359	108.600	632.7
180.000	5.352	108.456	741.1
197.492	1.200	73.113	814.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 166 : E581 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
38.812	3.890	0.000	0.0
40.000	3.914	4.673	4.7
60.000	4.673	86.063	90.7
80.000	5.160	102.356	193.1
100.000	5.163	104.515	297.6
120.000	5.163	104.556	402.2
140.000	5.163	104.556	506.7
160.000	5.159	104.540	611.3
180.000	5.152	104.401	715.7
197.492	1.100	70.522	786.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 166 : E581 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
38.812	2.605	0.000	0.0
40.000	2.605	3.078	3.1
60.000	2.605	51.775	54.9
80.000	2.605	51.748	106.6
100.000	2.606	51.755	158.4
120.000	2.606	51.775	210.1
140.000	2.606	51.775	261.9
160.000	2.604	51.768	313.7
180.000	1.851	46.138	359.8
197.492	0.000	16.071	375.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 166 : E581 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 2

pagina 8

pagina 3

pagina 9

pagina 4

pagina 0

pagina 5

pagina 1

pagina 6

38.812	6.346	0.000	0.0
40.000	6.370	7.574	7.6
60.000	7.128	134.869	142.4
80.000	7.514	149.910	292.4
100.000	7.518	151.248	443.6
120.000	7.518	151.307	594.9
140.000	7.518	151.307	746.2
160.000	7.513	151.285	897.5
180.000	6.753	145.519	1043.0
197.492	1.000	83.534	1126.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 166 : E581 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
38.812	1.690	0.000	0.0
40.000	1.690	1.977	2.0
60.000	1.690	33.222	35.2
80.000	2.043	34.830	70.0
100.000	2.826	52.597	122.6
120.000	2.826	56.576	179.2
140.000	2.826	56.575	235.8
160.000	2.619	56.141	291.9
180.000	2.534	49.208	341.1
197.492	1.073	27.070	368.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 166 : E581 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
38.812	1.102	0.000	0.0
40.000	1.102	1.293	1.3
60.000	1.103	21.729	23.0
80.000	1.755	26.518	49.5
100.000	2.204	42.646	92.2
120.000	2.204	44.344	136.5
140.000	2.204	44.346	180.9
160.000	2.202	44.340	225.2
180.000	2.202	44.345	269.6
197.492	1.101	27.134	296.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 166 : E581 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1637.444
1 Zah artf Calz	842.107
5 Z Artit Arc	367.987
9 AC 32 base G 2	814.241
17 AC 22 bin S 2	786.181
19 Z Artit Arc I	375.883
23 AC 16 Surf D	1126.552
25 Z Artit Berma	368.196
27 Relleno Bermas	296.694
TOTAL	6615.284

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 167 : E581 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.623	0.000	0.0
20.000	11.542	154.576	154.6
40.000	10.192	172.619	327.2
60.000	12.161	176.457	503.7
80.000	11.623	158.017	661.7
100.000	11.623	193.093	854.8
113.097	11.623	126.447	981.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 167 : E581 GLORIETA 1

pagina 7

pagina 8

pagina 9

pagina 0

pagina 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.802	0.000	0.0
20.000	8.802	129.833	129.8
40.000	8.502	109.499	239.3
60.000	0.000	111.161	350.5
80.000	8.802	120.506	471.0
100.000	8.802	145.718	616.7
113.097	8.802	95.423	712.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 167 : E581 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
113.097	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 167 : E581 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.602	0.000	0.0
20.000	8.602	127.883	127.9
40.000	8.402	125.826	253.7
60.000	5.019	122.405	376.1
80.000	8.602	127.614	503.7
100.000	8.602	142.406	646.1
113.097	8.602	93.255	739.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 167 : E581 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.402	0.000	0.0
20.000	8.402	125.926	125.9
40.000	8.302	133.326	259.3
60.000	8.402	133.983	393.2
80.000	8.402	127.251	520.5
100.000	8.402	139.094	659.6
113.097	8.402	91.086	750.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 167 : E581 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
113.097	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 167 : E581 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.202	0.000	0.0
20.000	8.202	123.948	123.9
40.000	8.202	135.774	259.7
60.000	8.202	135.774	395.5
80.000	8.202	125.150	520.6
100.000	8.202	135.783	656.4
113.097	8.202	88.917	745.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 167 : E581 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.069	0.000	0.0
20.000	2.069	18.619	18.6
40.000	1.697	26.645	45.3
60.000	0.888	29.613	74.9
80.000	2.069	18.146	93.0
100.000	2.069	34.724	127.7
113.097	2.069	22.739	150.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 167 : E581 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.202	0.000	0.0
20.000	2.201	20.659	20.7
40.000	1.101	24.336	45.0
60.000	2.201	22.861	67.9
80.000	2.201	22.172	90.0
100.000	2.202	36.445	126.5
113.097	2.202	23.867	150.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 167 : E581 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	981.209
1 Zah artf Calz	712.141
9 AC 32 base G 2	739.389
17 AC 22 bin S 2	750.667
23 AC 16 Surf D	745.345
25 Z Artit Berma	150.486
27 Relleno Bermas	150.341
TOTAL	4229.578

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 168 : E581 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.776	0.000	0.0
20.000	10.436	146.960	147.0
40.000	9.327	213.932	360.9
60.000	9.316	188.637	549.5
80.000	10.066	197.661	747.2
100.000	10.315	202.552	949.7
120.000	10.341	206.496	1156.2
140.000	10.368	206.949	1363.2
160.000	10.931	211.748	1574.9
180.000	10.939	218.419	1793.4
200.000	10.935	218.365	2011.7
220.000	10.937	218.344	2230.1
240.000	11.469	210.585	2440.6
260.000	10.820	225.002	2665.6
280.000	9.540	201.110	2866.8
300.000	8.291	177.131	3043.9
320.000	7.229	154.091	3198.0
321.584	7.160	11.352	3209.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)

pagina 7

pagina 8

pagina 9

pagina 0

pagina 1

EJE : 168 : E581 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.300	0.000	0.0
20.000	5.555	82.723	82.7
40.000	5.562	114.671	197.4
60.000	5.555	113.818	311.2
80.000	5.551	112.565	423.8
100.000	5.550	111.385	535.2
120.000	5.550	110.954	646.1
140.000	5.551	110.895	757.0
160.000	5.553	110.847	867.9
180.000	5.555	110.809	978.7
200.000	5.556	110.781	1089.4
220.000	5.555	110.762	1200.2
240.000	5.554	110.746	1311.0
260.000	5.554	110.730	1421.7
280.000	5.553	110.717	1532.4
300.000	5.553	110.712	1643.1
320.000	5.246	107.900	1751.0
321.584	5.220	8.264	1759.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 168 : E581 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.052	24.403	24.4
40.000	2.555	47.705	72.1
60.000	2.552	50.335	122.4
80.000	2.550	50.605	173.0
100.000	2.550	50.896	223.9
120.000	2.550	51.015	275.0
140.000	2.551	51.040	326.0
160.000	2.551	51.071	377.1
180.000	2.552	51.106	428.2
200.000	2.553	51.144	479.3
220.000	2.552	51.149	530.5
240.000	1.235	44.538	575.0
260.000	2.552	50.743	625.7
280.000	2.296	50.466	676.2
300.000	1.048	32.860	709.1
320.000	0.292	12.627	721.7
321.584	0.250	0.429	722.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 168 : E581 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.200	0.000	0.0
20.000	5.355	79.714	79.7
40.000	5.361	110.539	190.3
60.000	5.355	109.717	300.0
80.000	5.351	108.509	408.5
100.000	5.350	107.371	515.8
120.000	5.350	106.956	622.8
140.000	5.351	106.899	729.7
160.000	5.353	106.852	836.6
180.000	5.354	106.815	943.4
200.000	5.356	106.789	1050.2
220.000	5.355	106.770	1156.9
240.000	5.354	106.755	1263.7
260.000	5.354	106.740	1370.4
280.000	5.353	106.728	1477.2
300.000	5.353	106.722	1583.9
320.000	5.046	103.910	1687.8
321.584	5.020	7.948	1695.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 168 : E581 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	5.155	76.702	76.7
40.000	5.161	106.406	183.1
60.000	5.154	105.615	288.7
80.000	5.151	104.453	393.2
100.000	5.150	103.357	496.5

pagina 2

pagina 3

pagina 4

	120.000	5.150	102.958	599.5
	140.000	5.151	102.903	702.4
	160.000	5.152	102.858	805.3
	180.000	5.154	102.822	908.1
	200.000	5.156	102.797	1010.9
	220.000	5.155	102.779	1113.7
	240.000	5.154	102.764	1216.4
	260.000	5.153	102.750	1319.2
	280.000	5.153	102.738	1421.9
	300.000	5.153	102.732	1524.6
	320.000	4.846	99.921	1624.6
	321.584	4.819	7.632	1632.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:52 1927

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 168 : E581 RAMAL 3

pagina 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.102	25.255	25.3
40.000	2.605	48.797	74.1
60.000	2.602	51.408	125.5
80.000	2.600	51.646	177.1
100.000	2.600	51.906	229.0
120.000	2.600	52.014	281.0
140.000	2.601	52.037	333.1
160.000	2.601	52.066	385.1
180.000	2.602	52.100	437.2
200.000	2.603	52.136	489.4
220.000	2.602	52.141	541.5
240.000	1.377	45.994	587.5
260.000	2.602	51.752	639.3
280.000	2.496	52.003	691.3
300.000	1.248	36.863	728.1
320.000	0.492	16.630	744.7
321.584	0.450	0.746	745.5

pagina 6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:52 1927

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 168 : E581 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	7.007	98.297	98.3
40.000	7.516	150.160	248.5
60.000	7.506	151.994	400.5
80.000	7.501	151.084	551.5
100.000	7.500	150.260	701.8
120.000	7.500	149.972	851.8
140.000	7.502	149.941	1001.7
160.000	7.504	149.924	1151.6
180.000	7.506	149.921	1301.6
200.000	7.508	149.930	1451.5
220.000	7.507	149.918	1601.4
240.000	7.506	149.896	1751.3
260.000	7.505	149.875	1901.2
280.000	7.504	149.858	2051.0
300.000	6.300	137.586	2188.6
320.000	5.238	114.562	2303.2
321.584	5.169	8.221	2311.4

pagina 7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:52 1927

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 168 : E581 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.084	0.000	0.0
20.000	2.069	29.522	29.5
40.000	1.195	37.780	67.3
60.000	1.198	24.218	91.5
80.000	1.594	29.856	121.4
100.000	1.835	32.708	154.1
120.000	1.854	36.885	191.0
140.000	1.874	37.247	228.2
160.000	2.072	39.080	267.3
180.000	2.074	41.403	308.7
200.000	2.067	41.295	350.0
220.000	2.071	41.291	391.3
240.000	3.038	46.178	437.5
260.000	2.719	59.889	497.4
280.000	1.695	40.006	537.4
300.000	1.695	33.644	571.0
320.000	1.695	33.652	604.7
321.584	1.695	2.666	607.3

pagina 8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:53 1927

PROYECTO :

GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 168 : E581 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	2.202	31.525	31.5
40.000	1.802	41.790	73.3
60.000	1.801	46.461	109.8
80.000	1.998	39.697	149.5
100.000	2.198	40.300	189.8
120.000	2.195	43.912	233.7
140.000	2.193	43.887	277.6
160.000	2.198	43.911	321.5
180.000	2.202	43.954	365.4
200.000	2.202	43.968	409.4
220.000	2.201	43.963	453.4
240.000	2.201	43.956	497.3
260.000	2.202	43.956	541.3
280.000	1.145	33.363	574.6
300.000	1.101	21.864	596.5
320.000	1.101	21.854	618.4
321.584	1.101	1.732	620.1

pagina 9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:53 1927

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 168 : E581 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3209.332
1 Zah artf Calz	1759.280
5 Z Artit Arc	722.133
9 AC 32 base G 2	1695.735
17 AC 22 bin S 2	1632.187
19 Z Artit Arc I	745.493
23 AC 16 Surf D	2311.399
25 Z Artit Berma	607.321
27 Relleno Bermas	620.092
TOTAL	13302.972

pagina 0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:53 1927

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 169 : E581 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.735	3.990	0.000	0.0
40.000	4.093	33.832	33.8
60.000	6.046	100.635	134.5
80.000	5.816	107.613	242.1
90.000	6.009	59.440	301.5

pagina 1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:53 1927

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 169 : E581 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.735	3.254	0.000	0.0
40.000	3.630	30.641	30.6
60.000	5.136	85.921	116.6
80.000	0.052	77.061	193.6
90.000	0.104	0.985	194.6

pagina 2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:53 1927

PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 169 : E581 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.735	0.747	0.000	0.0
40.000	0.469	3.241	3.2
60.000	0.923	14.899	18.1
80.000	0.000	9.045	27.2
90.000	0.000	0.000	27.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:53 1927	pagina 3	40.0000.0000.0000.0
PROYECTO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)		60.0000.0000.0000.0
GRUPO : 169 : E581 RAMAL 9		80.0000.0000.0000.0
EJE :		90.0000.0000.0000.0

* * RIEGOS : *		

CAPA 9 : AC 32 base G 2		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		
30.7353.1550.0000.0		
40.0003.53229.73029.7		
60.0005.03883.955113.7		
80.0000.05575.725189.4		
90.0000.1051.005190.4		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:53 1927	pagina 4	
PROYECTO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)		
GRUPO : 169 : E581 RAMAL 9		
EJE :		

* * RIEGOS : *		

CAPA 17 : AC 22 bin S 2		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		
30.7353.0560.0000.0		
40.0003.43228.81128.8		
60.0004.93981.970110.8		
80.0005.82882.949193.7		
90.0006.01059.522253.3		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:53 1927	pagina 5	
PROYECTO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)		
GRUPO : 169 : E581 RAMAL 9		
EJE :		

* * RIEGOS : *		

CAPA 19 : Z Artit Arc I		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		
30.7350.9510.0000.0		
40.0000.6695.1025.1		
60.0001.02118.28923.4		
80.0000.00011.51834.9		
90.0000.0000.00034.9		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:53 1927	pagina 6	
PROYECTO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)		
GRUPO : 169 : E581 RAMAL 9		
EJE :		

* * RIEGOS : *		

CAPA 23 : AC 16 Surf D		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		
30.7354.0100.0000.0		
40.0004.10333.92233.9		
60.0005.89199.796133.7		
80.0005.828106.990240.7		
90.0006.01059.437300.1		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:53 1927	pagina 7	
PROYECTO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)		
GRUPO : 169 : E581 RAMAL 9		
EJE :		

* * RIEGOS : *		

CAPA 25 : Z Artit Berma		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		
30.7350.0000.0000.0		
40.0000.0000.0000.0		
60.0000.0000.0000.0		
80.0000.0000.0000.0		
90.0000.0000.0000.0		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:53 1927	pagina 8	
PROYECTO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)		
GRUPO : 169 : E581 RAMAL 9		
EJE :		

* * RIEGOS : *		

CAPA 27 : Re1leno Bermas		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		
30.7350.0000.0000.0		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:54 1927	pagina 9	
PROYECTO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)		
GRUPO : 169 : E581 RAMAL 9		
EJE :		

* * RIEGOS : *		

CAPA 0 : Subrasante		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		
653.67617.3270.0000.0		
660.00017.326109.145109.1		
680.00017.323345.133454.3		
700.00017.321345.022799.3		
720.00017.321344.6841144.0		
740.00017.585345.2761489.3		
760.00017.733352.6891841.9		
780.00017.727353.2142195.2		
800.00017.722353.4892548.7		
820.00017.719353.7972902.4		
840.00017.671354.1073256.6		
860.00017.384349.5023606.1		
880.00017.401348.7083954.8		
900.00017.401348.8274303.6		
920.00017.401348.8274652.4		
940.00017.401348.8275001.2		
960.00017.402348.8315350.1		
980.00017.385348.7295698.8		
1000.00017.759349.9766048.8		
1020.0007.650236.3826285.2		
1040.0009.477171.2316456.4		
1060.00010.811203.3756659.8		
1080.00011.508218.6646878.4		
1100.00011.500227.8047106.2		
1120.00011.488228.1997334.4		
1140.00011.021223.9317558.4		
1160.00011.148221.7577780.1		
1180.00010.809218.8487999.0		
1189.86010.882107.0428106.0		
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:54 1927	pagina 1	
PROYECTO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)		
GRUPO : 170 : E582 RAMAL 7		
EJE :		

* * RIEGOS : *		

CAPA 1 : Zah artf Calz		
P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA		
653.67612.3560.0000.0		
660.00012.35777.89977.9		
680.00012.359246.386324.3		
700.00012.360246.398570.7		
720.00012.360246.222816.9		
740.00012.358246.0781063.0		
760.00012.355246.1901309.2		
780.00012.353246.3431555.5		
800.00012.351246.5081802.0		
820.00012.350246.6872048.7		
840.00012.350246.8782295.6		
860.00012.351247.4172543.0		
880.00012.352247.4992790.5		
900.00012.352247.5113038.0		
920.00012.352247.5113285.5		
940.00012.352247.5113533.0		
960.00012.353247.5153780.6		
980.00012.353247.5254028.1		
1000.00012.749249.2464277.3		
1020.0005.152169.4244446.7		
1040.0005.193102.8964549.6		
1060.0005.440105.9094655.6		
1080.0005.66455.9924711.5		
1100.0005.660112.6654824.2		
1120.0005.654112.7084936.9		
1140.0005.651112.7845049.7		
1160.0003.22284.5065134.2		
1180.0002.84771.2985205.5		
1189.8605.65140.0375245.5		

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 170 : E582 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
653.676	2.651	0.000	0.0
660.000	2.651	16.631	16.6
680.000	2.652	52.603	69.2
700.000	2.652	52.596	121.8
720.000	2.652	52.495	174.3
740.000	2.652	52.417	226.7
760.000	2.651	52.500	279.2
780.000	2.651	52.603	331.8
800.000	2.650	52.710	384.6
820.000	2.650	52.819	437.4
840.000	2.650	52.931	490.3
860.000	2.650	53.231	543.5
880.000	2.651	53.266	596.8
900.000	2.651	53.269	650.1
920.000	2.651	53.269	703.3
940.000	2.651	53.269	756.6
960.000	2.651	53.269	809.9
980.000	2.650	53.266	863.1
1000.000	2.650	53.223	916.4
1020.000	1.180	30.877	947.2
1040.000	2.703	41.877	989.1
1060.000	2.707	53.212	1042.3
1080.000	2.707	34.859	1077.2
1100.000	2.705	53.014	1130.2
1120.000	2.702	53.262	1183.5
1140.000	2.701	53.528	1237.0
1160.000	2.701	53.822	1290.8
1180.000	2.701	53.931	1344.7
1189.860	2.701	26.588	1371.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 170 : E582 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
653.676	12.196	0.000	0.0
660.000	12.197	76.889	76.9
680.000	12.199	243.194	320.1
700.000	12.200	243.206	563.3
720.000	12.200	243.032	806.3
740.000	12.198	242.890	1049.2
760.000	12.195	243.001	1292.2
780.000	12.193	243.151	1535.4
800.000	12.191	243.315	1778.7
820.000	12.190	243.491	2022.2
840.000	12.190	243.680	2265.8
860.000	12.191	244.212	2510.1
880.000	12.192	244.293	2754.4
900.000	12.192	244.305	2998.7
920.000	12.192	244.305	3243.0
940.000	12.192	244.305	3487.3
960.000	12.193	244.309	3731.6
980.000	12.193	244.318	3975.9
1000.000	12.589	246.041	4221.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 170 : E582 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
653.676	11.956	0.000	0.0
660.000	11.957	75.376	75.4
680.000	11.959	238.406	313.8
700.000	11.960	238.418	552.2
720.000	11.960	238.247	790.4
740.000	11.958	238.108	1028.6
760.000	11.955	238.216	1266.8
780.000	11.953	238.364	1505.1
800.000	11.951	238.524	1743.7
820.000	11.950	238.697	1982.4
840.000	11.950	238.882	2221.2
860.000	11.951	239.403	2460.6
880.000	11.952	239.483	2700.1
900.000	11.952	239.495	2939.6
920.000	11.952	239.495	3179.1
940.000	11.952	239.495	3418.6
960.000	11.953	239.499	3658.1
980.000	11.953	239.509	3897.6
1000.000	12.349	241.233	4138.8
1020.000	4.952	163.681	4302.5
1040.000	4.993	98.902	4401.4
1060.000	5.239	101.918	4503.4

pagina 2

1080.000	5.463	75.920	4579.3
1100.000	5.459	108.677	4687.9
1120.000	5.454	108.718	4796.7
1140.000	5.451	108.791	4905.5
1160.000	3.026	80.575	4986.0
1180.000	2.651	67.352	5053.4
1189.860	5.451	38.088	5091.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 170 : E582 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
653.676	2.701	0.000	0.0
660.000	2.701	16.947	16.9
680.000	2.702	53.602	70.5
700.000	2.702	53.594	124.1
720.000	2.702	53.493	177.6
740.000	2.702	53.416	231.1
760.000	2.701	53.498	284.5
780.000	2.701	53.602	338.2
800.000	2.700	53.709	391.9
820.000	2.700	53.818	445.7
840.000	2.700	53.931	499.6
860.000	2.700	54.232	553.8
880.000	2.701	54.267	608.1
900.000	2.701	54.270	662.4
920.000	2.701	54.270	716.6
940.000	2.701	54.270	770.9
960.000	2.701	54.270	825.2
980.000	2.700	54.267	879.5
1000.000	2.700	54.224	933.7
1020.000	1.280	32.434	966.1
1040.000	2.703	43.450	1009.6
1060.000	2.707	53.229	1062.8
1080.000	2.707	40.917	1103.7
1100.000	2.705	53.034	1156.7
1120.000	2.702	53.276	1210.0
1140.000	2.701	53.537	1263.6
1160.000	2.701	53.826	1317.4
1180.000	2.701	53.933	1371.3
1189.860	2.701	26.589	1397.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:58 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 170 : E582 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
653.676	14.367	0.000	0.0
660.000	14.368	90.497	90.5
680.000	14.370	286.232	376.7
700.000	14.372	286.237	663.0
720.000	14.372	285.971	948.9
740.000	14.370	285.760	1234.7
760.000	14.366	285.946	1520.6
780.000	14.364	286.191	1806.8
800.000	14.362	286.452	2093.3
820.000	14.360	286.727	2380.0
840.000	14.360	287.018	2667.0
860.000	14.361	287.821	2954.9
880.000	14.363	287.933	3242.8
900.000	14.363	287.947	3530.7
920.000	14.363	287.947	3818.7
940.000	14.363	287.947	4106.6
960.000	14.364	287.951	4394.6
980.000	14.363	287.958	4682.5
1000.000	14.759	289.642	4972.2
1020.000	6.111	192.230	5164.4
1040.000	7.406	138.940	5303.3
1060.000	7.655	149.395	5452.7
1080.000	7.879	135.697	5588.4
1100.000	7.874	155.970	5744.4
1120.000	7.866	156.241	5900.6
1140.000	7.862	156.559	6057.2
1160.000	6.339	133.590	6190.8
1180.000	5.852	130.731	6321.5
1189.860	7.862	63.803	6385.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:33:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 170 : E582 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
653.676	14.167	0.000	0.0
660.000	14.168	89.236	89.2
680.000	14.170	282.246	371.5
700.000	14.172	282.250	653.7
720.000	14.172	281.988	935.7

pagina 5

pagina 6

pagina 4

pagina 7

740.000	14.170	281.780	1217.5
760.000	14.166	281.963	1499.5
780.000	14.164	282.205	1781.7
800.000	14.162	282.462	2064.1
820.000	14.160	282.734	2346.9
840.000	14.160	283.020	2629.9
860.000	14.161	283.812	2913.7
880.000	14.163	283.922	3197.6
900.000	14.163	283.936	3481.6
920.000	14.163	283.936	3765.5
940.000	14.163	283.936	4049.4
960.000	14.164	283.940	4333.4
980.000	14.163	283.948	4617.3
1000.000	14.559	285.634	4903.0
1020.000	6.011	189.356	5092.3
1040.000	7.205	136.158	5228.5
1060.000	7.455	145.420	5373.9
1080.000	7.679	149.744	5523.6
1100.000	7.673	152.002	5675.6
1120.000	7.666	152.265	5827.9
1140.000	7.662	152.575	5980.5
1160.000	7.656	146.726	6127.2
1180.000	7.652	153.042	6280.2
1189.860	7.662	75.465	6355.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 170 : E582 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
653.676	14.007	0.000	0.0
660.000	14.008	88.228	88.2
680.000	14.010	279.057	367.3
700.000	14.012	279.061	646.3
720.000	14.012	278.802	925.1
740.000	14.010	278.596	1203.7
760.000	14.006	278.778	1482.5
780.000	14.004	279.017	1761.5
800.000	14.002	279.271	2040.8
820.000	14.000	279.539	2320.3
840.000	14.000	279.823	2600.2
860.000	14.001	280.605	2880.8
880.000	14.003	280.715	3161.5
900.000	14.003	280.728	3442.2
920.000	14.003	280.728	3722.9
940.000	14.003	280.728	4003.7
960.000	14.003	280.732	4284.4
980.000	14.003	280.740	4565.1
1000.000	14.399	282.427	4847.6
1020.000	5.931	187.057	5034.6
1040.000	7.045	133.837	5168.5
1060.000	7.294	142.241	5310.7
1080.000	7.518	146.690	5457.4
1100.000	7.513	148.827	5606.2
1120.000	7.506	149.086	5755.3
1140.000	7.501	149.389	5904.7
1160.000	7.501	149.773	6054.5
1180.000	7.501	149.922	6204.4
1189.860	7.501	73.912	6278.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 170 : E582 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
653.676	1.752	0.000	0.0
660.000	1.750	11.030	11.0
680.000	1.745	34.817	45.8
700.000	1.742	34.716	80.6
720.000	1.742	34.665	115.2
740.000	1.888	35.108	150.3
760.000	1.970	39.060	189.4
780.000	1.968	39.221	228.6
800.000	1.967	39.241	267.9
820.000	1.967	39.276	307.1
840.000	1.944	39.312	346.4
860.000	1.802	36.631	383.1
880.000	1.813	36.255	419.3
900.000	1.813	36.328	455.7
920.000	1.813	36.328	492.0
940.000	1.813	36.328	528.3
960.000	1.813	36.329	564.6
980.000	1.802	36.252	600.9
1000.000	1.785	35.948	636.8
1020.000	0.958	26.728	663.6
1040.000	1.226	19.293	682.9
1060.000	1.941	34.896	717.8
1080.000	2.791	40.778	758.5
1100.000	2.871	55.546	814.1
1120.000	3.045	58.626	872.7
1140.000	2.601	57.295	930.0
1160.000	2.601	51.961	982.0
1180.000	2.490	51.147	1033.1
1189.860	2.547	25.008	1058.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:02 1927

pagina 8

pagina 9

pagina 10

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 170 : E582 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
653.676	2.202	0.000	0.0
660.000	2.201	13.862	13.9
680.000	2.202	43.851	57.7
700.000	2.202	43.850	101.6
720.000	2.202	43.810	145.4
740.000	2.201	43.776	189.1
760.000	2.202	43.805	233.0
780.000	2.202	43.842	276.8
800.000	2.201	43.894	320.7
820.000	2.202	43.942	364.6
840.000	2.201	43.989	408.6
860.000	2.202	44.108	452.7
880.000	2.200	44.128	496.9
900.000	2.202	44.132	541.0
920.000	2.201	44.137	585.1
940.000	2.202	44.140	629.3
960.000	2.202	44.125	673.4
980.000	2.201	44.135	717.5
1000.000	2.202	44.113	761.6
1020.000	1.100	31.626	793.3
1040.000	1.867	25.509	818.8
1060.000	2.203	43.082	861.9
1080.000	2.204	43.601	905.5
1100.000	2.203	43.623	949.1
1120.000	2.202	43.719	992.8
1140.000	2.202	43.820	1036.6
1160.000	2.201	43.958	1080.6
1180.000	2.202	43.999	1124.6
1189.860	2.202	21.693	1146.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 170 : E582 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	8106.015
1 Zah artf Calz	5245.545
5 Z Artit Arc	1371.337
7 AC 32 base G 1	4332.134
9 AC 32 base G 2	5091.471
11 Z Artit Arc I	1397.904
15 AC 22 bin S 1	6385.332
17 AC 22 bin S 2	6355.705
21 BBTM 11B	6278.310
25 Z Artit Berma	1058.123
27 Relleno Bermas	1146.267
-----	-----
TOTAL	46768.142

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 171 : E582 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
20.397	11.500	0.000	0.0
40.000	12.240	234.995	235.0
60.000	13.761	260.861	495.9
80.000	14.202	279.933	775.8
100.000	14.173	285.659	1061.4
120.000	13.539	282.251	1343.7
140.000	14.282	283.672	1627.4
160.000	13.993	281.346	1908.7
180.000	13.957	277.842	2186.6
200.000	13.953	276.693	2463.3
220.000	13.849	276.017	2739.3
240.000	15.363	294.762	3034.0
260.000	16.129	312.223	3346.3
280.000	17.198	333.337	3679.6
300.000	17.697	352.044	4031.6
320.000	17.639	351.890	4383.5
340.000	18.255	359.651	4743.2
360.000	10.113	357.168	5100.3
380.000	10.760	212.731	5313.1
400.000	11.511	226.751	5539.8
420.000	10.543	224.571	5764.4
439.207	10.741	204.713	5969.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 171 : E582 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

pagina 11

pagina 0

pagina 1

CAPA 1 : Zah artf Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20.397	7.751	0.000	0.0
40.000	8.212	158.402	158.4
60.000	8.657	174.274	332.7
80.000	8.657	175.557	508.2
100.000	8.654	174.706	682.9
120.000	8.650	173.783	856.7
140.000	8.651	172.941	1029.7
160.000	8.657	172.330	1202.0
180.000	8.669	171.837	1373.8
200.000	8.671	171.363	1545.2
220.000	8.740	171.522	1716.7
240.000	9.730	183.433	1900.1
260.000	10.724	181.073	2081.2
280.000	11.725	224.606	2305.8
300.000	12.159	242.239	2548.1
320.000	12.405	246.459	2794.5
340.000	13.024	256.442	3051.0
360.000	8.671	261.970	3312.9
380.000	8.667	176.698	3489.6
400.000	8.657	176.519	3666.2
420.000	8.182	174.458	3840.6
439.207	7.752	154.700	3995.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 171 : E582 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20.397	2.700	0.000	0.0
40.000	2.701	52.602	52.6
60.000	2.702	53.697	106.3
80.000	2.702	53.751	160.1
100.000	2.701	53.849	213.9
120.000	2.700	53.924	267.8
140.000	2.700	54.010	321.8
160.000	2.702	54.116	375.9
180.000	2.706	54.255	430.2
200.000	2.707	54.384	484.6
220.000	2.705	54.364	539.0
240.000	2.702	54.273	593.2
260.000	2.700	54.158	647.4
280.000	2.700	53.948	701.3
300.000	2.702	53.564	754.9
320.000	2.705	53.172	808.1
340.000	2.707	52.755	860.8
360.000	0.309	49.102	909.9
380.000	0.947	12.402	922.3
400.000	1.660	25.855	948.2
420.000	2.362	40.342	988.5
439.207	2.701	49.320	1037.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 171 : E582 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20.397	7.651	0.000	0.0
40.000	8.112	156.443	156.4
60.000	8.457	170.824	327.3
80.000	8.457	171.498	498.8
100.000	8.454	170.567	669.4
120.000	8.450	169.765	839.2
140.000	8.451	168.942	1008.1
160.000	8.457	168.345	1176.5
180.000	8.469	167.864	1344.3
200.000	8.471	167.401	1511.7
220.000	8.539	167.557	1679.3
240.000	9.530	179.456	1858.8
260.000	10.524	184.592	2043.4
280.000	11.525	220.604	2264.0
300.000	11.959	238.222	2502.2
320.000	12.205	242.424	2744.6
340.000	12.824	252.396	2997.0
360.000	8.471	257.924	3254.9
380.000	8.467	172.612	3427.5
400.000	8.457	172.437	3600.0
420.000	8.082	171.011	3771.0
439.207	7.652	152.780	3923.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 171 : E582 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 2

pagina 3

pagina 4

20.397	2.700	0.000	0.0
40.000	2.701	52.623	52.6
60.000	2.702	53.718	106.3
80.000	2.702	53.770	160.1
100.000	2.701	53.861	214.0
120.000	2.700	53.929	267.9
140.000	2.700	54.010	321.9
160.000	2.702	54.111	376.0
180.000	2.706	54.244	430.3
200.000	2.707	54.368	484.6
220.000	2.705	54.349	539.0
240.000	2.702	54.263	593.2
260.000	2.700	54.153	647.4
280.000	2.700	53.949	701.3
300.000	2.702	53.572	754.9
320.000	2.705	53.189	808.1
340.000	2.707	52.779	860.9
360.000	0.410	49.272	910.2
380.000	1.047	14.405	924.6
400.000	1.760	27.856	952.4
420.000	2.462	42.341	994.8
439.207	2.701	50.450	1045.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 171 : E582 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20.397	10.181	0.000	0.0
40.000	10.643	205.770	205.8
60.000	10.869	219.258	425.0
80.000	10.869	219.427	644.5
100.000	10.866	218.700	863.2
120.000	10.861	217.882	1081.0
140.000	10.861	217.152	1298.2
160.000	10.869	216.664	1514.9
180.000	10.884	216.320	1731.2
200.000	10.887	215.985	1947.2
220.000	10.954	216.121	2163.3
240.000	11.941	227.927	2391.2
260.000	12.934	242.484	2633.7
280.000	13.935	268.753	2902.4
300.000	14.371	285.994	3188.4
320.000	14.619	289.812	3478.2
340.000	15.240	299.377	3777.6
360.000	8.760	301.650	4079.3
380.000	9.394	184.519	4263.8
400.000	10.097	197.798	4461.6
420.000	10.544	211.464	4673.1
439.207	10.182	201.015	4874.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 171 : E582 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20.397	10.081	0.000	0.0
40.000	10.543	203.830	203.8
60.000	10.669	215.532	419.4
80.000	10.669	215.386	634.7
100.000	10.665	214.673	849.4
120.000	10.661	213.870	1063.3
140.000	10.661	213.153	1276.4
160.000	10.669	212.674	1489.1
180.000	10.684	212.336	1701.5
200.000	10.686	212.007	1913.5
220.000	10.753	212.142	2125.6
240.000	11.741	223.940	2349.5
260.000	12.734	244.330	2593.9
280.000	13.735	264.752	2858.6
300.000	14.171	281.986	3140.6
320.000	14.419	285.795	3426.4
340.000	15.039	295.354	3721.8
360.000	8.660	297.775	4019.5
380.000	9.294	182.439	4202.0
400.000	9.906	195.719	4397.7
420.000	10.513	209.739	4607.4
439.207	10.082	199.214	4806.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 171 : E582 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20.397	10.001	0.000	0.0
40.000	10.463	202.277	202.3
60.000	10.509	212.449	414.7

pagina 5

pagina 6

pagina 7

80.000	10.509	212.154	626.9
100.000	10.505	211.451	838.3
120.000	10.501	210.660	1049.0
140.000	10.501	209.954	1258.9
160.000	10.509	209.483	1468.4
180.000	10.523	209.149	1677.6
200.000	10.526	208.825	1886.4
220.000	10.593	208.959	2095.4
240.000	11.581	220.750	2316.1
260.000	12.574	241.136	2557.2
280.000	13.575	261.551	2818.8
300.000	14.011	278.779	3097.6
320.000	14.259	282.582	3380.2
340.000	14.879	292.137	3672.3
360.000	8.579	294.675	3967.0
380.000	9.213	180.775	4147.7
400.000	9.916	194.058	4341.8
420.000	10.433	208.063	4549.9
439.207	10.002	197.692	4747.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 171 : E582 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20.397	0.783	0.000	0.0
40.000	0.929	17.028	17.0
60.000	1.785	24.689	41.7
80.000	2.357	43.726	85.4
100.000	2.425	47.918	133.4
120.000	2.201	47.913	181.3
140.000	2.945	57.027	238.3
160.000	2.282	50.563	288.9
180.000	2.240	44.759	333.6
200.000	2.234	44.038	377.7
220.000	2.412	44.364	422.0
240.000	2.904	54.947	477.0
260.000	2.342	53.374	530.3
280.000	2.396	47.412	577.8
300.000	2.378	48.406	626.2
320.000	1.765	39.630	665.8
340.000	1.756	35.142	700.9
360.000	0.792	33.520	734.5
380.000	0.803	16.522	751.0
400.000	0.841	17.103	768.1
420.000	0.000	8.391	776.5
439.207	0.288	0.785	777.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 171 : E582 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20.397	1.001	0.000	0.0
40.000	1.001	19.358	19.4
60.000	2.002	31.656	51.0
80.000	2.002	40.410	91.4
100.000	2.001	40.274	131.7
120.000	1.996	40.115	171.8
140.000	2.000	39.987	211.8
160.000	2.002	39.909	251.7
180.000	2.003	39.822	291.5
200.000	2.003	39.743	331.3
220.000	2.003	39.761	371.0
240.000	2.001	39.857	410.9
260.000	2.002	39.947	450.8
280.000	2.000	40.022	490.9
300.000	2.001	40.082	530.9
320.000	2.002	40.157	571.1
340.000	2.003	40.190	611.3
360.000	1.001	38.720	650.0
380.000	1.001	20.806	670.8
400.000	1.001	20.804	691.6
420.000	0.112	13.492	705.1
439.207	0.738	7.119	712.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 171 : E582 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5969.112
1 Zah artf Calz	3995.310
5 Z Artit Arc	1037.841
9 AC 32 base G 2	3923.764
11 Z Artit Arc I	1045.213
15 AC 22 bin S 1	4874.073
17 AC 22 bin S 2	4806.645
21 BBTM 11B	4747.561

25 Z Artit Berma	777.257
27 Relleno Bermas	712.233
TOTAL	31889.011

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	13.113	0.000	0.0
20.000	12.917	262.092	262.1
40.000	13.831	272.314	534.4
60.000	13.749	279.422	813.8
80.000	13.714	275.719	1089.5
100.000	13.562	272.479	1362.0
120.000	13.742	276.434	1638.5
140.000	13.771	274.674	1913.1
160.000	13.911	278.180	2191.3
180.000	13.916	277.252	2468.6
200.000	13.925	278.625	2747.2
220.000	13.923	278.644	3025.8
240.000	13.888	278.258	3304.1
260.000	13.404	271.811	3575.9
280.000	12.648	259.404	3835.3
300.000	11.999	244.800	4080.1
320.000	18.491	261.530	4341.6
340.000	17.649	358.173	4699.8
360.000	17.595	350.527	5050.3
380.000	17.595	350.274	5400.6
400.000	17.595	350.273	5750.9
420.000	17.592	350.295	6101.2
440.000	17.585	350.430	6451.6
460.000	17.579	350.592	6802.2
480.000	17.578	350.737	7152.9
500.000	17.578	350.750	7503.7
520.000	17.578	350.750	7854.4
540.000	17.578	350.750	8205.2
560.000	17.578	350.750	8555.9
580.000	17.578	350.750	8906.7
600.000	17.578	350.750	9257.4
620.000	17.578	350.750	9608.2
640.000	17.578	350.750	9958.9
660.000	17.578	350.750	10309.7
680.000	17.578	350.750	10660.4
700.000	17.578	350.750	11011.2
720.000	17.578	350.750	11361.9
740.000	17.464	349.979	11711.9
760.000	17.323	347.068	12059.0
780.000	17.215	344.593	12403.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	17.138	342.755	12746.3
820.000	17.093	341.541	13087.9
840.000	17.066	340.915	13428.8
860.000	17.058	340.211	13769.0
880.000	16.849	339.268	14108.3
900.000	16.831	333.924	14442.2
920.000	16.820	337.209	14779.4
940.000	16.598	334.141	15113.5
960.000	16.547	329.500	15443.0
972.940	16.746	215.352	15658.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.867	0.000	0.0
20.000	4.498	103.203	103.2
40.000	5.676	95.307	198.5
60.000	8.671	146.214	344.7
80.000	8.671	176.250	521.0
100.000	8.671	176.250	697.2
120.000	8.663	175.924	873.1
140.000	5.099	148.079	1021.2
160.000	0.000	30.166	1051.4
180.000	8.652	110.480	1161.9
200.000	8.652	173.317	1335.2
220.000	8.651	173.316	1508.5
240.000	8.650	173.296	1681.8
260.000	8.650	173.108	1854.9
280.000	8.643	172.872	2027.8
300.000	8.013	164.824	2192.6

320.000	13.066	176.469	2369.1
340.000	12.219	249.775	2618.8
360.000	12.160	242.059	2860.9
380.000	12.160	241.785	3102.7
400.000	12.160	241.785	3344.5
420.000	12.159	241.803	3586.3
440.000	12.156	241.970	3828.3
460.000	12.154	242.176	4070.4
480.000	12.153	242.347	4312.8
500.000	12.153	242.361	4555.1
520.000	12.153	242.361	4797.5
540.000	12.153	242.361	5039.9
560.000	12.153	242.361	5282.2
580.000	12.153	242.361	5524.6
600.000	12.153	242.361	5766.9
620.000	12.153	242.361	6009.3
640.000	12.153	242.361	6251.7
660.000	12.153	242.361	6494.0
680.000	12.153	242.361	6736.4
700.000	12.153	242.361	6978.8
720.000	12.153	242.361	7221.1
740.000	12.153	242.361	7463.5
760.000	12.153	242.361	7705.8
780.000	12.153	242.361	7948.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	12.153	242.361	8190.6
820.000	12.153	242.361	8432.9
840.000	12.153	242.361	8675.3
860.000	12.153	242.361	8917.6
880.000	10.323	232.878	9150.5
900.000	0.523	55.162	9205.7
920.000	0.463	9.708	9215.4
940.000	0.417	8.720	9224.1
960.000	12.152	166.738	9390.8
972.940	11.956	156.927	9547.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.707	0.000	0.0
20.000	1.337	50.470	50.5
40.000	0.684	13.283	63.8
60.000	2.707	29.136	92.9
80.000	2.707	53.786	146.7
100.000	2.707	53.786	200.5
120.000	2.704	53.800	254.3
140.000	2.063	44.229	298.5
160.000	1.678	37.969	336.5
180.000	2.701	52.208	388.7
200.000	2.701	53.976	442.6
220.000	2.700	53.976	496.6
240.000	2.700	53.970	550.6
260.000	2.700	53.987	604.6
280.000	2.700	54.018	658.6
300.000	2.700	54.038	712.6
320.000	2.701	54.060	766.7
340.000	2.701	54.086	820.8
360.000	2.702	54.114	874.9
380.000	2.702	54.131	929.0
400.000	2.702	54.131	983.2
420.000	2.702	54.128	1037.3
440.000	2.701	54.105	1091.4
460.000	2.701	54.079	1145.5
480.000	2.701	54.060	1199.5
500.000	2.701	54.059	1253.6
520.000	2.701	54.059	1307.6
540.000	2.701	54.059	1361.7
560.000	2.701	54.059	1415.8
580.000	2.701	54.059	1469.8
600.000	2.701	54.059	1523.9
620.000	2.701	54.059	1577.9
640.000	2.701	54.059	1632.0
660.000	2.701	54.059	1686.1
680.000	2.701	54.059	1740.1
700.000	2.701	54.059	1794.2
720.000	2.701	54.059	1848.2
740.000	2.701	54.059	1902.3
760.000	2.701	54.059	1956.3
780.000	2.701	54.059	2010.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:09 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

pagina 3

pagina 4

pagina 5

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.701	54.059	2064.5
820.000	2.701	54.059	2118.5
840.000	2.701	54.059	2172.6
860.000	2.701	54.059	2226.6
880.000	1.833	45.697	2272.3
900.000	0.374	12.026	2284.4
920.000	0.437	7.848	2292.2
940.000	0.496	9.536	2301.7
960.000	1.600	15.625	2317.4
972.940	0.577	24.672	2342.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.919	0.000	0.0
20.000	4.631	104.460	104.5
40.000	5.578	94.966	199.4
60.000	8.471	143.418	342.8
80.000	8.471	172.175	515.0
100.000	8.471	172.175	687.2
120.000	8.463	171.856	859.0
140.000	5.001	145.390	1004.4
160.000	3.272	46.212	1050.7
180.000	8.452	160.229	1210.9
200.000	8.452	169.309	1380.2
220.000	8.451	169.309	1549.5
240.000	8.450	169.289	1718.8
260.000	8.450	169.105	1887.9
280.000	8.451	168.876	2056.8
300.000	7.913	162.737	2219.5
320.000	12.866	174.096	2393.6
340.000	12.019	245.790	2639.4
360.000	11.960	238.077	2877.5
380.000	11.960	237.805	3115.3
400.000	11.960	237.805	3353.1
420.000	11.959	237.823	3590.9
440.000	11.956	237.987	3828.9
460.000	11.954	238.190	4067.1
480.000	11.953	238.358	4305.4
500.000	11.953	238.372	4543.8
520.000	11.953	238.372	4782.2
540.000	11.953	238.372	5020.6
560.000	11.953	238.372	5258.9
580.000	11.953	238.372	5497.3
600.000	11.953	238.372	5735.7
620.000	11.953	238.372	5974.0
640.000	11.953	238.372	6212.4
660.000	11.953	238.372	6450.8
680.000	11.953	238.372	6689.2
700.000	11.953	238.372	6927.5
720.000	11.953	238.372	7165.9
740.000	11.953	238.372	7404.3
760.000	11.953	238.372	7642.6
780.000	11.953	238.372	7881.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	11.953	238.372	8119.4
820.000	11.953	238.372	8357.8
840.000	11.953	238.372	8596.1
860.000	11.953	238.372	8834.5
880.000	11.953	238.372	9072.9
900.000	8.878	230.764	9303.6
920.000	0.364	60.945	9364.6
940.000	0.319	6.751	9371.3
960.000	11.952	163.752	9535.1
972.940	11.859	154.490	9689.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.707	0.000	0.0
20.000	1.239	50.241	50.2
40.000	0.586	11.340	61.6
60.000	2.707	27.933	89.5
80.000	2.707	53.807	143.3
100.000	2.707	53.807	197.1

pagina 6

pagina 7

pagina 8

120.000	2.704	53.820	250.9
140.000	1.966	42.970	293.9
160.000	2.701	49.960	343.9
180.000	2.701	53.978	397.9
200.000	2.701	53.978	451.8
220.000	2.700	53.978	505.8
240.000	2.700	53.972	559.8
260.000	2.700	53.988	613.8
280.000	2.700	54.017	667.8
300.000	2.700	54.036	721.8
320.000	2.701	54.057	775.9
340.000	2.701	54.082	830.0
360.000	2.702	54.109	884.1
380.000	2.702	54.126	938.2
400.000	2.702	54.126	992.3
420.000	2.702	54.123	1046.4
440.000	2.701	54.101	1100.5
460.000	2.701	54.076	1154.6
480.000	2.701	54.057	1208.7
500.000	2.701	54.056	1262.7
520.000	2.701	54.056	1316.8
540.000	2.701	54.056	1370.9
560.000	2.701	54.056	1424.9
580.000	2.701	54.056	1479.0
600.000	2.701	54.056	1533.0
620.000	2.701	54.056	1587.1
640.000	2.701	54.056	1641.1
660.000	2.701	54.056	1695.2
680.000	2.701	54.056	1749.2
700.000	2.701	54.056	1803.3
720.000	2.701	54.056	1857.4
740.000	2.701	54.056	1911.4
760.000	2.701	54.056	1965.5
780.000	2.701	54.056	2019.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.701	54.056	2073.6
820.000	2.701	54.056	2127.6
840.000	2.701	54.056	2181.7
860.000	2.701	54.056	2235.7
880.000	2.701	54.056	2289.8
900.000	1.760	51.268	2341.1
920.000	0.340	12.944	2354.0
940.000	0.399	7.584	2361.6
960.000	1.604	14.700	2376.3
972.940	0.479	24.578	2400.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:13 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.059	0.000	0.0
20.000	5.745	157.862	157.9
40.000	5.876	101.688	259.6
60.000	10.887	165.535	425.1
80.000	10.887	220.127	645.2
100.000	10.887	220.127	865.3
120.000	10.877	219.826	1085.2
140.000	8.899	193.651	1278.8
160.000	10.862	158.653	1437.5
180.000	10.862	217.482	1655.0
200.000	10.862	217.482	1872.4
220.000	10.862	217.482	2089.9
240.000	10.860	217.456	2307.4
260.000	10.860	217.292	2524.7
280.000	10.861	217.095	2741.8
300.000	10.443	213.010	2954.8
320.000	15.277	224.301	3179.1
340.000	14.430	294.084	3473.2
360.000	14.372	286.400	3759.6
380.000	14.372	286.145	4045.7
400.000	14.372	286.144	4331.8
420.000	14.370	286.160	4618.0
440.000	14.367	286.300	4904.3
460.000	14.365	286.476	5190.8
480.000	14.364	286.623	5477.4
500.000	14.364	286.636	5764.0
520.000	14.364	286.636	6050.7
540.000	14.364	286.636	6337.3
560.000	14.364	286.636	6623.9
580.000	14.364	286.636	6910.6
600.000	14.364	286.636	7197.2
620.000	14.364	286.636	7483.9
640.000	14.364	286.636	7770.5
660.000	14.364	286.636	8057.1
680.000	14.364	286.636	8343.8
700.000	14.364	286.636	8630.4
720.000	14.364	286.636	8917.0
740.000	14.364	286.636	9203.7
760.000	14.364	286.636	9490.3
780.000	14.364	286.636	9776.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:13 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	14.364	286.636	10063.6
820.000	14.364	286.636	10350.2
840.000	14.364	286.636	10636.8
860.000	14.364	286.636	10923.5
880.000	14.364	286.636	11210.1
900.000	14.363	286.643	11496.8
920.000	11.218	280.949	11777.7
940.000	1.160	119.087	11896.8
960.000	13.270	174.993	12071.8
972.940	12.051	175.354	12247.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:14 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.684	0.000	0.0
20.000	10.686	214.656	214.7
40.000	10.638	215.384	430.0
60.000	10.686	208.375	638.4
80.000	10.686	216.073	854.5
100.000	10.686	216.073	1070.6
120.000	10.677	215.778	1286.3
140.000	10.667	211.918	1498.3
160.000	10.662	211.629	1709.9
180.000	10.662	213.477	1923.4
200.000	10.662	213.477	2136.8
220.000	10.662	213.477	2350.3
240.000	10.660	213.452	2563.8
260.000	10.660	213.290	2777.1
280.000	10.661	213.097	2990.2
300.000	10.343	210.491	3200.6
320.000	15.077	221.925	3422.6
340.000	14.230	290.095	3712.7
360.000	14.171	282.413	3995.1
380.000	14.172	282.159	4277.2
400.000	14.172	282.159	4559.4
420.000	14.170	282.174	4841.6
440.000	14.167	282.313	5123.9
460.000	14.165	282.486	5406.4
480.000	14.164	282.631	5689.0
500.000	14.164	282.644	5971.6
520.000	14.164	282.644	6254.3
540.000	14.164	282.644	6536.9
560.000	14.164	282.644	6819.6
580.000	14.164	282.644	7102.2
600.000	14.164	282.644	7384.9
620.000	14.164	282.644	7667.5
640.000	14.164	282.644	7950.1
660.000	14.164	282.644	8232.8
680.000	14.164	282.644	8515.4
700.000	14.164	282.644	8798.1
720.000	14.164	282.644	9080.7
740.000	14.164	282.644	9363.4
760.000	14.164	282.644	9646.0
780.000	14.164	282.644	9928.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:14 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	14.164	282.644	10211.3
820.000	14.164	282.644	10493.9
840.000	14.164	282.644	10776.6
860.000	14.164	282.644	11059.2
880.000	14.164	282.644	11341.9
900.000	14.163	282.651	11624.5
920.000	14.163	282.757	11907.3
940.000	14.163	282.915	12190.2
960.000	14.163	273.899	12464.1
972.940	12.695	181.076	12645.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

pagina 11

pagina 12

pagina 9

pagina 10

pagina 13

pagina 14

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.526	0.000	0.0
20.000	10.526	212.174	212.2
40.000	10.526	212.575	424.7
60.000	10.526	212.827	637.6
80.000	10.526	212.830	850.4
100.000	10.526	212.830	1063.2
120.000	10.516	212.539	1275.8
140.000	10.507	211.547	1487.3
160.000	10.502	210.605	1697.9
180.000	10.502	210.273	1908.2
200.000	10.502	210.273	2118.5
220.000	10.502	210.273	2328.7
240.000	10.500	210.248	2539.0
260.000	10.500	210.088	2749.1
280.000	10.501	209.899	2959.0
300.000	10.263	208.337	3167.3
320.000	14.917	220.025	3387.3
340.000	14.070	286.906	3674.2
360.000	14.011	279.224	3953.5
380.000	14.012	278.972	4232.4
400.000	14.012	278.972	4511.4
420.000	14.010	278.987	4790.4
440.000	14.007	279.123	5069.5
460.000	14.005	279.294	5348.8
480.000	14.004	279.438	5628.3
500.000	14.004	279.451	5907.7
520.000	14.004	279.451	6187.2
540.000	14.004	279.451	6466.6
560.000	14.004	279.451	6746.1
580.000	14.004	279.451	7025.5
600.000	14.004	279.451	7305.0
620.000	14.004	279.451	7584.4
640.000	14.004	279.451	7863.9
660.000	14.004	279.451	8143.3
680.000	14.004	279.452	8422.8
700.000	14.004	279.451	8702.2
720.000	14.004	279.452	8981.7
740.000	14.004	279.452	9261.1
760.000	14.004	279.451	9540.6
780.000	14.004	279.452	9820.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	14.004	279.451	10099.5
820.000	14.004	279.451	10378.9
840.000	14.004	279.451	10658.4
860.000	14.004	279.451	10937.8
880.000	14.004	279.451	11217.3
900.000	14.003	279.458	11496.7
920.000	14.003	279.562	11776.3
940.000	14.003	279.718	12056.0
960.000	14.003	279.875	12335.9
972.940	14.003	181.163	12517.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:17 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.420	0.000	0.0
20.000	2.420	48.507	48.5
40.000	2.420	48.535	97.0
60.000	2.024	47.631	144.7
80.000	1.989	39.982	184.7
100.000	2.186	39.822	224.5
120.000	2.243	45.535	270.0
140.000	2.199	43.991	314.0
160.000	1.151	37.663	351.7
180.000	1.969	31.495	383.2
200.000	1.969	39.420	422.6
220.000	1.969	39.419	462.0
240.000	1.968	39.402	501.4
260.000	1.681	36.486	537.9
280.000	0.936	25.080	563.0
300.000	0.921	18.590	581.6
320.000	1.970	22.264	603.8
340.000	1.972	39.272	643.1
360.000	1.975	39.291	682.4
380.000	1.975	39.283	721.7
400.000	1.975	39.282	760.9
420.000	1.975	39.289	800.2
440.000	1.973	39.295	839.5
460.000	1.970	39.292	878.8
480.000	1.970	39.294	918.1
500.000	1.970	39.294	957.4
520.000	1.970	39.294	996.7
540.000	1.970	39.294	1036.0
560.000	1.970	39.294	1075.3
580.000	1.970	39.294	1114.6
600.000	1.970	39.294	1153.9

620.000	1.970	39.294	1193.2
640.000	1.970	39.294	1232.5
660.000	1.970	39.293	1271.8
680.000	1.970	39.293	1311.1
700.000	1.970	39.294	1350.4
720.000	1.970	39.293	1389.6
740.000	1.970	39.292	1428.9
760.000	1.970	39.293	1468.2
780.000	1.970	39.292	1507.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	1.919	38.942	1546.5
820.000	1.875	37.814	1584.3
840.000	1.856	37.203	1621.5
860.000	1.848	36.962	1658.4
880.000	1.835	36.783	1695.2
900.000	1.998	36.701	1731.9
920.000	1.986	41.094	1773.0
940.000	1.769	37.849	1810.9
960.000	1.719	33.147	1844.0
972.940	1.919	23.521	1867.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.204	0.000	0.0
20.000	2.204	44.418	44.4
40.000	2.204	44.502	88.9
60.000	2.204	44.554	133.5
80.000	2.204	44.555	178.0
100.000	2.204	44.555	222.6
120.000	2.202	44.500	267.1
140.000	2.202	44.313	311.4
160.000	2.201	44.124	355.5
180.000	2.202	44.080	399.6
200.000	2.202	44.081	443.7
220.000	2.202	44.079	487.8
240.000	2.201	44.064	531.8
260.000	2.199	44.021	575.8
280.000	1.494	36.213	612.1
300.000	1.100	23.548	635.6
320.000	2.202	26.145	661.8
340.000	2.202	43.860	705.6
360.000	2.202	43.844	749.5
380.000	2.202	43.827	793.3
400.000	2.201	43.828	837.1
420.000	2.201	43.832	880.9
440.000	2.200	43.850	924.8
460.000	2.201	43.874	968.7
480.000	2.198	43.897	1012.6
500.000	2.198	43.894	1056.5
520.000	2.198	43.896	1100.4
540.000	2.198	43.895	1144.3
560.000	2.198	43.895	1188.1
580.000	2.198	43.895	1232.0
600.000	2.198	43.896	1275.9
620.000	2.198	43.895	1319.8
640.000	2.202	43.899	1363.7
660.000	2.202	43.896	1407.6
680.000	2.202	43.901	1451.5
700.000	2.198	43.892	1495.4
720.000	2.198	43.905	1539.3
740.000	2.202	43.905	1583.2
760.000	2.198	43.895	1627.1
780.000	2.202	43.914	1671.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.198	43.902	1714.9
820.000	2.202	43.898	1758.8
840.000	2.201	43.897	1802.7
860.000	2.198	43.896	1846.6
880.000	2.198	43.902	1890.5
900.000	2.201	43.904	1934.4
920.000	2.202	43.951	1978.4
940.000	2.202	43.967	2022.4
960.000	2.202	44.006	2066.4
972.940	2.202	28.485	2094.8

pagina 17

pagina 18

pagina 15

pagina 16

pagina 19

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:19 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 172 : E582 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	15658.399
1 Zah artf Calz	9547.776
5 Z Artit Arc	2342.045
9 AC 32 base G 2	9689.578
11 Z Artit Arc I	2400.874
15 AC 22 bin S 1	12247.139
17 AC 22 bin S 2	12645.169
21 BBTM 11B	12517.063
25 Z Artit Berma	1867.537
27 Relleno Bermas	2094.845
TOTAL	81010.426

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:19 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 173 : E582 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	10.546	83.778	83.8
360.000	10.506	209.255	293.0
380.000	11.073	218.006	511.0
400.000	11.068	221.227	732.3
420.000	11.072	221.801	954.1
440.000	11.081	222.569	1176.6
460.000	10.789	222.516	1399.2
480.000	9.248	199.380	1598.5
500.000	8.615	177.123	1775.7
520.000	7.681	169.399	1945.1
540.000	8.041	152.779	2097.8
560.000	12.713	181.658	2279.5
580.000	12.712	254.296	2533.8
600.000	12.712	254.233	2788.0
600.546	12.712	6.941	2795.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:19 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 173 : E582 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	5.661	44.753	44.8
360.000	5.654	112.097	156.8
380.000	5.651	112.442	269.3
400.000	5.650	112.840	382.1
420.000	5.651	113.450	495.6
440.000	5.653	114.197	609.8
460.000	5.655	114.899	724.7
480.000	5.097	112.253	836.9
500.000	4.463	95.385	932.3
520.000	4.339	89.059	1021.4
540.000	3.916	83.197	1104.6
560.000	8.653	109.318	1213.9
580.000	8.652	173.093	1387.0
600.000	8.652	173.035	1560.0
600.546	8.652	4.724	1564.7

pagina 20

pagina 0

pagina 1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:19 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 173 : E582 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	2.705	21.807	21.8
360.000	2.702	54.381	76.2
380.000	2.700	54.205	130.4
400.000	2.700	54.052	184.4
420.000	2.700	53.871	238.3
440.000	2.701	53.671	292.0
460.000	2.702	53.498	345.5
480.000	2.702	53.467	399.0
500.000	2.702	53.467	452.4
520.000	2.702	53.489	505.9
540.000	2.701	53.662	559.6
560.000	2.701	53.866	613.4
580.000	2.701	54.008	667.4
600.000	2.701	54.011	721.5
600.546	2.701	1.474	722.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:19 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 173 : E582 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	5.460	43.169	43.2
360.000	5.454	108.129	151.3
380.000	5.451	108.462	259.8
400.000	5.450	108.846	368.6
420.000	5.451	109.434	478.0
440.000	5.453	110.154	588.2
460.000	5.454	110.832	699.0
480.000	4.996	109.013	808.0
500.000	4.363	93.386	901.4
520.000	4.239	87.060	988.5
540.000	3.816	81.197	1069.7
560.000	8.453	106.644	1176.3
580.000	8.452	169.091	1345.4
600.000	8.452	169.034	1514.5
600.546	8.452	4.615	1519.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:20 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 173 : E582 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	2.705	21.797	21.8
360.000	2.702	54.362	76.2
380.000	2.700	54.194	130.4
400.000	2.700	54.049	184.4
420.000	2.700	53.879	238.3

440.000	2.701	53.692	292.0
460.000	2.702	53.532	345.5
480.000	2.702	53.503	399.0
500.000	2.702	53.503	452.5
520.000	2.702	53.523	506.0
540.000	2.701	53.685	559.7
560.000	2.701	53.876	613.6
580.000	2.701	54.009	667.6
600.000	2.701	54.011	721.6
600.546	2.701	1.474	723.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:20 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 173 : E582 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	7.875	62.647	62.6
360.000	7.866	156.694	219.3
380.000	7.861	156.860	376.2
400.000	7.860	157.096	533.3
420.000	7.861	157.508	690.8
440.000	7.864	158.032	848.8
460.000	7.866	158.540	1007.4
480.000	7.529	157.392	1164.8
500.000	6.895	143.549	1308.3
520.000	6.771	137.241	1445.6
540.000	6.348	131.521	1577.1
560.000	10.864	156.326	1733.4
580.000	10.862	217.297	1950.7
600.000	10.862	217.243	2167.9
600.546	10.862	5.931	2173.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:20 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 173 : E582 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	7.674	61.053	61.1
360.000	7.666	152.707	213.8
380.000	7.661	152.868	366.6
400.000	7.660	153.099	519.7
420.000	7.661	153.500	673.2
440.000	7.664	154.011	827.2
460.000	7.666	154.506	981.7
480.000	7.428	153.676	1135.4
500.000	6.795	141.582	1277.0
520.000	6.670	135.273	1412.3
540.000	6.248	129.542	1541.8
560.000	10.664	153.661	1695.5
580.000	10.662	213.296	1908.8
600.000	10.662	213.243	2122.0
600.546	10.662	5.822	2127.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:20 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 173 : E582 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0

pagina 5

20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	7.514	59.778	59.8
360.000	7.506	149.519	209.3
380.000	7.502	149.676	359.0
400.000	7.500	149.902	508.9
420.000	7.501	150.295	659.2
440.000	7.504	150.796	810.0
460.000	7.506	151.279	961.2
480.000	7.339	150.527	1111.8
500.000	6.715	140.006	1251.8
520.000	6.590	133.698	1385.5
540.000	6.167	127.959	1513.4
560.000	10.503	151.529	1665.0
580.000	10.502	210.094	1875.1
600.000	10.502	210.042	2085.1
600.546	10.502	5.734	2090.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:21 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 173 : E582 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	1.760	13.932	13.9
360.000	1.746	34.737	48.7
380.000	1.968	38.104	86.8
400.000	1.968	39.323	126.1
420.000	1.968	39.432	165.5
440.000	1.972	39.567	205.1
460.000	1.975	39.721	244.8
480.000	1.046	25.798	270.6
500.000	1.046	20.428	291.0
520.000	0.643	19.739	310.8
540.000	1.026	14.301	325.1
560.000	1.352	17.992	343.1
580.000	1.352	27.048	370.1
600.000	1.352	27.047	397.2
600.546	1.352	0.738	397.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:21 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 173 : E582 RAMAL 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	2.203	17.522	17.5
360.000	2.202	43.846	61.4
380.000	2.202	43.918	105.3
400.000	2.202	44.002	149.3
420.000	2.202	44.110	193.4
440.000	2.202	44.251	237.6
460.000	2.202	44.377	282.0
480.000	1.110	32.811	314.8
500.000	1.101	21.573	336.4
520.000	1.096	21.578	358.0
540.000	1.101	21.634	379.6
560.000	2.202	29.297	408.9
580.000	2.202	44.039	453.0
600.000	2.202	44.030	497.0
600.546	2.202	1.202	498.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:21 1927	pagina 10	140.000 3.280 87.803 420.6 160.000 4.954 89.239 509.9 175.064 4.955 74.640 584.5
PROYECTO : GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40) EJE : 173 : E582 RAMAL 9		
***** * * RIEGOS : * * * * RESUMEN POR CAPAS * * *****		
CAPA	AREA ACUMULADA	
-----	-----	
0 Subrasante	2794.960	
1 Zah artf Calz	1564.741	
5 Z Artit Arc	722.929	
9 AC 32 base G 2	1519.065	
11 Z Artit Arc I	723.089	
15 AC 22 bin S 1	2173.878	
17 AC 22 bin S 2	2127.840	
21 BBTM 11B	2090.835	
25 Z Artit Berma	397.908	
27 Relleno Bermas	498.190	
-----	-----	
TOTAL	14613.435	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:21 1927	pagina 0	
PROYECTO : GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40) EJE : 174 : E582 RAMAL 10		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 0 : Subrasante		
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----	-----	-----
53.539	8.302	0.000 0.0
60.000	7.854	52.329 52.3
80.000	7.354	153.116 205.4
100.000	6.590	140.822 346.3
120.000	6.000	125.624 471.9
140.000	6.095	121.143 593.0
160.000	9.216	125.630 718.7
175.064	9.219	138.861 857.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:21 1927	pagina 1	
PROYECTO : GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40) EJE : 174 : E582 RAMAL 10		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 1 : Zah artf Calz		
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----	-----	-----
53.539	4.760	0.000 0.0
60.000	4.798	31.173 31.2
80.000	4.965	98.687 129.9
100.000	5.156	102.347 232.2
120.000	1.304	96.575 328.8
140.000	0.689	17.844 346.6
160.000	5.154	80.043 426.7
175.064	5.156	77.655 504.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:21 1927	pagina 2	
PROYECTO : GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40) EJE : 174 : E582 RAMAL 10		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 5 : Z Artit Arc		
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----	-----	-----
53.539	2.706	0.000 0.0
60.000	2.705	17.339 17.3
80.000	2.389	52.430 69.8
100.000	1.434	38.474 108.2
120.000	0.482	18.489 126.7
140.000	0.000	4.776 131.5
160.000	2.702	7.469 139.0
175.064	2.703	40.712 179.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:21 1927	pagina 3	
PROYECTO : GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40) EJE : 174 : E582 RAMAL 10		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 9 : AC 32 base G 2		
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----	-----	-----
53.539	4.660	0.000 0.0
60.000	4.698	30.527 30.5
80.000	4.865	96.686 127.2
100.000	5.056	100.347 227.6
120.000	5.427	105.282 332.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:22 1927	pagina 4	
PROYECTO : GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40) EJE : 174 : E582 RAMAL 10		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 11 : Z Artit Arc I		
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----	-----	-----
53.539	2.706	0.000 0.0
60.000	2.705	17.348 17.3
80.000	2.489	53.094 70.4
100.000	1.534	40.474 110.9
120.000	0.582	20.489 131.4
140.000	0.094	6.775 138.2
160.000	2.702	7.713 145.9
175.064	2.703	40.713 186.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:22 1927	pagina 5	
PROYECTO : GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40) EJE : 174 : E582 RAMAL 10		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 15 : AC 22 bin S 1		
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----	-----	-----
53.539	7.195	0.000 0.0
60.000	7.232	46.789 46.8
80.000	7.354	146.971 193.8
100.000	6.589	140.822 334.6
120.000	5.916	125.601 460.2
140.000	5.098	111.441 571.6
160.000	7.366	103.779 675.4
175.064	7.368	110.979 786.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:22 1927	pagina 6	
PROYECTO : GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40) EJE : 174 : E582 RAMAL 10		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 17 : AC 22 bin S 2		
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----	-----	-----
53.539	7.095	0.000 0.0
60.000	7.132	46.150 46.2
80.000	7.297	145.020 191.2
100.000	6.589	140.783 332.0
120.000	5.816	125.045 457.0
140.000	4.998	109.389 566.4
160.000	7.166	101.500 667.9
175.064	7.168	107.963 775.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:22 1927	pagina 7	
PROYECTO : GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40) EJE : 174 : E582 RAMAL 10		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 21 : BBTM 11B		
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----	-----	-----
53.539	7.015	0.000 0.0
60.000	7.052	45.639 45.6
80.000	7.217	143.438 189.1
100.000	6.589	140.618 329.7
120.000	5.736	124.326 454.0
140.000	4.918	107.749 561.8
160.000	7.006	99.678 661.4
175.064	7.008	105.551 767.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:22 1927	pagina 8	
PROYECTO : GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40) EJE : 174 : E582 RAMAL 10		
***** * * RIEGOS : * * *****		
CAPA 25 : Z Artit Berma		
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----	-----	-----
53.539	0.829	0.000 0.0
60.000	0.345	3.774 3.8
80.000	0.000	1.931 5.7
100.000	0.000	0.000 5.7
120.000	0.000	0.000 5.7

140.000	0.218	0.504	6.2
160.000	1.351	12.615	18.8
175.064	1.351	20.348	39.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:22 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 174 : E582 RAMAL 10

pagina 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
53.539	1.102	0.000	0.0
60.000	0.802	6.463	6.5
80.000	0.137	9.677	16.1
100.000	0.000	0.204	16.3
120.000	0.272	1.442	17.8
140.000	1.101	14.108	31.9
160.000	2.202	25.058	57.0
175.064	2.202	33.165	90.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:22 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 174 : E582 RAMAL 10

pagina 10

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	857.524
1 Zah artf Calz	504.326
5 Z Artit Arc	179.690
9 AC 32 base G 2	584.524
11 Z Artit Arc I	186.604
15 AC 22 bin S 1	786.381
17 AC 22 bin S 2	775.851
21 BBTM 11B	766.998
25 Z Artit Berma	39.172
27 Relleno Bermas	90.116
TOTAL	4771.186

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:22 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 175 : E582 RAMAL 5

pagina 0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.502	0.000	0.0
20.000	7.455	130.868	130.9
40.000	11.021	194.344	325.2
60.000	11.078	226.940	552.2
80.000	11.081	226.726	778.9
100.000	11.080	226.418	1005.3
120.000	11.080	225.849	1231.1
140.000	11.085	225.073	1456.2
160.000	11.079	224.363	1680.6
180.000	11.072	223.303	1903.9
200.000	11.069	221.751	2125.6
220.000	11.068	221.426	2347.1
240.000	11.080	221.335	2568.4
260.000	11.080	221.406	2789.8
280.000	11.080	221.406	3011.2
300.000	11.070	221.359	3232.6
320.000	11.072	221.384	3453.9
340.000	11.086	221.872	3675.8
360.000	11.042	222.007	3897.8
360.000	11.086	0.000	3897.8
380.000	10.653	220.167	4118.0
400.000	9.535	202.846	4320.8
420.000	7.933	175.158	4496.0
432.621	10.743	93.500	4589.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:23 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 175 : E582 RAMAL 5

pagina 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.077	0.000	0.0
20.000	3.062	45.234	45.2
40.000	4.135	91.600	136.8
60.000	5.652	97.480	234.3
80.000	5.660	118.939	353.3
100.000	5.664	119.087	472.3
120.000	5.664	118.427	590.8
140.000	5.657	117.299	708.1
160.000	5.652	116.131	824.2

180.000	5.651	115.025	939.2
200.000	5.650	113.958	1053.2
220.000	5.650	113.064	1166.2
240.000	5.653	112.877	1279.1
260.000	5.653	112.856	1392.0
280.000	5.653	112.856	1504.8
300.000	5.650	112.886	1617.7
320.000	5.651	113.011	1730.7
340.000	5.656	113.329	1844.1
360.000	5.656	113.461	1957.5
360.000	5.656	0.000	1957.5
380.000	5.652	113.410	2070.9
400.000	5.650	113.080	2184.0
420.000	5.458	111.031	2295.0
432.621	5.319	67.620	2362.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:23 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 175 : E582 RAMAL 5

pagina 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.700	0.000	0.0
20.000	1.000	36.799	36.8
40.000	0.523	7.181	44.0
60.000	2.701	45.027	89.0
80.000	2.705	52.325	141.3
100.000	2.707	52.399	193.7
120.000	2.707	52.603	246.3
140.000	2.703	52.880	299.2
160.000	2.701	53.136	352.3
180.000	2.700	53.421	405.8
200.000	2.700	53.722	459.5
220.000	2.700	53.982	513.5
240.000	2.701	54.056	567.5
260.000	2.701	54.082	621.6
280.000	2.701	54.082	675.7
300.000	2.700	54.057	729.8
320.000	2.700	54.000	783.8
340.000	2.703	53.958	837.7
360.000	2.703	53.955	891.7
360.000	2.703	0.000	891.7
380.000	2.701	53.953	945.6
400.000	2.470	53.463	999.1
420.000	1.037	35.782	1034.9
432.621	2.701	7.880	1042.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:24 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 175 : E582 RAMAL 5

pagina 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.980	0.000	0.0
20.000	2.964	43.278	43.3
40.000	4.037	89.488	132.8
60.000	5.452	101.114	233.9
80.000	5.460	114.729	348.6
100.000	5.463	114.872	463.5
120.000	5.463	114.234	577.7
140.000	5.457	113.147	690.9
160.000	5.452	112.020	802.9
180.000	5.451	110.953	913.8
200.000	5.450	109.924	1023.8
220.000	5.450	109.061	1132.8
240.000	5.452	108.881	1241.7
260.000	5.452	108.862	1350.6
280.000	5.452	108.862	1459.4
300.000	5.450	108.890	1568.3
320.000	5.451	109.011	1677.3
340.000	5.456	109.317	1786.6
360.000	5.456	109.444	1896.1
360.000	5.456	0.000	1896.1
380.000	5.452	109.395	2005.5
400.000	5.450	109.078	2114.6
420.000	5.258	107.042	2221.6
432.621	5.119	65.110	2286.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:24 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 175 : E582 RAMAL 5

pagina 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.700	0.000	0.0
20.000	1.102	38.735	38.7
40.000	2.011	16.469	55.2
60.000	2.701	51.276	106.5
80.000	2.705	52.433	158.9
100.000	2.707	52.506	211.4
120.000	2.707	52.699	264.1

140.000	2.703	52.956	317.1
160.000	2.701	53.193	370.3
180.000	2.700	53.458	423.7
200.000	2.700	53.740	477.5
220.000	2.700	53.984	531.4
240.000	2.701	54.054	585.5
260.000	2.701	54.078	639.6
280.000	2.701	54.078	693.7
300.000	2.700	54.054	747.7
320.000	2.700	54.000	801.7
340.000	2.703	53.963	855.7
360.000	2.703	53.961	909.6
360.000	2.703	0.000	909.6
380.000	2.701	53.959	963.6
400.000	2.570	53.817	1017.4
420.000	1.137	37.783	1055.2
432.621	2.701	9.143	1064.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 175 : E582 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.512	0.000	0.0
20.000	4.069	81.615	81.6
40.000	6.871	120.198	201.8
60.000	7.863	155.949	357.8
80.000	7.874	161.292	519.1
100.000	7.879	161.501	680.6
120.000	7.879	161.063	841.6
140.000	7.869	160.248	1001.9
160.000	7.863	159.375	1161.2
180.000	7.861	158.588	1319.8
200.000	7.860	157.853	1477.7
220.000	7.860	157.244	1634.9
240.000	7.864	157.135	1792.1
260.000	7.864	157.139	1949.2
280.000	7.864	157.139	2106.3
300.000	7.861	157.144	2263.5
320.000	7.861	157.210	2420.7
340.000	7.868	157.473	2578.2
360.000	7.868	157.595	2735.8
360.000	7.868	0.000	2735.8
380.000	7.862	157.546	2893.3
400.000	7.861	157.260	3050.6
420.000	6.275	142.421	3193.0
432.621	7.529	72.755	3265.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 175 : E582 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.078	0.000	0.0
20.000	7.229	128.014	128.0
40.000	7.660	152.098	280.1
60.000	7.663	156.601	436.7
80.000	7.674	157.188	593.9
100.000	7.679	157.392	751.3
120.000	7.679	156.964	908.3
140.000	7.669	156.170	1064.4
160.000	7.663	155.320	1219.7
180.000	7.661	154.553	1374.3
200.000	7.660	153.837	1528.1
220.000	7.660	153.243	1681.4
240.000	7.663	153.137	1834.5
260.000	7.663	153.141	1987.7
280.000	7.663	153.141	2140.8
300.000	7.661	153.146	2293.9
320.000	7.661	153.210	2447.2
340.000	7.668	153.466	2600.6
360.000	7.668	153.585	2754.2
360.000	7.668	0.000	2754.2
380.000	7.662	153.537	2907.7
400.000	7.660	153.258	3061.0
420.000	6.175	140.258	3201.3
432.621	7.329	71.507	3272.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 175 : E582 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.001	0.000	0.0
20.000	7.149	128.575	128.6
40.000	7.500	150.406	279.0
60.000	7.503	153.766	432.7
80.000	7.514	153.905	586.7

pagina 5

100.000	7.518	154.104	740.8
120.000	7.518	153.686	894.4
140.000	7.509	152.910	1047.4
160.000	7.503	152.076	1199.4
180.000	7.501	151.325	1350.8
200.000	7.500	150.624	1501.4
220.000	7.500	150.043	1651.4
240.000	7.503	149.939	1801.4
260.000	7.503	149.942	1951.3
280.000	7.503	149.942	2101.2
300.000	7.501	149.947	2251.2
320.000	7.501	150.010	2401.2
340.000	7.508	150.261	2551.5
360.000	7.508	150.378	2701.8
360.000	7.508	0.000	2701.8
380.000	7.502	150.331	2852.2
400.000	7.500	150.057	3002.2
420.000	6.095	138.386	3140.6
432.621	7.169	70.508	3211.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 175 : E582 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.064	0.000	0.0
20.000	0.000	0.063	0.1
40.000	2.545	18.213	18.3
60.000	1.971	46.391	64.7
80.000	1.951	40.051	104.7
100.000	1.941	39.425	144.1
120.000	1.941	39.323	183.5
140.000	1.965	39.485	223.0
160.000	1.971	39.822	262.8
180.000	1.968	39.688	302.5
200.000	1.967	39.265	341.7
220.000	1.968	39.366	381.1
240.000	1.971	39.354	420.4
260.000	1.971	39.385	459.8
280.000	1.971	39.385	499.2
300.000	1.968	39.361	538.6
320.000	1.968	39.358	577.9
340.000	1.968	39.450	617.4
360.000	1.966	39.408	656.8
360.000	1.968	0.000	656.8
380.000	1.936	39.429	696.2
400.000	1.032	28.798	725.0
420.000	1.050	20.689	745.7
432.621	1.970	13.146	758.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 175 : E582 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.519	0.000	0.0
20.000	0.209	1.781	1.8
40.000	2.201	29.576	31.4
60.000	2.201	45.119	76.5
80.000	2.203	45.131	121.6
100.000	2.203	45.163	166.8
120.000	2.204	45.040	211.8
140.000	2.202	44.826	256.6
160.000	2.202	44.599	301.2
180.000	2.199	44.393	345.6
200.000	2.202	44.191	389.8
220.000	2.198	44.030	433.9
240.000	2.202	43.990	477.8
260.000	2.201	43.986	521.8
280.000	2.201	43.985	565.8
300.000	2.201	43.983	609.8
320.000	2.199	44.018	653.8
340.000	2.202	44.069	697.9
360.000	2.202	44.105	742.0
360.000	2.202	0.000	742.0
380.000	2.200	44.094	786.1
400.000	1.320	37.896	824.0
420.000	1.101	22.346	846.3
432.621	2.202	13.709	860.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 175 : E582 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4589.498
1 Zah artf Calz	2362.662
5 Z Artit Arc	1042.743
9 AC 32 base G 2	2286.713

pagina 8

pagina 6

pagina 9

pagina 7

pagina 10

11 Z Artit Arc I	1064.336
15 AC 22 bin S 1	3265.746
17 AC 22 bin S 2	3272.767
21 B8TM 11B	3211.120
25 Z Artit Berma	758.854
27 Relleno Bermas	860.029
TOTAL	22714.468

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 176 : E582 RAMAL 1

pagina 0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
215.743	14.252	0.000	0.0
220.000	10.242	42.734	42.7
240.000	11.010	209.348	252.1
260.000	11.985	226.884	479.0
280.000	12.845	246.650	725.6
300.000	13.493	259.827	985.4
320.000	14.393	283.165	1268.6
340.000	14.393	287.760	1556.4
360.000	14.393	287.862	1844.2
380.000	14.393	287.862	2132.1
400.000	14.187	285.783	2417.9
420.000	13.745	270.485	2688.4
440.000	10.951	199.090	2887.5
460.000	9.198	232.863	3120.3
480.000	14.372	249.640	3370.0
500.000	14.511	277.187	3647.1
505.416	14.489	76.749	3723.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 176 : E582 RAMAL 1

pagina 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
215.743	8.671	0.000	0.0
220.000	8.671	36.309	36.3
240.000	8.671	171.404	207.7
260.000	8.670	171.405	379.1
280.000	8.662	171.622	550.7
300.000	8.656	172.030	722.8
320.000	8.652	172.480	895.3
340.000	8.652	172.942	1068.2
360.000	8.652	173.035	1241.2
380.000	8.652	173.035	1414.3
400.000	8.652	173.035	1587.3
420.000	1.875	91.475	1678.8
440.000	7.357	103.930	1782.7
460.000	6.506	150.847	1933.5
480.000	8.671	155.610	2089.2
500.000	8.671	164.693	2253.9
505.416	7.179	45.063	2298.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 176 : E582 RAMAL 1

pagina 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
215.743	2.707	0.000	0.0
220.000	0.029	0.027	0.0
240.000	0.797	7.916	7.9
260.000	1.774	25.452	33.4
280.000	2.666	45.142	78.5
300.000	2.702	54.129	132.7
320.000	2.701	54.096	186.8
340.000	2.701	54.022	240.8
360.000	2.701	54.011	294.8
380.000	2.701	54.011	348.8
400.000	2.701	54.011	402.8
420.000	2.701	54.091	456.9
440.000	2.704	54.378	511.3
460.000	2.707	54.710	566.0
480.000	2.707	54.854	620.8
500.000	2.707	54.854	675.7
505.416	2.479	14.674	690.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 176 : E582 RAMAL 1

pagina 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
215.743	8.471	0.000	0.0
220.000	8.471	35.631	35.6
240.000	8.471	167.441	203.1
260.000	8.470	167.442	370.5
280.000	8.462	167.654	538.2
300.000	8.456	168.052	706.2
320.000	8.452	168.492	874.7
340.000	8.452	168.944	1043.7
360.000	8.452	169.034	1212.7
380.000	8.452	169.034	1381.7
400.000	8.452	169.034	1550.8
420.000	3.410	155.908	1706.7
440.000	7.750	119.453	1826.1
460.000	7.283	154.894	1981.0
480.000	8.471	157.121	2138.1
500.000	8.471	162.108	2300.2
505.416	6.981	44.014	2344.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 176 : E582 RAMAL 1

pagina 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
215.743	2.707	0.000	0.0
220.000	0.130	0.288	0.3
240.000	0.897	9.922	10.2
260.000	1.875	27.458	37.7
280.000	2.704	47.101	84.8
300.000	2.702	54.187	139.0
320.000	2.701	54.092	193.0
340.000	2.701	54.021	247.1
360.000	2.701	54.011	301.1
380.000	2.701	54.011	355.1
400.000	2.701	54.011	409.1
420.000	2.701	54.086	463.2
440.000	2.704	54.227	517.4
460.000	2.707	54.672	572.1
480.000	2.707	54.809	626.9
500.000	2.707	54.809	681.7
505.416	2.482	14.669	696.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 176 : E582 RAMAL 1

pagina 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
215.743	10.887	0.000	0.0
220.000	8.480	35.418	35.4
240.000	9.247	175.014	210.4
260.000	10.224	192.551	403.0
280.000	10.875	211.793	614.8
300.000	10.867	216.450	831.2
320.000	10.862	216.790	1048.0
340.000	10.862	217.165	1265.2
360.000	10.862	217.243	1482.4
380.000	10.862	217.243	1699.7
400.000	10.862	217.243	1916.9
420.000	10.866	216.744	2133.7
440.000	10.578	199.638	2333.3
460.000	10.383	209.412	2542.7
480.000	10.887	209.991	2752.7
500.000	10.887	212.094	2964.8
505.416	9.176	57.139	3021.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 176 : E582 RAMAL 1

pagina 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
215.743	10.686	0.000	0.0
220.000	8.380	35.001	35.0
240.000	9.147	173.056	208.1
260.000	10.124	190.592	398.6
280.000	10.675	209.136	607.8
300.000	10.667	212.464	820.2
320.000	10.662	212.797	1033.0
340.000	10.662	213.166	1246.2
360.000	10.662	213.243	1459.5
380.000	10.662	213.243	1672.7
400.000	10.662	213.243	1885.9
420.000	10.666	212.753	2098.7
440.000	10.674	210.547	2309.2
460.000	10.662	209.470	2518.7
480.000	10.686	208.763	2727.5

500.000	10.686	208.823	2936.3
505.416	10.516	56.397	2992.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:29 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 176 : E582 RAMAL 1

pagina 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
215.743	10.526	0.000	0.0
220.000	8.299	34.667	34.7
240.000	9.067	171.489	206.2
260.000	10.044	189.025	395.2
280.000	10.515	206.821	602.0
300.000	10.507	209.275	811.3
320.000	10.502	209.604	1020.9
340.000	10.502	209.966	1230.8
360.000	10.502	210.042	1440.9
380.000	10.502	210.042	1650.9
400.000	10.502	210.042	1861.0
420.000	10.505	209.560	2070.5
440.000	10.514	207.938	2278.5
460.000	10.526	206.348	2484.8
480.000	10.526	205.690	2690.5
500.000	10.526	205.690	2896.2
505.416	10.526	55.701	2951.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:30 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 176 : E582 RAMAL 1

pagina 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
215.743	1.941	0.000	0.0
220.000	1.114	4.626	4.6
240.000	1.114	21.715	26.3
260.000	1.113	21.714	48.1
280.000	1.103	21.686	69.7
300.000	1.725	25.642	95.4
320.000	2.603	48.146	143.5
340.000	2.601	52.006	195.5
360.000	2.601	52.014	247.6
380.000	2.601	52.014	299.6
400.000	2.601	52.015	351.6
420.000	2.526	51.858	403.4
440.000	2.166	47.241	450.7
460.000	2.064	41.183	491.9
480.000	2.312	42.620	534.5
500.000	2.791	52.978	587.5
505.416	2.790	14.644	602.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:30 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 176 : E582 RAMAL 1

pagina 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
215.743	2.204	0.000	0.0
220.000	1.103	4.585	4.6
240.000	1.103	21.515	26.1
260.000	1.103	21.515	47.6
280.000	1.514	23.671	71.3
300.000	2.188	34.693	106.0
320.000	2.201	43.913	149.9
340.000	2.201	44.012	193.9
360.000	2.201	44.030	237.9
380.000	2.202	44.031	282.0
400.000	2.201	43.999	326.0
420.000	2.202	43.920	369.9
440.000	2.202	43.563	413.4
460.000	2.204	43.206	456.7
480.000	2.204	43.060	499.7
500.000	2.204	43.060	542.8
505.416	2.204	11.661	554.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:30 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 176 : E582 RAMAL 1

pagina 10

* * RIEGOS : * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	3723.889
1 Zah artf Calz	2298.914
5 Z Artit Arc	690.378

9 AC 32 base G 2	2344.257
11 Z Artit Arc I	696.374
15 AC 22 bin S 1	3021.929
17 AC 22 bin S 2	2992.694
21 BBTM 11B	2951.899
25 Z Artit Berma	602.102
27 Relleno Bermas	554.435
-----	-----
TOTAL	19876.871

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:30 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 177 : E582 RAMAL 4

pagina 0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
50.000	10.238	0.000	0.0
60.000	10.409	103.384	103.4
80.000	10.823	214.989	318.4
100.000	10.835	218.770	537.1
120.000	11.388	216.856	754.0
140.000	10.076	221.890	975.9
160.000	8.823	186.132	1162.0
164.112	8.667	35.888	1197.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:30 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 177 : E582 RAMAL 4

pagina 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
50.000	5.657	0.000	0.0
60.000	0.767	22.528	22.5
80.000	1.665	17.505	40.0
100.000	4.671	89.753	129.8
120.000	3.915	92.029	221.8
140.000	3.562	73.790	295.6
160.000	4.710	71.426	367.0
164.112	4.615	18.563	385.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:30 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 177 : E582 RAMAL 4

pagina 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
50.000	2.703	0.000	0.0
60.000	2.705	26.844	26.8
80.000	2.704	53.624	80.5
100.000	2.701	53.550	134.0
120.000	2.700	53.514	187.5
140.000	2.701	53.518	241.1
160.000	2.701	53.537	294.6
164.112	2.701	11.019	305.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:30 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 177 : E582 RAMAL 4

pagina 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
50.000	5.457	0.000	0.0
60.000	0.571	20.551	20.6
80.000	5.457	58.580	79.1
100.000	5.452	110.680	189.8
120.000	5.148	109.126	298.9
140.000	4.237	92.657	391.6
160.000	4.610	83.573	475.2
164.112	4.515	18.161	493.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:30 1927

PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 177 : E582 RAMAL 4

pagina 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

50.000	2.703	0.000	0.0
60.000	2.705	26.856	26.9
80.000	2.704	53.655	80.5
100.000	2.701	53.580	134.1
120.000	2.700	53.545	187.6
140.000	2.701	53.549	241.2
160.000	2.701	53.567	294.8
164.112	2.701	11.025	305.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927
PROYECTO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
GRUPO : 177 : E582 RAMAL 4
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
50.000	7.870	0.000	0.0
60.000	7.875	56.902	56.9
80.000	7.871	158.609	215.5
100.000	7.862	158.438	373.9
120.000	7.860	158.331	532.3
140.000	7.261	154.164	686.4
160.000	7.141	143.616	830.1
164.112	7.046	28.577	858.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927
PROYECTO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
GRUPO : 177 : E582 RAMAL 4
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
50.000	7.670	0.000	0.0
60.000	7.675	66.368	66.4
80.000	7.670	154.573	220.9
100.000	7.662	154.407	375.3
120.000	7.660	154.303	529.7
140.000	7.499	154.211	683.9
160.000	7.040	148.443	832.3
164.112	6.946	28.857	861.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927
PROYECTO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
GRUPO : 177 : E582 RAMAL 4
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
50.000	7.510	0.000	0.0
60.000	7.515	75.552	75.6
80.000	7.510	151.345	226.9
100.000	7.502	151.182	378.1
120.000	7.500	151.081	529.2
140.000	7.503	151.091	680.3
160.000	6.960	146.977	827.2
164.112	6.866	28.532	855.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927
PROYECTO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
GRUPO : 177 : E582 RAMAL 4
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
50.000	1.892	0.000	0.0
60.000	1.950	19.337	19.3
80.000	1.961	39.147	58.5
100.000	1.517	38.024	96.5
120.000	1.706	25.758	122.3
140.000	1.178	36.339	158.6
160.000	0.908	18.070	176.7
164.112	0.910	3.678	180.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927
PROYECTO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
GRUPO : 177 : E582 RAMAL 4
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Re1leno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 5

pagina 6

pagina 7

pagina 8

pagina 9

50.000	2.202	0.000	0.0
60.000	2.203	22.152	22.2
80.000	2.202	44.362	66.5
100.000	2.202	44.345	110.9
120.000	2.202	44.345	155.2
140.000	1.783	43.606	198.8
160.000	1.101	23.777	222.6
164.112	1.101	4.459	227.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927
PROYECTO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
GRUPO : 177 : E582 RAMAL 4
EJE :

* * RIEGOS : * *
RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1197.910
1 Zah artf Calz	385.595
5 Z Artit Arc	305.607
9 AC 32 base G 2	493.328
11 Z Artit Arc I	305.777
15 AC 22 bin S 1	858.639
17 AC 22 bin S 2	861.162
21 BBTM 11B	855.759
25 Z Artit Berma	180.352
27 Re1leno Bermas	227.046
TOTAL	5671.174

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927
PROYECTO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
GRUPO : 178 : E582 RAMAL 2
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.447	0.000	0.0
20.000	10.460	209.302	209.3
40.000	10.592	209.802	419.1
60.000	12.202	242.425	661.5
80.000	12.201	243.979	905.5
100.000	12.206	244.393	1149.9
120.000	12.219	245.050	1395.0
140.000	12.230	245.764	1640.7
160.000	10.666	232.286	1873.0
174.308	11.773	160.728	2033.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927
PROYECTO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
GRUPO : 178 : E582 RAMAL 2
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.708	0.000	0.0
20.000	9.678	193.652	193.7
40.000	7.655	158.111	351.8
160.000	0.379	52.153	403.9
174.308	4.416	43.745	447.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927
PROYECTO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
GRUPO : 178 : E582 RAMAL 2
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.750	0.000	0.0
20.000	0.792	15.861	15.9
40.000	0.953	17.356	33.2
160.000	0.109	8.174	41.4
174.308	0.000	0.264	41.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927
PROYECTO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
GRUPO : 178 : E582 RAMAL 2
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 10

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 3

0.000	9.610	0.000	0.0
20.000	9.580	191.666	191.7
40.000	7.455	154.360	346.0
160.000	0.290	50.480	396.5
174.308	5.183	52.238	448.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 178 : E582 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.852	0.000	0.0
20.000	0.894	17.933	17.9
40.000	1.055	19.424	37.4
160.000	0.011	8.030	45.4
174.308	0.000	0.027	45.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 178 : E582 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.465	0.000	0.0
20.000	10.477	209.658	209.7
40.000	8.299	171.388	381.0
160.000	0.177	56.466	437.5
174.308	5.720	57.769	495.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 178 : E582 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.467	0.000	0.0
20.000	10.475	209.314	209.3
40.000	8.128	168.577	377.9
60.000	12.202	241.195	619.1
80.000	12.200	243.967	863.1
100.000	12.206	244.382	1107.4
120.000	12.219	245.038	1352.5
140.000	12.229	245.755	1598.2
160.000	7.498	202.827	1801.1
174.308	10.883	130.495	1931.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 178 : E582 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.425	0.000	0.0
20.000	10.416	207.959	208.0
40.000	8.005	166.293	374.3
60.000	11.839	232.759	607.0
80.000	11.925	238.073	845.1
100.000	11.733	236.804	1081.9
120.000	11.632	234.000	1315.9
140.000	11.601	232.841	1548.7
160.000	7.338	194.845	1743.6
174.308	10.766	128.584	1872.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 178 : E582 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	1.992	34.473	34.5
160.000	2.539	22.052	56.5
174.308	0.142	18.973	75.5

pagina 4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 178 : E582 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	2.402	41.589	41.6
160.000	3.408	27.351	68.9
174.308	0.867	31.460	100.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 178 : E582 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2033.729
1 Zah artf Calz	447.661
5 Z Artit Arc	41.656
9 AC 32 base G 2	448.744
11 Z Artit Arc I	45.414
15 AC 22 bin S 1	495.280
17 AC 22 bin S 2	1931.549
21 BBTM 11B	1872.157
25 Z Artit Berma	75.498
27 Relleno Bermas	100.400
TOTAL	7492.089

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 180 : E583 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.915	0.000	0.0
20.000	11.632	161.185	161.2
20.000	10.619	0.000	161.2
40.000	10.454	155.195	316.4
60.000	10.579	154.964	471.3
100.000	10.388	312.294	783.6
120.000	10.430	154.487	938.1
125.664	10.915	43.840	982.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 180 : E583 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.517	0.000	0.0
20.000	10.778	155.955	156.0
20.000	10.627	0.000	156.0
40.000	10.460	155.022	311.0
60.000	10.403	154.187	465.2
100.000	10.298	306.194	771.4
120.000	10.436	153.437	924.8
125.664	10.517	43.741	968.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 180 : E583 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
125.664	0.000	0.000	0.0

pagina 9

pagina 10

pagina 5

pagina 6

pagina 0

pagina 7

pagina 1

pagina 8

pagina 2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:31 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 180 : E583 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.522	0.000	0.0
20.000	10.678	155.729	155.7
20.000	10.608	0.000	155.7
40.000	10.462	155.025	310.8
60.000	10.407	154.208	465.0
100.000	10.198	304.771	769.7
120.000	10.438	153.021	922.8
125.664	10.522	43.748	966.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:32 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 180 : E583 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
125.664	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:32 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 180 : E583 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.525	0.000	0.0
20.000	10.558	154.918	154.9
20.000	10.501	0.000	154.9
40.000	10.463	154.718	309.6
60.000	10.409	154.223	463.9
100.000	10.078	303.029	766.9
120.000	10.439	152.511	919.4
125.664	10.525	43.752	963.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:32 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 180 : E583 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.454	0.000	0.0
20.000	10.458	154.176	154.2
20.000	10.424	0.000	154.2
40.000	10.435	154.172	308.3
60.000	10.411	154.148	462.5
100.000	9.978	301.558	764.1
120.000	10.436	152.080	916.1
125.664	10.454	43.656	959.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:32 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 180 : E583 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.402	0.000	0.0
20.000	10.378	153.670	153.7
20.000	10.378	0.000	153.7
40.000	10.388	153.716	307.4
60.000	10.403	153.739	461.1
100.000	9.898	300.193	761.3
120.000	10.393	151.602	912.9
125.664	10.402	43.535	956.5

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

pagina 7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:32 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 180 : E583 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.858	1.123	1.1
20.000	0.000	0.000	1.1
40.000	0.000	0.000	1.1
60.000	0.000	0.000	1.1
100.000	0.095	1.363	2.5
120.000	0.000	0.401	2.9
125.664	0.000	0.000	2.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:32 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 180 : E583 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.009	0.000	0.0
20.000	1.100	1.522	1.5
20.000	0.000	0.000	1.5
40.000	0.000	0.008	1.5
60.000	0.009	0.005	1.5
100.000	0.500	7.400	8.9
120.000	0.000	2.158	11.1
125.664	0.009	0.002	11.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:32 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 180 : E583 GLORIETA 1

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	981.966
1 Zah artf Calz	968.536
9 AC 32 base G 2	966.502
15 AC 22 bin S 1	963.151
17 AC 22 bin S 2	959.788
21 BBTM 11B	956.455
25 Z Artit Berma	2.888
27 Relleno Bermas	11.095
TOTAL	5810.380

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:32 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 181 : E583 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20.002	22.935	0.000	0.0
40.000	24.906	479.635	479.6
60.000	27.130	518.482	998.1
80.000	15.708	527.176	1525.3
80.000	15.708	0.000	1525.3
100.000	17.902	335.042	1860.3
120.000	19.862	378.151	2238.5
140.000	13.429	385.576	2624.1
160.000	11.377	247.521	2871.6
180.000	17.401	311.502	3183.1
200.000	21.819	369.230	3552.3
220.000	23.195	457.101	4009.4
240.000	23.206	464.101	4473.5
260.000	23.206	464.116	4937.6
280.000	23.206	464.116	5401.7
280.000	22.128	0.000	5401.7
292.600	23.206	280.603	5682.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:32 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 181 : E583 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

pagina 8

pagina 9

pagina 10

pagina 0

pagina 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20.002	10.852	0.000	0.0
40.000	17.713	286.994	287.0
60.000	19.587	373.791	660.8
80.000	12.609	391.177	1052.0
80.000	12.609	0.000	1052.0
100.000	8.451	140.768	1192.7
120.000	9.012	172.890	1365.6
140.000	8.169	185.870	1551.5
160.000	2.776	87.450	1638.9
180.000	0.000	24.832	1663.8
200.000	0.000	0.000	1663.8
220.000	2.425	17.390	1681.2
240.000	16.012	300.889	1982.1
260.000	16.012	320.236	2302.3
280.000	16.012	320.236	2622.5
280.000	16.012	0.000	2622.5
292.600	16.012	201.749	2824.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 181 : E583 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20.002	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	1.776	24.213	24.2
120.000	2.254	41.375	65.6
140.000	0.000	42.768	108.4
160.000	0.000	0.000	108.4
180.000	0.000	0.000	108.4
200.000	0.000	0.000	108.4
220.000	0.000	0.000	108.4
240.000	0.000	0.000	108.4
260.000	0.000	0.000	108.4
280.000	0.000	0.000	108.4
280.000	0.000	0.000	108.4
292.600	0.000	0.000	108.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 181 : E583 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20.002	12.703	0.000	0.0
40.000	17.716	321.746	321.7
60.000	19.590	373.861	695.6
80.000	13.935	393.435	1089.0
80.000	13.935	0.000	1089.0
100.000	10.126	180.872	1270.0
120.000	9.008	185.450	1455.5
140.000	6.603	185.813	1641.3
160.000	4.162	87.085	1728.4
180.000	0.286	41.483	1769.8
200.000	0.560	9.380	1779.2
220.000	2.429	18.684	1797.9
240.000	16.015	300.962	2098.9
260.000	16.015	320.308	2419.2
280.000	16.015	320.308	2739.5
280.000	16.015	0.000	2739.5
292.600	16.015	201.794	2941.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 181 : E583 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20.002	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	1.776	24.207	24.2
120.000	2.254	41.363	65.6
140.000	0.000	42.756	108.3
160.000	0.000	0.000	108.3
180.000	0.000	0.000	108.3
200.000	0.000	0.000	108.3
220.000	0.000	0.000	108.3
240.000	0.000	0.000	108.3
260.000	0.000	0.000	108.3
280.000	0.000	0.000	108.3
280.000	0.000	0.000	108.3
292.600	0.000	0.000	108.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 181 : E583 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20.002	13.997	0.000	0.0
40.000	17.719	331.948	331.9
60.000	19.593	373.909	705.9
80.000	13.816	392.901	1098.8
80.000	13.816	0.000	1098.8
100.000	12.974	230.403	1329.2
120.000	11.895	250.541	1579.7
140.000	6.486	233.964	1813.7
160.000	6.325	106.997	1920.7
180.000	1.892	71.765	1992.4
200.000	3.382	47.474	2039.9
220.000	2.432	49.143	2089.0
240.000	16.018	301.010	2390.1
260.000	16.018	320.356	2710.4
280.000	16.018	320.356	3030.8
280.000	16.018	0.000	3030.8
292.600	16.018	201.824	3232.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 181 : E583 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20.002	16.021	0.000	0.0
40.000	17.720	337.279	337.3
60.000	19.595	373.946	711.2
80.000	13.717	392.452	1103.7
80.000	13.717	0.000	1103.7
100.000	14.195	281.028	1384.7
120.000	14.804	291.369	1676.1
140.000	9.104	293.003	1969.1
160.000	9.796	183.720	2152.8
180.000	12.585	223.520	2376.3
200.000	14.618	267.157	2643.5
220.000	16.014	313.261	2956.7
240.000	16.020	320.384	3277.1
260.000	16.020	320.392	3597.5
280.000	16.020	320.392	3917.9
280.000	16.020	0.000	3917.9
292.600	16.020	201.847	4119.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 181 : E583 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20.002	16.010	0.000	0.0
40.000	17.704	336.967	337.0
60.000	19.578	373.616	710.6
80.000	13.629	391.779	1102.4
80.000	13.629	0.000	1102.4
100.000	14.106	279.267	1381.6
120.000	14.716	289.559	1671.2
140.000	9.016	291.368	1962.6
160.000	9.708	181.963	2144.5
180.000	12.503	221.827	2366.3
200.000	14.602	265.608	2632.0
220.000	16.003	313.039	2945.0
240.000	16.003	320.063	3265.1
260.000	16.003	320.064	3585.1
280.000	16.003	320.064	3905.2
280.000	16.003	0.000	3905.2
292.600	16.003	201.640	4106.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 181 : E583 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20.002	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.877	4.212	4.2

pagina 5

pagina 2

pagina 6

pagina 3

pagina 7

pagina 4

pagina 8

80.000	0.877	0.000	4.2
100.000	0.827	17.295	21.5
120.000	0.827	17.048	38.6
140.000	0.219	14.585	53.2
160.000	0.000	4.589	57.8
180.000	0.000	0.000	57.8
200.000	0.000	0.000	57.8
220.000	0.000	0.000	57.8
240.000	0.000	0.000	57.8
260.000	0.000	0.000	57.8
280.000	0.000	0.000	57.8
280.000	0.000	0.000	57.8
292.600	0.000	0.000	57.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 181 : E583 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20.002	0.015	0.000	0.0
40.000	0.017	0.342	0.3
60.000	0.017	0.348	0.7
80.000	1.109	5.588	6.3
80.000	1.109	0.000	6.3
100.000	1.109	22.796	29.1
120.000	1.109	22.837	51.9
140.000	0.628	19.900	71.8
160.000	1.109	19.819	91.6
180.000	1.107	22.228	113.9
200.000	0.017	19.503	133.4
220.000	0.015	0.253	133.6
240.000	0.017	0.343	134.0
260.000	0.017	0.348	134.3
280.000	0.017	0.345	134.7
280.000	0.017	0.000	134.7
292.600	0.017	0.217	134.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 181 : E583 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5682.352
1 Zah artf Calz	2824.272
5 Z Artit Arc	108.356
9 AC 32 base G 2	2941.283
11 Z Artit Arc I	108.326
15 AC 22 bin S 1	3232.592
17 AC 22 bin S 2	4119.749
21 BBTM 11B	4106.824
25 Z Artit Berma	57.829
27 Relleno Bermas	134.867
TOTAL	23316.450

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 182 : E583 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
34.656	8.667	0.000	0.0
40.000	8.815	41.708	41.7
60.000	9.426	178.133	219.8
80.000	11.499	208.408	428.2
100.000	11.503	215.324	643.6
120.000	11.503	223.400	867.0
140.000	9.621	200.692	1067.7
160.000	10.688	204.126	1271.8
180.000	11.503	212.004	1483.8
200.000	9.547	216.866	1700.7
220.000	8.048	165.176	1865.8
220.628	12.127	4.912	1870.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 182 : E583 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
34.656	4.422	0.000	0.0
40.000	4.570	23.731	23.7

60.000	5.603	100.023	123.8
80.000	5.661	111.333	235.1
100.000	5.664	108.061	343.1
120.000	5.664	111.577	454.7
140.000	5.664	111.577	566.3
160.000	5.664	111.577	677.9
180.000	5.664	111.577	789.5
200.000	4.906	106.033	895.5
220.000	4.201	92.432	987.9
220.628	4.678	2.597	990.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 182 : E583 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
34.656	2.703	0.000	0.0
40.000	2.703	13.422	13.4
60.000	2.702	50.897	64.3
80.000	2.705	50.591	114.9
100.000	2.707	50.938	165.8
120.000	2.707	50.941	216.8
140.000	1.032	42.032	258.8
160.000	2.569	49.038	307.9
180.000	2.707	44.912	352.8
200.000	0.000	45.861	398.6
220.000	0.000	0.000	398.6
220.628	0.000	0.000	398.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 182 : E583 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
34.656	4.322	0.000	0.0
40.000	4.470	23.211	23.2
60.000	5.403	97.638	120.8
80.000	5.461	107.388	228.2
100.000	5.463	105.248	333.5
120.000	5.463	107.628	441.1
140.000	5.463	107.628	548.7
160.000	5.463	107.628	656.4
180.000	5.463	107.628	764.0
200.000	4.910	103.441	867.4
220.000	4.203	92.487	959.9
220.628	4.682	2.598	962.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 182 : E583 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
34.656	2.703	0.000	0.0
40.000	2.703	13.589	13.6
60.000	2.702	51.083	64.7
80.000	2.705	50.749	115.4
100.000	2.707	50.995	166.4
120.000	2.707	50.998	217.4
140.000	1.787	46.231	263.6
160.000	2.707	50.123	313.8
180.000	2.707	49.358	363.1
200.000	0.000	45.912	409.0
220.000	0.000	0.000	409.0
220.628	0.000	0.000	409.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 182 : E583 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
34.656	6.855	0.000	0.0
40.000	7.003	36.197	36.2
60.000	7.815	145.032	181.2
80.000	7.876	152.683	333.9
100.000	7.879	152.028	485.9
120.000	7.879	153.023	639.0
140.000	7.513	151.930	790.9
160.000	7.879	152.681	943.6
180.000	7.879	153.023	1096.6

200.000	4.912	145.453	1242.1
220.000	4.204	92.524	1334.6
220.628	4.684	2.598	1337.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 182 : E583 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
34.656	6.755	0.000	0.0
40.000	6.903	35.730	35.7
60.000	7.615	142.602	178.3
80.000	7.675	148.840	327.2
100.000	7.679	149.121	476.3
120.000	7.679	149.129	625.4
140.000	7.679	149.129	774.6
160.000	7.679	149.129	923.7
180.000	7.679	149.129	1072.8
200.000	4.914	142.899	1215.7
220.000	4.205	92.552	1308.3
220.628	4.686	2.599	1310.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 182 : E583 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
34.656	6.675	0.000	0.0
40.000	6.823	35.321	35.3
60.000	7.455	140.514	175.8
80.000	7.515	145.733	321.6
100.000	7.518	146.006	467.6
120.000	7.518	146.014	613.6
140.000	7.518	146.014	759.6
160.000	7.518	146.014	905.6
180.000	7.518	146.014	1051.6
200.000	4.898	140.736	1192.4
220.000	4.196	92.297	1284.7
220.628	4.669	2.594	1287.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 182 : E583 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
34.656	1.543	0.000	0.0
40.000	1.543	4.566	4.6
60.000	0.457	26.156	30.7
80.000	2.839	42.448	73.2
100.000	2.791	48.845	122.0
120.000	2.791	53.833	175.8
140.000	0.877	32.427	208.3
160.000	0.877	30.374	238.6
180.000	2.791	40.004	278.7
200.000	0.000	36.693	315.3
220.000	0.000	0.000	315.3
220.628	0.000	0.000	315.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 182 : E583 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
34.656	1.101	0.000	0.0
40.000	1.101	4.007	4.0
60.000	1.897	23.321	27.3
80.000	2.203	40.809	68.1
100.000	2.204	41.952	110.1
120.000	2.204	42.794	152.9
140.000	1.436	37.476	190.4
160.000	2.204	40.684	231.0
180.000	2.204	42.794	273.8
200.000	0.017	28.288	302.1
220.000	0.009	0.268	302.4
220.628	0.017	0.005	302.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:35 1927
PROYECTO :

pagina 6

pagina 7

pagina 8

pagina 9

pagina 10

GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 182 : E583 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *
RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1870.750
1 Zah artf Calz	990.518
5 Z Artit Arc	398.632
9 AC 32 base G 2	962.521
11 Z Artit Arc I	409.039
15 AC 22 bin S 1	1337.173
17 AC 22 bin S 2	1310.860
21 BBTM 11B	1287.258
25 Z Artit Berma	315.347
27 Relleno Bermas	302.398
TOTAL	9184.496

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 183 : E583 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.674	7.684	0.000	0.0
40.000	8.397	106.501	106.5
60.000	10.315	191.559	298.1
80.000	9.959	191.162	489.2
100.000	10.083	191.122	680.3
120.000	7.866	168.256	848.6
124.377	10.343	32.567	881.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 183 : E583 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.674	4.337	0.000	0.0
40.000	1.022	49.184	49.2
60.000	5.652	93.074	142.3
80.000	1.218	103.607	245.9
100.000	5.600	97.529	343.4
120.000	4.592	101.640	445.0
124.377	5.325	19.172	464.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 183 : E583 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.674	2.706	0.000	0.0
40.000	2.184	35.877	35.9
60.000	2.701	42.891	78.8
80.000	2.096	49.613	128.4
100.000	2.706	47.116	175.5
120.000	2.704	48.361	223.9
124.377	2.704	10.969	234.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 183 : E583 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.674	4.237	0.000	0.0
40.000	4.924	60.823	60.8
60.000	5.452	105.825	166.6
80.000	1.431	99.835	266.5
100.000	5.400	99.571	366.1
120.000	4.492	98.729	464.8
124.377	5.125	18.757	483.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

EJE : 183 : E583 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
26.674	2.706	0.000	0.0
40.000	2.704	36.052	36.1
60.000	2.701	44.828	80.9
80.000	1.998	49.618	130.5
100.000	2.706	47.063	177.6
120.000	2.704	48.467	226.0
124.377	2.704	10.985	237.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:36 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 183 : E583 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
26.674	6.773	0.000	0.0
40.000	7.458	94.605	94.6
60.000	7.862	148.323	242.9
80.000	4.072	144.507	387.4
100.000	7.815	144.806	532.2
120.000	7.026	142.874	675.1
124.377	7.538	29.063	704.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:36 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 183 : E583 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
26.674	6.672	0.000	0.0
40.000	7.358	93.269	93.3
60.000	7.662	150.037	243.3
80.000	7.674	147.700	391.0
100.000	7.615	144.346	535.4
120.000	6.926	139.969	675.3
124.377	7.338	28.663	704.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:36 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 183 : E583 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
26.674	6.592	0.000	0.0
40.000	7.278	92.201	92.2
60.000	7.502	147.013	239.2
80.000	7.513	144.615	383.8
100.000	7.454	141.327	525.2
120.000	6.845	137.572	662.7
124.377	7.178	28.342	691.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:36 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 183 : E583 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
26.674	0.317	0.000	0.0
40.000	0.332	4.301	4.3
60.000	1.598	23.085	27.4
80.000	1.260	22.924	50.3
100.000	1.428	26.738	77.0
120.000	0.564	16.078	93.1
124.377	1.862	2.401	95.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 183 : E583 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

pagina 5

pagina 6

pagina 7

pagina 8

pagina 9

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
26.674	0.500	0.000	0.0
40.000	0.500	6.666	6.7
60.000	1.600	26.990	33.7
80.000	1.602	30.113	63.8
100.000	1.603	28.994	92.8
120.000	1.021	24.380	117.1
124.377	2.202	4.162	121.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 183 : E583 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	881.166
1 Zah artf Calz	464.205
5 Z Artit Arc	234.826
9 AC 32 base G 2	483.539
11 Z Artit Arc I	237.013
15 AC 22 bin S 1	704.177
17 AC 22 bin S 2	703.984
21 BBTM 11B	691.071
25 Z Artit Berma	95.527
27 Relleno Bermas	121.306
-----	-----
TOTAL	4616.813

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 184 : VIAL POLIGONO

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
14.522	6.947	0.000	0.0
20.000	7.040	38.467	38.5
40.000	7.554	146.305	184.8
60.000	8.236	162.274	347.0
80.000	8.168	164.169	511.2
100.000	8.157	163.165	674.4
120.000	8.138	161.132	835.5
140.000	7.954	151.098	986.6
160.000	7.509	137.773	1124.4
180.000	7.438	140.324	1264.7
200.000	7.501	148.689	1413.4
220.000	7.501	149.304	1562.7
240.000	7.511	149.882	1712.6
260.000	7.565	151.179	1863.8
280.000	7.315	147.443	2011.2
300.000	7.289	144.681	2155.9
320.000	7.488	146.408	2302.3
340.000	7.566	150.965	2453.3
360.000	7.502	149.438	2602.7
380.000	7.509	149.349	2752.0
400.000	7.603	150.161	2902.2
420.000	7.762	151.754	3054.0
440.000	7.593	153.304	3207.3
460.000	7.941	154.834	3362.1
480.000	7.762	155.154	3517.3
500.000	7.596	152.901	3670.2
520.000	7.663	151.617	3821.8
540.000	7.994	152.128	3973.9
560.000	7.497	156.259	4130.2
580.000	7.994	154.900	4285.1
600.000	7.501	153.642	4438.7
620.000	7.744	151.880	4590.6
635.000	7.171	113.959	4704.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 184 : VIAL POLIGONO

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
14.522	4.485	0.000	0.0
20.000	4.577	24.889	24.9
40.000	5.094	96.132	121.0
60.000	5.812	112.184	233.2
80.000	5.802	116.222	349.4
100.000	5.797	115.954	465.4
120.000	5.791	114.943	580.3
140.000	5.819	110.947	691.3
160.000	5.514	104.507	795.8
180.000	5.442	103.964	899.7
200.000	5.505	109.321	1009.1
220.000	5.505	109.741	1118.8
240.000	5.521	110.090	1228.9
260.000	5.569	111.365	1340.3

pagina 10

pagina 0

pagina 1

280.000	5.319	108.011	1448.3
300.000	5.293	105.250	1553.5
320.000	5.492	106.977	1660.5
340.000	5.571	111.534	1772.0
360.000	5.506	109.974	1882.0
380.000	5.513	109.783	1991.8
400.000	5.607	110.594	2102.4
420.000	5.775	112.282	2214.7
440.000	5.604	113.939	2328.6
460.000	5.808	114.518	2443.1
480.000	5.776	115.013	2558.1
500.000	5.607	113.914	2672.0
520.000	5.675	112.500	2784.5
540.000	5.808	112.173	2896.7
560.000	5.507	113.959	3010.7
580.000	5.808	113.016	3123.7
600.000	5.511	112.141	3235.8
620.000	5.058	104.874	3340.7
635.000	0.160	61.471	3402.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 184 : VIAL POLIGONO

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
14.522	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
635.000	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 184 : VIAL POLIGONO

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
14.522	4.357	0.000	0.0
20.000	4.449	24.187	24.2
40.000	4.965	93.571	117.8
60.000	5.675	109.572	227.3
80.000	5.655	113.362	340.7
100.000	5.653	113.073	453.8
120.000	5.653	112.096	565.9
140.000	5.721	108.656	674.5
160.000	5.516	104.335	778.9
180.000	5.444	103.999	882.9
200.000	5.507	109.358	992.2
220.000	5.507	109.779	1102.0
240.000	5.525	110.146	1212.1
260.000	5.571	111.443	1323.6
280.000	5.321	108.049	1431.6
300.000	5.295	105.287	1536.9
320.000	5.494	107.014	1643.9
340.000	5.572	111.571	1755.5
360.000	5.508	110.012	1865.5
380.000	5.515	109.820	1975.3
400.000	5.609	110.632	2086.0
420.000	5.668	112.062	2198.0
440.000	5.608	112.682	2310.7
460.000	5.668	112.472	2423.2
480.000	5.668	112.403	2535.6
500.000	5.612	112.272	2647.9
520.000	5.668	112.424	2760.3
540.000	5.710	111.977	2872.3
560.000	5.511	112.762	2985.0
580.000	5.710	112.333	3097.4
600.000	5.515	111.969	3209.3
620.000	4.960	104.703	3314.0
635.000	0.165	60.262	3374.3

pagina 2

pagina 3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 184 : VIAL POLIGONO

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
14.522	4.272	0.000	0.0
20.000	4.364	23.725	23.7
40.000	4.881	91.890	115.6
60.000	5.595	107.919	223.5
80.000	5.582	111.831	335.4
100.000	5.582	111.631	447.0
120.000	5.584	110.673	557.7
140.000	5.621	107.148	664.8
160.000	5.516	103.858	768.7
180.000	5.445	104.016	872.7
200.000	5.508	109.376	982.1
220.000	5.508	109.797	1091.9
240.000	5.527	110.173	1202.0
260.000	5.572	111.239	1313.3
280.000	5.322	108.067	1421.3
300.000	5.296	105.305	1526.6
320.000	5.495	107.032	1633.7
340.000	5.573	111.252	1744.9
360.000	5.509	110.030	1855.0
380.000	5.516	109.838	1964.8
400.000	5.610	110.650	2075.4
420.000	5.590	111.331	2186.8
440.000	5.590	111.326	2298.1
460.000	5.590	111.054	2409.2
480.000	5.590	110.834	2520.0
500.000	5.590	110.845	2630.8
520.000	5.590	111.132	2742.0
540.000	5.611	111.248	2853.2
560.000	5.513	111.538	2964.8
580.000	5.611	111.617	3076.4
600.000	5.517	111.757	3188.1
620.000	4.861	104.493	3292.6
635.000	0.167	59.034	3351.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 184 : VIAL POLIGONO

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
14.522	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
635.000	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 184 : VIAL POLIGONO

RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
14.522	4.180	0.000	0.0
20.000	4.272	23.216	23.2
40.000	4.788	90.037	113.3
60.000	5.507	106.092	219.3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

80.000	5.500	110.130	329.5
100.000	5.501	110.020	439.5
120.000	5.506	109.083	548.6
140.000	5.513	105.397	654.0
160.000	5.509	103.151	757.1
180.000	5.437	103.875	861.0
200.000	5.501	109.226	970.2
220.000	5.500	109.646	1079.9
240.000	5.500	109.909	1189.8
260.000	5.500	110.024	1299.8
280.000	5.315	107.797	1407.6
300.000	5.289	105.155	1512.8
320.000	5.487	106.882	1619.6
340.000	5.503	109.563	1729.2
360.000	5.501	109.590	1838.8
380.000	5.503	109.678	1948.5
400.000	5.503	109.711	2058.2
420.000	5.503	109.711	2167.9
440.000	5.503	109.589	2277.5
460.000	5.503	109.317	2386.8
480.000	5.503	109.097	2495.9
500.000	5.503	109.108	2605.0
520.000	5.503	109.395	2714.4
540.000	5.503	109.739	2824.1
560.000	5.503	110.123	2934.3
580.000	5.503	110.708	3045.0
600.000	5.503	111.318	3156.3
620.000	4.753	103.969	3260.3
635.000	4.190	67.849	3328.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 184 : VIAL POLIGONO

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14.522	0.031	0.000	0.0
20.000	0.032	0.173	0.2
40.000	0.031	0.625	0.8
60.000	0.018	0.542	1.3
80.000	0.000	0.147	1.5
100.000	0.000	0.000	1.5
120.000	0.000	0.000	1.5
140.000	0.140	1.087	2.6
160.000	0.000	0.092	2.7
180.000	0.000	0.000	2.7
200.000	0.000	0.000	2.7
220.000	0.000	0.000	2.7
240.000	0.000	0.000	2.7
260.000	0.000	0.000	2.7
280.000	0.000	0.000	2.7
300.000	0.000	0.000	2.7
320.000	0.000	0.000	2.7
340.000	0.000	0.000	2.7
360.000	0.000	0.000	2.7
380.000	0.000	0.000	2.7
400.000	0.000	0.000	2.7
420.000	0.000	0.000	2.7
440.000	0.000	0.045	2.7
460.000	0.013	0.163	2.9
480.000	0.000	0.163	3.0
500.000	0.000	0.065	3.1
520.000	0.000	0.000	3.1
540.000	0.192	0.481	3.6
560.000	0.000	2.402	6.0
580.000	0.192	1.437	7.4
600.000	0.000	0.479	7.9
620.000	0.192	0.477	8.4
635.000	0.000	2.387	10.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 184 : VIAL POLIGONO

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14.522	0.009	0.000	0.0
20.000	0.009	0.047	0.0
40.000	0.009	0.175	0.2
60.000	0.009	0.176	0.4
80.000	0.009	0.172	0.6
100.000	0.009	0.172	0.7
120.000	0.009	0.169	0.9
140.000	0.449	3.383	4.3
160.000	0.009	1.510	5.8
180.000	0.009	0.159	6.0
200.000	0.009	0.170	6.1
220.000	0.009	0.171	6.3
240.000	0.009	0.172	6.5
260.000	0.009	0.172	6.6
280.000	0.009	0.170	6.8
300.000	0.009	0.170	7.0
320.000	0.009	0.170	7.2
340.000	0.071	2.045	9.2
360.000	0.009	0.452	9.7
380.000	0.009	0.172	9.8
400.000	0.107	0.949	10.8
420.000	0.009	1.006	11.8
440.000	0.009	0.170	12.0

460.000	0.009	0.170	12.1
480.000	0.009	0.169	12.3
500.000	0.009	0.169	12.5
520.000	0.009	0.170	12.6
540.000	0.509	1.423	14.1
560.000	0.009	6.429	20.5
580.000	0.509	3.918	24.4
600.000	0.009	1.423	25.8
620.000	0.509	1.423	27.2
635.000	0.509	7.604	34.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 184 : VIAL POLIGONO

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4704.538
1 Zah artf Calz	3402.182
9 AC 32 base G 2	3374.287
17 AC 22 bin S 2	3351.656
23 AC 16 Surf D	3328.107
25 Z Artit Berma	10.765
27 Relleno Bermas	34.850
TOTAL	18206.384

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 185 : E583 DEFLECTORA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.601	0.000	0.0
20.000	9.089	168.410	168.4
30.366	8.366	91.970	260.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 185 : E583 DEFLECTORA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.005	0.000	0.0
20.000	5.493	100.857	100.9
30.366	5.370	56.767	157.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 185 : E583 DEFLECTORA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
30.366	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 185 : E583 DEFLECTORA 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.007	0.000	0.0
20.000	5.495	100.898	100.9
30.366	5.372	56.787	157.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 185 : E583 DEFLECTORA 1

* * RIEGOS : * *

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.291	0.000	0.0
20.000	7.636	172.103	172.1
29.115	2.501	36.076	208.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:41 1927 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 186 : E583 DEFLECTORA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.301	0.000	0.0
20.000	5.141	117.680	117.7
29.115	0.005	14.486	132.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:41 1927 pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 186 : E583 DEFLECTORA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
29.115	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:41 1927 pagina 3

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 186 : E583 DEFLECTORA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.305	0.000	0.0
20.000	5.143	117.572	117.6
29.115	0.007	14.503	132.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:41 1927 pagina 4

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 186 : E583 DEFLECTORA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.307	0.000	0.0
20.000	5.143	117.421	117.4
29.115	0.008	14.511	131.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:41 1927 pagina 5

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 186 : E583 DEFLECTORA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
29.115	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:41 1927 pagina 6

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 186 : E583 DEFLECTORA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.300	0.000	0.0
20.000	5.136	116.769	116.8
29.115	0.000	14.442	131.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 186 : E583 DEFLECTORA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
29.115	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 186 : E583 DEFLECTORA 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.009	0.000	0.0
20.000	0.009	1.052	1.1
29.115	0.009	0.078	1.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 186 : E583 DEFLECTORA 2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	208.179
1 Zah artf calz	132.165
9 AC 32 base G 2	132.075
17 AC 22 bin S 2	131.932
23 AC 16 Surf D	131.211
27 Relleno Bermas	1.130
TOTAL	736.693

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 187 : E583 DEFLECTORA 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.500	0.000	0.0
20.000	6.391	108.281	108.3
24.409	6.391	28.176	136.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 187 : E583 DEFLECTORA 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.004	0.000	0.0
20.000	3.901	61.242	61.2
24.409	3.900	17.197	78.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 187 : E583 DEFLECTORA 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
24.409	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA

pagina 7

EJE : 187 : E583 DEFLECTORA 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.006	0.000	0.0
20.000	3.905	61.310	61.3
24.409	3.904	17.215	78.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 187 : E583 DEFLECTORA 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.007	0.000	0.0
20.000	3.907	61.343	61.3
24.409	3.907	17.224	78.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 187 : E583 DEFLECTORA 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
24.409	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 187 : E583 DEFLECTORA 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	3.900	61.148	61.1
24.409	3.900	17.196	78.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 187 : E583 DEFLECTORA 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
24.409	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 187 : E583 DEFLECTORA 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.008	0.000	0.0
20.000	0.009	0.172	0.2
24.409	0.009	0.038	0.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 187 : E583 DEFLECTORA 3

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

pagina 8

pagina 9

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

pagina 7

pagina 8

pagina 9

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	136.457
1 Zah artf Calz	78.439
9 AC 32 base G 2	78.525
17 AC 22 bin S 2	78.567
23 AC 16 Surf D	78.344
27 Relleno Bermas	0.210
TOTAL	450.542

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 188 : E583 DEFLECTORA 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.361	0.000	0.0
20.000	3.762	184.631	184.6
22.500	2.828	7.810	192.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 188 : E583 DEFLECTORA 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.865	0.000	0.0
20.000	1.266	136.649	136.6
22.500	0.333	1.888	138.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 188 : E583 DEFLECTORA 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
22.500	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 188 : E583 DEFLECTORA 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.867	0.000	0.0
20.000	1.268	136.714	136.7
22.500	0.335	1.893	138.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 188 : E583 DEFLECTORA 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.868	0.000	0.0
20.000	1.269	136.746	136.7
22.500	0.335	1.895	138.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 188 : E583 DEFLECTORA 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
22.500	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 188 : E583 DEFLECTORA 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.851	0.000	0.0
20.000	1.261	136.336	136.3
22.500	0.328	1.876	138.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 188 : E583 DEFLECTORA 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
22.500	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 188 : E583 DEFLECTORA 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.009	0.000	0.0
20.000	0.009	0.172	0.2
22.500	0.009	0.021	0.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 188 : E583 DEFLECTORA 4

* * RIEGOS : * *

* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	192.441
1 Zah artf Calz	138.537
9 AC 32 base G 2	138.607
17 AC 22 bin S 2	138.642
23 AC 16 Surf D	138.212
27 Relleno Bermas	0.194
TOTAL	746.633

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 189 : E583 DEFLECTORA 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
7.000	5.088	0.000	0.0
20.000	6.336	84.299	84.3
27.384	6.280	46.378	130.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 189 : E583 DEFLECTORA 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
7.000	2.592	0.000	0.0
20.000	3.840	53.233	53.2
27.384	3.784	27.950	81.2

pagina 6

pagina 7

pagina 8

pagina 9

pagina 0

pagina 1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927 PROYECTO : GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA EJE : 189 : E583 DEFLECTORA 5 ***** * * RIEGOS : * * ***** CAPA 5 : Z Artit Arc P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 7.000 0.000 0.000 0.0 20.000 0.000 0.000 0.0 27.384 0.000 0.000 0.0	pagina 2	***** * * RIEGOS : * * ***** CAPA 27 : Relleno Bermas P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 7.000 0.009 0.000 0.0 20.000 0.009 0.112 0.1 27.384 0.009 0.064 0.2
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927 PROYECTO : GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA EJE : 189 : E583 DEFLECTORA 5 ***** * * RIEGOS : * * ***** CAPA 9 : AC 32 base G 2 P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 7.000 2.594 0.000 0.0 20.000 3.842 53.284 53.3 27.384 3.786 27.964 81.2	pagina 3	Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927 PROYECTO : GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA EJE : 189 : E583 DEFLECTORA 5 ***** * * RIEGOS : * * ***** RESUMEN POR CAPAS ***** CAPA AREA ACUMULADA ----- 0 Subrasante 130.678 1 Zah artf Calz 81.184 9 AC 32 base G 2 81.248 17 AC 22 bin S 2 81.279 23 AC 16 Surf D 81.124 27 Relleno Bermas 0.175 ----- TOTAL 455.687
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927 PROYECTO : GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA EJE : 189 : E583 DEFLECTORA 5 ***** * * RIEGOS : * * ***** CAPA 17 : AC 22 bin S 2 P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 7.000 2.595 0.000 0.0 20.000 3.843 53.308 53.3 27.384 3.787 27.971 81.3	pagina 4	Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927 PROYECTO : GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA EJE : 190 : E583 DEFLECTORA 6 ***** * * RIEGOS : * * ***** CAPA 0 : Subrasante P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 9.372 0.000 0.0 20.000 3.970 193.440 193.4 25.133 2.500 14.541 208.0
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927 PROYECTO : GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA EJE : 189 : E583 DEFLECTORA 5 ***** * * RIEGOS : * * ***** CAPA 19 : Z Artit Arc I P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 7.000 0.000 0.000 0.0 20.000 0.000 0.000 0.0 27.384 0.000 0.000 0.0	pagina 5	Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927 PROYECTO : GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA EJE : 190 : E583 DEFLECTORA 6 ***** * * RIEGOS : * * ***** CAPA 1 : Zah artf Calz P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 6.876 0.000 0.0 20.000 1.474 145.997 146.0 25.133 0.005 2.546 148.5
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927 PROYECTO : GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA EJE : 189 : E583 DEFLECTORA 5 ***** * * RIEGOS : * * ***** CAPA 23 : AC 16 Surf D P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 7.000 2.587 0.000 0.0 20.000 3.835 53.209 53.2 27.384 3.779 27.915 81.1	pagina 6	Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927 PROYECTO : GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA EJE : 190 : E583 DEFLECTORA 6 ***** * * RIEGOS : * * ***** CAPA 5 : Z Artit Arc P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 0.000 0.000 0.0 20.000 0.000 0.000 0.0 25.133 0.000 0.000 0.0
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927 PROYECTO : GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA EJE : 189 : E583 DEFLECTORA 5 ***** * * RIEGOS : * * ***** CAPA 25 : Z Artit Berma P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 7.000 0.000 0.000 0.0 20.000 0.000 0.000 0.0 27.384 0.000 0.000 0.0	pagina 7	Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927 PROYECTO : GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA EJE : 190 : E583 DEFLECTORA 6 ***** * * RIEGOS : * * ***** CAPA 9 : AC 32 base G 2 P.K. ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA ----- 0.000 6.878 0.000 0.0 20.000 1.476 146.058 146.1 25.133 0.006 2.555 148.6
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927 PROYECTO : GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA EJE : 189 : E583 DEFLECTORA 5	pagina 8	Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927 PROYECTO : GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA EJE : 190 : E583 DEFLECTORA 6 ***** * * RIEGOS : * * *****

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.001	0.000	0.0
20.000	11.125	170.812	170.8
27.236	10.970	78.987	249.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 191 : E583 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.004	0.000	0.0
20.000	2.254	65.776	65.8
27.236	2.372	13.371	79.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927 pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 191 : E583 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
27.236	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927 pagina 3

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 191 : E583 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.006	0.000	0.0
20.000	4.766	81.287	81.3
27.236	4.166	27.536	108.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927 pagina 4

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 191 : E583 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
27.236	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927 pagina 5

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 191 : E583 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.007	0.000	0.0
20.000	6.477	92.355	92.4
27.236	5.373	37.149	129.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:42 1927 pagina 6

PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 191 : E583 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.008	0.000	0.0
20.000	7.493	106.144	106.1
27.236	7.087	51.783	157.9

pagina 3

CAPA 5 : Z Artit Arc

CAPA 25 : Z Artit BermaCAPA 27 : Relleno BermasCAPA 0 : SubrasanteCAPA 1 : Zah artf Calz

 * * RIEGOS : *

GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 193 : E583 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.024	2.203	0.000	0.0
20.000	1.100	1.048	1.0
40.000	2.202	30.200	31.2
60.000	2.202	44.778	76.0
80.000	2.199	44.243	120.3
100.000	2.202	43.566	163.8
112.590	1.953	26.916	190.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 193 : E583 RAMAL 7

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1004.537
1 Zah artf Calz	492.070
5 Z Artit Arc	237.349
9 AC 32 base G 2	490.493
17 AC 22 bin S 2	477.415
19 Z Artit Arc I	242.167
23 AC 16 Surf D	698.742
25 Z Artit Berma	183.377
27 Relleno Bermas	190.751
TOTAL	4016.899

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 194 : E583 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.467	0.000	0.0
20.000	8.751	201.536	201.5
40.000	11.102	204.947	406.5
60.000	10.979	231.280	637.8
79.947	10.897	195.415	833.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 194 : E583 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.000	0.000	0.0
20.000	4.867	50.798	50.8
40.000	5.557	117.705	168.5
60.000	5.552	121.232	289.7
79.947	4.119	104.802	394.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 194 : E583 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.551	0.000	0.0
20.000	2.513	50.536	50.5
40.000	2.553	48.183	98.7
60.000	2.551	48.188	146.9
79.947	2.555	48.662	195.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 194 : E583 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.902	0.000	0.0
20.000	5.163	73.954	74.0
40.000	5.357	114.734	188.7
60.000	5.352	116.864	305.6
79.947	4.857	106.331	411.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 194 : E583 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.804	0.000	0.0
20.000	5.062	89.709	89.7
40.000	5.157	111.538	201.2
60.000	5.152	112.495	313.7
79.947	4.826	103.050	416.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 194 : E583 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.601	0.000	0.0
20.000	2.606	51.628	51.6
40.000	2.603	49.561	101.2
60.000	2.601	49.464	150.7
79.947	2.605	49.885	200.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 194 : E583 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.504	0.000	0.0
20.000	7.516	151.285	151.3
40.000	7.510	157.179	308.5
60.000	7.503	156.871	465.3
79.947	7.180	148.832	614.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 194 : E583 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.521	0.000	0.0
20.000	0.948	37.497	37.5
40.000	2.059	29.940	67.4
60.000	2.072	43.119	110.6
79.947	2.178	26.332	136.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 194 : E583 RAMAL 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.202	0.000	0.0
20.000	1.102	26.182	26.2
40.000	2.202	32.835	59.0
60.000	2.202	46.016	105.0
79.947	2.203	32.443	137.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 194 : E583 RAMAL 8

*****				* * RIEGOS :		*****	
* *				RESUMEN POR CAPAS		* *	
*****				*****		*****	
CAPA				AREA ACUMULADA			
-----				-----			
0 Subrasante				833.177			
1 Zah artf Calz				394.537			
5 Z Artit Arc				195.569			
9 AC 32 base G 2				411.883			
17 AC 22 bin S 2				416.793			
19 Z Artit Arc I				200.538			
23 AC 16 Surf D				614.167			
25 Z Artit Berma				136.887			
27 Relleno Bermas				137.476			
-----				-----			
TOTAL				3341.026			
-----				-----			
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:45 1927							
PROYECTO :							
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55							
EJE : 195 : E584 RAMAL 1 (C-55)							

* * RIEGOS :							* *
*****							*****
CAPA 0 : Subrasante							
P.K.							ANCHO
-----							AREA PARCIAL
							A. ACUMULADA

0.000							5.827
							0.000
20.000							7.095
							120.474
40.000							6.868
							135.781
60.000							8.164
							152.808
80.000							8.731
							172.777
100.000							10.023
							199.296
120.000							10.496
							201.518
140.000							9.895
							198.851
160.000							9.898
							198.357
180.000							9.706
							197.982
200.000							9.703
							194.332
220.000							9.701
							194.160
240.000							9.702
							193.950
260.000							9.708
							193.407
280.000							10.340
							199.486
300.000							10.930
							213.043
320.000							10.930
							216.245
340.000							10.930
							216.245
360.000							10.860
							216.304
380.000							11.260
							215.532
400.000							10.480
							217.034
420.000							9.358
							198.495
440.000							9.054
							185.339
460.000							7.578
							162.803
480.000							6.571
							144.206
483.237							9.214
							21.583
							4560.0
-----							-----
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:45 1927							
PROYECTO :							
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55							
EJE : 195 : E584 RAMAL 1 (C-55)							

* * RIEGOS :							* *
*****							*****
CAPA 1 : Zah artf Calz							
P.K.							ANCHO
-----							AREA PARCIAL
							A. ACUMULADA

0.000							3.992
							0.000
20.000							4.186
							81.566
40.000							4.522
							87.443
60.000							5.075
							95.919
80.000							5.297
							104.156
100.000							5.897
							117.755
120.000							5.897
							118.514
140.000							5.897
							118.514
160.000							5.893
							118.487
180.000							5.886
							118.227
200.000							5.879
							117.939
220.000							5.872
							117.651
240.000							5.864
							117.273
260.000							5.856
							116.349
280.000							3.016
							62.271
300.000							5.564
							102.955
320.000							5.564
							109.110
440.000							5.551
							52.333
460.000							5.476
							111.229
480.000							4.582
							103.337
483.237							5.218
							14.640
							1985.7
-----							-----
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:45 1927							
PROYECTO :							
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55							
EJE : 195 : E584 RAMAL 1 (C-55)							

* * RIEGOS :							* *
*****							*****
CAPA 5 : Z Artit Arc							
P.K.							ANCHO
-----							AREA PARCIAL
							A. ACUMULADA

0.000							1.053
							0.000
20.000							1.386
							22.673
40.000							1.551
							30.555
60.000							1.553
							30.986
80.000							2.355
							38.972
							123.2
-----							-----

pagina 0

100.000	2.555	50.437	173.6
120.000	2.555	50.935	224.6
140.000	2.555	50.935	275.5
160.000	2.554	50.934	326.4
180.000	2.552	50.932	377.4
200.000	2.558	51.019	428.4
220.000	2.566	51.198	479.6
240.000	2.575	51.425	531.0
260.000	2.588	51.879	582.9
280.000	2.555	43.969	626.8
300.000	2.556	51.714	678.6
320.000	2.556	51.725	730.3
440.000	1.106	18.014	748.3
460.000	1.050	21.115	769.4
480.000	1.050	20.967	790.4
483.237	1.050	3.393	793.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 195 : E584 RAMAL 1 (C-55)

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

	0.000	0.000	0.000	0.0
	20.000	0.000	0.000	0.0
	40.000	0.000	0.000	0.0
	60.000	0.000	0.000	0.0
	80.000	0.000	0.000	0.0
	100.000	0.000	0.000	0.0
	120.000	0.000	0.000	0.0
	140.000	0.000	0.000	0.0
	160.000	0.000	0.000	0.0
	180.000	0.000	0.000	0.0
	200.000	0.000	0.000	0.0
	220.000	0.000	0.000	0.0
	240.000	0.000	0.000	0.0
	260.000	0.000	0.000	0.0
	280.000	2.919	6.892	6.9
	300.000	5.363	99.270	106.2
	320.000	5.363	105.178	211.3
	440.000	5.351	50.447	261.8
	460.000	5.276	107.211	369.0
	480.000	4.482	100.521	469.5
	483.237	5.018	14.316	483.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 195 : E584 RAMAL 1 (C-55)

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

	0.000	0.000	0.000	0.0
	20.000	0.000	0.000	0.0
	40.000	0.000	0.000	0.0
	60.000	0.000	0.000	0.0
	80.000	0.000	0.000	0.0
	100.000	0.000	0.000	0.0
	120.000	0.000	0.000	0.0
	140.000	0.000	0.000	0.0
	160.000	0.000	0.000	0.0
	180.000	0.000	0.000	0.0
	200.000	0.000	0.000	0.0
	220.000	0.000	0.000	0.0
	240.000	0.000	0.000	0.0
	260.000	0.000	0.000	0.0
	280.000	5.160	53.339	53.3
	300.000	5.163	101.265	154.6
	320.000	5.163	101.247	255.9
	340.000	10.778	171.249	427.1
	360.000	9.229	209.648	636.7
	380.000	8.652	119.452	756.2
	400.000	10.484	210.576	966.8
	420.000	9.361	198.566	1165.3
	440.000	5.151	166.311	1331.7
	460.000	5.076	103.194	1434.8
	480.000	4.382	97.532	1532.4
	483.237	4.818	13.992	1546.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 195 : E584 RAMAL 1 (C-55)

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

	0.000	0.000	0.000	0.0
	20.000	0.009	0.108	0.1
	40.000	0.007	0.164	0.3
	60.000	0.010	0.193	0.5
	80.000	0.010	0.202	0.7
	100.000	0.010	0.201	0.9
	120.000	0.010	0.201	1.1

pagina 3

pagina 4

pagina 5

140.000	0.010	0.201	1.3
160.000	0.009	0.197	1.5
180.000	0.006	0.153	1.6
200.000	0.000	0.044	1.7
220.000	0.000	0.000	1.7
240.000	0.000	0.000	1.7
260.000	0.000	0.000	1.7
280.000	2.605	27.591	29.3
300.000	2.606	52.659	81.9
320.000	2.606	52.669	134.6
440.000	1.156	18.476	153.1
460.000	1.100	22.120	175.2
480.000	1.100	21.975	197.2
483.237	1.100	3.556	200.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 195 : E584 RAMAL 1 (C-55)

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	7.515	78.307	78.3
300.000	7.518	148.931	227.2
320.000	7.518	148.921	376.2
340.000	10.626	187.254	563.4
360.000	9.836	208.534	771.9
380.000	8.659	124.188	896.1
400.000	10.488	210.661	1106.8
420.000	9.365	198.637	1305.4
440.000	6.056	170.781	1476.2
460.000	5.926	120.303	1596.5
480.000	5.332	115.344	1711.9
483.237	5.669	17.064	1728.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 195 : E584 RAMAL 1 (C-55)

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.638	0.000	0.0
20.000	0.632	12.667	12.7
40.000	0.637	12.632	25.3
60.000	0.631	12.580	37.9
80.000	0.631	12.554	50.4
100.000	1.251	24.711	75.1
120.000	1.251	25.069	100.2
140.000	1.251	25.069	125.3
160.000	1.254	25.080	150.4
180.000	1.261	25.203	175.6
200.000	1.262	25.267	200.8
220.000	1.263	25.268	226.1
240.000	1.262	25.250	251.4
260.000	1.260	25.123	276.5
280.000	0.923	19.961	296.4
300.000	2.043	35.917	332.4
320.000	2.043	40.288	372.6
440.000	2.370	20.825	393.5
460.000	1.054	30.513	424.0
480.000	0.941	19.956	443.9
483.237	2.579	3.256	447.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 195 : E584 RAMAL 1 (C-55)

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0

180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	2.203	22.959	23.0
300.000	2.203	43.647	66.6
320.000	2.203	43.644	110.2
440.000	2.202	20.839	131.1
460.000	1.663	39.326	170.4
480.000	1.101	26.334	196.7
483.237	2.201	3.550	200.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 195 : E584 RAMAL 1 (C-55)

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4560.009
1 Zah artf Calz	1985.670
5 Z Artit Arc	793.777
9 AC 32 base G 2	483.837
17 AC 22 bin S 2	1546.370
19 Z Artit Arc I	200.707
23 AC 16 Surf D	1728.925
25 Z Artit Berma	447.189
27 Relleno Bermas	200.298
TOTAL	11946.782

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 196 : E584 RAMAL 2 (C-55)

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
56.261	8.660	0.000	0.0
60.000	8.733	32.502	32.5
80.000	9.303	179.794	212.3
100.000	10.047	195.596	407.9
120.000	11.052	208.435	616.3
140.000	11.367	225.199	841.5
160.000	9.624	220.626	1062.2
180.000	10.827	207.132	1269.3
200.000	10.465	210.868	1480.2
220.000	10.406	209.196	1689.3
220.000	10.406	0.000	1689.3
240.000	8.618	185.843	1875.2
260.000	8.311	167.839	2043.0
280.000	7.746	154.548	2197.6
300.000	7.915	157.439	2355.0
320.000	6.834	147.220	2502.2
340.000	6.681	134.990	2637.2
354.284	6.501	94.378	2731.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 196 : E584 RAMAL 2 (C-55)

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
56.261	4.418	0.000	0.0
60.000	4.491	16.726	16.7
80.000	5.061	95.493	112.2
100.000	5.554	109.268	221.5
120.000	4.444	108.878	330.4
140.000	5.564	94.906	425.3
160.000	1.781	61.792	487.1
180.000	1.513	32.627	519.7
200.000	1.485	29.975	549.7
220.000	1.464	29.873	579.5
220.000	1.464	0.000	579.5
240.000	1.251	26.820	606.4
260.000	1.124	23.654	630.0
280.000	0.597	20.613	650.6
300.000	0.326	9.207	659.8
320.000	0.304	6.183	666.0
340.000	0.232	5.962	672.0
354.284	0.246	3.233	675.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 196 : E584 RAMAL 2 (C-55)

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

pagina 9

pagina 6

pagina 0

pagina 7

pagina 1

pagina 8

pagina 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
56.261	2.551	0.000	0.0
60.000	2.551	9.503	9.5
80.000	2.551	50.801	60.3
100.000	2.552	50.794	111.1
120.000	2.556	50.852	162.0
140.000	2.556	50.902	212.9
160.000	2.554	50.905	263.8
180.000	2.552	50.919	314.7
200.000	2.250	46.457	361.1
220.000	2.250	44.993	406.1
220.000	2.250	0.000	406.1
240.000	2.250	45.006	451.1
260.000	2.040	43.430	494.6
280.000	1.760	38.032	532.6
300.000	1.550	32.610	565.2
320.000	1.551	31.047	596.3
340.000	1.551	31.044	627.3
354.284	1.552	22.184	649.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 196 : E584 RAMAL 2 (C-55)

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
56.261	4.318	0.000	0.0
60.000	4.391	16.352	16.4
80.000	4.961	93.494	109.8
100.000	5.354	106.076	215.9
120.000	4.346	105.118	321.0
140.000	5.363	92.174	413.2
160.000	1.820	59.020	472.2
180.000	1.372	31.458	503.7
200.000	1.294	26.400	530.1
220.000	1.304	26.421	556.5
220.000	1.304	0.000	556.5
240.000	1.218	24.919	581.4
260.000	1.140	23.390	604.8
280.000	0.504	21.352	626.2
300.000	0.230	7.293	633.5
320.000	0.206	4.236	637.7
340.000	0.135	4.010	641.7
354.284	0.148	1.838	643.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 196 : E584 RAMAL 2 (C-55)

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
56.261	4.218	0.000	0.0
60.000	4.291	15.978	16.0
80.000	4.861	91.494	107.5
100.000	5.154	102.745	210.2
120.000	4.347	101.842	312.1
140.000	5.163	90.696	402.8
160.000	1.739	55.618	458.4
180.000	1.202	28.864	487.2
200.000	1.100	33.762	521.0
220.000	1.125	22.695	543.7
220.000	1.125	0.000	543.7
240.000	1.134	22.392	566.1
260.000	1.098	22.192	588.3
280.000	0.407	20.722	609.0
300.000	0.132	5.335	614.3
320.000	0.108	2.261	616.6
340.000	0.036	2.032	618.6
354.284	0.049	0.426	619.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 196 : E584 RAMAL 2 (C-55)

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
56.261	2.601	0.000	0.0
60.000	2.601	9.694	9.7
80.000	2.601	51.822	61.5
100.000	2.602	51.816	113.3
120.000	2.606	51.875	165.2
140.000	2.606	51.926	217.1
160.000	2.604	51.926	269.1
180.000	2.602	51.934	321.0
200.000	2.298	47.455	368.4
220.000	2.300	45.994	414.4
220.000	2.300	0.000	414.4
240.000	2.300	46.006	460.4
260.000	2.090	44.430	504.9

280.000	1.810	39.027	543.9
300.000	1.600	33.605	577.5
320.000	1.601	32.043	609.6
340.000	1.601	32.040	641.6
354.284	1.602	22.895	664.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 196 : E584 RAMAL 2 (C-55)

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
56.261	6.668	0.000	0.0
60.000	6.741	25.114	25.1
80.000	7.311	140.336	165.5
100.000	7.505	150.115	315.6
120.000	7.518	150.756	466.3
140.000	7.518	150.904	617.2
160.000	7.511	150.770	768.0
180.000	7.723	152.679	920.7
200.000	7.582	152.164	1072.8
220.000	7.581	151.668	1224.5
220.000	7.581	0.000	1224.5
240.000	7.466	151.042	1375.5
260.000	7.024	145.422	1521.0
280.000	6.520	135.290	1656.3
300.000	5.941	124.692	1781.0
320.000	5.430	113.531	1894.5
340.000	5.181	105.503	2000.0
354.284	5.006	72.347	2072.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 196 : E584 RAMAL 2 (C-55)

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
56.261	1.696	0.000	0.0
60.000	1.696	6.288	6.3
80.000	1.696	33.584	39.9
100.000	1.942	35.601	75.5
120.000	1.852	41.487	117.0
140.000	2.263	34.625	151.6
160.000	2.063	45.520	197.1
180.000	2.072	41.375	238.5
200.000	2.068	41.441	279.9
220.000	1.927	40.962	320.9
220.000	1.927	0.000	320.9
240.000	1.038	25.697	346.6
260.000	1.060	20.261	366.8
280.000	0.926	20.218	387.1
300.000	1.546	26.243	413.3
320.000	0.968	23.684	437.0
340.000	0.975	19.627	456.6
354.284	0.945	13.657	470.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 196 : E584 RAMAL 2 (C-55)

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
56.261	1.100	0.000	0.0
60.000	1.096	4.086	4.1
80.000	1.101	21.823	25.9
100.000	1.651	27.853	53.8
120.000	2.203	39.994	93.8
140.000	2.204	44.228	138.0
160.000	2.203	44.196	182.2
180.000	2.202	44.139	226.3
200.000	2.201	44.053	270.4
220.000	2.199	44.031	314.4
220.000	2.199	0.000	314.4
240.000	1.101	27.506	341.9
260.000	1.101	22.006	363.9
280.000	1.101	22.039	386.0
300.000	1.101	22.057	408.0
320.000	1.101	22.057	430.1
340.000	1.101	22.055	452.1
354.284	1.187	16.555	468.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:50 1927
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 196 : E584 RAMAL 2 (C-55)

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

pagina 6

pagina 3

pagina 7

pagina 4

pagina 5

pagina 8

pagina 9

CAPA				AREA ACUMULADA
-----				-----
0	Subrasante			2731.604
1	Zah artf Calz			675.210
5	Z Artit Arc			649.479
9	AC 32 base G 2			643.551
17	AC 22 bin S 2			619.053
19	Z Artit Arc I			664.488
23	AC 16 Surf D			2072.334
25	Z Artit Berma			470.270
27	Relleno Bermas			468.679
-----				-----
TOTAL				8994.668
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:50 1927				pagina 0
PROYECTO	:			
GRUPO	:	16	: ENLACE 16 E585	
EJE	:	200	: E585 RAMAL 1	

* * RIEGOS :				

CAPA 0 : Subrasante				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
-----	-----	-----	-----	
30.000	8.798	0.000	0.0	
40.000	9.108	87.081	87.1	
60.000	9.498	186.209	273.3	
80.000	9.878	193.754	467.0	
100.000	10.282	200.270	667.3	
120.000	7.882	162.415	829.7	
140.000	5.470	131.398	961.1	
160.000	15.814	294.027	1255.2	
180.000	15.098	308.019	1563.2	
199.951	17.013	296.086	1859.3	
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:51 1927				
PROYECTO	:			pagina 1
GRUPO	:	16	: ENLACE 16 E585	
EJE	:	200	: E585 RAMAL 1	

* * RIEGOS :				

CAPA 1 : Zah artf Calz				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
-----	-----	-----	-----	
30.000	5.850	0.000	0.0	
40.000	1.505	47.640	47.6	
60.000	1.603	46.977	94.6	
80.000	2.422	63.496	158.1	
100.000	1.979	36.728	194.8	
120.000	2.800	58.793	253.6	
140.000	3.760	65.915	319.5	
160.000	11.703	212.108	531.7	
180.000	10.608	221.347	753.0	
199.951	10.392	206.779	959.8	
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:51 1927				
PROYECTO	:			pagina 2
GRUPO	:	16	: ENLACE 16 E585	
EJE	:	200	: E585 RAMAL 1	

* * RIEGOS :				

CAPA 5 : Z Artit Arc				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
-----	-----	-----	-----	
30.000	2.560	0.000	0.0	
40.000	1.560	23.032	23.0	
60.000	2.199	37.954	61.0	
80.000	2.566	48.551	109.5	
100.000	2.568	53.338	162.9	
120.000	0.364	22.148	185.0	
140.000	0.000	2.185	187.2	
160.000	2.654	45.347	232.6	
180.000	2.655	53.118	285.7	
199.951	2.655	52.250	337.9	
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:51 1927				
PROYECTO	:			pagina 3
GRUPO	:	16	: ENLACE 16 E585	
EJE	:	200	: E585 RAMAL 1	

* * RIEGOS :				

CAPA 7 : AC 32 base G 1				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
-----	-----	-----	-----	
30.000	5.690	0.000	0.0	
40.000	1.426	46.244	46.2	
60.000	1.525	45.407	91.7	
80.000	2.342	61.762	153.4	
100.000	1.901	34.598	188.0	
120.000	2.721	60.343	248.4	
140.000	4.357	68.659	317.0	
160.000	11.624	221.568	538.6	
180.000	10.529	219.770	758.3	
199.951	10.313	205.225	963.6	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:51 1927	pagina 4
PROYECTO :	
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585	
EJE : 200 : E585 RAMAL 1	

* * RIEGOS :	

CAPA 9 : AC 32 base G 2	
P.K.	ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----	-----
30.000	5.450 0.000 0.0
40.000	1.308 44.147 44.1
60.000	3.552 48.265 92.4
80.000	2.222 70.682 163.1
100.000	1.782 49.621 212.7
120.000	3.790 66.211 278.9
140.000	5.007 87.297 366.2
160.000	11.505 220.191 586.4
180.000	10.409 222.044 808.5
199.951	10.194 202.879 1011.3
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:51 1927	
PROYECTO :	pagina 5
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585	
EJE : 200 : E585 RAMAL 1	

* * RIEGOS :	

CAPA 11 : Z Artit Arc I	
P.K.	ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----	-----
30.000	2.700 0.000 0.0
40.000	1.414 23.785 23.8
60.000	2.700 36.732 60.5
80.000	2.419 49.981 110.5
100.000	2.421 53.046 163.5
120.000	2.004 36.420 200.0
140.000	0.472 23.021 223.0
160.000	2.705 47.428 270.4
180.000	2.705 54.120 324.5
199.951	2.705 53.247 377.8
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:52 1927	
PROYECTO :	pagina 6
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585	
EJE : 200 : E585 RAMAL 1	

* * RIEGOS :	

CAPA 15 : AC 22 bin S 1	
P.K.	ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----	-----
30.000	7.861 0.000 0.0
40.000	3.442 67.558 67.6
60.000	7.860 113.748 181.3
80.000	4.353 133.719 315.0
100.000	7.062 144.315 459.3
120.000	6.981 127.233 586.6
140.000	5.359 123.536 710.1
160.000	14.125 264.592 974.7
180.000	13.406 274.231 1248.9
199.951	13.732 262.868 1511.8
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:52 1927	
PROYECTO :	pagina 7
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585	
EJE : 200 : E585 RAMAL 1	

* * RIEGOS :	

CAPA 17 : AC 22 bin S 2	
P.K.	ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----	-----
30.000	7.661 0.000 0.0
40.000	5.841 72.057 72.1
60.000	7.660 147.535 219.6
80.000	7.660 151.174 370.8
100.000	7.665 154.105 524.9
120.000	7.123 151.293 676.2
140.000	5.259 122.244 798.4
160.000	14.025 262.272 1060.7
180.000	13.305 272.227 1332.9
199.951	14.186 260.924 1593.8
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:52 1927	
PROYECTO :	pagina 8
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585	
EJE : 200 : E585 RAMAL 1	

* * RIEGOS :	

CAPA 21 : BBTM 11B	
P.K.	ANCHO AREA PARCIAL A. ACUMULADA
-----	-----
30.000	7.501 0.000 0.0

40.000	7.500	75.004	75.0
60.000	7.500	150.002	225.0
80.000	7.502	150.032	375.0
100.000	7.505	150.887	525.9
120.000	7.043	149.486	675.4
140.000	5.178	120.645	796.1
160.000	13.945	260.191	1056.2
180.000	13.225	270.623	1326.9
199.951	14.026	259.345	1586.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:52 1927

PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 200 : E585 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.000	0.396	0.000	0.0
40.000	0.635	2.959	3.0
60.000	1.029	16.853	19.8
80.000	1.179	20.604	40.4
100.000	1.635	25.676	66.1
120.000	0.347	16.679	82.8
140.000	0.000	2.360	85.1
160.000	0.866	14.913	100.0
180.000	0.862	17.254	117.3
199.951	0.981	16.936	134.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:53 1927

PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 200 : E585 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.000	1.317	0.000	0.0
40.000	1.625	12.269	12.3
60.000	1.761	34.225	46.5
80.000	1.850	35.734	82.2
100.000	2.202	37.039	119.3
120.000	0.851	30.217	149.5
140.000	0.304	11.064	160.5
160.000	1.101	20.421	181.0
180.000	1.101	22.024	203.0
199.951	2.203	21.683	224.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:53 1927

PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 200 : E585 RAMAL 1

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1859.258
1 Zah artf Calz	959.782
5 Z Artit Arc	337.922
7 AC 32 base G 1	963.575
9 AC 32 base G 2	1011.337
11 Z Artit Arc I	377.780
15 AC 22 bin S 1	1511.800
17 AC 22 bin S 2	1593.831
21 BBTM 11B	1586.215
25 Z Artit Berma	134.233
27 Relleno Bermas	224.674
TOTAL	10560.406

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:53 1927

PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15.000	2.574	0.000	0.0
20.000	3.965	16.234	16.2
20.000	3.965	0.000	16.2
40.000	5.940	106.700	122.9
60.000	7.238	134.328	257.3
80.000	8.157	159.371	416.6
100.000	8.281	168.959	585.6
120.000	8.035	166.081	751.7
140.000	7.964	163.864	915.5
160.000	7.851	161.903	1077.4
180.000	7.818	160.037	1237.5
200.000	7.070	158.328	1395.8
220.000	8.070	158.676	1554.5
240.000	6.363	146.299	1700.8

260.000	7.726	145.815	1846.6
280.000	5.409	143.668	1990.3
300.000	6.522	134.008	2124.3
320.000	6.723	133.921	2258.2
340.000	7.222	146.741	2404.9
360.000	7.362	149.669	2554.6
380.000	7.497	151.897	2706.5
400.000	7.597	155.660	2862.2
420.000	7.699	153.805	3016.0
440.000	7.474	153.625	3169.6
460.000	7.973	151.102	3320.7
480.000	7.357	156.748	3477.4
500.000	6.890	139.962	3617.4
520.000	5.883	133.230	3750.6
540.000	13.598	253.566	4004.2
560.000	13.944	270.066	4274.3
580.000	13.609	271.133	4545.4
600.000	13.828	269.903	4815.3
620.000	12.755	265.941	5081.2
640.000	12.035	242.243	5323.5
646.566	11.930	77.678	5401.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:53 1927

PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15.000	0.308	0.000	0.0
20.000	0.643	2.438	2.4
20.000	0.643	0.000	2.4
40.000	1.810	24.628	27.1
60.000	3.109	49.713	76.8
80.000	4.027	74.443	151.2
100.000	4.151	83.976	235.2
120.000	3.905	81.097	316.3
140.000	3.835	78.861	395.2
160.000	3.726	76.932	472.1
180.000	3.688	75.072	547.2
200.000	3.643	74.730	621.9
220.000	3.928	77.399	699.3
240.000	3.806	79.165	778.5
260.000	3.588	74.839	853.3
280.000	3.247	69.708	923.0
300.000	3.188	65.536	988.5
320.000	3.054	62.414	1051.0
340.000	3.252	65.096	1116.0
360.000	3.278	66.384	1182.4
380.000	3.368	67.268	1249.7
400.000	3.550	70.643	1320.3
420.000	3.592	72.871	1393.2
440.000	3.536	72.072	1465.3
460.000	3.843	74.844	1540.1
480.000	3.689	76.185	1616.3
500.000	3.390	70.404	1686.7
520.000	3.353	65.887	1752.6
540.000	4.054	85.929	1838.5
560.000	8.854	125.596	1964.1
580.000	8.850	174.673	2138.8
600.000	7.229	166.942	2305.7
620.000	8.550	137.609	2443.4
640.000	7.359	160.247	2603.6
646.566	7.874	49.572	2653.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:54 1927

PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15.000	2.270	0.000	0.0
20.000	2.650	12.654	12.7
20.000	2.650	0.000	12.7
40.000	2.650	53.988	66.6
60.000	2.651	54.187	120.8
80.000	2.651	54.385	175.2
100.000	2.650	54.421	229.6
120.000	2.650	54.423	284.1
140.000	2.650	54.423	338.5
160.000	2.651	54.417	392.9
180.000	2.650	54.419	447.3
200.000	2.650	54.427	501.7
220.000	2.651	54.454	556.2
240.000	2.561	53.194	609.4
260.000	2.652	53.613	663.0
280.000	2.166	52.849	715.9
300.000	2.650	54.079	769.9
320.000	2.651	54.064	824.0
340.000	2.650	54.448	878.4
360.000	2.653	54.432	932.9
380.000	2.650	54.438	987.3
400.000	2.654	54.449	1041.8
420.000	2.651	54.467	1096.2
440.000	2.653	54.301	1150.5
460.000	2.651	53.874	1204.4
480.000	2.650	53.324	1257.7
500.000	2.651	52.707	1310.4
520.000	2.534	51.559	1362.0
540.000	2.653	50.969	1413.0

560.000	2.651	50.953	1463.9
580.000	2.650	50.917	1514.8
600.000	2.651	51.095	1565.9
620.000	2.652	51.443	1617.4
640.000	2.653	51.781	1669.2
646.566	2.654	17.073	1686.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
15.000	0.228	0.000	0.0
20.000	0.563	2.033	2.0
20.000	0.563	0.000	2.0
40.000	1.730	23.005	25.0
60.000	3.029	48.084	73.1
80.000	3.947	72.808	145.9
100.000	4.071	82.340	228.3
120.000	3.825	79.460	307.7
140.000	3.755	77.225	385.0
160.000	3.648	75.299	460.3
180.000	3.608	73.442	533.7
200.000	3.563	73.094	606.8
220.000	3.848	75.762	682.6
240.000	3.726	77.529	760.1
260.000	3.510	73.209	833.3
280.000	3.167	68.082	901.4
300.000	3.108	63.900	965.3
320.000	2.974	60.778	1026.0
340.000	3.172	63.459	1089.5
360.000	3.198	64.747	1154.3
380.000	3.288	65.631	1219.9
400.000	3.470	69.006	1288.9
420.000	3.512	71.234	1360.1
440.000	3.456	70.438	1430.6
460.000	3.763	73.228	1503.8
480.000	3.609	74.578	1578.4
500.000	3.310	68.812	1647.2
520.000	3.273	64.317	1711.5
540.000	4.578	84.311	1795.8
560.000	8.694	168.987	1964.8
580.000	8.690	171.515	2136.3
600.000	7.779	169.315	2305.6
620.000	8.590	152.007	2457.6
640.000	7.891	161.315	2619.0
646.566	7.794	51.081	2670.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
15.000	0.108	0.000	0.0
20.000	0.443	1.426	1.4
20.000	0.443	0.000	1.4
40.000	1.610	20.571	22.0
60.000	2.909	45.641	67.6
80.000	3.827	70.356	138.0
100.000	3.951	79.887	217.9
120.000	3.705	77.007	294.9
140.000	3.635	74.772	369.7
160.000	3.529	72.848	442.5
180.000	3.488	70.993	513.5
200.000	3.443	70.640	584.1
220.000	3.728	73.307	657.4
240.000	3.606	75.076	732.5
260.000	3.391	70.762	803.3
280.000	3.047	65.637	868.9
300.000	2.988	61.447	930.4
320.000	2.854	58.324	988.7
340.000	3.052	61.005	1049.7
360.000	3.077	62.293	1112.0
380.000	3.168	63.177	1175.2
400.000	3.350	66.551	1241.7
420.000	3.392	68.778	1310.5
440.000	3.335	67.989	1378.5
460.000	3.643	70.799	1449.3
480.000	3.489	72.167	1521.5
500.000	3.190	66.423	1587.9
520.000	3.153	61.962	1649.8
540.000	8.458	101.004	1750.8
560.000	8.453	166.892	1917.7
580.000	8.450	166.778	2084.5
600.000	8.298	166.862	2251.4
620.000	8.458	159.081	2410.5
640.000	7.771	158.957	2569.4
646.566	7.674	50.305	2619.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

pagina 3

pagina 4

pagina 5

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
15.000	2.473	0.000	0.0
20.000	2.700	13.251	13.3
20.000	2.700	0.000	13.3
40.000	2.700	54.978	68.2
60.000	2.701	55.181	123.4
80.000	2.701	55.382	178.8
100.000	2.700	55.419	234.2
120.000	2.700	55.421	289.6
140.000	2.700	55.421	345.1
160.000	2.701	55.415	400.5
180.000	2.700	55.417	455.9
200.000	2.700	55.425	511.3
220.000	2.701	55.453	566.8
240.000	2.700	54.728	621.5
260.000	2.702	55.011	676.5
280.000	2.369	54.537	731.0
300.000	2.700	55.195	786.2
320.000	2.701	55.233	841.5
340.000	2.700	55.447	896.9
360.000	2.703	55.430	952.3
380.000	2.700	55.436	1007.8
400.000	2.704	55.447	1063.2
420.000	2.701	55.466	1118.7
440.000	2.703	55.300	1174.0
460.000	2.701	54.874	1228.9
480.000	2.700	54.324	1283.2
500.000	2.701	53.708	1336.9
520.000	2.702	52.791	1389.7
540.000	2.703	52.056	1441.7
560.000	2.701	51.956	1493.7
580.000	2.700	51.921	1545.6
600.000	2.701	52.097	1597.7
620.000	2.703	52.446	1650.2
640.000	2.703	52.784	1702.9
646.566	2.704	17.402	1720.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
15.000	2.583	0.000	0.0
20.000	2.973	14.136	14.1
20.000	2.973	0.000	14.1
40.000	4.141	72.074	86.2
60.000	5.439	97.334	183.5
80.000	6.358	122.238	305.8
100.000	6.482	131.803	437.6
120.000	6.236	128.925	566.5
140.000	6.165	126.690	693.2
160.000	6.061	124.763	818.0
180.000	6.019	122.912	940.9
200.000	5.973	122.562	1063.4
220.000	6.259	125.255	1188.7
240.000	6.136	126.742	1315.4
260.000	5.925	122.541	1438.0
280.000	5.418	117.271	1555.2
300.000	5.518	113.271	1668.5
320.000	5.385	110.180	1778.7
340.000	5.582	112.947	1891.6
360.000	5.610	114.220	2005.9
380.000	5.698	115.110	2121.0
400.000	5.884	118.494	2239.5
420.000	5.924	120.738	2360.2
440.000	5.869	119.795	2480.0
460.000	6.174	122.217	2602.2
480.000	6.020	123.069	2725.3
500.000	5.721	116.752	2842.0
520.000	5.685	111.455	2953.5
540.000	10.871	184.890	3138.4
560.000	10.864	213.181	3351.6
580.000	10.860	213.036	3564.6
600.000	10.864	213.387	3778.0
620.000	10.870	212.828	3990.8
640.000	10.304	208.329	4199.1
646.566	10.207	66.615	4265.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
15.000	2.538	0.000	0.0
20.000	2.873	13.763	13.8
20.000	2.873	0.000	13.8
40.000	4.041	70.031	83.8
60.000	5.339	95.284	179.1
80.000	6.258	120.180	299.3
100.000	6.382	129.743	429.0
120.000	6.136	126.865	555.9
140.000	6.065	124.630	680.5

pagina 6

pagina 7

160.000	5.962	122.704	803.2
180.000	5.919	120.854	924.1
200.000	5.873	120.502	1044.6
220.000	6.159	123.194	1167.8
240.000	6.036	124.893	1292.6
260.000	5.825	120.588	1413.2
280.000	5.418	115.474	1528.7
300.000	5.418	111.282	1640.0
320.000	5.285	108.172	1748.2
340.000	5.482	110.886	1859.0
360.000	5.510	112.160	1971.2
380.000	5.598	113.050	2084.3
400.000	5.784	116.434	2200.7
420.000	5.824	118.677	2319.4
440.000	5.768	117.741	2437.1
460.000	6.074	120.184	2557.3
480.000	5.920	121.056	2678.3
500.000	5.621	114.764	2793.1
520.000	5.585	109.505	2902.6
540.000	10.670	202.001	3104.6
560.000	10.664	209.255	3313.9
580.000	10.660	209.113	3523.0
600.000	10.664	209.457	3732.4
620.000	10.670	210.210	3942.7
640.000	10.204	206.163	4148.8
646.566	10.107	65.972	4214.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15.000	2.458	0.000	0.0
20.000	2.793	13.356	13.4
20.000	2.793	0.000	13.4
40.000	3.961	68.397	81.8
60.000	5.259	93.644	175.4
80.000	6.178	118.534	293.9
100.000	6.302	128.097	422.0
120.000	6.056	125.219	547.2
140.000	5.985	122.983	670.2
160.000	5.882	121.058	791.3
180.000	5.839	119.207	910.5
200.000	5.793	118.855	1029.3
220.000	6.079	121.546	1150.9
240.000	5.956	123.282	1274.2
260.000	5.745	118.983	1393.2
280.000	5.398	113.888	1507.0
300.000	5.338	109.656	1616.7
320.000	5.205	106.538	1723.2
340.000	5.402	109.239	1832.5
360.000	5.430	110.513	1943.0
380.000	5.518	111.402	2054.4
400.000	5.704	114.786	2169.2
420.000	5.743	117.029	2286.2
440.000	5.688	116.098	2402.3
460.000	5.994	118.555	2520.9
480.000	5.840	119.446	2640.3
500.000	5.540	113.174	2753.5
520.000	5.505	107.945	2861.4
540.000	10.510	198.976	3060.4
560.000	10.504	206.115	3266.5
580.000	10.500	205.975	3472.5
600.000	10.504	206.315	3678.8
620.000	10.510	207.055	3885.9
640.000	10.124	204.339	4090.2
646.566	10.027	65.458	4155.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:58 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.677	1.166	1.2
20.000	0.677	0.000	1.2
40.000	1.016	19.776	20.9
60.000	1.030	21.093	42.0
80.000	1.046	21.592	63.6
100.000	0.954	19.988	83.6
120.000	1.015	20.935	104.6
140.000	0.978	20.847	125.4
160.000	0.932	19.986	145.4
180.000	0.943	19.849	165.2
200.000	0.784	19.301	184.5
220.000	1.492	26.826	211.4
240.000	0.000	13.787	225.1
260.000	1.500	17.508	242.7
280.000	21.308	264.0	264.0
300.000	0.690	14.513	278.5
320.000	0.923	16.826	295.3
340.000	0.993	19.096	314.4
360.000	0.891	19.650	334.0
380.000	0.987	19.361	353.4
400.000	1.085	21.534	374.9
420.000	1.057	21.372	396.3
440.000	1.080	22.110	418.4

460.000	1.053	20.340	438.8
480.000	1.019	20.363	459.1
500.000	0.852	16.916	476.0
520.000	0.000	15.840	491.9
540.000	1.740	32.935	524.8
560.000	1.970	36.748	561.6
580.000	1.968	38.560	600.1
600.000	1.768	37.823	637.9
620.000	0.894	26.396	664.3
640.000	0.881	17.234	681.6
646.566	0.877	5.630	687.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15.000	0.126	0.000	0.0
20.000	1.101	2.897	2.9
20.000	1.101	0.000	2.9
40.000	1.101	22.513	25.4
60.000	1.101	22.583	48.0
80.000	1.099	22.662	70.7
100.000	1.100	22.689	93.3
120.000	1.101	22.685	116.0
140.000	1.101	22.692	138.7
160.000	1.101	22.690	161.4
180.000	1.101	22.693	184.1
200.000	1.101	22.694	206.8
220.000	1.101	22.559	229.4
240.000	0.415	18.934	248.3
260.000	1.101	19.099	267.4
280.000	0.021	17.254	284.6
300.000	1.101	21.889	306.5
320.000	1.101	21.206	327.7
340.000	1.101	22.693	350.4
360.000	1.101	22.693	373.1
380.000	1.101	22.692	395.8
400.000	1.102	22.697	418.5
420.000	1.101	22.698	441.2
440.000	1.101	22.621	463.8
460.000	1.101	22.415	486.2
480.000	1.101	22.159	508.4
500.000	1.101	21.853	530.3
520.000	0.388	20.173	550.4
540.000	2.202	40.915	591.3
560.000	2.202	43.181	634.5
580.000	2.200	43.166	677.7
600.000	2.202	43.254	720.9
620.000	1.413	40.747	761.7
640.000	1.100	21.986	783.7
646.566	1.101	7.058	790.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

* * RIEGOS : * *
RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5401.163
1 Zah artf Calz	2653.174
5 Z Artit Arc	1686.227
7 AC 32 base G 1	2670.032
9 AC 32 base G 2	2619.716
11 Z Artit Arc I	1720.352
15 AC 22 bin S 1	4265.760
17 AC 22 bin S 2	4214.790
21 BBTM 11B	4155.662
25 Z Artit Berma	687.209
27 Relleno Bermas	790.738
TOTAL	30864.824

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 202 : E585 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	13.694	0.000	0.0
20.000	11.547	226.214	226.2
40.000	11.124	225.002	451.2
60.000	12.146	232.235	683.5
80.000	14.238	257.217	940.7
100.000	14.457	283.464	1224.1
120.000	14.471	288.751	1512.9
140.000	14.480	289.394	1802.3
160.000	11.408	265.775	2068.1
180.000	11.115	225.016	2293.1
200.000	18.346	292.653	2585.7
220.000	16.566	351.440	2937.2

pagina 10

pagina 8

pagina 11

pagina 9

pagina 0

240.000	16.066	331.177	3268.3
260.000	15.385	317.366	3585.7
280.000	14.220	299.927	3885.6
300.000	13.490	274.236	4159.9
320.000	12.837	270.305	4430.2
340.000	12.871	265.140	4695.3
360.000	13.057	265.544	4960.9
380.000	13.484	265.374	5226.2
390.000	12.707	132.897	5359.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 202 : E585 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf CaLz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.850	0.000	0.0
20.000	7.405	146.968	147.0
40.000	7.601	149.023	296.0
60.000	3.613	86.413	382.4
80.000	5.551	87.904	470.3
100.000	4.382	89.177	559.5
120.000	5.897	111.897	671.4
140.000	7.542	138.628	810.0
160.000	5.647	142.193	952.2
180.000	7.896	104.004	1056.2
200.000	9.608	171.523	1227.7
220.000	11.441	212.030	1439.8
240.000	9.942	211.949	1651.7
260.000	10.713	213.007	1864.7
280.000	4.316	147.717	2012.4
300.000	8.857	93.620	2106.1
320.000	5.116	111.174	2217.2
340.000	4.530	89.123	2306.3
360.000	8.850	120.623	2427.0
380.000	8.850	177.110	2604.1
390.000	8.153	86.763	2690.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:34:59 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 202 : E585 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.650	0.000	0.0
20.000	2.650	52.461	52.5
40.000	2.650	52.460	104.9
60.000	2.650	52.459	157.4
80.000	2.650	52.650	210.0
100.000	2.650	53.001	263.0
120.000	2.651	53.008	316.0
140.000	2.651	53.011	369.1
160.000	2.186	52.549	421.6
180.000	0.782	29.754	451.4
200.000	2.551	30.212	481.6
220.000	2.152	46.769	528.3
240.000	1.750	37.713	566.0
260.000	1.650	33.058	599.1
280.000	1.651	33.917	633.0
300.000	1.651	33.821	666.8
320.000	1.651	33.700	700.5
340.000	1.650	33.477	734.0
360.000	1.650	33.260	767.3
380.000	1.650	33.056	800.3
390.000	1.650	16.502	816.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 202 : E585 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC 32 base G 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.690	0.000	0.0
20.000	7.325	145.362	145.4
40.000	7.521	147.436	292.8
60.000	4.221	85.542	378.3
80.000	5.892	103.298	481.6
100.000	8.690	115.988	597.6
120.000	8.692	173.825	771.5
140.000	8.692	173.835	945.3
160.000	5.935	152.428	1097.7
180.000	7.737	104.774	1202.5
200.000	9.451	168.373	1370.9
220.000	11.283	208.884	1579.7
240.000	9.784	208.840	1788.6
260.000	10.556	209.847	1998.4
280.000	4.160	144.531	2143.0
300.000	8.697	90.455	2233.4
320.000	4.958	108.006	2341.4
340.000	4.373	85.967	2427.4
360.000	8.690	117.469	2544.9

380.000	8.690	173.908	2718.8
390.000	7.996	85.170	2803.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 202 : E585 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.450	0.000	0.0
20.000	7.205	142.953	143.0
40.000	7.401	145.057	288.0
60.000	5.716	90.955	379.0
80.000	6.687	124.636	503.6
100.000	8.450	138.238	641.8
120.000	8.452	169.025	810.9
140.000	8.452	169.034	979.9
160.000	6.710	156.235	1136.1
180.000	7.499	109.253	1245.4
200.000	10.781	183.497	1428.9
220.000	11.290	216.601	1645.5
240.000	10.339	214.961	1860.4
260.000	10.319	207.060	2067.5
280.000	5.198	142.962	2210.5
300.000	8.457	103.907	2314.4
320.000	4.719	103.220	2417.6
340.000	4.136	91.785	2509.4
360.000	8.450	112.706	2622.1
380.000	8.450	169.105	2791.2
390.000	7.762	82.785	2874.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 202 : E585 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.700	0.000	0.0
20.000	2.700	53.463	53.5
40.000	2.700	53.461	106.9
60.000	2.700	53.460	160.4
80.000	2.700	53.651	214.0
100.000	2.700	54.001	268.0
120.000	2.701	54.007	322.0
140.000	2.701	54.011	376.1
160.000	2.392	53.747	429.8
180.000	0.982	34.595	464.4
200.000	2.602	32.752	497.1
220.000	2.202	47.767	544.9
240.000	1.800	38.700	583.6
260.000	1.700	34.055	617.7
280.000	1.701	34.928	652.6
300.000	1.701	34.829	687.4
320.000	1.701	34.706	722.1
340.000	1.700	34.482	756.6
360.000	1.700	34.263	790.9
380.000	1.700	34.057	824.9
390.000	1.700	17.001	841.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 202 : E585 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.861	0.000	0.0
20.000	9.735	193.025	193.0
40.000	9.931	195.157	388.2
60.000	10.357	165.234	553.4
80.000	10.132	202.617	756.0
100.000	10.860	204.665	960.7
120.000	10.862	217.232	1177.9
140.000	10.862	217.243	1395.2
160.000	10.092	212.160	1607.3
180.000	8.795	177.702	1785.0
200.000	14.053	227.537	2012.6
220.000	13.592	273.402	2286.0
240.000	12.600	259.967	2545.9
260.000	11.731	241.104	2787.0
280.000	8.959	188.176	2975.2
300.000	9.868	170.290	3145.5
320.000	7.180	134.754	3280.3
340.000	7.180	160.344	3440.6
360.000	9.860	145.291	3585.9
380.000	9.861	197.356	3783.3
390.000	9.294	97.190	3880.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:00 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585

pagina 4

pagina 1

pagina 5

pagina 2

pagina 6

pagina 3

pagina 7

EJE : 202 : E585 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.661	0.000	0.0
20.000	9.635	191.024	191.0
40.000	9.831	193.180	384.2
60.000	10.257	199.331	583.5
80.000	10.661	209.598	793.1
100.000	10.660	208.217	1001.3
120.000	10.662	213.231	1214.5
140.000	10.662	213.243	1427.8
160.000	10.662	213.243	1641.0
180.000	9.215	199.619	1840.6
200.000	14.537	236.059	2076.7
220.000	13.671	279.074	2355.8
240.000	12.850	263.606	2619.4
260.000	11.533	242.446	2861.8
280.000	10.421	222.719	3084.5
300.000	9.668	196.330	3280.9
320.000	9.664	182.138	3463.0
340.000	9.661	194.508	3657.5
360.000	9.660	193.904	3851.4
380.000	9.660	193.353	4044.8
390.000	9.661	96.609	4141.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:01 1927

PROYECTO : 16 : ENLACE 16 E585

EJE : 202 : E585 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.501	0.000	0.0
20.000	9.555	189.422	189.4
40.000	9.751	191.598	381.0
60.000	10.177	197.809	578.8
80.000	10.501	207.358	786.2
100.000	10.500	210.005	996.2
120.000	10.502	210.031	1206.2
140.000	10.502	210.042	1416.3
160.000	10.502	210.042	1626.3
180.000	9.135	197.856	1824.2
200.000	14.377	233.679	2057.8
220.000	13.511	275.882	2333.7
240.000	12.689	260.456	2594.2
260.000	11.422	239.607	2833.8
280.000	10.261	219.598	3053.4
300.000	9.508	197.176	3250.6
320.000	9.504	191.911	3442.5
340.000	9.501	191.287	3633.8
360.000	9.500	190.694	3824.5
380.000	9.500	190.150	4014.6
390.000	9.501	95.009	4109.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:01 1927

PROYECTO : 16 : ENLACE 16 E585

EJE : 202 : E585 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.203	0.000	0.0
20.000	1.496	26.864	26.9
40.000	0.880	23.609	50.5
60.000	0.971	19.223	69.7
80.000	2.455	27.313	97.0
100.000	2.500	49.557	146.6
120.000	2.993	51.530	198.1
140.000	2.993	59.852	257.9
160.000	1.499	49.948	307.9
180.000	1.499	29.983	337.9
200.000	2.991	44.525	382.4
220.000	2.991	59.653	442.1
240.000	2.398	50.791	492.8
260.000	2.994	58.226	551.1
280.000	2.994	60.640	611.7
300.000	2.994	57.484	669.2
320.000	2.356	58.818	728.0
340.000	2.403	48.573	776.6
360.000	2.476	51.954	828.5
380.000	2.994	55.250	883.8
390.000	2.232	28.031	911.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:01 1927

PROYECTO : 16 : ENLACE 16 E585

EJE : 202 : E585 RAMAL 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

pagina 8

pagina 9

pagina 10

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.202	0.000	0.0
20.000	1.100	22.018	22.0
40.000	1.100	21.745	43.8
60.000	1.100	21.748	65.5
80.000	2.202	28.041	93.6
100.000	2.202	44.019	137.6
120.000	2.202	44.029	181.6
140.000	2.202	44.033	225.6
160.000	1.402	41.479	267.1
180.000	1.101	22.431	289.5
200.000	2.202	32.725	322.3
220.000	2.202	43.904	366.2
240.000	2.200	43.315	409.5
260.000	2.200	43.873	453.4
280.000	2.202	44.561	497.9
300.000	2.202	44.521	542.4
320.000	2.198	44.414	586.9
340.000	2.202	44.276	631.1
360.000	2.200	44.188	675.3
380.000	2.200	44.046	719.4
390.000	2.202	22.002	741.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:01 1927

PROYECTO : 16 : ENLACE 16 E585

EJE : 202 : E585 RAMAL 3

pagina 11

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

* * RIEGOS : * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5359.128
1 Zah artf Calz	2690.843
5 Z Artit Arc	816.838
7 AC 32 base G 1	2803.937
9 AC 32 base G 2	2873.973
11 Z Artit Arc I	841.935
15 AC 22 bin S 1	3880.448
17 AC 22 bin S 2	4141.363
21 BBTM 11B	4109.610
25 Z Artit Berma	911.822
27 Relleno Bermas	741.367
TOTAL	29171.264

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:01 1927

PROYECTO : 16 : ENLACE 16 E585

EJE : 203 : E585 RAMAL 4

pagina 0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.085	0.000	0.0
20.000	7.651	142.537	142.5
20.000	7.651	0.000	142.5
40.000	11.272	181.534	324.1
40.000	9.366	0.000	324.1
60.000	11.470	219.305	543.4
80.000	9.526	204.483	747.9
97.550	8.651	156.375	904.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:01 1927

PROYECTO : 16 : ENLACE 16 E585

EJE : 203 : E585 RAMAL 4

pagina 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.351	0.000	0.0
20.000	0.423	6.156	6.2
20.000	0.423	0.000	6.2
40.000	0.676	10.842	17.0
40.000	0.676	0.000	17.0
60.000	5.552	91.895	108.9
80.000	5.284	109.082	218.0
97.550	3.959	82.393	300.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:01 1927

PROYECTO : 16 : ENLACE 16 E585

EJE : 203 : E585 RAMAL 4

pagina 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.820	0.000	0.0
20.000	2.048	35.784	35.8
20.000	2.048	0.000	35.8

40.000	2.350	41.542	77.3
40.000	2.140	0.000	77.3
60.000	2.551	47.481	124.8
80.000	2.551	49.302	174.1
97.550	2.551	43.915	218.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 203 : E585 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.257	0.000	0.0
20.000	0.325	4.452	4.5
20.000	0.325	0.000	4.5
40.000	0.578	8.952	13.4
40.000	0.578	0.000	13.4
60.000	5.352	89.337	102.7
80.000	5.184	105.225	208.0
97.550	3.861	80.675	288.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 203 : E585 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.749	0.000	0.0
20.000	0.226	4.421	4.4
20.000	0.226	0.000	4.4
40.000	0.579	7.288	11.7
40.000	0.579	0.000	11.7
60.000	5.152	87.949	99.7
80.000	5.013	101.267	200.9
97.550	3.762	78.914	279.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 203 : E585 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.024	0.000	0.0
20.000	2.025	38.152	38.2
20.000	2.025	0.000	38.2
40.000	2.400	42.453	80.6
40.000	2.344	0.000	80.6
60.000	2.601	48.871	129.5
80.000	2.601	50.325	179.8
97.550	2.601	44.804	224.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 203 : E585 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.000	0.000	0.0
20.000	7.000	137.408	137.4
20.000	7.000	0.000	137.4
40.000	7.301	139.560	277.0
40.000	7.301	0.000	277.0
60.000	7.503	146.046	423.0
80.000	7.364	146.698	569.7
97.550	6.670	122.189	691.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 203 : E585 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0

pagina 3

40.000	2.950	24.369	24.4
40.000	1.254	0.000	24.4
60.000	2.271	46.362	70.7
80.000	1.695	40.165	110.9
97.550	1.694	28.936	139.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 203 : E585 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	2.200	21.577	21.6
40.000	1.194	0.000	21.6
60.000	2.202	40.742	62.3
80.000	1.271	37.764	100.1
97.550	1.096	19.043	119.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 203 : E585 RAMAL 4

* * RIEGOS : * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	904.234
1 Zah artf Calz	300.368
5 Z Artit Arc	218.024
9 AC 32 base G 2	288.641
17 AC 22 bin S 2	279.839
19 Z Artit Arc I	224.606
23 AC 16 Surf D	691.900
25 Z Artit Berma	139.832
27 Relleno Bermas	119.126
TOTAL	3166.570

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 204 : E585 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
46.619	9.581	0.000	0.0
60.000	8.658	110.137	110.1
80.000	9.732	172.495	282.6
100.000	11.571	211.542	494.2
120.000	10.750	216.685	710.9
140.000	10.153	194.868	905.7
155.000	11.301	150.009	1055.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 204 : E585 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
46.619	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	3.748	21.906	21.9
100.000	5.636	107.714	129.6
120.000	5.995	113.047	242.7
140.000	0.797	69.597	312.3
155.000	0.813	11.413	323.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 204 : E585 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
46.619	2.241	0.000	0.0
60.000	1.725	26.607	26.6
80.000	1.643	31.634	58.2

pagina 4

pagina 5

pagina 6

pagina 7

pagina 8

pagina 9

pagina 0

pagina 1

pagina 2

100.000	2.552	44.299	102.5
120.000	2.556	45.188	147.7
140.000	2.556	44.306	192.0
155.000	2.556	32.847	224.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:02 1927 pagina 3

PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 204 : E585 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
46.619	2.568	0.000	0.0
60.000	1.506	34.978	35.0
80.000	3.650	23.366	58.3
100.000	5.435	104.007	162.4
120.000	5.794	109.169	271.5
140.000	0.600	66.102	337.6
155.000	0.617	8.573	346.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:03 1927 pagina 4

PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 204 : E585 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
46.619	4.817	0.000	0.0
60.000	4.660	58.852	58.9
80.000	3.552	43.623	102.5
100.000	5.235	100.286	202.8
120.000	5.594	105.291	308.1
140.000	0.401	62.480	370.5
155.000	0.418	6.602	377.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:03 1927 pagina 5

PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 204 : E585 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
46.619	2.600	0.000	0.0
60.000	2.600	34.089	34.1
80.000	1.497	40.547	74.6
100.000	2.603	44.925	119.6
120.000	2.606	46.255	165.8
140.000	2.606	45.377	211.2
155.000	2.606	33.897	245.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:03 1927 pagina 6

PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 204 : E585 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
46.619	7.167	0.000	0.0
60.000	7.110	90.984	91.0
80.000	7.500	146.294	237.3
100.000	7.587	145.883	383.2
120.000	7.949	146.905	530.1
140.000	8.020	149.313	679.4
155.000	8.020	112.274	791.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:03 1927 pagina 7

PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 204 : E585 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
46.619	1.051	0.000	0.0
60.000	1.050	13.666	13.7
80.000	1.657	18.029	31.7
100.000	3.000	52.382	84.1
120.000	2.202	50.979	135.1
140.000	1.199	32.538	167.6
155.000	2.036	22.466	190.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:03 1927 pagina 8

PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 204 : E585 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
46.619	2.088	0.000	0.0
60.000	1.101	14.327	14.3
80.000	1.729	21.327	35.7
100.000	2.202	41.760	77.4
120.000	1.917	40.805	118.2
140.000	1.706	33.344	151.6
155.000	2.203	26.612	178.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:03 1927 pagina 9

PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 204 : E585 RAMAL 5

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	1055.736
1 Zah artf Calz	323.677
5 Z Artit Arc	224.880
9 AC 32 base G 2	346.195
17 AC 22 bin S 2	377.133
19 Z Artit Arc I	245.089
23 AC 16 Surf D	791.653
25 Z Artit Berma	190.060
27 Relleno Bermas	178.175
-----	-----
TOTAL	3732.599

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:03 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	2.991	0.000	0.0
20.000	11.778	153.485	153.5
40.000	11.749	244.082	397.6
60.000	11.482	231.632	629.2
80.000	11.482	229.646	858.8
100.000	11.482	229.646	1088.5
120.000	11.482	229.646	1318.1
140.000	11.486	229.833	1548.0
160.000	11.494	230.295	1778.3
180.000	11.505	230.833	2009.1
200.000	11.508	231.235	2240.3
220.000	11.204	230.281	2470.6
240.000	11.080	222.540	2693.2
260.000	11.303	224.044	2917.2
280.000	11.213	225.395	3142.6
300.000	11.073	222.932	3365.5
320.000	10.924	220.034	3585.6
340.000	10.798	217.231	3802.8
360.000	10.695	215.048	4017.8
380.000	10.584	212.979	4230.8
400.000	10.451	210.256	4441.1
420.000	10.337	207.774	4648.8
440.000	10.223	205.362	4854.2
460.000	10.005	202.028	5056.2
480.000	9.791	197.803	5254.0
500.000	9.592	193.625	5447.7
520.000	9.535	191.176	5638.8
540.000	9.509	190.529	5829.4
560.000	9.469	189.901	6019.3
580.000	9.422	188.939	6208.2
600.000	9.372	187.964	6396.2
620.000	9.361	187.299	6583.5
640.000	9.361	187.288	6770.8
660.000	9.361	187.293	6958.1
680.000	9.362	187.302	7145.4
700.000	9.364	187.307	7332.7
720.000	9.367	187.340	7520.0
740.000	9.375	187.372	7707.4
760.000	9.413	187.851	7895.2
780.000	9.484	188.979	8084.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:03 1927 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

800.000	9.547	190.428	8274.6
820.000	9.621	191.747	8466.4
840.000	9.713	193.389	8659.8
860.000	9.822	195.376	8855.1
880.000	9.933	197.065	9052.2
900.000	10.810	209.114	9261.3
920.000	10.810	216.578	9477.9
940.000	10.810	216.578	9694.5
960.000	10.810	216.577	9911.1
980.000	10.810	216.577	10127.6
1000.000	10.810	216.577	10344.2
1020.000	10.810	216.577	10560.8
1040.000	10.810	216.577	10777.4
1060.000	10.810	216.578	10993.9
1080.000	10.810	216.578	11210.5
1100.000	10.810	216.577	11427.1
1120.000	10.543	215.913	11643.0
1140.000	10.404	209.700	11852.7
1160.000	10.804	214.010	12066.7
1180.000	10.801	216.191	12282.9
1200.000	10.803	215.947	12498.9
1220.000	10.803	215.951	12714.8
1240.000	10.803	215.951	12930.8
1260.000	10.803	215.867	13146.6
1280.000	10.803	215.951	13362.6
1300.000	10.802	215.938	13578.5
1320.000	10.800	215.906	13794.4
1340.000	9.781	206.226	14000.6
1360.000	9.481	182.018	14182.7
1380.000	9.091	186.745	14369.4
1400.000	8.297	168.389	14537.8
1404.826	8.243	39.754	14577.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.311	0.000	0.0
20.000	6.268	87.973	88.0
40.000	5.738	125.733	213.7
60.000	5.471	111.387	325.1
80.000	5.471	109.422	434.5
100.000	5.471	109.422	543.9
120.000	5.471	109.422	653.4
140.000	5.473	109.595	763.0
160.000	5.477	109.987	872.9
180.000	5.482	110.415	983.4
200.000	5.483	110.724	1094.1
220.000	5.483	110.716	1204.8
240.000	5.480	110.442	1315.2
260.000	5.478	110.090	1425.3
280.000	5.478	109.969	1535.3
300.000	5.478	109.969	1645.3
320.000	5.478	109.969	1755.2
340.000	5.478	109.969	1865.2
360.000	5.478	109.969	1975.2
380.000	5.478	109.969	2085.1
400.000	5.478	109.969	2195.1
420.000	5.478	109.969	2305.1
440.000	5.478	109.969	2415.1
460.000	5.478	109.969	2525.0
480.000	5.454	109.950	2635.0
500.000	5.256	107.185	2742.2
520.000	5.198	104.736	2846.9
540.000	5.173	104.090	2951.0
560.000	5.133	103.461	3054.4
580.000	5.086	102.499	3156.9
600.000	5.036	101.525	3258.5
620.000	5.025	100.860	3359.3
640.000	5.024	100.848	3460.2
660.000	5.025	100.853	3561.0
680.000	5.026	100.863	3661.9
700.000	5.028	100.867	3762.8
720.000	5.031	100.900	3863.7
740.000	5.038	100.945	3964.6
760.000	5.077	101.432	4066.0
780.000	5.147	102.560	4168.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.211	104.009	4272.6
820.000	5.284	105.327	4377.9
840.000	5.376	106.969	4484.9
860.000	5.478	108.954	4593.9
880.000	5.478	109.897	4703.8
900.000	5.478	109.998	4813.7
920.000	5.478	109.998	4923.7
940.000	5.478	109.998	5033.7
960.000	5.478	109.998	5143.7
980.000	5.478	109.998	5253.7
1000.000	5.478	109.998	5363.7
1020.000	5.478	109.998	5473.7

1040.000	5.478	109.998	5583.7
1060.000	5.478	109.998	5693.7
1080.000	5.478	109.998	5803.7
1100.000	5.478	109.998	5913.7
1120.000	5.478	109.998	6023.7
1140.000	5.478	109.998	6133.7
1160.000	5.471	109.922	6243.6
1180.000	5.471	109.620	6353.3
1200.000	5.471	109.308	6462.6
1220.000	5.471	109.309	6571.9
1240.000	5.471	109.309	6681.2
1260.000	5.471	109.309	6790.5
1280.000	5.471	109.309	6899.8
1300.000	5.471	109.306	7009.1
1320.000	5.470	109.299	7118.4
1340.000	5.471	108.112	7226.5
1360.000	5.145	99.458	7326.0
1380.000	4.750	102.500	7428.5
1400.000	4.186	90.348	7518.8
1404.826	4.146	20.494	7539.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.100	24.749	24.7
40.000	2.600	48.401	73.1
60.000	2.601	51.853	125.0
80.000	2.601	52.010	177.0
100.000	2.601	52.010	229.0
120.000	2.601	52.010	281.0
140.000	2.601	51.971	333.0
160.000	2.603	51.909	384.9
180.000	2.606	51.863	436.8
200.000	2.606	51.841	488.6
220.000	2.606	51.843	540.5
240.000	2.605	51.887	592.3
260.000	2.604	51.947	644.3
280.000	2.604	51.968	696.3
300.000	2.604	51.968	748.2
320.000	2.604	51.968	800.2
340.000	2.604	51.968	852.2
360.000	2.604	51.968	904.1
380.000	2.604	51.968	956.1
400.000	2.604	51.968	1008.1
420.000	2.604	51.968	1060.0
440.000	2.604	51.968	1112.0
460.000	2.604	51.968	1164.0
480.000	2.604	51.968	1215.9
500.000	2.604	51.968	1267.9
520.000	2.604	51.968	1319.9
540.000	2.604	51.968	1371.8
560.000	2.604	51.968	1423.8
580.000	2.604	51.968	1475.8
600.000	2.604	51.968	1527.8
620.000	2.604	51.968	1579.7
640.000	2.604	51.968	1631.7
660.000	2.604	51.968	1683.7
680.000	2.604	51.968	1735.6
700.000	2.604	51.968	1787.6
720.000	2.604	51.968	1839.6
740.000	2.604	51.964	1891.5
760.000	2.604	51.960	1943.5
780.000	2.604	51.960	1995.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.604	51.961	2047.4
820.000	2.604	51.961	2099.4
840.000	2.604	51.960	2151.3
860.000	2.604	51.961	2203.3
880.000	2.604	51.961	2255.2
900.000	2.604	51.961	2307.2
920.000	2.604	51.961	2359.2
940.000	2.604	51.961	2411.1
960.000	2.604	51.961	2463.1
980.000	2.604	51.960	2515.1
1000.000	2.604	51.960	2567.0
1020.000	2.604	51.960	2619.0
1040.000	2.604	51.961	2670.9
1060.000	2.604	51.961	2722.9
1080.000	2.604	51.960	2774.9
1100.000	2.604	51.961	2826.8
1120.000	2.604	51.961	2878.8
1140.000	2.604	51.960	2930.7
1160.000	2.601	51.925	2982.7
1180.000	2.600	51.946	3034.6
1200.000	2.601	52.040	3086.6
1220.000	2.601	52.041	3138.7
1240.000	2.601	52.041	3190.7
1260.000	2.601	52.041	3242.8
1280.000	2.601	52.041	3294.8

pagina 4

pagina 2

pagina 5

pagina 3

1300.000	2.600	52.039	3346.8
1320.000	2.600	52.036	3398.9
1340.000	2.600	52.351	3451.2
1360.000	2.603	51.282	3502.5
1380.000	2.607	51.149	3553.7
1400.000	2.603	50.986	3604.7
1404.826	2.602	12.331	3617.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	5.948	83.762	83.8
40.000	5.418	118.939	202.7
60.000	5.151	104.940	307.6
80.000	5.151	103.021	410.7
100.000	5.151	103.021	513.7
120.000	5.151	103.021	616.7
140.000	5.153	103.181	719.9
160.000	5.156	103.543	823.4
180.000	5.161	103.940	927.4
200.000	5.163	104.227	1031.6
220.000	5.162	104.220	1135.8
240.000	5.159	103.966	1239.8
260.000	5.158	103.640	1343.4
280.000	5.158	103.529	1446.9
300.000	5.158	103.528	1550.5
320.000	5.158	103.529	1654.0
340.000	5.158	103.529	1757.5
360.000	5.158	103.529	1861.1
380.000	5.158	103.528	1964.6
400.000	5.158	103.528	2068.1
420.000	5.158	103.529	2171.6
440.000	5.158	103.528	2275.2
460.000	5.158	103.529	2378.7
480.000	5.158	103.528	2482.2
500.000	5.145	103.518	2585.8
520.000	5.088	102.533	2688.3
540.000	5.063	101.887	2790.2
560.000	5.023	101.258	2891.4
580.000	4.975	100.296	2991.7
600.000	4.926	99.322	3091.0
620.000	4.915	98.657	3189.7
640.000	4.914	98.645	3288.4
660.000	4.915	98.650	3387.0
680.000	4.916	98.660	3485.7
700.000	4.918	98.664	3584.3
720.000	4.920	98.697	3683.0
740.000	4.928	98.742	3781.8
760.000	4.967	99.229	3881.0
780.000	5.037	100.357	3981.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.101	101.806	4083.2
820.000	5.158	103.087	4186.2
840.000	5.158	103.555	4289.8
860.000	5.158	103.555	4393.4
880.000	5.158	103.548	4496.9
900.000	5.158	103.555	4600.5
920.000	5.158	103.555	4704.0
940.000	5.158	103.555	4807.6
960.000	5.158	103.555	4911.1
980.000	5.158	103.555	5014.7
1000.000	5.158	103.555	5118.2
1020.000	5.158	103.555	5221.8
1040.000	5.158	103.555	5325.3
1060.000	5.158	103.555	5428.9
1080.000	5.158	103.555	5532.4
1100.000	5.158	103.555	5636.0
1120.000	5.158	103.555	5739.6
1140.000	5.158	103.555	5843.1
1160.000	5.151	103.484	5946.6
1180.000	5.151	103.203	6049.8
1200.000	5.151	102.916	6152.7
1220.000	5.151	102.917	6255.6
1240.000	5.151	102.917	6358.5
1260.000	5.151	102.917	6461.5
1280.000	5.151	102.917	6564.4
1300.000	5.151	102.914	6667.3
1320.000	5.150	102.907	6770.2
1340.000	5.151	101.811	6872.0
1360.000	5.035	102.502	6974.5
1380.000	4.640	100.299	7074.8
1400.000	4.076	88.147	7163.0
1404.826	4.036	19.963	7182.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

pagina 6

pagina 7

pagina 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.100	24.833	24.8
40.000	2.600	48.489	73.3
60.000	2.601	51.864	125.2
80.000	2.601	52.010	177.2
100.000	2.601	52.010	229.2
120.000	2.601	52.010	281.2
140.000	2.601	51.974	333.2
160.000	2.603	51.919	385.1
180.000	2.606	51.880	437.0
200.000	2.606	51.862	488.9
220.000	2.606	51.864	540.7
240.000	2.605	51.904	592.6
260.000	2.604	51.958	644.6
280.000	2.604	51.977	696.6
300.000	2.604	51.977	748.5
320.000	2.604	51.977	800.5
340.000	2.604	51.977	852.5
360.000	2.604	51.977	904.5
380.000	2.604	51.977	956.4
400.000	2.604	51.977	1008.4
420.000	2.604	51.977	1060.4
440.000	2.604	51.977	1112.4
460.000	2.604	51.977	1164.3
480.000	2.604	51.977	1216.3
500.000	2.604	51.977	1268.3
520.000	2.604	51.977	1320.3
540.000	2.604	51.977	1372.3
560.000	2.604	51.977	1424.2
580.000	2.604	51.977	1476.2
600.000	2.604	51.977	1528.2
620.000	2.604	51.977	1580.2
640.000	2.604	51.977	1632.1
660.000	2.604	51.977	1684.1
680.000	2.604	51.977	1736.1
700.000	2.604	51.977	1788.1
720.000	2.604	51.977	1840.0
740.000	2.604	51.972	1892.0
760.000	2.604	51.970	1944.0
780.000	2.604	51.970	1996.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.604	51.970	2047.9
820.000	2.604	51.970	2099.9
840.000	2.604	51.970	2151.9
860.000	2.604	51.970	2203.8
880.000	2.604	51.970	2255.8
900.000	2.604	51.970	2307.8
920.000	2.604	51.970	2359.7
940.000	2.604	51.970	2411.7
960.000	2.604	51.970	2463.7
980.000	2.604	51.970	2515.6
1000.000	2.604	51.970	2567.6
1020.000	2.604	51.970	2619.6
1040.000	2.604	51.970	2671.6
1060.000	2.604	51.970	2723.5
1080.000	2.604	51.970	2775.5
1100.000	2.604	51.970	2827.5
1120.000	2.604	51.969	2879.4
1140.000	2.604	51.969	2931.4
1160.000	2.601	51.934	2983.3
1180.000	2.600	51.950	3035.3
1200.000	2.601	52.038	3087.3
1220.000	2.601	52.038	3139.4
1240.000	2.601	52.038	3191.4
1260.000	2.601	52.038	3243.4
1280.000	2.601	52.038	3295.5
1300.000	2.600	52.037	3347.5
1320.000	2.600	52.034	3399.6
1340.000	2.600	52.325	3451.9
1360.000	2.603	51.427	3503.3
1380.000	2.607	51.220	3554.5
1400.000	2.603	51.165	3605.7
1404.826	2.602	12.349	3618.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

RIEGOS :

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	7.798	105.261	105.3
40.000	7.768	162.362	267.6
60.000	7.502	151.798	419.4

pagina 9

pagina 10

80.000	7.502	150.030	569.5
100.000	7.501	150.030	719.5
120.000	7.501	150.030	869.5
140.000	7.504	150.133	1019.7
160.000	7.509	150.455	1170.1
180.000	7.517	150.806	1320.9
200.000	7.518	151.068	1472.0
220.000	7.517	151.063	1623.1
240.000	7.514	150.853	1773.9
260.000	7.511	150.586	1924.5
280.000	7.511	150.495	2075.0
300.000	7.511	150.495	2225.5
320.000	7.511	150.495	2376.0
340.000	7.511	150.495	2526.5
360.000	7.511	150.495	2677.0
380.000	7.511	150.495	2827.5
400.000	7.511	150.495	2978.0
420.000	7.511	150.495	3128.5
440.000	7.511	150.495	3279.0
460.000	7.511	150.495	3429.4
480.000	7.511	150.495	3579.9
500.000	7.511	150.495	3730.4
520.000	7.511	150.495	3880.9
540.000	7.511	150.495	4031.4
560.000	7.476	150.228	4181.7
580.000	7.429	149.280	4330.9
600.000	7.379	148.306	4479.2
620.000	7.368	147.641	4626.9
640.000	7.368	147.629	4774.5
660.000	7.368	147.634	4922.1
680.000	7.369	147.644	5069.8
700.000	7.371	147.648	5217.4
720.000	7.374	147.681	5365.1
740.000	7.382	147.722	5512.8
760.000	7.420	148.206	5661.0
780.000	7.491	149.335	5810.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	7.511	150.468	5960.8
820.000	7.511	150.514	6111.4
840.000	7.511	150.514	6261.9
860.000	7.511	150.514	6412.4
880.000	7.511	150.514	6562.9
900.000	7.511	150.514	6713.4
920.000	7.511	150.514	6863.9
940.000	7.511	150.514	7014.4
960.000	7.511	150.514	7165.0
980.000	7.511	150.514	7315.5
1000.000	7.511	150.514	7466.0
1020.000	7.511	150.514	7616.5
1040.000	7.511	150.514	7767.0
1060.000	7.511	150.513	7917.5
1080.000	7.511	150.514	8068.0
1100.000	7.511	150.513	8218.6
1120.000	7.511	150.514	8369.1
1140.000	7.511	150.513	8519.6
1160.000	7.502	150.412	8670.0
1180.000	7.501	150.152	8820.1
1200.000	7.502	149.956	8970.1
1220.000	7.501	149.955	9120.1
1240.000	7.501	149.955	9270.0
1260.000	7.501	149.955	9420.0
1280.000	7.501	149.955	9569.9
1300.000	7.501	149.952	9719.9
1320.000	7.501	149.942	9869.8
1340.000	7.501	149.147	10019.0
1360.000	7.488	150.959	10169.9
1380.000	7.096	148.526	10318.4
1400.000	6.529	136.462	10454.9
1404.826	6.487	31.611	10486.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.637	0.000	0.0
20.000	3.320	39.644	39.6
40.000	3.235	67.137	106.8
60.000	3.197	64.272	171.1
80.000	3.197	63.947	235.0
100.000	3.197	63.949	298.9
120.000	3.197	63.949	362.9
140.000	3.089	63.256	426.2
160.000	2.944	60.347	486.5
180.000	2.822	57.687	544.2
200.000	2.801	56.088	600.3
220.000	2.814	56.085	656.4
240.000	2.861	56.786	713.1
260.000	2.902	57.738	770.9
280.000	2.902	58.077	829.0
300.000	2.891	58.055	887.0
320.000	2.742	56.087	943.1

340.000	2.616	53.284	996.4
360.000	2.513	51.101	1047.5
380.000	2.402	49.033	1096.5
400.000	2.268	46.310	1142.8
420.000	2.155	43.827	1186.7
440.000	2.040	41.416	1228.1
460.000	1.823	38.082	1266.2
480.000	1.680	34.164	1300.3
500.000	1.680	33.419	1333.7
520.000	1.680	33.419	1367.2
540.000	1.680	33.419	1400.6
560.000	1.680	33.419	1434.0
580.000	1.680	33.419	1467.4
600.000	1.680	33.419	1500.8
620.000	1.680	33.419	1534.3
640.000	1.680	33.419	1567.7
660.000	1.680	33.419	1601.1
680.000	1.680	33.419	1634.5
700.000	1.680	33.419	1667.9
720.000	1.680	33.419	1701.3
740.000	1.680	33.411	1734.8
760.000	1.680	33.406	1768.2
780.000	1.680	33.406	1801.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:13 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	1.680	33.406	1835.0
820.000	1.680	33.406	1868.4
840.000	1.680	33.406	1901.8
860.000	1.680	33.406	1935.2
880.000	1.750	33.470	1968.7
900.000	2.016	40.525	2009.2
920.000	2.016	40.367	2049.6
940.000	2.016	40.367	2089.9
960.000	2.016	40.367	2130.3
980.000	2.016	40.367	2170.7
1000.000	2.016	40.367	2211.0
1020.000	2.016	40.367	2251.4
1040.000	2.016	40.367	2291.8
1060.000	2.016	40.368	2332.1
1080.000	2.016	40.367	2372.5
1100.000	2.016	40.367	2412.9
1120.000	2.016	40.367	2453.2
1140.000	1.946	39.402	2492.6
1160.000	2.029	40.468	2533.1
1180.000	2.030	40.594	2573.7
1200.000	2.031	40.588	2614.3
1220.000	2.031	40.595	2654.9
1240.000	2.031	40.596	2695.5
1260.000	2.031	40.594	2736.1
1280.000	2.031	40.595	2776.7
1300.000	2.030	40.587	2817.2
1320.000	2.029	40.569	2857.8
1340.000	1.077	35.538	2893.4
1360.000	1.680	18.972	2912.3
1380.000	1.678	32.046	2944.4
1400.000	1.124	25.990	2970.4
1404.826	1.119	5.184	2975.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:13 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	2.201	27.831	27.8
40.000	2.199	45.189	73.0
60.000	2.202	44.147	117.2
80.000	2.202	44.035	161.2
100.000	2.202	44.035	205.2
120.000	2.202	44.035	249.3
140.000	2.201	44.062	293.3
160.000	2.202	44.129	337.5
180.000	2.203	44.217	381.7
200.000	2.204	44.280	426.0
220.000	2.203	44.280	470.2
240.000	2.203	44.222	514.5
260.000	2.203	44.152	558.6
280.000	2.203	44.132	602.7
300.000	2.203	44.132	646.9
320.000	2.203	44.132	691.0
340.000	2.203	44.132	735.1
360.000	2.202	44.132	779.3
380.000	2.181	44.106	823.4
400.000	2.048	42.028	865.4
420.000	1.934	39.547	905.0
440.000	1.820	37.138	942.1
460.000	1.602	33.806	975.9
480.000	1.388	29.584	1005.5
500.000	1.190	25.408	1030.9
520.000	1.132	22.960	1053.8
540.000	1.102	22.313	1076.2
560.000	1.102	21.948	1098.1
580.000	1.102	21.939	1120.0

600.000	1.102	21.939	1142.0
620.000	1.102	21.939	1163.9
640.000	1.102	21.938	1185.9
660.000	1.102	21.939	1207.8
680.000	1.102	21.939	1229.7
700.000	1.102	21.939	1251.7
720.000	1.102	21.939	1273.6
740.000	1.102	21.935	1295.6
760.000	1.102	21.933	1317.5
780.000	1.102	21.932	1339.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:13 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	1.145	22.245	1361.7
820.000	1.218	23.518	1385.2
840.000	1.310	25.160	1410.3
860.000	1.419	27.145	1437.5
880.000	1.530	28.838	1466.3
900.000	2.202	42.441	1508.8
920.000	2.203	44.134	1552.9
940.000	2.202	44.134	1597.0
960.000	2.203	44.134	1641.2
980.000	2.202	44.134	1685.3
1000.000	2.202	44.134	1729.4
1020.000	2.203	44.134	1773.6
1040.000	2.203	44.134	1817.7
1060.000	2.202	44.133	1861.8
1080.000	2.202	44.135	1906.0
1100.000	2.203	44.135	1950.1
1120.000	2.203	44.134	1994.2
1140.000	2.203	44.135	2038.4
1160.000	2.202	44.122	2082.5
1180.000	2.201	44.065	2126.6
1200.000	2.202	44.010	2170.6
1220.000	2.200	43.986	2214.6
1240.000	2.197	43.998	2258.6
1260.000	2.202	44.002	2302.6
1280.000	2.202	44.008	2346.6
1300.000	2.200	43.992	2390.6
1320.000	2.202	43.996	2434.6
1340.000	1.690	41.537	2476.1
1360.000	1.101	21.800	2497.9
1380.000	1.103	21.289	2519.2
1400.000	1.101	18.935	2538.1
1404.826	1.101	5.111	2543.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:13 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	14577.553
1 Zah artf Calz	7539.327
5 Z Artit Arc	3616.985
9 AC 32 base G 2	7182.923
19 Z Artit Arc I	3618.038
23 AC 16 Surf D	10486.518
25 Z Artit Berma	2975.547
27 Relleno Bermas	2543.229
TOTAL	52540.120

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:13 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.990	0.000	0.0
20.000	11.289	148.142	148.1
40.000	11.838	228.602	376.7
60.000	11.840	231.404	608.1
80.000	11.798	232.655	840.8
100.000	11.812	240.802	1081.6
120.000	11.819	240.966	1322.6
140.000	11.819	240.980	1563.6
160.000	11.819	240.980	1804.5
180.000	11.441	236.639	2041.2
200.000	11.031	226.323	2267.5
220.000	10.798	217.470	2485.0
240.000	10.801	215.912	2700.9
260.000	10.489	213.568	2914.4
280.000	10.673	210.829	3125.3
300.000	10.649	212.972	3338.2
320.000	10.555	211.040	3549.3
340.000	10.801	214.011	3763.3
360.000	10.703	214.814	3978.1

pagina 15

380.000	10.684	214.374	4192.5
400.000	10.812	214.103	4406.6
420.000	10.806	215.782	4622.4
440.000	10.812	215.852	4838.2
460.000	10.812	215.853	5054.1
480.000	10.812	215.853	5269.9
500.000	10.812	215.853	5485.8
520.000	10.812	215.853	5701.6
540.000	10.812	215.853	5917.5
560.000	10.812	215.853	6133.3
580.000	11.038	218.908	6352.2
600.000	11.038	220.323	6572.6
620.000	11.206	221.387	6794.0
640.000	11.494	227.707	7021.7
660.000	11.494	229.503	7251.2
680.000	11.494	229.503	7480.7
700.000	11.494	229.503	7710.2
720.000	11.494	229.503	7939.7
740.000	11.494	229.503	8169.2
760.000	11.494	229.503	8398.7
780.000	11.494	229.503	8628.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:14 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	11.494	229.503	8857.7
820.000	11.494	229.503	9087.2
840.000	11.494	229.503	9316.7
860.000	11.038	222.846	9539.5
880.000	11.038	220.323	9759.9
900.000	11.038	220.323	9980.2
920.000	11.038	220.323	10200.5
940.000	10.818	216.992	10417.5
960.000	10.812	215.640	10633.1
980.000	10.100	217.964	10851.1
1000.000	11.160	213.734	11064.8
1020.000	11.255	224.473	11289.3
1040.000	11.233	223.382	11512.7
1060.000	11.117	222.718	11735.4
1080.000	11.463	226.073	11961.5
1100.000	10.419	226.180	12187.7
1120.000	11.295	218.560	12406.2
1140.000	11.257	225.917	12632.1
1160.000	11.476	225.652	12857.8
1180.000	9.586	229.511	13087.3
1200.000	10.926	208.017	13295.3
1220.000	11.192	221.969	13517.3
1240.000	11.192	223.746	13741.0
1260.000	11.482	215.122	13956.2
1280.000	11.482	229.531	14185.7
1300.000	11.482	229.531	14415.2
1320.000	11.482	229.529	14644.7
1340.000	11.480	229.499	14874.2
1360.000	11.480	230.309	15104.6
1380.000	10.982	234.559	15339.1
1400.000	3.600	171.246	15510.4
1404.348	9.982	13.363	15523.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:14 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.310	0.000	0.0
20.000	6.471	104.746	104.7
40.000	6.475	128.849	233.6
60.000	6.475	124.817	358.4
80.000	6.470	126.039	484.5
100.000	6.473	134.108	618.6
120.000	6.475	134.184	752.7
140.000	6.475	134.188	886.9
160.000	6.475	134.188	1021.1
180.000	6.107	129.929	1151.0
200.000	5.702	119.748	1270.8
220.000	5.470	110.912	1381.7
240.000	5.471	109.324	1491.0
260.000	5.472	109.262	1600.3
280.000	5.474	109.212	1709.5
300.000	5.477	109.176	1818.7
320.000	5.477	109.160	1927.8
340.000	5.477	109.160	2037.0
360.000	5.477	109.160	2146.2
380.000	5.477	109.160	2255.3
400.000	5.477	109.160	2364.5
420.000	5.477	109.160	2473.6
440.000	5.477	109.160	2582.8
460.000	5.477	109.160	2692.0
480.000	5.477	109.160	2801.1
500.000	5.477	109.160	2910.3
520.000	5.477	109.160	3019.4
540.000	5.477	109.160	3128.6
560.000	5.477	109.160	3237.8
580.000	5.477	109.160	3346.9
600.000	5.477	109.160	3456.1
620.000	5.477	109.160	3565.2

pagina 1

pagina 16

pagina 2

pagina 0

640.000	5.477	109.160	3674.4
660.000	5.477	109.160	3783.6
680.000	5.477	109.160	3892.7
700.000	5.477	109.160	4001.9
720.000	5.477	109.160	4111.0
740.000	5.477	109.160	4220.2
760.000	5.477	109.160	4329.4
780.000	5.477	109.160	4438.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:14 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	5.477	109.160	4547.7
820.000	5.477	109.160	4656.8
840.000	5.477	109.160	4766.0
860.000	5.477	109.160	4875.2
880.000	5.477	109.160	4984.3
900.000	5.477	109.160	5093.5
920.000	5.477	109.160	5202.6
940.000	5.477	109.160	5311.8
960.000	5.477	109.160	5421.0
980.000	1.308	107.663	5528.6
1000.000	5.477	76.426	5605.1
1020.000	5.477	109.160	5714.2
1040.000	5.477	109.160	5823.4
1060.000	5.477	109.160	5932.5
1080.000	5.477	109.160	6041.7
1100.000	5.477	109.160	6150.9
1120.000	5.475	109.167	6260.0
1140.000	5.473	109.201	6369.2
1160.000	5.472	109.245	6478.5
1180.000	5.261	109.294	6587.8
1200.000	5.471	109.190	6697.0
1220.000	5.471	109.309	6806.3
1240.000	5.471	109.309	6915.6
1260.000	5.471	108.686	7024.3
1280.000	5.471	109.309	7133.6
1300.000	5.471	109.309	7242.9
1320.000	5.471	109.308	7352.2
1340.000	5.470	109.294	7461.5
1360.000	5.470	110.095	7571.6
1380.000	5.471	116.410	7688.0
1400.000	1.920	99.233	7787.2
1404.348	6.621	6.504	7793.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	1.407	0.683	0.7
40.000	2.362	37.912	38.6
60.000	2.601	52.301	90.9
80.000	2.600	52.655	143.6
100.000	2.601	51.117	194.7
120.000	2.602	51.146	245.8
140.000	2.602	51.148	297.0
160.000	2.602	51.148	348.1
180.000	2.601	51.275	399.4
200.000	2.600	51.630	451.0
220.000	2.600	51.957	503.0
240.000	2.600	52.026	555.0
260.000	2.601	52.057	607.1
280.000	2.602	52.095	659.1
300.000	2.603	52.138	711.3
320.000	2.603	52.166	763.5
340.000	2.603	52.166	815.6
360.000	2.603	52.166	867.8
380.000	2.603	52.166	920.0
400.000	2.603	52.166	972.1
420.000	2.603	52.166	1024.3
440.000	2.603	52.166	1076.4
460.000	2.603	52.166	1128.6
480.000	2.603	52.166	1180.8
500.000	2.603	52.166	1232.9
520.000	2.603	52.166	1285.1
540.000	2.603	52.166	1337.3
560.000	2.603	52.166	1389.4
580.000	2.603	52.166	1441.6
600.000	2.603	52.166	1493.8
620.000	2.603	52.166	1545.9
640.000	2.603	52.166	1598.1
660.000	2.603	52.166	1650.3
680.000	2.603	52.166	1702.4
700.000	2.603	52.166	1754.6
720.000	2.603	52.166	1806.8
740.000	2.603	52.166	1858.9
760.000	2.603	52.166	1911.1
780.000	2.603	52.166	1963.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS

pagina 3

pagina 4

pagina 5

EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	2.603	52.166	2015.4
820.000	2.603	52.166	2067.6
840.000	2.603	52.166	2119.8
860.000	2.603	52.166	2171.9
880.000	2.603	52.166	2224.1
900.000	2.603	52.166	2276.3
920.000	2.603	52.166	2328.4
940.000	2.603	52.166	2380.6
960.000	2.603	52.166	2432.8
980.000	0.000	50.669	2483.4
1000.000	2.603	26.486	2509.9
1020.000	2.603	52.166	2562.1
1040.000	2.603	52.166	2614.3
1060.000	2.603	52.166	2666.4
1080.000	2.603	52.166	2718.6
1100.000	2.603	52.166	2770.8
1120.000	2.603	52.156	2822.9
1140.000	2.602	52.117	2875.0
1160.000	2.601	52.080	2927.1
1180.000	2.601	52.049	2979.2
1200.000	2.601	52.041	3031.2
1220.000	2.601	52.041	3083.2
1240.000	2.601	52.041	3135.3
1260.000	2.601	52.041	3187.3
1280.000	2.601	52.041	3239.4
1300.000	2.601	52.041	3291.4
1320.000	2.600	52.040	3343.4
1340.000	2.600	52.033	3395.5
1360.000	2.600	51.813	3447.3
1380.000	2.100	47.802	3495.1
1400.000	0.000	25.118	3520.2
1404.348	0.000	0.000	3520.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	6.151	99.014	99.0
40.000	6.155	122.486	221.5
60.000	6.155	118.717	340.2
80.000	6.150	119.858	460.1
100.000	6.153	127.403	587.5
120.000	6.155	127.475	715.0
140.000	6.155	127.479	842.4
160.000	6.155	127.479	969.9
180.000	5.786	123.275	1093.2
200.000	5.382	113.229	1206.4
220.000	5.150	104.499	1310.9
240.000	5.151	102.930	1413.8
260.000	5.152	102.873	1516.7
280.000	5.154	102.828	1619.5
300.000	5.156	102.795	1722.3
320.000	5.156	102.781	1825.1
340.000	5.156	102.781	1927.9
360.000	5.156	102.781	2030.7
380.000	5.156	102.781	2133.5
400.000	5.156	102.781	2236.2
420.000	5.156	102.781	2339.0
440.000	5.156	102.781	2441.8
460.000	5.156	102.781	2544.6
480.000	5.156	102.781	2647.4
500.000	5.156	102.781	2750.2
520.000	5.156	102.781	2852.9
540.000	5.156	102.781	2955.7
560.000	5.156	102.781	3058.5
580.000	5.156	102.781	3161.3
600.000	5.156	102.781	3264.1
620.000	5.156	102.781	3366.8
640.000	5.156	102.781	3469.6
660.000	5.156	102.781	3572.4
680.000	5.156	102.781	3675.2
700.000	5.156	102.781	3778.0
720.000	5.156	102.781	3880.7
740.000	5.156	102.781	3983.5
760.000	5.156	102.781	4086.3
780.000	5.156	102.781	4189.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	5.156	102.781	4291.9
820.000	5.156	102.781	4394.6
840.000	5.156	102.781	4497.4

pagina 6

pagina 7

860.000	5.156	102.781	4600.2
880.000	5.156	102.781	4703.0
900.000	5.156	102.781	4805.8
920.000	5.156	102.781	4908.6
940.000	5.156	102.781	5011.3
960.000	5.156	102.781	5114.1
980.000	5.156	102.781	5216.9
1000.000	5.156	94.764	5311.7
1020.000	5.156	102.781	5414.4
1040.000	5.156	102.781	5517.2
1060.000	5.156	102.781	5620.0
1080.000	5.156	102.781	5722.8
1100.000	5.156	102.781	5825.6
1120.000	5.155	102.788	5928.4
1140.000	5.153	102.818	6031.2
1160.000	5.152	102.858	6134.0
1180.000	5.151	102.903	6236.9
1200.000	5.151	102.917	6339.8
1220.000	5.151	102.917	6442.8
1240.000	5.151	102.917	6545.7
1260.000	5.151	102.782	6648.5
1280.000	5.151	102.917	6751.4
1300.000	5.151	102.917	6854.3
1320.000	5.151	102.916	6957.2
1340.000	5.150	102.902	7060.1
1360.000	5.150	103.641	7163.8
1380.000	5.151	109.472	7273.2
1400.000	1.710	93.876	7367.1
1404.348	6.201	5.622	7372.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	1.407	0.686	0.7
40.000	2.362	37.898	38.6
60.000	2.601	52.235	90.8
80.000	2.600	52.606	143.4
100.000	2.601	51.184	194.6
120.000	2.602	51.213	245.8
140.000	2.602	51.215	297.0
160.000	2.602	51.215	348.3
180.000	2.601	51.332	399.6
200.000	2.600	51.659	451.2
220.000	2.600	51.961	503.2
240.000	2.600	52.024	555.2
260.000	2.601	52.054	607.3
280.000	2.602	52.090	659.4
300.000	2.603	52.132	711.5
320.000	2.603	52.158	763.7
340.000	2.603	52.158	815.8
360.000	2.603	52.158	868.0
380.000	2.603	52.158	920.1
400.000	2.603	52.158	972.3
420.000	2.603	52.158	1024.5
440.000	2.603	52.158	1076.6
460.000	2.603	52.158	1128.8
480.000	2.603	52.158	1180.9
500.000	2.603	52.158	1233.1
520.000	2.603	52.158	1285.2
540.000	2.603	52.158	1337.4
560.000	2.603	52.158	1389.6
580.000	2.603	52.158	1441.7
600.000	2.603	52.158	1493.9
620.000	2.603	52.158	1546.0
640.000	2.603	52.158	1598.2
660.000	2.603	52.158	1650.4
680.000	2.603	52.158	1702.5
700.000	2.603	52.158	1754.7
720.000	2.603	52.158	1806.8
740.000	2.603	52.158	1859.0
760.000	2.603	52.158	1911.1
780.000	2.603	52.158	1963.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.603	52.158	2015.5
820.000	2.603	52.158	2067.6
840.000	2.603	52.158	2119.8
860.000	2.603	52.158	2171.9
880.000	2.603	52.158	2224.1
900.000	2.603	52.158	2276.3
920.000	2.603	52.158	2328.4
940.000	2.603	52.158	2380.6
960.000	2.603	52.158	2432.7
980.000	2.603	52.158	2484.9
1000.000	2.603	48.298	2533.2
1020.000	2.603	52.158	2585.3
1040.000	2.603	52.158	2637.5
1060.000	2.603	52.158	2689.7
1080.000	2.603	52.158	2741.8
1100.000	2.603	52.158	2794.0

1120.000	2.603	52.149	2846.1
1140.000	2.602	52.112	2898.2
1160.000	2.601	52.076	2950.3
1180.000	2.601	52.046	3002.4
1200.000	2.601	52.038	3054.4
1220.000	2.601	52.038	3106.4
1240.000	2.601	52.038	3158.5
1260.000	2.601	52.038	3210.5
1280.000	2.601	52.038	3262.6
1300.000	2.601	52.038	3314.6
1320.000	2.600	52.038	3366.6
1340.000	2.600	52.031	3418.7
1360.000	2.600	51.827	3470.5
1380.000	2.100	47.936	3518.4
1400.000	0.000	25.199	3543.6
1404.348	0.000	0.000	3543.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:24 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	7.309	96.890	96.9
40.000	8.267	155.381	252.3
60.000	8.506	166.002	418.3
80.000	8.500	167.501	585.8
100.000	8.505	173.536	759.3
120.000	8.507	173.633	932.9
140.000	8.507	173.639	1106.6
160.000	8.507	173.639	1280.2
180.000	8.137	169.563	1449.8
200.000	7.732	159.871	1609.7
220.000	7.500	151.459	1761.1
240.000	7.501	149.955	1911.1
260.000	7.503	149.928	2061.0
280.000	7.505	149.918	2210.9
300.000	7.509	149.925	2360.8
320.000	7.509	149.937	2510.8
340.000	7.509	149.936	2660.7
360.000	7.509	149.936	2810.6
380.000	7.509	149.937	2960.6
400.000	7.509	149.937	3110.5
420.000	7.509	149.937	3260.5
440.000	7.509	149.937	3410.4
460.000	7.509	149.937	3560.3
480.000	7.509	149.937	3710.3
500.000	7.509	149.937	3860.2
520.000	7.509	149.937	4010.1
540.000	7.509	149.937	4160.1
560.000	7.509	149.937	4310.0
580.000	7.509	149.937	4460.0
600.000	7.509	149.937	4609.9
620.000	7.509	149.937	4759.8
640.000	7.509	149.937	4909.8
660.000	7.509	149.937	5059.7
680.000	7.509	149.937	5209.6
700.000	7.509	149.937	5359.6
720.000	7.509	149.936	5509.5
740.000	7.509	149.937	5659.5
760.000	7.509	149.937	5809.4
780.000	7.509	149.937	5959.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	7.509	149.937	6109.3
820.000	7.509	149.937	6259.2
840.000	7.509	149.937	6409.1
860.000	7.509	149.937	6559.1
880.000	7.509	149.937	6709.0
900.000	7.509	149.937	6858.9
920.000	7.509	149.937	7008.9
940.000	7.509	149.937	7158.8
960.000	7.509	149.937	7308.8
980.000	7.509	149.937	7458.7
1000.000	7.509	149.937	7608.6
1020.000	7.509	149.937	7758.6
1040.000	7.509	149.937	7908.5
1060.000	7.509	149.937	8058.4
1080.000	7.509	149.937	8208.4
1100.000	7.509	149.937	8358.3
1120.000	7.507	149.934	8508.2
1140.000	7.505	149.929	8658.2
1160.000	7.503	149.933	8808.1
1180.000	7.501	149.950	8958.1
1200.000	7.501	149.955	9108.0
1220.000	7.501	149.955	9258.0
1240.000	7.501	149.955	9407.9
1260.000	7.501	149.955	9557.9
1280.000	7.501	149.955	9707.8
1300.000	7.501	149.955	9857.8
1320.000	7.501	149.955	10007.7
1340.000	7.500	149.936	10157.7
1360.000	7.500	150.463	10308.1

pagina 10

pagina 8

pagina 11

pagina 9

1380.000	7.001	152.338	10460.5
1400.000	1.610	115.149	10575.6
1404.348	6.001	5.200	10580.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.640	0.000	0.0
20.000	3.222	41.002	41.0
40.000	2.619	55.304	96.3
60.000	2.057	41.040	137.3
80.000	2.028	40.138	177.5
100.000	2.032	41.263	218.7
120.000	2.035	41.268	260.0
140.000	2.035	41.271	301.3
160.000	2.035	41.272	342.6
180.000	2.030	41.131	383.7
200.000	2.027	40.805	424.5
220.000	2.028	40.585	465.1
240.000	2.030	40.563	505.6
260.000	2.027	40.593	546.2
280.000	2.038	40.373	586.6
300.000	2.029	40.619	627.2
320.000	2.028	40.470	667.7
340.000	2.028	40.471	708.2
360.000	2.028	40.470	748.6
380.000	2.028	40.470	789.1
400.000	2.028	40.469	829.6
420.000	2.028	40.470	870.0
440.000	2.028	40.470	910.5
460.000	2.028	40.469	951.0
480.000	2.028	40.470	991.5
500.000	2.028	40.470	1031.9
520.000	2.028	40.469	1072.4
540.000	2.028	40.469	1112.9
560.000	2.028	40.470	1153.3
580.000	2.585	48.058	1201.4
600.000	2.585	51.507	1252.9
620.000	2.943	55.929	1308.8
640.000	2.943	58.457	1367.3
660.000	2.943	58.712	1426.0
680.000	2.943	58.712	1484.7
700.000	2.943	58.712	1543.4
720.000	2.943	58.715	1602.1
740.000	2.943	58.714	1660.9
760.000	2.943	58.713	1719.6
780.000	2.943	58.713	1778.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.943	58.713	1837.0
820.000	2.943	58.712	1895.7
840.000	2.943	58.712	1954.4
860.000	2.585	54.778	2009.2
880.000	2.585	51.507	2060.7
900.000	2.585	51.507	2112.2
920.000	2.585	51.507	2163.7
940.000	2.358	48.057	2211.8
960.000	2.028	41.226	2253.0
980.000	1.025	39.273	2292.3
1000.000	2.603	44.818	2337.1
1020.000	2.697	53.522	2390.6
1040.000	2.675	52.461	2443.1
1060.000	2.559	51.813	2494.9
1080.000	2.905	55.152	2550.0
1100.000	2.245	56.525	2606.6
1120.000	2.786	49.516	2656.1
1140.000	2.822	56.658	2712.7
1160.000	3.123	57.913	2770.6
1180.000	1.563	63.490	2834.1
1200.000	2.593	42.573	2876.7
1220.000	2.593	51.847	2928.6
1240.000	2.593	51.849	2980.4
1260.000	3.200	47.840	3028.2
1280.000	3.200	63.960	3092.2
1300.000	3.200	63.959	3156.2
1320.000	3.236	64.065	3220.2
1340.000	3.329	65.877	3286.1
1360.000	3.328	66.763	3352.9
1380.000	3.228	67.608	3420.5
1400.000	1.637	43.062	3463.5
1404.348	3.150	6.675	3470.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * RIEGOS : * *

pagina 12

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	2.201	29.479	29.5
40.000	2.201	43.962	73.4
60.000	2.200	43.118	116.6
80.000	2.200	43.363	159.9
100.000	2.202	44.925	204.8
120.000	2.202	44.935	249.8
140.000	2.201	44.934	294.7
160.000	2.201	44.934	339.6
180.000	2.202	44.748	384.4
200.000	2.201	44.343	428.7
220.000	2.202	44.051	472.8
240.000	2.202	43.997	516.8
260.000	2.202	43.979	560.8
280.000	2.201	43.977	604.7
300.000	2.202	43.968	648.7
320.000	2.202	43.966	692.7
340.000	2.202	43.962	736.6
360.000	2.202	43.962	780.6
380.000	2.202	43.966	824.6
400.000	2.202	43.967	868.5
420.000	2.202	43.966	912.5
440.000	2.202	43.966	956.5
460.000	2.202	43.968	1000.4
480.000	2.202	43.966	1044.4
500.000	2.202	43.966	1088.4
520.000	2.202	43.968	1132.3
540.000	2.202	43.966	1176.3
560.000	2.202	43.965	1220.3
580.000	2.202	43.967	1264.2
600.000	2.202	43.967	1308.2
620.000	2.202	43.968	1352.2
640.000	2.202	43.970	1396.1
660.000	2.202	43.968	1440.1
680.000	2.202	43.968	1484.1
700.000	2.202	43.968	1528.0
720.000	2.202	43.963	1572.0
740.000	2.202	43.967	1616.0
760.000	2.202	43.968	1659.9
780.000	2.202	43.968	1703.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:26 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.202	43.967	1747.9
820.000	2.202	43.968	1791.8
840.000	2.202	43.968	1835.8
860.000	2.202	43.968	1879.8
880.000	2.202	43.968	1923.7
900.000	2.202	43.963	1967.7
920.000	2.202	43.966	2011.7
940.000	2.202	43.966	2055.6
960.000	2.202	43.966	2099.6
980.000	2.202	43.966	2143.6
1000.000	2.202	43.967	2187.5
1020.000	2.202	43.968	2231.5
1040.000	2.202	43.969	2275.5
1060.000	2.202	43.969	2319.4
1080.000	2.202	43.968	2363.4
1100.000	2.202	43.965	2407.4
1120.000	2.202	43.969	2451.3
1140.000	2.202	43.975	2495.3
1160.000	2.200	43.983	2539.3
1180.000	1.205	43.973	2583.3
1200.000	2.202	39.376	2622.7
1220.000	2.200	43.989	2666.6
1240.000	2.202	43.993	2710.6
1260.000	2.201	39.472	2750.1
1280.000	2.202	43.994	2794.1
1300.000	2.202	44.004	2838.1
1320.000	2.202	44.004	2882.1
1340.000	2.202	44.007	2926.1
1360.000	2.202	44.159	2970.3
1380.000	2.202	45.457	3015.7
1400.000	1.101	34.082	3049.8
1404.348	2.202	4.572	3054.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 211 : VIA DE SERVICIO MI E554 - E555

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	15523.721
1 Zah artf Calz	7793.721
5 Z Artit Arc	3520.203
9 AC 32 base G 2	7372.723
19 Z Artit Arc I	3543.622
23 AC 16 Surf D	10580.837
25 Z Artit Berma	3470.216
27 Relleno Bermas	3054.389

pagina 15

pagina 16

TOTAL		54859.431	
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:27 1927			
PROYECTO :	19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS		
GRUPO :	212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557		
EJE :			

* * RIEGOS :		* *	

CAPA 0 : Subrasante			
P. K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	2.587	0.000	0.0
20.000	10.453	135.097	135.1
40.000	11.134	220.446	355.5
60.000	10.810	221.518	577.1
80.000	10.812	216.963	794.0
100.000	10.812	216.441	1010.5
120.000	10.812	216.441	1226.9
140.000	10.812	216.441	1443.3
160.000	10.812	216.441	1659.8
180.000	10.812	216.441	1876.2
200.000	10.812	216.441	2092.7
220.000	10.810	216.424	2309.1
240.000	10.807	216.337	2525.4
260.000	10.804	216.249	2741.7
280.000	10.802	216.172	2957.9
300.000	10.800	216.105	3174.0
320.000	10.799	216.049	3390.0
340.000	10.798	216.003	3606.0
360.000	10.798	215.966	3822.0
380.000	11.165	218.386	4040.4
400.000	11.188	223.441	4263.8
420.000	11.094	223.022	4486.8
440.000	11.115	221.893	4708.7
460.000	11.141	222.354	4931.1
480.000	11.178	222.949	5154.0
500.000	10.115	206.252	5360.3
520.000	10.676	207.411	5567.7
540.000	10.600	215.452	5783.1
560.000	10.675	211.930	5995.1
580.000	10.671	213.149	6208.2
600.000	10.669	213.099	6421.3
620.000	10.666	213.052	6634.4
640.000	11.198	212.627	6847.0
660.000	10.002	213.475	7060.5
680.000	9.790	196.340	7256.8
700.000	11.098	215.549	7472.4
720.000	10.937	214.302	7686.7
740.000	10.069	207.625	7894.3
760.000	11.144	208.069	8102.3
780.000	10.393	218.342	8320.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:27 1927			
PROYECTO :	19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS		
GRUPO :	212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557		
EJE			

* * RIEGOS :			

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	9.730	203.267	8524.0
820.000	9.970	197.786	8721.7
840.000	9.554	198.637	8920.4
860.000	10.803	198.991	9119.4
880.000	10.803	215.978	9335.4
900.000	10.803	215.998	9551.3
920.000	10.803	215.998	9767.3
940.000	10.803	215.998	9983.3
960.000	10.803	215.998	10199.3
980.000	10.803	215.998	10415.3
1000.000	10.799	215.976	10631.3
1020.000	10.803	216.180	10847.5
1040.000	10.814	217.187	11064.7
1060.000	10.806	217.835	11282.5
1080.000	10.806	218.024	11500.5
1100.000	10.806	218.024	11718.6
1120.000	10.806	218.024	11936.6
1140.000	10.808	217.987	12154.6
1160.000	10.812	217.576	12372.2
1180.000	10.798	216.641	12588.8
1200.000	11.076	216.113	12804.9
1220.000	11.503	226.453	13031.4
1240.000	11.508	225.815	13257.2
1260.000	10.456	218.755	13475.9
1280.000	10.164	204.695	13680.6
1300.000	10.243	203.678	13884.3
1320.000	10.144	206.140	14090.4
1340.000	5.184	195.196	14285.6
1346.713	9.982	24.136	14309.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:27 1927			
PROYECTO	:		
GRUPO	:	19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS	
EJE	:	212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557	

*	RIEGOS :		*

CAPA 1 : Zah artf Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----

pagina 0

0.000	1.318	0.000	0.0
20.000	7.775	102.447	102.4
40.000	5.803	126.589	229.0
60.000	5.473	115.093	344.1
80.000	5.473	110.263	454.4
100.000	5.473	109.678	564.1
120.000	5.473	109.678	673.7
140.000	5.473	109.678	783.4
160.000	5.473	109.678	893.1
180.000	5.473	109.678	1002.8
200.000	5.473	109.678	1112.5
220.000	5.473	109.671	1222.1
240.000	5.472	109.630	1331.8
260.000	5.471	109.587	1441.3
280.000	5.471	109.546	1550.9
300.000	5.470	109.508	1660.4
320.000	5.470	109.472	1769.9
340.000	5.470	109.438	1879.3
360.000	5.470	109.405	1988.7
380.000	5.470	109.358	2098.1
400.000	5.471	109.310	2207.4
420.000	5.472	109.270	2316.7
440.000	5.473	109.236	2425.9
460.000	5.475	109.209	2535.1
480.000	5.475	109.197	2644.3
500.000	5.475	108.957	2753.3
520.000	5.475	109.197	2862.4
540.000	5.475	109.197	2971.6
560.000	5.475	109.011	3080.7
580.000	5.475	109.197	3189.9
600.000	5.475	109.197	3299.1
620.000	5.475	109.197	3408.2
640.000	5.475	109.197	3517.4
660.000	5.475	109.197	3626.6
680.000	5.462	108.559	3735.2
700.000	5.475	108.489	3843.7
720.000	5.475	108.916	3952.6
740.000	5.475	109.197	4061.8
760.000	5.475	109.197	4171.0
780.000	5.475	109.197	4280.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:27 1927

PROYECTO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS

GRUPO : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

EJE

pagina 3

* * RIEGOS :			

CAPA 1 : Zah artf Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	5.402	109.084	4389.3
820.000	5.472	109.133	4498.4
840.000	5.229	108.183	4606.6
860.000	5.471	108.787	4715.4
880.000	5.471	109.336	4824.7
900.000	5.471	109.356	4934.1
920.000	5.471	109.356	5043.4
940.000	5.471	109.356	5152.8
960.000	5.471	109.356	5262.1
980.000	5.471	109.356	5371.5
1000.000	5.470	109.352	5480.9
1020.000	5.471	109.613	5590.5
1040.000	5.476	110.536	5701.0
1060.000	5.483	111.546	5812.5
1080.000	5.483	111.927	5924.5
1100.000	5.483	111.927	6036.4
1120.000	5.483	111.927	6148.3
1140.000	5.480	111.858	6260.2
1160.000	5.473	111.023	6371.2
1180.000	5.470	110.043	6481.3
1200.000	5.472	108.714	6590.0
1220.000	5.481	106.595	6696.6
1240.000	5.483	105.406	6802.0
1260.000	5.477	107.245	6909.2
1280.000	5.472	109.137	7018.3
1300.000	5.472	109.433	7127.8
1320.000	5.473	110.109	7237.9
1340.000	2.104	108.792	7346.7
1346.713	6.621	13.105	7359.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:29 1927

PROYECTO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS

GRUPO : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

EJE

pagina 4

* * RIEGOS :			

CAPA 5 : Z Artit Arc			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	2.600	38.259	38.3
60.000	2.601	51.122	89.4
80.000	2.601	51.812	141.2
100.000	2.601	51.970	193.2
120.000	2.601	51.970	245.1
140.000	2.601	51.970	297.1
160.000	2.601	51.970	349.1
180.000	2.601	51.970	401.0
200.000	2.601	51.970	453.0
220.000	2.601	51.970	505.0
240.000	2.601	51.971	557.0
260.000	2.601	51.973	608.9
280.000	2.600	51.976	660.9
300.000	2.600	51.980	712.9

320.000	2.600	51.985	764.9
340.000	2.600	51.991	816.9
360.000	2.600	51.999	868.9
380.000	2.600	52.013	920.9
400.000	2.600	52.033	972.9
420.000	2.601	52.056	1025.0
440.000	2.602	52.082	1077.0
460.000	2.602	52.112	1129.2
480.000	2.602	52.130	1181.3
500.000	2.602	52.130	1233.4
520.000	2.602	52.130	1285.5
540.000	2.602	52.130	1337.7
560.000	2.602	52.130	1389.8
580.000	2.602	52.130	1441.9
600.000	2.602	52.130	1494.1
620.000	2.602	52.130	1546.2
640.000	2.602	52.130	1598.3
660.000	2.602	52.130	1650.5
680.000	2.602	52.130	1702.6
700.000	2.602	52.130	1754.7
720.000	2.602	52.130	1806.8
740.000	2.602	52.130	1859.0
760.000	2.602	52.130	1911.1
780.000	2.602	52.130	1963.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.602	52.128	2015.4
820.000	2.601	52.100	2067.5
840.000	2.601	52.069	2119.5
860.000	2.601	52.049	2171.6
880.000	2.601	52.034	2223.6
900.000	2.601	52.028	2275.6
920.000	2.601	52.028	2327.7
940.000	2.601	52.028	2379.7
960.000	2.601	52.028	2431.7
980.000	2.601	52.028	2483.8
1000.000	2.600	52.026	2535.8
1020.000	2.600	51.946	2587.7
1040.000	2.603	51.742	2639.5
1060.000	2.606	51.572	2691.0
1080.000	2.606	51.518	2742.6
1100.000	2.606	51.518	2794.1
1120.000	2.606	51.518	2845.6
1140.000	2.605	51.528	2897.1
1160.000	2.601	51.654	2948.8
1180.000	2.600	51.845	3000.6
1200.000	2.601	52.193	3052.8
1220.000	2.605	52.846	3105.7
1240.000	2.606	53.273	3158.9
1260.000	2.603	52.747	3211.7
1280.000	2.601	52.132	3263.8
1300.000	2.601	52.016	3315.8
1320.000	2.351	51.248	3367.1
1340.000	1.350	35.935	3403.0
1346.713	0.000	0.524	3403.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.108	0.000	0.0
20.000	7.355	96.897	96.9
40.000	5.483	119.809	216.7
60.000	5.152	108.431	325.1
80.000	5.153	103.798	428.9
100.000	5.153	103.258	532.2
120.000	5.153	103.258	635.5
140.000	5.153	103.258	738.7
160.000	5.153	103.258	842.0
180.000	5.153	103.258	945.2
200.000	5.153	103.258	1048.5
220.000	5.152	103.251	1151.7
240.000	5.152	103.213	1254.9
260.000	5.151	103.173	1358.1
280.000	5.151	103.135	1461.3
300.000	5.150	103.100	1564.4
320.000	5.150	103.066	1667.4
340.000	5.150	103.035	1770.5
360.000	5.150	103.005	1873.5
380.000	5.150	102.961	1976.4
400.000	5.151	102.917	2079.3
420.000	5.152	102.880	2182.2
440.000	5.153	102.849	2285.1
460.000	5.155	102.825	2387.9
480.000	5.155	102.814	2490.7
500.000	5.155	102.764	2593.5
520.000	5.155	102.814	2696.3
540.000	5.155	102.814	2799.1
560.000	5.155	102.782	2901.9
580.000	5.155	102.814	3004.7
600.000	5.155	102.814	3107.5
620.000	5.155	102.814	3210.3

640.000	5.155	102.814	3313.1
660.000	5.155	102.814	3416.0
680.000	5.155	102.814	3518.8
700.000	5.155	102.733	3621.5
720.000	5.155	102.764	3724.3
740.000	5.155	102.814	3827.1
760.000	5.155	102.814	3929.9
780.000	5.155	102.814	4032.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.154	102.815	4135.5
820.000	5.152	102.825	4238.3
840.000	5.122	102.675	4341.0
860.000	5.151	102.880	4443.9
880.000	5.151	102.941	4546.8
900.000	5.151	102.960	4649.8
920.000	5.151	102.960	4752.8
940.000	5.151	102.960	4855.7
960.000	5.151	102.960	4958.7
980.000	5.151	102.960	5061.6
1000.000	5.150	102.956	5164.6
1020.000	5.151	103.197	5267.8
1040.000	5.156	104.050	5371.8
1060.000	5.163	104.985	5476.8
1080.000	5.163	105.338	5582.2
1100.000	5.163	105.338	5687.5
1120.000	5.163	105.338	5792.8
1140.000	5.159	105.274	5898.1
1160.000	5.153	104.501	6002.6
1180.000	5.150	103.594	6106.2
1200.000	5.152	102.367	6208.6
1220.000	5.160	100.413	6309.0
1240.000	5.163	99.317	6408.3
1260.000	5.157	101.014	6509.3
1280.000	5.152	102.758	6612.1
1300.000	5.152	103.031	6715.1
1320.000	5.153	103.656	6818.8
1340.000	1.994	102.906	6921.7
1346.713	6.201	11.786	6933.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	2.600	38.309	38.3
60.000	2.601	51.189	89.5
80.000	2.601	51.828	141.3
100.000	2.601	51.975	193.3
120.000	2.601	51.975	245.3
140.000	2.601	51.975	297.3
160.000	2.601	51.975	349.2
180.000	2.601	51.975	401.2
200.000	2.601	51.975	453.2
220.000	2.601	51.975	505.2
240.000	2.601	51.975	557.1
260.000	2.601	51.976	609.1
280.000	2.600	51.978	661.1
300.000	2.600	51.982	713.1
320.000	2.600	51.986	765.0
340.000	2.600	51.992	817.0
360.000	2.600	51.999	869.0
380.000	2.600	52.012	921.1
400.000	2.600	52.031	973.1
420.000	2.601	52.053	1025.1
440.000	2.602	52.078	1077.2
460.000	2.602	52.106	1129.3
480.000	2.602	52.124	1181.4
500.000	2.602	52.124	1233.6
520.000	2.602	52.124	1285.7
540.000	2.602	52.124	1337.8
560.000	2.602	52.124	1389.9
580.000	2.602	52.124	1442.1
600.000	2.602	52.124	1494.2
620.000	2.602	52.124	1546.3
640.000	2.602	52.124	1598.4
660.000	2.602	52.124	1650.6
680.000	2.602	52.124	1702.7
700.000	2.602	52.124	1754.8
720.000	2.602	52.124	1806.9
740.000	2.602	52.124	1859.1
760.000	2.602	52.124	1911.2
780.000	2.602	52.124	1963.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

pagina 7

pagina 5

pagina 8

pagina 6

pagina 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.602	52.122	2015.4
820.000	2.601	52.095	2067.5
840.000	2.601	52.065	2119.6
860.000	2.601	52.046	2171.6
880.000	2.601	52.032	2223.7
900.000	2.601	52.027	2275.7
920.000	2.601	52.027	2327.7
940.000	2.601	52.027	2379.7
960.000	2.601	52.027	2431.8
980.000	2.601	52.027	2483.8
1000.000	2.600	52.025	2535.8
1020.000	2.600	51.951	2587.8
1040.000	2.603	51.764	2639.5
1060.000	2.606	51.611	2691.1
1080.000	2.606	51.564	2742.7
1100.000	2.606	51.564	2794.3
1120.000	2.606	51.564	2845.8
1140.000	2.605	51.572	2897.4
1160.000	2.601	51.684	2949.1
1180.000	2.600	51.857	3000.9
1200.000	2.601	52.179	3053.1
1220.000	2.605	52.787	3105.9
1240.000	2.606	53.186	3159.1
1260.000	2.603	52.698	3211.8
1280.000	2.601	52.125	3263.9
1300.000	2.601	52.016	3315.9
1320.000	2.351	51.260	3367.2
1340.000	1.350	36.044	3403.2
1346.713	0.000	0.526	3403.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.008	0.000	0.0
20.000	7.155	94.223	94.2
40.000	7.833	153.105	247.3
60.000	7.504	154.589	401.9
80.000	7.504	150.617	552.5
100.000	7.504	150.228	702.8
120.000	7.504	150.228	853.0
140.000	7.504	150.228	1003.2
160.000	7.504	150.228	1153.4
180.000	7.504	150.228	1303.7
200.000	7.504	150.228	1453.9
220.000	7.504	150.222	1604.1
240.000	7.503	150.185	1754.3
260.000	7.502	150.147	1904.5
280.000	7.501	150.112	2054.6
300.000	7.501	150.081	2204.6
320.000	7.500	150.052	2354.7
340.000	7.500	150.027	2504.7
360.000	7.500	150.004	2654.7
380.000	7.501	149.974	2804.7
400.000	7.501	149.949	2954.7
420.000	7.503	149.933	3104.6
440.000	7.504	149.927	3254.5
460.000	7.507	149.931	3404.4
480.000	7.507	149.936	3554.4
500.000	7.507	149.936	3704.3
520.000	7.507	149.936	3854.3
540.000	7.507	149.936	4004.2
560.000	7.507	149.936	4154.1
580.000	7.507	149.936	4304.1
600.000	7.507	149.936	4454.0
620.000	7.507	149.936	4603.9
640.000	7.507	149.936	4753.9
660.000	7.507	149.936	4903.8
680.000	7.507	149.936	5053.7
700.000	7.507	149.936	5203.7
720.000	7.507	149.936	5353.6
740.000	7.507	149.936	5503.6
760.000	7.507	149.936	5653.5
780.000	7.507	149.936	5803.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	7.506	149.935	5953.4
820.000	7.503	149.920	6103.3
840.000	7.502	149.912	6253.2
860.000	7.501	149.936	6403.1
880.000	7.501	149.973	6553.1
900.000	7.501	149.987	6703.1
920.000	7.502	149.987	6853.1
940.000	7.501	149.986	7003.1
960.000	7.501	149.986	7153.0

980.000	7.501	149.986	7303.0
1000.000	7.500	149.980	7453.0
1020.000	7.501	150.146	7603.2
1040.000	7.508	150.802	7754.0
1060.000	7.518	151.571	7905.5
1080.000	7.518	151.871	8057.4
1100.000	7.518	151.871	8209.3
1120.000	7.518	151.871	8361.1
1140.000	7.514	151.816	8513.0
1160.000	7.504	151.169	8664.1
1180.000	7.500	150.446	8814.6
1200.000	7.503	149.552	8964.1
1220.000	7.515	148.219	9112.3
1240.000	7.518	147.527	9259.9
1260.000	7.510	148.723	9408.6
1280.000	7.503	149.883	9558.5
1300.000	7.503	150.046	9708.5
1320.000	7.254	149.907	9858.4
1340.000	3.194	134.312	9992.7
1346.713	6.001	11.644	10004.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.933	0.000	0.0
20.000	1.978	24.504	24.5
40.000	2.028	41.283	65.8
60.000	2.031	41.051	106.8
80.000	2.032	40.734	147.6
100.000	2.032	40.665	188.2
120.000	2.032	40.665	228.9
140.000	2.032	40.665	269.6
160.000	2.032	40.665	310.2
180.000	2.032	40.665	350.9
200.000	2.032	40.665	391.6
220.000	2.031	40.660	432.2
240.000	2.030	40.632	472.9
260.000	2.029	40.606	513.5
280.000	2.028	40.585	554.0
300.000	2.028	40.570	594.6
320.000	2.028	40.561	635.2
340.000	2.028	40.557	675.7
360.000	2.028	40.558	716.3
380.000	2.674	48.520	764.8
400.000	2.606	52.783	817.6
420.000	2.545	51.486	869.1
440.000	2.491	50.331	919.4
460.000	2.438	49.290	968.7
480.000	2.435	48.666	1017.4
500.000	1.618	35.493	1052.9
520.000	2.179	37.666	1090.5
540.000	2.103	45.712	1136.2
560.000	2.036	41.010	1177.2
580.000	2.036	40.644	1217.9
600.000	2.036	40.644	1258.5
620.000	2.036	40.644	1299.2
640.000	2.696	43.385	1342.6
660.000	1.505	43.691	1386.3
680.000	1.359	27.755	1414.0
700.000	2.435	44.120	1458.1
720.000	2.440	44.893	1503.9
740.000	1.572	37.881	1540.9
760.000	2.643	38.314	1579.2
780.000	1.896	48.537	1627.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	1.388	33.881	1661.6
820.000	1.594	29.852	1691.5
840.000	1.562	33.602	1725.1
860.000	2.031	32.718	1757.8
880.000	2.031	40.600	1798.4
900.000	2.031	40.604	1839.0
920.000	2.031	40.604	1879.6
940.000	2.031	40.604	1920.2
960.000	2.031	40.604	1960.8
980.000	2.031	40.604	2001.4
1000.000	2.028	40.592	2042.0
1020.000	2.029	40.590	2082.6
1040.000	2.026	40.742	2123.4
1060.000	1.999	40.375	2163.7
1080.000	1.999	40.169	2203.9
1100.000	1.999	40.168	2244.1
1120.000	1.999	40.169	2284.2
1140.000	2.010	40.205	2324.4
1160.000	2.032	40.648	2365.1
1180.000	2.027	40.659	2405.7
1200.000	2.622	42.166	2447.9
1220.000	2.848	57.874	2505.8
1240.000	2.809	54.395	2560.2
1260.000	1.887	47.004	2607.2
1280.000	1.804	35.770	2643.0

pagina 12

pagina 10

pagina 13

pagina 11

1300.000	1.884	36.937	2679.9
1320.000	1.976	37.845	2717.7
1340.000	1.688	47.410	2765.1
1346.713	3.150	10.227	2775.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	2.202	28.445	28.4
40.000	2.200	44.971	73.4
60.000	2.198	44.678	118.1
80.000	2.202	44.186	162.3
100.000	2.202	44.076	206.4
120.000	2.202	44.076	250.4
140.000	2.202	44.075	294.5
160.000	2.201	44.076	338.6
180.000	2.202	44.075	382.7
200.000	2.202	44.075	426.7
220.000	2.201	44.066	470.8
240.000	2.202	44.044	514.8
260.000	2.202	44.046	558.9
280.000	2.200	44.042	602.9
300.000	2.202	44.038	647.0
320.000	2.201	44.037	691.0
340.000	2.201	44.025	735.0
360.000	2.201	44.020	779.0
380.000	2.202	43.768	822.8
400.000	2.202	43.989	866.8
420.000	2.201	43.977	910.8
440.000	2.201	43.976	954.8
460.000	2.201	43.977	998.7
480.000	2.202	43.977	1042.7
500.000	1.727	35.235	1077.9
520.000	2.202	39.012	1117.0
540.000	2.202	43.733	1160.7
560.000	2.201	41.519	1202.2
580.000	2.201	43.974	1246.2
600.000	2.201	43.974	1290.2
620.000	2.202	43.974	1334.1
640.000	2.202	43.582	1377.7
660.000	1.614	40.449	1418.2
680.000	1.402	28.706	1446.9
700.000	2.202	39.947	1486.8
720.000	2.202	41.178	1528.0
740.000	1.681	38.468	1566.5
760.000	2.202	39.212	1605.7
780.000	2.005	43.122	1648.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	1.342	35.635	1684.4
820.000	1.587	30.188	1714.6
840.000	1.173	31.065	1745.7
860.000	2.202	33.601	1779.3
880.000	2.197	44.004	1823.3
900.000	2.202	44.006	1867.3
920.000	2.202	44.007	1911.3
940.000	2.202	44.016	1955.3
960.000	2.202	44.020	1999.3
980.000	2.202	44.005	2043.3
1000.000	2.199	44.004	2087.3
1020.000	2.201	44.065	2131.4
1040.000	2.202	44.243	2175.7
1060.000	2.204	44.434	2220.1
1080.000	2.204	44.511	2264.6
1100.000	2.204	44.511	2309.1
1120.000	2.204	44.513	2353.6
1140.000	2.203	44.499	2398.1
1160.000	2.202	44.333	2442.5
1180.000	2.201	44.153	2486.6
1200.000	2.201	43.896	2530.5
1220.000	2.203	43.469	2574.0
1240.000	2.204	43.235	2617.2
1260.000	2.053	43.406	2660.6
1280.000	1.772	36.902	2697.5
1300.000	1.850	35.828	2733.3
1320.000	1.999	38.585	2771.9
1340.000	1.100	38.657	2810.6
1346.713	2.201	7.015	2817.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

pagina 14

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	14309.774
1 Zah artf Calz	7359.788
5 Z Artit Arc	3403.533
9 AC 32 base G 2	6933.463
19 Z Artit Arc I	3403.771
23 AC 16 Surf D	10004.391
25 Z Artit Berma	2775.374
27 Relleno Bermas	2817.602
TOTAL	51007.696

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.794	0.000	0.0
20.000	11.265	151.105	151.1
40.000	11.605	239.375	390.5
60.000	11.354	233.639	624.1
80.000	10.917	222.829	846.9
100.000	10.803	216.300	1063.2
120.000	10.803	216.007	1279.3
140.000	10.803	216.007	1495.3
160.000	10.803	216.007	1711.3
180.000	10.803	215.982	1927.3
200.000	10.803	215.951	2143.2
220.000	10.803	215.951	2359.2
240.000	10.803	215.951	2575.1
260.000	10.803	215.951	2791.1
280.000	10.803	215.951	3007.0
300.000	10.803	215.951	3223.0
320.000	10.803	215.951	3438.9
340.000	11.192	204.316	3643.2
360.000	11.158	223.661	3866.9
380.000	11.481	217.342	4084.2
400.000	11.482	229.586	4313.8
420.000	11.484	229.743	4543.6
440.000	11.486	229.857	4773.4
460.000	11.489	229.980	5003.4
480.000	11.492	230.114	5233.5
500.000	11.493	230.216	5463.7
520.000	11.493	230.220	5693.9
540.000	11.493	230.220	5924.2
560.000	11.362	229.698	6153.9
580.000	11.307	226.534	6380.4
600.000	11.360	226.145	6606.5
620.000	11.448	228.939	6835.5
640.000	11.140	225.945	7061.4
660.000	11.135	222.511	7283.9
680.000	11.188	223.199	7507.1
700.000	11.078	222.111	7729.2
720.000	11.083	221.432	7950.7
740.000	11.072	221.249	8171.9
760.000	11.068	221.469	8393.4
780.000	11.069	221.712	8615.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	11.270	223.104	9838.2
820.000	11.142	223.702	9061.9
840.000	11.375	225.706	9287.6
860.000	11.493	228.956	9516.6
880.000	11.489	230.136	9746.7
900.000	11.487	230.000	9976.7
920.000	11.484	229.875	10206.6
940.000	11.482	229.761	10436.3
960.000	11.482	229.670	10666.0
980.000	11.482	229.646	10895.7
1000.000	11.482	229.646	11125.3
1020.000	11.473	229.644	11355.0
1040.000	11.213	226.197	11581.1
1060.000	11.047	222.585	11803.7
1080.000	10.140	210.437	12014.2
1100.000	10.564	210.755	12224.9
1120.000	10.532	210.756	12435.7
1140.000	10.543	210.718	12646.4
1160.000	10.571	211.139	12857.5
1180.000	10.578	211.549	13069.1
1200.000	10.599	211.561	13280.6
1220.000	10.781	214.406	13495.1
1240.000	10.816	217.108	13712.2
1260.000	10.812	217.646	13929.8
1280.000	10.812	217.690	14147.5
1300.000	10.812	217.690	14365.2
1320.000	10.812	217.690	14582.9
1340.000	9.997	212.263	14795.1
1340.813	10.812	8.158	14803.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:39 1927
PROYECTO :

pagina 0

pagina 1

pagina 16

pagina 2

GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS

EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.313	0.000	0.0
20.000	6.444	88.186	88.2
40.000	6.266	135.529	223.7
60.000	6.025	127.020	350.7
80.000	5.585	116.239	467.0
100.000	5.471	109.659	576.6
120.000	5.471	109.366	686.0
140.000	5.471	109.366	795.4
160.000	5.471	109.366	904.7
180.000	5.471	109.340	1014.1
200.000	5.471	109.309	1123.4
220.000	5.471	109.309	1232.7
240.000	5.471	109.309	1342.0
260.000	5.471	109.309	1451.3
280.000	5.471	109.309	1560.6
300.000	5.471	109.309	1669.9
320.000	5.471	109.309	1779.2
340.000	5.471	109.309	1888.5
360.000	5.471	109.309	1997.9
380.000	5.470	109.233	2107.1
400.000	5.471	109.381	2216.5
420.000	5.472	109.511	2326.0
440.000	5.473	109.602	2435.6
460.000	5.474	109.698	2545.3
480.000	5.476	109.798	2655.1
500.000	5.476	109.874	2764.9
520.000	5.476	109.877	2874.8
540.000	5.476	109.877	2984.7
560.000	5.476	109.877	3094.6
580.000	5.476	109.877	3204.5
600.000	5.476	109.877	3314.3
620.000	5.476	109.877	3424.2
640.000	5.476	109.877	3534.1
660.000	5.476	109.877	3644.0
680.000	5.476	109.877	3753.8
700.000	5.476	109.877	3863.7
720.000	5.476	109.877	3973.6
740.000	5.476	109.877	4083.5
760.000	5.476	109.877	4193.3
780.000	5.476	109.877	4303.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:39 1927

PROYECTO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS

GRUPO : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

EJE

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.476	109.877	4413.1
820.000	5.476	109.877	4523.0
840.000	5.476	109.877	4632.9
860.000	5.476	109.876	4742.7
880.000	5.474	109.815	4852.5
900.000	5.473	109.713	4962.3
920.000	5.472	109.617	5071.9
940.000	5.471	109.525	5181.4
960.000	5.471	109.445	5290.8
980.000	5.471	109.422	5400.3
1000.000	5.471	109.422	5509.7
1020.000	5.471	109.422	5619.1
1040.000	5.471	109.422	5728.5
1060.000	5.471	109.422	5838.0
1080.000	5.471	109.400	5947.4
1100.000	5.471	109.422	6056.8
1120.000	5.471	109.422	6166.2
1140.000	5.471	109.422	6275.6
1160.000	5.471	109.422	6385.0
1180.000	5.471	109.422	6494.5
1200.000	5.471	109.422	6603.9
1220.000	5.473	109.742	6713.6
1240.000	5.475	110.481	6824.1
1260.000	5.477	111.120	6935.2
1280.000	5.477	111.196	7046.4
1300.000	5.477	111.196	7157.6
1320.000	5.477	111.195	7268.8
1340.000	5.477	111.195	7380.0
1340.813	5.477	4.520	7384.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:41 1927

PROYECTO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS

GRUPO : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

EJE

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.105	25.207	25.2
40.000	2.603	48.091	73.3
60.000	2.600	51.267	124.6
80.000	2.601	51.973	176.5

100.000	2.601	52.026	228.6
120.000	2.601	52.026	280.6
140.000	2.601	52.026	332.6
160.000	2.601	52.026	384.6
180.000	2.601	52.032	436.7
200.000	2.601	52.041	488.7
220.000	2.601	52.041	540.8
240.000	2.601	52.041	592.8
260.000	2.601	52.041	644.8
280.000	2.601	52.041	696.9
300.000	2.601	52.041	748.9
320.000	2.601	52.041	801.0
340.000	2.601	51.112	852.1
360.000	2.601	52.041	904.1
380.000	2.600	52.040	956.2
400.000	2.600	52.009	1008.2
420.000	2.601	51.991	1060.2
440.000	2.601	51.981	1112.1
460.000	2.602	51.973	1164.1
480.000	2.603	51.967	1216.1
500.000	2.603	51.964	1268.0
520.000	2.603	51.964	1320.0
540.000	2.603	51.964	1372.0
560.000	2.603	51.964	1423.9
580.000	2.603	51.964	1475.9
600.000	2.603	51.964	1527.9
620.000	2.603	51.964	1579.8
640.000	2.603	51.964	1631.8
660.000	2.603	51.964	1683.7
680.000	2.603	51.964	1735.7
700.000	2.603	51.964	1787.7
720.000	2.603	51.964	1839.6
740.000	2.603	51.964	1891.6
760.000	2.603	51.964	1943.6
780.000	2.603	51.964	1995.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:41 1927

PROYECTO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS

GRUPO : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

EJE

pagina 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.603	51.964	2047.5
820.000	2.603	51.964	2099.5
840.000	2.603	51.964	2151.4
860.000	2.603	51.964	2203.4
880.000	2.602	51.966	2255.4
900.000	2.601	51.972	2307.3
920.000	2.601	51.979	2359.3
940.000	2.601	51.989	2411.3
960.000	2.601	52.004	2463.3
980.000	2.601	52.010	2515.3
1000.000	2.601	52.010	2567.3
1020.000	2.601	52.010	2619.3
1040.000	2.601	52.010	2671.3
1060.000	2.601	52.010	2723.4
1080.000	2.601	51.980	2775.3
1100.000	2.601	52.010	2827.3
1120.000	2.601	52.010	2879.4
1140.000	2.601	52.010	2931.4
1160.000	2.601	52.010	2983.4
1180.000	2.601	52.010	3035.4
1200.000	2.601	52.010	3087.4
1220.000	2.601	51.935	3139.3
1240.000	2.603	51.768	3191.1
1260.000	2.603	51.633	3242.7
1280.000	2.603	51.618	3294.3
1300.000	2.603	51.618	3346.0
1320.000	2.603	51.618	3397.6
1340.000	2.603	51.618	3449.2
1340.813	2.603	2.098	3451.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:42 1927

PROYECTO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS

GRUPO : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

EJE

pagina 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.103	0.000	0.0
20.000	6.123	83.691	83.7
40.000	5.946	128.560	212.3
60.000	5.705	120.371	332.6
80.000	5.265	109.828	442.5
100.000	5.151	103.262	545.7
120.000	5.151	102.969	648.7
140.000	5.151	102.969	751.7
160.000	5.151	102.969	854.6
180.000	5.151	102.945	957.6
200.000	5.151	102.917	1060.5
220.000	5.151	102.917	1163.4
240.000	5.151	102.917	1266.3
260.000	5.151	102.917	1369.2
280.000	5.151	102.917	1472.1
300.000	5.151	102.917	1575.1
320.000	5.151	102.917	1678.0
340.000	5.151	102.917	1780.9
360.000	5.151	102.917	1883.8
380.000	5.150	102.915	1986.7
400.000	5.151	102.982	2089.7

420.000	5.152	103.103	2192.8
440.000	5.153	103.187	2296.0
460.000	5.154	103.276	2399.3
480.000	5.155	103.370	2502.6
500.000	5.156	103.439	2606.1
520.000	5.156	103.443	2709.5
540.000	5.156	103.443	2813.0
560.000	5.156	103.443	2916.4
580.000	5.156	103.443	3019.9
600.000	5.156	103.443	3123.3
620.000	5.156	103.443	3226.7
640.000	5.156	103.443	3330.2
660.000	5.156	103.443	3433.6
680.000	5.156	103.443	3537.1
700.000	5.156	103.443	3640.5
720.000	5.156	103.443	3744.0
740.000	5.156	103.443	3847.4
760.000	5.156	103.443	3950.8
780.000	5.156	103.443	4054.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:42 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	5.156	103.443	4157.7
820.000	5.156	103.443	4261.2
840.000	5.156	103.443	4364.6
860.000	5.156	103.442	4468.1
880.000	5.154	103.385	4571.4
900.000	5.153	103.291	4674.7
920.000	5.152	103.201	4777.9
940.000	5.151	103.116	4881.0
960.000	5.151	103.042	4984.1
980.000	5.151	103.021	5087.1
1000.000	5.151	103.021	5190.1
1020.000	5.151	103.021	5293.1
1040.000	5.151	103.021	5396.2
1060.000	5.151	103.021	5499.2
1080.000	5.151	103.021	5602.2
1100.000	5.151	103.021	5705.2
1120.000	5.151	103.021	5808.3
1140.000	5.151	103.021	5911.3
1160.000	5.151	103.021	6014.3
1180.000	5.151	103.021	6117.3
1200.000	5.151	103.021	6220.3
1220.000	5.153	103.316	6323.6
1240.000	5.155	103.999	6427.6
1260.000	5.156	104.590	6532.2
1280.000	5.156	104.660	6636.9
1300.000	5.156	104.660	6741.6
1320.000	5.156	104.660	6846.2
1340.000	5.156	104.660	6950.9
1340.813	5.156	4.254	6955.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.105	25.279	25.3
40.000	2.603	48.210	73.5
60.000	2.600	51.324	124.8
80.000	2.601	51.975	176.8
100.000	2.601	52.024	228.8
120.000	2.601	52.024	280.8
140.000	2.601	52.024	332.9
160.000	2.601	52.024	384.9
180.000	2.601	52.031	436.9
200.000	2.601	52.038	489.0
220.000	2.601	52.038	541.0
240.000	2.601	52.038	593.0
260.000	2.601	52.038	645.1
280.000	2.601	52.038	697.1
300.000	2.601	52.038	749.1
320.000	2.601	52.038	801.2
340.000	2.601	51.674	852.9
360.000	2.601	52.038	904.9
380.000	2.600	52.038	956.9
400.000	2.600	52.008	1008.9
420.000	2.601	51.993	1060.9
440.000	2.601	51.984	1112.9
460.000	2.602	51.977	1164.9
480.000	2.603	51.973	1216.9
500.000	2.603	51.971	1268.8
520.000	2.603	51.971	1320.8
540.000	2.603	51.971	1372.8
560.000	2.603	51.971	1424.8
580.000	2.603	51.971	1476.7
600.000	2.603	51.971	1528.7
620.000	2.603	51.971	1580.7
640.000	2.603	51.971	1632.6
660.000	2.603	51.971	1684.6
680.000	2.603	51.971	1736.6
700.000	2.603	51.971	1788.6
720.000	2.603	51.971	1840.5

740.000	2.603	51.971	1892.5
760.000	2.603	51.971	1944.5
780.000	2.603	51.971	1996.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	2.603	51.971	2048.4
820.000	2.603	51.971	2100.4
840.000	2.603	51.971	2152.4
860.000	2.603	51.971	2204.3
880.000	2.602	51.973	2256.3
900.000	2.601	51.977	2308.3
920.000	2.601	51.983	2360.3
940.000	2.601	51.991	2412.2
960.000	2.601	52.005	2464.3
980.000	2.601	52.010	2516.3
1000.000	2.601	52.010	2568.3
1020.000	2.601	52.010	2620.3
1040.000	2.601	52.010	2672.3
1060.000	2.601	52.010	2724.3
1080.000	2.601	52.010	2776.3
1100.000	2.601	52.010	2828.3
1120.000	2.601	52.010	2880.3
1140.000	2.601	52.010	2932.3
1160.000	2.601	52.010	2984.4
1180.000	2.601	52.010	3036.4
1200.000	2.601	52.010	3088.4
1220.000	2.601	51.941	3140.3
1240.000	2.603	51.789	3192.1
1260.000	2.603	51.666	3243.8
1280.000	2.603	51.651	3295.4
1300.000	2.603	51.651	3347.1
1320.000	2.603	51.651	3398.7
1340.000	2.603	51.651	3450.4
1340.813	2.603	2.100	3452.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.003	0.000	0.0
20.000	7.977	105.461	105.5
40.000	8.298	171.661	277.1
60.000	8.055	166.656	443.8
80.000	7.615	156.802	600.6
100.000	7.501	150.286	750.9
120.000	7.502	149.992	900.9
140.000	7.501	149.993	1050.9
160.000	7.501	149.993	1200.8
180.000	7.501	149.976	1350.8
200.000	7.502	149.955	1500.8
220.000	7.501	149.955	1650.7
240.000	7.501	149.955	1800.7
260.000	7.501	149.955	1950.6
280.000	7.502	149.955	2100.6
300.000	7.502	149.955	2250.5
320.000	7.502	149.955	2400.5
340.000	7.502	149.955	2550.5
360.000	7.502	149.955	2700.4
380.000	7.501	149.953	2850.4
400.000	7.501	149.991	3000.4
420.000	7.503	150.094	3150.5
440.000	7.504	150.168	3300.6
460.000	7.506	150.249	3450.9
480.000	7.508	150.336	3601.2
500.000	7.509	150.402	3751.6
520.000	7.509	150.405	3902.0
540.000	7.509	150.406	4052.4
560.000	7.509	150.405	4202.8
580.000	7.509	150.406	4353.2
600.000	7.509	150.405	4503.6
620.000	7.509	150.406	4654.0
640.000	7.509	150.405	4804.4
660.000	7.509	150.406	4954.9
680.000	7.509	150.406	5105.3
700.000	7.509	150.406	5255.7
720.000	7.509	150.405	5406.1
740.000	7.509	150.406	5556.5
760.000	7.509	150.406	5706.9
780.000	7.509	150.406	5857.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

pagina 9

pagina 7

pagina 10

pagina 8

pagina 11

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	7.509	150.405	6007.7
820.000	7.509	150.406	6158.1
840.000	7.509	150.406	6308.5
860.000	7.508	150.405	6458.9
880.000	7.506	150.350	6609.3
900.000	7.504	150.262	6759.5
920.000	7.503	150.181	6909.7
940.000	7.502	150.106	7059.8
960.000	7.501	150.046	7209.9
980.000	7.502	150.031	7359.9
1000.000	7.501	150.031	7509.9
1020.000	7.502	150.031	7659.9
1040.000	7.502	150.030	7810.0
1060.000	7.501	150.031	7960.0
1080.000	7.501	150.030	8110.0
1100.000	7.501	150.030	8260.1
1120.000	7.501	150.030	8410.1
1140.000	7.501	150.030	8560.1
1160.000	7.502	150.030	8710.2
1180.000	7.501	150.030	8860.2
1200.000	7.501	150.030	9010.2
1220.000	7.504	150.254	9160.5
1240.000	7.507	150.776	9311.2
1260.000	7.509	151.237	9462.5
1280.000	7.509	151.292	9613.8
1300.000	7.509	151.292	9765.1
1320.000	7.509	151.292	9916.4
1340.000	7.509	151.292	10067.7
1340.813	7.509	6.150	10073.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.091	0.000	0.0
20.000	1.999	27.982	28.0
40.000	2.027	41.113	69.1
60.000	2.028	41.075	110.2
80.000	2.031	40.599	150.8
100.000	2.031	40.605	191.4
120.000	2.031	40.605	232.0
140.000	2.031	40.606	272.6
160.000	2.031	40.606	313.2
180.000	2.031	40.601	353.8
200.000	2.031	40.595	394.4
220.000	2.031	40.594	435.0
240.000	2.031	40.595	475.6
260.000	2.031	40.595	516.2
280.000	2.031	40.595	556.8
300.000	2.031	40.595	597.4
320.000	2.031	40.595	638.0
340.000	2.593	33.544	671.5
360.000	2.593	51.849	723.3
380.000	3.279	51.424	774.8
400.000	3.225	66.023	840.8
420.000	3.138	63.456	904.3
440.000	3.078	62.178	966.4
460.000	3.020	60.999	1027.4
480.000	2.967	59.897	1087.3
500.000	2.954	59.145	1146.5
520.000	2.954	59.113	1205.6
540.000	2.954	59.113	1264.7
560.000	2.954	59.113	1323.8
580.000	2.954	59.113	1382.9
600.000	2.954	59.113	1442.0
620.000	2.954	59.113	1501.1
640.000	2.954	59.113	1560.3
660.000	2.954	58.654	1618.9
680.000	2.954	58.989	1677.9
700.000	2.900	58.189	1736.1
720.000	2.904	57.603	1793.7
740.000	2.893	57.421	1851.1
760.000	2.890	57.641	1908.8
780.000	2.890	57.883	1966.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.954	58.736	2025.4
820.000	2.954	59.107	2084.5
840.000	2.954	59.112	2143.6
860.000	2.959	59.117	2202.7
880.000	3.012	59.732	2262.4
900.000	3.068	60.822	2323.3
920.000	3.129	61.988	2385.3
940.000	3.194	63.235	2448.5
960.000	3.197	63.949	2512.4
980.000	3.197	63.945	2576.4
1000.000	3.197	63.946	2640.3
1020.000	3.197	63.946	2704.3
1040.000	3.047	62.627	2766.9
1060.000	2.881	59.263	2826.2

1080.000	1.837	45.689	2871.9
1100.000	2.029	40.364	2912.2
1120.000	2.028	40.570	2952.8
1140.000	2.029	40.570	2993.4
1160.000	2.029	40.570	3033.9
1180.000	2.029	40.570	3074.5
1200.000	2.029	40.570	3115.1
1220.000	2.031	40.634	3155.7
1240.000	2.029	40.762	3196.5
1260.000	2.022	40.630	3237.1
1280.000	2.022	40.606	3277.7
1300.000	2.022	40.607	3318.3
1320.000	2.022	40.606	3358.9
1340.000	1.486	38.213	3397.1
1340.813	2.022	1.191	3398.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.103	0.000	0.0
20.000	2.203	29.957	30.0
40.000	2.202	45.753	75.7
60.000	2.202	44.733	120.4
80.000	2.202	44.060	164.5
100.000	2.202	44.013	208.5
120.000	2.202	44.017	252.5
140.000	2.202	44.013	296.5
160.000	2.202	44.000	340.5
180.000	2.200	43.994	384.5
200.000	2.202	43.998	428.5
220.000	2.200	44.003	472.5
240.000	2.200	44.009	516.5
260.000	2.200	44.009	560.6
280.000	2.202	44.008	604.6
300.000	2.202	44.009	648.6
320.000	2.202	44.012	692.6
340.000	2.201	36.513	729.1
360.000	2.201	44.001	773.1
380.000	2.201	39.988	813.1
400.000	2.202	44.019	857.1
420.000	2.202	44.035	901.1
440.000	2.197	44.046	945.2
460.000	2.201	44.070	989.3
480.000	2.202	44.092	1033.4
500.000	2.202	44.110	1077.5
520.000	2.202	44.112	1121.6
540.000	2.202	44.112	1165.7
560.000	2.202	44.112	1209.8
580.000	2.202	44.112	1253.9
600.000	2.202	44.112	1298.0
620.000	2.202	44.112	1342.1
640.000	2.202	44.112	1386.2
660.000	2.202	44.112	1430.4
680.000	2.202	44.112	1474.5
700.000	2.202	44.112	1518.6
720.000	2.202	44.111	1562.7
740.000	2.202	44.111	1606.8
760.000	2.202	44.112	1650.9
780.000	2.202	44.112	1695.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:49 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.202	44.112	1739.1
820.000	2.202	44.113	1783.3
840.000	2.202	44.113	1827.4
860.000	2.202	44.113	1871.5
880.000	2.201	44.097	1915.6
900.000	2.197	44.073	1959.6
920.000	2.199	44.050	2003.7
940.000	2.198	44.028	2047.7
960.000	2.202	44.024	2091.7
980.000	2.202	44.031	2135.8
1000.000	2.202	44.031	2179.8
1020.000	2.202	44.029	2223.8
1040.000	2.202	44.023	2267.9
1060.000	2.202	44.025	2311.9
1080.000	2.200	41.590	2353.5
1100.000	2.202	44.022	2397.5
1120.000	2.202	44.017	2441.5
1140.000	2.202	44.019	2485.5
1160.000	2.202	44.020	2529.6
1180.000	2.202	44.014	2573.6
1200.000	2.202	44.023	2617.6
1220.000	2.202	44.072	2661.7
1240.000	2.202	44.221	2705.9
1260.000	2.202	44.351	2750.2
1280.000	2.202	44.364	2794.6
1300.000	2.202	44.362	2839.0
1320.000	2.202	44.366	2883.3
1340.000	1.822	43.105	2926.4
1340.813	2.202	1.473	2927.9

pagina 14

pagina 12

pagina 15

pagina 13

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:49 1927

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 213 : VIA DE SERVICIO MI E555 - E557

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	14803.301
1 Zah artif Calz	7384.532
5 Z Artit Arc	3451.300
9 AC 32 base G 2	6955.133
19 Z Artit Arc I	3452.478
23 AC 16 Surf D	10073.801
25 Z Artit Berma	3398.316
27 Relleno Bermas	2927.907
TOTAL	52446.769

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:49 1927

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.118	0.000	0.0
20.000	7.865	154.608	154.6
40.000	8.064	158.517	313.1
60.000	8.336	164.210	477.3
80.000	8.704	168.804	646.1
100.000	9.101	177.489	823.6
120.000	9.198	182.887	1006.5
140.000	9.205	183.276	1189.8
160.000	9.214	183.438	1373.2
180.000	9.224	183.609	1556.8
200.000	9.517	188.215	1745.1
220.000	9.799	191.028	1936.1
240.000	10.112	200.548	2136.6
260.000	10.453	204.010	2340.6
280.000	6.960	172.026	2512.7
300.000	6.747	137.773	2650.4
320.000	13.951	151.416	2801.9
340.000	13.970	278.582	3080.4
360.000	13.993	279.189	3359.6
380.000	14.021	279.876	3639.5
400.000	14.050	280.641	3920.1
420.000	14.058	281.138	4201.3
440.000	14.067	281.412	4482.7
460.000	14.076	281.690	4764.4
480.000	13.621	277.342	5041.7
500.000	13.622	272.866	5314.6
520.000	13.624	272.994	5587.6
540.000	13.627	273.129	5860.7
560.000	13.629	273.270	6134.0
580.000	13.632	273.418	6407.4
600.000	13.635	273.571	6681.0
620.000	13.635	273.631	6954.6
640.000	13.635	273.631	7228.2
660.000	13.635	273.630	7501.9
680.000	13.635	273.631	7775.5
700.000	13.635	273.631	8049.1
720.000	13.635	273.631	8322.8
740.000	13.635	273.631	8596.4
760.000	13.635	273.631	8870.0
780.000	13.635	273.631	9143.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:50 1927

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	13.635	273.631	9417.3
820.000	13.635	273.631	9690.9
840.000	13.635	273.631	9964.5
860.000	13.635	273.631	10238.2
880.000	13.635	273.631	10511.8
900.000	13.635	273.631	10785.4
920.000	13.635	273.631	11059.1
940.000	13.635	273.631	11332.7
960.000	13.635	273.631	11606.3
980.000	13.635	273.631	11880.0
1000.000	13.635	273.631	12153.6
1020.000	13.635	273.631	12427.2
1040.000	13.635	273.631	12700.8
1060.000	13.635	273.631	12974.5
1080.000	13.635	273.631	13248.1
1100.000	13.635	273.631	13521.7
1120.000	13.635	273.631	13795.4
1140.000	13.635	273.631	14069.0
1160.000	5.548	158.445	14227.4
1180.000	5.533	110.365	14337.8
1200.000	5.535	110.428	14448.2
1220.000	5.610	111.395	14559.6

pagina 16

1240.000	5.760	113.757	14673.4
1260.000	6.616	118.983	14792.4
1280.000	7.321	138.615	14931.0
1300.000	8.402	156.835	15087.8
1320.000	9.948	182.907	15270.7
1340.000	10.133	202.863	15473.6
1360.000	10.133	203.058	15676.6
1380.000	9.960	202.848	15879.5
1400.000	10.612	203.383	16082.9
1420.000	10.520	211.915	16294.8
1440.000	10.147	207.693	16502.5
1460.000	10.322	205.278	16707.8
1480.000	10.214	206.386	16914.2
1500.000	7.841	189.283	17103.4
1520.000	6.213	135.770	17239.2
1540.000	14.098	139.503	17378.7
1560.000	14.022	282.760	17661.5
1580.000	14.021	282.005	17943.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:50 1927

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	14.008	280.255	18223.7
1620.000	13.996	281.612	18505.3
1640.000	14.115	281.241	18786.6
1660.000	14.118	283.896	19070.5
1680.000	13.675	276.528	19347.0
1700.000	13.635	273.263	19620.3
1720.000	13.635	273.630	19893.9
1740.000	6.150	257.900	20151.8
1760.000	6.622	125.584	20277.4
1780.000	9.352	158.741	20436.1
1800.000	10.133	201.168	20637.3
1820.000	10.133	203.058	20840.3
1840.000	10.133	203.058	21043.4
1860.000	10.218	203.273	21246.7
1880.000	10.560	208.217	21454.9
1900.000	9.947	211.293	21666.2
1920.000	8.724	184.936	21851.1
1940.000	8.061	167.948	22019.1
1960.000	7.519	156.101	22175.2
1980.000	15.361	298.286	22473.5
2000.000	14.542	304.016	22777.5
2020.000	14.210	287.565	23065.0
2040.000	14.146	284.460	23349.5
2060.000	14.135	283.790	23633.3
2080.000	13.080	274.100	23907.4
2100.000	11.912	250.657	24158.0
2120.000	10.745	227.128	24385.2
2140.000	9.707	202.099	24587.3
2160.000	9.707	194.578	24781.9
2180.000	9.707	194.578	24976.4
2200.000	9.706	194.567	25171.0
2220.000	9.704	194.478	25365.5
2240.000	9.703	194.382	25559.9
2260.000	9.702	194.294	25754.2
2280.000	9.701	194.216	25948.4
2300.000	9.311	190.272	26138.6
2320.000	9.087	184.125	26322.8
2340.000	9.443	182.481	26505.2
2360.000	9.537	189.533	26694.8
2380.000	9.384	188.705	26883.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:50 1927

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2400.000	9.558	190.496	27074.0
2420.000	9.429	189.424	27263.4
2440.000	9.099	184.595	27448.0
2448.906	11.707	80.118	27528.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:52 1927

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.050	0.000	0.0
20.000	4.022	78.332	78.3
40.000	4.186	81.562	159.9
60.000	4.426	86.787	246.7
80.000	4.781	90.958	337.6
100.000	5.165	99.406	437.0
120.000	5.253	104.580	541.6
140.000	5.260	104.906	646.5

pagina 2

pagina 0

pagina 3

pagina 1

pagina 4

160.000	5.268	105.064	751.6
180.000	5.278	105.213	856.8
200.000	5.267	105.413	962.2
220.000	5.548	106.621	1068.8
240.000	5.564	111.088	1179.9
260.000	5.564	111.100	1291.0
280.000	5.564	111.123	1402.2
300.000	5.053	106.047	1508.2
320.000	8.563	110.119	1618.3
340.000	8.557	170.950	1789.3
360.000	8.553	170.924	1960.2
380.000	8.551	170.932	2131.1
400.000	8.550	170.974	2302.1
420.000	8.550	171.025	2473.1
440.000	8.550	171.069	2644.2
460.000	8.551	171.116	2815.3
480.000	8.551	171.164	2986.5
500.000	8.551	171.215	3157.7
520.000	8.552	171.267	3329.0
540.000	8.553	171.322	3500.3
560.000	8.553	171.379	3671.7
580.000	8.554	171.438	3843.1
600.000	8.555	171.499	4014.6
620.000	8.555	171.522	4186.1
640.000	8.555	171.522	4357.6
660.000	8.555	171.522	4529.2
680.000	8.555	171.522	4700.7
700.000	8.555	171.522	4872.2
720.000	8.555	171.522	5043.7
740.000	8.555	171.522	5215.2
760.000	8.555	171.522	5386.8
780.000	8.555	171.522	5558.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	8.555	171.522	5729.8
820.000	8.555	171.522	5901.3
840.000	8.555	171.522	6072.9
860.000	8.555	171.522	6244.4
880.000	8.555	171.522	6415.9
900.000	8.555	171.522	6587.4
920.000	8.555	171.522	6758.9
940.000	8.555	171.522	6930.5
960.000	8.555	171.522	7102.0
980.000	8.555	171.522	7273.5
1000.000	8.555	171.522	7445.0
1020.000	8.555	171.522	7616.6
1040.000	8.555	171.522	7788.1
1060.000	8.555	171.522	7959.6
1080.000	8.555	171.522	8131.1
1100.000	8.555	171.522	8302.6
1120.000	8.555	171.522	8474.2
1140.000	8.555	171.522	8645.7
1260.000	5.053	46.387	8692.1
1280.000	5.053	101.163	8793.2
1300.000	5.053	101.163	8894.4
1320.000	5.053	101.163	8995.6
1340.000	5.053	101.163	9096.7
1360.000	5.053	101.163	9197.9
1380.000	5.053	101.163	9299.1
1400.000	5.053	101.163	9400.2
1420.000	5.053	101.163	9501.4
1440.000	5.053	101.163	9602.5
1460.000	5.053	101.163	9703.7
1480.000	5.053	101.163	9804.9
1500.000	5.053	101.163	9906.0
1520.000	5.003	101.112	10007.1
1540.000	8.555	105.499	10112.6
1560.000	8.555	171.522	10284.2
1580.000	8.555	171.522	10455.7
1600.000	8.555	171.522	10627.2
1620.000	8.555	171.522	10798.7
1640.000	8.555	171.522	10970.3
1660.000	8.555	171.522	11141.8
1680.000	8.555	171.522	11313.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:35:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1700.000	8.555	171.522	11484.8
1720.000	8.555	171.522	11656.3
1740.000	4.803	163.649	11820.0
1760.000	5.053	98.414	11918.4
1780.000	5.053	101.163	12019.6
1800.000	5.053	101.163	12120.7
1820.000	5.053	101.163	12221.9
1840.000	5.053	101.163	12323.1
1860.000	5.139	101.377	12424.4
1880.000	5.480	106.307	12530.7
1900.000	5.553	111.046	12641.8
1920.000	5.553	111.202	12753.0
1940.000	5.553	111.202	12864.2

1960.000	5.553	111.202	12975.4
1980.000	9.608	189.142	13164.5
2000.000	9.295	189.261	13353.8
2020.000	9.130	184.530	13538.3
2040.000	9.066	182.318	13720.6
2060.000	9.056	181.650	13902.3
2080.000	8.000	171.989	14074.3
2100.000	6.832	148.618	14222.9
2120.000	5.665	125.160	14348.1
2340.000	2.809	30.632	14378.7
2360.000	5.296	106.517	14485.2
2380.000	5.142	104.078	14589.3
2400.000	5.015	101.468	14690.8
2420.000	4.885	98.983	14789.7
2440.000	4.553	94.222	14884.0
2448.906	5.217	39.879	14923.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.650	0.000	0.0
20.000	3.822	74.335	74.3
40.000	3.986	77.570	151.9
60.000	4.226	82.799	234.7
80.000	4.581	86.970	321.7
100.000	4.964	95.416	417.1
120.000	5.052	100.589	517.7
140.000	5.059	100.915	618.6
160.000	5.068	101.073	719.7
180.000	5.077	101.225	820.9
200.000	5.066	101.422	922.3
220.000	5.163	102.027	1024.3
240.000	5.163	103.086	1127.4
260.000	5.163	103.093	1230.5
280.000	5.163	103.114	1333.6
300.000	4.852	101.008	1434.6
320.000	8.162	105.469	1540.1
340.000	8.157	162.953	1703.1
360.000	8.153	162.928	1866.0
380.000	8.151	162.935	2028.9
400.000	8.150	162.975	2191.9
420.000	8.150	163.024	2354.9
440.000	8.150	163.066	2518.0
460.000	8.150	163.110	2681.1
480.000	8.151	163.156	2844.3
500.000	8.151	163.205	3007.5
520.000	8.152	163.255	3170.7
540.000	8.153	163.307	3334.0
560.000	8.153	163.361	3497.4
580.000	8.154	163.417	3660.8
600.000	8.155	163.475	3824.3
620.000	8.155	163.498	3987.8
640.000	8.155	163.498	4151.3
660.000	8.155	163.498	4314.8
680.000	8.155	163.498	4478.3
700.000	8.155	163.498	4641.8
720.000	8.155	163.498	4805.3
740.000	8.155	163.498	4968.8
760.000	8.155	163.498	5132.3
780.000	8.155	163.498	5295.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	8.155	163.498	5459.3
820.000	8.155	163.498	5622.8
840.000	8.155	163.498	5786.2
860.000	8.155	163.498	5949.7
880.000	8.155	163.498	6113.2
900.000	8.155	163.498	6276.7
920.000	8.155	163.498	6440.2
940.000	8.155	163.498	6603.7
960.000	8.155	163.498	6767.2
980.000	8.155	163.498	6930.7
1000.000	8.155	163.498	7094.2
1020.000	8.155	163.498	7257.7
1040.000	8.155	163.498	7421.2
1060.000	8.155	163.498	7584.7
1080.000	8.155	163.498	7748.2
1100.000	8.155	163.498	7911.7
1120.000	8.155	163.498	8075.2
1140.000	8.155	163.498	8238.7
1160.000	5.547	134.632	8373.3
1180.000	5.532	110.355	8483.7
1200.000	5.535	110.418	8594.1
1220.000	5.609	111.385	8705.5
1240.000	5.760	113.747	8819.2
1260.000	4.653	115.400	8934.6
1280.000	4.653	93.150	9027.8
1300.000	4.653	93.150	9120.9
1320.000	4.653	93.150	9214.1
1340.000	4.653	93.150	9307.2
1360.000	4.653	93.150	9400.4

pagina 7

pagina 5

pagina 8

pagina 6

1380.000	4.653	93.150	9493.6
1400.000	4.653	93.150	9586.7
1420.000	4.653	93.150	9679.9
1440.000	4.653	93.150	9773.0
1460.000	4.653	93.150	9866.2
1480.000	4.653	93.150	9959.3
1500.000	4.653	93.150	10052.5
1520.000	4.653	93.150	10145.6
1540.000	8.155	100.542	10246.1
1560.000	8.155	163.498	10409.6
1580.000	8.155	163.498	10573.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1600.000	8.155	163.498	10736.6
1620.000	8.155	163.498	10900.1
1640.000	8.155	163.498	11063.6
1660.000	8.155	163.498	11227.1
1680.000	8.155	163.498	11390.6
1700.000	8.155	163.498	11554.1
1720.000	8.155	163.498	11717.6
1740.000	4.603	156.045	11873.7
1760.000	4.653	92.901	11966.6
1780.000	4.653	93.150	12059.7
1800.000	4.653	93.150	12152.9
1820.000	4.653	93.150	12246.0
1840.000	4.653	93.150	12339.2
1860.000	4.738	93.364	12432.5
1880.000	5.080	98.293	12530.8
1900.000	5.153	103.031	12633.9
1920.000	5.153	103.188	12737.0
1940.000	5.153	103.188	12840.2
1960.000	5.153	103.188	12943.4
1980.000	9.208	181.116	13124.5
2000.000	8.894	181.234	13305.8
2020.000	8.730	176.504	13482.3
2040.000	8.666	174.291	13656.6
2060.000	8.655	173.624	13830.2
2080.000	7.600	163.965	13994.2
2100.000	6.432	140.597	14134.8
2120.000	5.265	117.143	14251.9
2140.000	9.706	173.913	14425.8
2160.000	9.706	194.566	14620.4
2180.000	9.706	194.566	14814.9
2200.000	9.705	194.554	15009.5
2220.000	9.704	194.466	15204.0
2240.000	9.702	194.369	15398.3
2260.000	9.701	194.279	15592.6
2280.000	9.700	194.197	15786.8
2300.000	9.310	190.261	15977.1
2320.000	9.087	184.115	16161.2
2340.000	5.408	170.863	16332.0
2360.000	5.096	103.321	16435.4
2380.000	4.942	100.083	16535.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2400.000	4.815	97.475	16632.9
2420.000	4.685	94.992	16727.9
2440.000	4.353	90.232	16818.1
2448.906	4.816	38.102	16856.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	2.600	0.000	0.0
20.000	2.600	51.947	51.9
40.000	2.601	51.850	103.8
60.000	2.602	51.768	155.6
80.000	2.603	51.773	207.3
100.000	2.605	51.790	259.1
120.000	2.606	51.808	310.9
140.000	2.606	51.816	362.8
160.000	2.606	51.816	414.6
180.000	2.606	51.817	466.4
200.000	2.606	51.818	518.2
220.000	2.606	51.818	570.0
240.000	2.606	51.819	621.8
260.000	2.606	51.831	673.7
280.000	0.357	39.307	713.0

300.000	0.000	1.278	714.3
320.000	2.604	8.304	722.6
340.000	2.602	51.847	774.4
360.000	2.601	51.880	826.3
380.000	2.600	51.922	878.2
400.000	2.600	51.975	930.2
420.000	2.600	52.021	982.2
440.000	2.600	52.057	1034.3
460.000	2.600	52.095	1086.4
480.000	2.600	52.132	1138.5
500.000	2.600	52.171	1190.7
520.000	2.601	52.210	1242.9
540.000	2.601	52.249	1295.1
560.000	2.601	52.290	1347.4
580.000	2.601	52.331	1399.7
600.000	2.602	52.372	1452.1
620.000	2.601	52.387	1504.5
640.000	2.601	52.387	1556.9
660.000	2.602	52.387	1609.3
680.000	2.602	52.387	1661.7
700.000	2.602	52.387	1714.0
720.000	2.601	52.387	1766.4
740.000	2.601	52.387	1818.8
760.000	2.602	52.387	1871.2
780.000	2.602	52.387	1923.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	2.601	52.387	1976.0
820.000	2.601	52.387	2028.4
840.000	2.602	52.387	2080.8
860.000	2.602	52.387	2133.1
880.000	2.602	52.387	2185.5
900.000	2.601	52.387	2237.9
920.000	2.602	52.387	2290.3
940.000	2.602	52.387	2342.7
960.000	2.602	52.387	2395.1
980.000	2.601	52.387	2447.5
1000.000	2.601	52.387	2499.9
1020.000	2.602	52.387	2552.2
1040.000	2.602	52.387	2604.6
1060.000	2.601	52.387	2657.0
1080.000	2.601	52.387	2709.4
1100.000	2.602	52.387	2761.8
1120.000	2.602	52.387	2814.2
1140.000	2.601	52.387	2866.6
1260.000	0.417	12.055	2878.6
1280.000	1.121	14.585	2893.2
1300.000	2.203	32.805	2926.0
1320.000	2.602	50.996	2977.0
1340.000	2.602	52.239	3029.2
1360.000	2.602	52.239	3081.5
1380.000	2.602	52.239	3133.7
1400.000	2.602	52.239	3186.0
1420.000	2.602	52.239	3238.2
1440.000	2.602	52.239	3290.4
1460.000	2.602	52.239	3342.7
1480.000	2.602	52.239	3394.9
1500.000	1.800	50.209	3445.1
1520.000	0.150	14.139	3459.3
1540.000	2.602	6.344	3465.6
1560.000	2.601	52.387	3518.0
1580.000	2.602	52.387	3570.4
1600.000	2.601	52.387	3622.8
1620.000	2.601	52.387	3675.2
1640.000	2.602	52.387	3727.5
1660.000	2.602	52.387	3779.9
1680.000	2.602	52.387	3832.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1700.000	2.601	52.387	3884.7
1720.000	2.601	52.387	3937.1
1740.000	0.000	46.915	3984.0
1760.000	0.423	1.802	3985.8
1780.000	2.602	33.684	4019.5
1800.000	2.602	52.239	4071.7
1820.000	2.602	52.239	4124.0
1840.000	2.602	52.239	4176.2
1860.000	2.602	52.239	4228.4
1880.000	2.602	52.250	4280.7
1900.000	2.602	52.260	4333.0
1920.000	1.948	48.601	4381.6
1940.000	1.103	30.152	4411.7
1960.000	0.498	15.696	4427.4
1980.000	2.602	48.235	4475.6
2000.000	2.602	52.426	4528.1
2020.000	2.602	52.415	4580.5
2040.000	2.602	52.411	4632.9
2060.000	2.602	52.409	4685.3
2080.000	2.602	52.389	4737.7

2100.000	2.602	52.339	4790.0
2120.000	2.602	52.290	4842.3
2340.000	2.600	19.568	4861.9
2360.000	2.601	51.953	4913.8
2380.000	2.601	51.913	4965.8
2400.000	2.602	51.874	5017.6
2420.000	2.602	51.838	5069.5
2440.000	2.603	51.811	5121.3
2448.906	2.603	23.069	5144.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.000	0.000	0.0
20.000	6.273	123.286	123.3
40.000	6.437	126.431	249.7
60.000	6.678	131.585	381.3
80.000	7.033	135.760	517.1
100.000	7.418	144.032	661.1
120.000	7.508	149.340	810.4
140.000	7.515	149.746	960.2
160.000	7.518	149.883	1110.1
180.000	7.518	149.908	1260.0
200.000	7.519	149.909	1409.9
220.000	7.519	149.906	1559.8
240.000	7.519	149.912	1709.7
260.000	7.519	149.932	1859.6
280.000	5.420	139.045	1998.7
300.000	4.752	100.280	2099.0
320.000	10.516	111.289	2210.2
340.000	10.509	209.808	2420.0
360.000	10.504	209.815	2629.9
380.000	10.501	209.863	2839.7
400.000	10.500	209.952	3049.7
420.000	10.500	210.044	3259.7
440.000	10.500	210.120	3469.8
460.000	10.501	210.199	3680.0
480.000	10.501	210.281	3890.3
500.000	10.502	210.365	4100.7
520.000	10.502	210.452	4311.1
540.000	10.503	210.541	4521.7
560.000	10.504	210.633	4732.3
580.000	10.505	210.728	4943.0
600.000	10.506	210.824	5153.9
620.000	10.506	210.861	5364.7
640.000	10.506	210.861	5575.6
660.000	10.506	210.861	5786.5
680.000	10.506	210.861	5997.3
700.000	10.506	210.861	6208.2
720.000	10.506	210.861	6419.0
740.000	10.506	210.861	6629.9
760.000	10.506	210.861	6840.8
780.000	10.506	210.861	7051.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	10.506	210.861	7262.5
820.000	10.506	210.861	7473.3
840.000	10.506	210.861	7684.2
860.000	10.506	210.861	7895.1
880.000	10.506	210.861	8105.9
900.000	10.506	210.861	8316.8
920.000	10.506	210.861	8527.6
940.000	10.506	210.861	8738.5
960.000	10.506	210.861	8949.4
980.000	10.506	210.861	9160.2
1000.000	10.506	210.861	9371.1
1020.000	10.506	210.861	9581.9
1040.000	10.506	210.861	9792.8
1060.000	10.506	210.861	10003.7
1080.000	10.506	210.861	10214.5
1100.000	10.506	210.861	10425.4
1120.000	10.506	210.861	10636.2
1140.000	10.506	210.861	10847.1
1160.000	5.547	144.149	10991.3
1180.000	5.532	110.351	11101.6
1200.000	5.534	110.414	11212.0
1220.000	5.609	111.382	11323.4
1240.000	5.760	113.743	11437.1
1260.000	4.970	115.944	11553.1
1280.000	5.674	105.736	11658.8
1300.000	6.755	123.956	11782.8
1320.000	7.004	139.881	11922.7
1340.000	7.004	140.373	12063.0
1360.000	7.004	140.373	12203.4
1380.000	7.004	140.373	12343.8
1400.000	7.004	140.373	12484.2
1420.000	7.004	140.373	12624.5
1440.000	7.004	140.373	12764.9
1460.000	7.004	140.373	12905.3
1480.000	7.004	140.373	13045.6
1500.000	6.353	139.003	13184.7

1520.000	4.703	105.290	13289.9
1540.000	10.506	104.551	13394.5
1560.000	10.506	210.861	13605.4
1580.000	10.506	210.861	13816.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	10.506	210.861	14027.1
1620.000	10.506	210.861	14237.9
1640.000	10.506	210.861	14448.8
1660.000	10.506	210.861	14659.7
1680.000	10.506	210.861	14870.5
1700.000	10.506	210.861	15081.4
1720.000	10.506	210.861	15292.2
1740.000	4.503	198.252	15490.5
1760.000	4.976	92.705	15583.2
1780.000	7.004	124.204	15707.4
1800.000	7.004	140.373	15847.8
1820.000	7.004	140.373	15988.1
1840.000	7.004	140.373	16128.5
1860.000	7.090	140.587	16269.1
1880.000	7.432	145.526	16414.6
1900.000	7.505	150.273	16564.9
1920.000	7.001	148.233	16713.1
1940.000	6.156	131.340	16844.5
1960.000	5.551	116.884	16961.4
1980.000	11.560	224.620	17186.0
2000.000	11.246	228.633	17414.6
2020.000	11.081	223.893	17638.5
2040.000	11.018	221.676	17860.2
2060.000	11.007	221.008	18081.2
2080.000	9.951	211.329	18292.5
2100.000	8.784	187.915	18480.4
2120.000	7.616	164.414	18644.8
2140.000	9.273	178.984	18823.8
2160.000	9.273	185.840	19009.7
2180.000	9.273	185.840	19195.5
2200.000	9.301	185.965	19381.5
2220.000	9.371	187.030	19568.5
2240.000	9.456	188.523	19757.0
2260.000	9.563	190.396	19947.4
2280.000	9.702	192.802	20140.2
2300.000	9.312	190.292	20330.5
2320.000	9.088	184.140	20514.7
2340.000	7.859	176.799	20691.5
2360.000	7.502	150.549	20842.0
2380.000	7.393	148.940	20990.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:08 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2400.000	7.267	146.359	21137.3
2420.000	7.137	143.843	21281.2
2440.000	6.806	139.058	21420.2
2448.906	7.170	59.841	21480.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:10 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.202	0.000	0.0
20.000	1.101	21.985	21.0
40.000	1.101	21.912	43.9
60.000	1.100	21.856	65.8
80.000	1.101	21.862	87.6
100.000	1.102	22.041	109.7
120.000	1.103	21.946	131.6
140.000	1.103	21.881	153.5
160.000	1.108	21.882	175.4
180.000	1.117	22.054	197.4
200.000	1.103	22.224	219.6
220.000	1.388	23.430	243.1
240.000	1.700	32.931	276.0
260.000	2.041	36.365	312.4
280.000	1.100	28.292	340.7
300.000	1.101	22.041	362.7
320.000	2.203	25.545	388.2
340.000	2.201	43.951	432.2
360.000	2.202	43.957	476.2
380.000	2.202	43.974	520.1
400.000	2.202	44.000	564.1
420.000	2.202	44.023	608.2

pagina 16

pagina 14

pagina 17

pagina 15

pagina 18

440.000	2.202	44.047	652.2
460.000	2.202	44.060	696.3
480.000	2.202	44.080	740.3
500.000	2.202	44.089	784.4
520.000	2.201	44.108	828.5
540.000	2.197	44.118	872.7
560.000	2.201	44.118	916.8
580.000	2.198	44.145	960.9
600.000	2.201	44.156	1005.1
620.000	2.202	44.184	1049.3
640.000	2.202	44.186	1093.4
660.000	2.202	44.185	1137.6
680.000	2.201	44.186	1181.8
700.000	2.202	44.186	1226.0
720.000	2.202	44.185	1270.2
740.000	2.202	44.186	1314.4
760.000	2.201	44.186	1358.6
780.000	2.202	44.186	1402.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.202	44.186	1446.9
820.000	2.202	44.186	1491.1
840.000	2.201	44.186	1535.3
860.000	2.201	44.186	1579.5
880.000	2.202	44.186	1623.7
900.000	2.202	44.186	1667.9
920.000	2.201	44.186	1712.0
940.000	2.201	44.186	1756.2
960.000	2.202	44.186	1800.4
980.000	2.202	44.186	1844.6
1000.000	2.202	44.186	1888.8
1020.000	2.201	44.186	1933.0
1040.000	2.202	44.186	1977.2
1060.000	2.202	44.186	2021.3
1080.000	2.202	44.185	2065.5
1100.000	2.201	44.186	2109.7
1120.000	2.202	44.186	2153.9
1140.000	2.202	44.186	2198.1
1260.000	1.101	11.575	2209.7
1280.000	1.101	21.990	2231.7
1300.000	1.101	21.990	2253.6
1320.000	2.202	31.910	2285.6
1340.000	2.201	44.123	2329.7
1360.000	2.202	44.124	2373.8
1380.000	2.201	44.123	2417.9
1400.000	2.201	44.123	2462.0
1420.000	2.202	44.123	2506.2
1440.000	2.202	44.123	2550.3
1460.000	2.201	44.123	2594.4
1480.000	2.202	44.123	2638.5
1500.000	1.101	37.206	2675.7
1520.000	1.101	21.990	2697.7
1540.000	2.201	24.462	2722.2
1560.000	2.202	44.185	2766.4
1580.000	2.202	44.185	2810.6
1600.000	2.202	44.186	2854.7
1620.000	2.202	44.186	2898.9
1640.000	2.201	44.186	2943.1
1660.000	2.201	44.185	2987.3
1680.000	2.202	44.186	3031.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1700.000	2.202	44.186	3075.7
1720.000	2.202	44.186	3119.9
1740.000	1.101	41.867	3161.7
1760.000	1.101	21.990	3183.7
1780.000	1.803	23.647	3207.4
1800.000	2.202	43.593	3251.0
1820.000	2.202	44.123	3295.1
1840.000	2.201	44.123	3339.2
1860.000	2.201	44.122	3383.3
1880.000	2.202	44.125	3427.5
1900.000	1.842	43.309	3470.8
1920.000	1.101	25.994	3496.8
1940.000	1.101	21.990	3518.7
1960.000	1.101	21.990	3540.7
1980.000	2.202	42.033	3582.8
2000.000	2.202	44.201	3627.0
2020.000	2.202	44.197	3671.2
2040.000	2.201	44.194	3715.4
2060.000	2.201	44.195	3759.6
2080.000	2.202	44.183	3803.7
2100.000	2.202	44.163	3847.9
2120.000	2.202	44.142	3892.0
2340.000	1.101	14.976	3907.0
2360.000	1.142	25.419	3932.4
2380.000	1.101	22.015	3954.5
2400.000	1.101	21.924	3976.4
2420.000	1.101	21.905	3998.3

2440.000	1.101	21.887	4020.2
2448.906	2.202	9.747	4029.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	27528.117
3 S Cemento Calz	14923.841
17 AC 22 bin S 2	16856.252
19 Z Artit Arc I	5144.346
23 AC 16 Surf D	21480.049
27 Relleno Bermas	4029.917
TOTAL	89962.521

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
111.630	8.915	0.000	0.0
120.000	9.123	75.724	75.7
140.000	9.209	184.564	260.3
160.000	9.297	184.986	445.3
180.000	8.943	179.666	624.9
200.000	8.820	176.551	801.5
220.000	9.387	180.485	982.0
240.000	9.615	190.616	1172.6
260.000	9.652	192.977	1365.6
280.000	9.402	190.927	1556.5
300.000	9.124	185.144	1741.6
320.000	8.910	180.066	1921.7
340.000	8.812	176.788	2098.5
360.000	8.881	176.340	2274.8
380.000	9.169	179.751	2454.6
400.000	9.874	188.489	2643.1
420.000	10.390	209.093	2852.2
440.000	11.065	213.221	3065.4
460.000	11.911	226.853	3292.2
480.000	13.079	249.136	3541.4
500.000	14.247	272.281	3813.7
520.000	14.624	289.526	4103.2
540.000	15.361	296.688	4399.9
560.000	8.103	193.625	4593.5
580.000	10.595	184.707	4778.2
600.000	11.065	220.015	4998.2
620.000	11.065	220.755	5219.0
640.000	11.065	220.698	5439.7
660.000	11.064	220.753	5660.4
680.000	11.065	220.753	5881.2
700.000	11.065	220.750	6101.9
720.000	11.064	220.749	6322.7
740.000	11.065	220.750	6543.4
760.000	11.065	220.752	6764.2
780.000	8.730	207.898	6972.1
800.000	7.146	152.544	7124.6
820.000	6.717	137.876	7262.5
840.000	14.566	162.755	7425.2
860.000	14.567	290.185	7715.4
880.000	14.567	290.189	8005.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
900.000	14.567	290.189	8295.8
920.000	14.566	290.190	8586.0
940.000	14.567	290.188	8876.2
960.000	14.567	290.193	9166.4
980.000	14.566	290.187	9456.6
1000.000	14.567	290.191	9746.8
1020.000	14.570	290.194	10037.0
1040.000	15.037	293.029	10330.0
1060.000	8.180	226.762	10556.7
1080.000	11.065	192.920	10749.7
1100.000	11.065	220.754	10970.4
1120.000	11.065	220.753	11191.2
1140.000	11.065	220.750	11411.9
1160.000	11.065	220.757	11632.7
1180.000	11.065	220.754	11853.4
1200.000	11.065	220.753	12074.2
1220.000	11.065	220.755	12294.9
1240.000	10.674	219.771	12514.7
1260.000	8.686	197.651	12712.4
1280.000	6.382	145.419	12857.8
1300.000	13.307	256.941	13114.7

1320.000	13.190	263.562	13378.3
1340.000	13.078	261.694	13640.0
1360.000	12.966	259.473	13899.5
1380.000	13.781	262.884	14162.3
1400.000	13.669	273.474	14435.8
1420.000	13.636	271.809	14707.6
1440.000	13.636	271.714	14979.3
1460.000	13.636	271.714	15251.0
1480.000	13.636	271.714	15522.8
1500.000	13.636	271.714	15794.5
1520.000	13.636	271.714	16066.2
1540.000	13.636	271.714	16337.9
1560.000	13.636	271.714	16609.6
1580.000	13.636	271.714	16881.3
1600.000	13.636	271.714	17153.0
1620.000	13.636	271.714	17424.8
1640.000	13.636	271.714	17696.5
1660.000	13.636	271.714	17968.2
1680.000	13.636	271.714	18239.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1700.000	13.636	271.714	18511.6
1720.000	13.636	271.714	18783.3
1740.000	13.636	271.714	19055.0
1760.000	13.636	271.714	19326.8
1780.000	13.636	271.714	19598.5
1800.000	13.636	271.714	19870.2
1820.000	13.698	271.828	20142.0
1840.000	14.031	276.243	20418.3
1860.000	6.495	177.410	20595.7
1880.000	6.577	130.816	20726.5
1900.000	6.776	133.711	20860.2
1920.000	7.058	137.504	20997.7
1940.000	8.234	151.131	21148.8
1960.000	9.795	181.889	21330.7
1980.000	10.630	207.273	21538.0
2000.000	10.628	212.236	21750.2
2020.000	10.994	210.668	21960.9
2040.000	10.999	216.029	22176.9
2060.000	11.004	219.896	22396.8
2080.000	11.045	220.319	22617.1
2100.000	11.063	221.238	22838.4
2120.000	11.065	220.317	23058.7
2140.000	11.067	220.813	23279.5
2160.000	11.069	221.798	23501.3
2180.000	11.072	221.986	23723.3
2200.000	10.547	217.938	23941.2
2220.000	211.544	24152.8	
2240.000	10.548	211.547	24364.3
2260.000	10.547	211.547	24575.9
2280.000	10.536	211.516	24787.4
2300.000	10.521	211.438	24998.8
2320.000	10.515	211.307	25210.1
2340.000	9.988	208.135	25418.3
2360.000	9.592	197.062	25615.3
2380.000	9.074	187.457	25802.8
2400.000	8.952	179.999	25982.8
2420.000	8.749	178.251	26161.0
2440.000	8.025	168.303	26329.3
2460.000	7.598	154.644	26484.0
2480.000	7.520	150.830	26634.8
2488.564	10.121	64.321	26699.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:13 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
111.630	4.423	0.000	0.0
120.000	4.652	38.005	38.0
140.000	4.920	96.749	134.8
160.000	5.054	99.792	234.5
180.000	5.197	102.573	337.1
420.000	5.554	55.466	392.6
440.000	5.554	110.933	503.5
460.000	6.400	117.051	620.6
480.000	7.568	139.421	760.0
500.000	8.735	162.646	922.6
520.000	9.113	179.956	1102.6
540.000	9.850	187.144	1289.7
560.000	5.554	134.713	1424.4
580.000	5.554	110.933	1535.4
600.000	5.554	110.933	1646.3
620.000	5.554	110.933	1757.2
640.000	5.554	110.933	1868.2
660.000	5.554	110.933	1979.1
680.000	5.554	110.933	2090.0
700.000	5.554	110.933	2201.0
720.000	5.554	110.933	2311.9
740.000	5.554	110.933	2422.8
760.000	5.554	110.933	2533.8
780.000	5.554	110.933	2644.7
800.000	5.554	110.933	2755.6

820.000	5.449	110.554	2866.2
840.000	9.056	121.087	2987.3
860.000	9.056	180.622	3167.9
880.000	9.056	180.622	3348.5
900.000	9.056	180.622	3529.1
920.000	9.056	180.622	3709.8
940.000	9.056	180.622	3890.4
960.000	9.056	180.622	4071.0
980.000	9.056	180.622	4251.6
1000.000	9.056	180.622	4432.3
1020.000	9.059	180.627	4612.9
1040.000	9.526	183.471	4796.4
1060.000	5.554	152.294	4948.6
1080.000	5.554	110.933	5059.6
1100.000	5.554	110.933	5170.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:14 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1120.000	5.554	110.933	5281.4
1140.000	5.554	110.933	5392.4
1160.000	5.554	110.933	5503.3
1180.000	5.554	110.933	5614.2
1200.000	5.554	110.933	5725.2
1220.000	5.554	110.933	5836.1
1240.000	5.554	110.933	5947.0
1260.000	5.554	110.933	6058.0
1380.000	8.700	73.255	6131.2
1400.000	8.588	172.443	6303.7
1420.000	8.556	170.774	6474.4
1440.000	8.556	170.679	6645.1
1460.000	8.556	170.679	6815.8
1480.000	8.556	170.679	6986.5
1500.000	8.556	170.679	7157.2
1520.000	8.556	170.679	7327.8
1540.000	8.556	170.679	7498.5
1560.000	8.556	170.679	7669.2
1580.000	8.556	170.679	7839.9
1600.000	8.556	170.679	8010.6
1620.000	8.556	170.679	8181.2
1640.000	8.556	170.679	8351.9
1660.000	8.556	170.679	8522.6
1680.000	8.556	170.679	8693.3
1700.000	8.556	170.679	8863.9
1720.000	8.556	170.679	9034.6
1740.000	8.556	170.679	9205.3
1760.000	8.556	170.679	9376.0
1780.000	8.556	170.679	9546.7
1800.000	8.556	170.679	9717.3
1820.000	8.617	170.793	9888.1
1840.000	8.951	175.223	10063.4
1860.000	5.315	129.387	10192.7
1880.000	5.397	107.177	10299.9
1900.000	5.554	109.930	10409.9
1920.000	5.554	110.933	10520.8
1940.000	5.554	110.933	10631.7
1960.000	5.553	110.934	10742.7
1980.000	5.553	110.944	10853.6
2000.000	5.552	110.955	10964.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:14 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2020.000	5.552	110.967	11075.5
2040.000	5.552	110.337	11185.9
2060.000	5.551	110.994	11296.8
2080.000	5.550	111.001	11407.9
2100.000	5.551	111.024	11518.9
2120.000	5.552	111.078	11630.0
2140.000	5.553	111.125	11741.1
2160.000	5.554	111.175	11852.3
2180.000	5.555	111.228	11963.5
2200.000	5.555	111.276	12074.8
2220.000	5.555	111.282	12186.0
2240.000	5.555	111.282	12297.3
2260.000	5.555	111.282	12408.6
2280.000	5.557	111.316	12519.9
2300.000	5.559	111.424	12631.3
2320.000	5.561	111.477	12742.8
2340.000	5.562	111.506	12854.3
2360.000	5.563	111.533	12965.9
2380.000	5.403	111.079	13076.9
2400.000	5.277	106.105	13183.0
2420.000	5.055	104.278	13287.3
2440.000	4.310	94.101	13381.4
2460.000	3.861	80.256	13461.7
2480.000	3.759	76.028	13537.7
2488.564	5.051	32.117	13569.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS

pagina 4

pagina 2

pagina 5

pagina 3

pagina 6

EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
111.630	4.223	0.000	0.0
120.000	4.452	36.326	36.3
140.000	4.720	92.738	129.1
160.000	4.854	95.782	224.8
180.000	4.997	98.564	323.4
200.000	8.820	174.833	498.2
220.000	9.387	180.481	678.7
240.000	9.614	190.609	869.3
260.000	9.652	192.967	1062.3
280.000	9.402	190.917	1253.2
300.000	9.124	185.134	1438.4
320.000	8.910	180.056	1618.4
340.000	8.812	176.778	1795.2
360.000	8.881	176.330	1971.5
380.000	9.168	179.741	2151.3
400.000	9.775	188.242	2339.5
420.000	5.153	152.406	2491.9
440.000	5.153	102.938	2594.8
460.000	6.000	109.057	2703.9
480.000	7.168	131.431	2835.3
500.000	8.335	154.659	2990.0
520.000	8.713	171.973	3162.0
540.000	9.449	179.162	3341.1
560.000	5.153	126.722	3467.8
580.000	5.153	102.938	3570.8
600.000	5.153	102.938	3673.7
620.000	5.153	102.938	3776.7
640.000	5.153	102.938	3879.6
660.000	5.153	102.938	3982.5
680.000	5.153	102.938	4085.5
700.000	5.153	102.938	4188.4
720.000	5.153	102.938	4291.3
740.000	5.153	102.938	4394.3
760.000	5.153	102.938	4497.2
780.000	5.153	102.938	4600.2
800.000	5.153	102.938	4703.1
820.000	5.153	102.938	4806.0
840.000	8.656	116.056	4922.1
860.000	8.656	172.638	5094.7
880.000	8.656	172.638	5267.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

pagina 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
900.000	8.656	172.638	5440.0
920.000	8.656	172.638	5612.6
940.000	8.656	172.638	5785.3
960.000	8.656	172.638	5957.9
980.000	8.656	172.638	6130.6
1000.000	8.656	172.638	6303.2
1020.000	8.659	172.643	6475.8
1040.000	9.125	175.488	6651.3
1060.000	5.153	144.307	6795.6
1080.000	5.153	102.938	6898.6
1100.000	5.153	102.938	7001.5
1120.000	5.153	102.938	7104.4
1140.000	5.153	102.938	7207.4
1160.000	5.153	102.938	7310.3
1180.000	5.153	102.938	7413.3
1200.000	5.153	102.938	7516.2
1220.000	5.153	102.938	7619.1
1240.000	5.153	102.938	7722.1
1260.000	5.153	102.938	7825.0
1280.000	6.382	134.631	7959.6
1300.000	13.306	256.929	8216.6
1320.000	13.190	263.550	8480.1
1340.000	13.078	261.681	8741.8
1360.000	12.966	259.460	9001.3
1380.000	8.300	221.332	9222.6
1400.000	8.188	164.459	9387.1
1420.000	8.155	162.789	9549.8
1440.000	8.155	162.694	9712.5
1460.000	8.155	162.694	9875.2
1480.000	8.155	162.694	10037.9
1500.000	8.155	162.694	10200.6
1520.000	8.155	162.694	10363.3
1540.000	8.155	162.694	10526.0
1560.000	8.155	162.694	10688.7
1580.000	8.155	162.694	10851.4
1600.000	8.155	162.694	11014.1
1620.000	8.155	162.694	11176.8
1640.000	8.155	162.694	11339.5
1660.000	8.155	162.694	11502.2
1680.000	8.155	162.694	11664.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1700.000	8.155	162.694	11827.6
1720.000	8.155	162.694	11990.2
1740.000	8.155	162.694	12152.9
1760.000	8.155	162.694	12315.6
1780.000	8.155	162.694	12478.3
1800.000	8.155	162.694	12641.0
1820.000	8.217	162.808	12803.8
1840.000	8.551	167.239	12971.1
1860.000	5.115	124.127	13095.2
1880.000	5.152	102.817	13198.0
1900.000	5.153	102.938	13301.0
1920.000	5.153	102.938	13403.9
1940.000	5.153	102.938	13506.8
1960.000	5.153	102.939	13609.8
1980.000	5.153	102.948	13712.7
2000.000	5.152	102.958	13815.7
2020.000	5.152	102.970	13918.6
2040.000	5.151	102.846	14021.5
2060.000	5.151	102.995	14124.5
2080.000	5.150	103.001	14227.5
2100.000	5.151	103.022	14330.5
2120.000	5.152	103.072	14433.6
2140.000	5.152	103.116	14536.7
2160.000	5.153	103.163	14639.9
2180.000	5.154	103.212	14743.1
2200.000	5.155	103.256	14846.3
2220.000	5.155	103.261	14949.6
2240.000	5.155	103.261	15052.8
2260.000	5.155	103.261	15156.1
2280.000	5.157	103.293	15259.4
2300.000	5.159	103.394	15362.8
2320.000	5.160	103.443	15466.2
2340.000	5.161	103.470	15569.7
2360.000	5.162	103.495	15673.2
2380.000	5.162	103.463	15776.7
2400.000	5.077	102.053	15878.7
2420.000	4.855	100.260	15979.0
2440.000	4.110	90.092	16069.1
2460.000	3.661	76.257	16145.3
2480.000	3.559	72.032	16217.4
2488.564	4.650	30.406	16247.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:24 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

pagina 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
111.630	2.604	0.000	0.0
120.000	2.603	21.835	21.8
140.000	2.602	52.166	74.0
160.000	2.602	52.151	126.2
180.000	2.601	52.096	178.2
420.000	2.602	25.898	204.1
440.000	2.602	51.768	255.9
460.000	2.602	51.784	307.7
480.000	2.602	51.734	359.4
500.000	2.602	51.683	411.1
520.000	2.602	51.644	462.8
540.000	2.602	51.629	514.4
560.000	1.482	27.466	541.9
580.000	2.602	45.912	587.8
600.000	2.602	51.797	639.6
620.000	2.602	51.797	691.4
640.000	2.602	51.797	743.2
660.000	2.602	51.797	795.0
680.000	2.602	51.797	846.8
700.000	2.602	51.797	898.5
720.000	2.602	51.797	950.3
740.000	2.602	51.797	1002.1
760.000	2.602	51.797	1053.9
780.000	2.108	51.114	1105.1
800.000	0.525	20.178	1125.2
820.000	0.096	5.510	1130.7
840.000	2.602	10.228	1141.0
860.000	2.602	51.643	1192.6
880.000	2.602	51.643	1244.3
900.000	2.602	51.643	1295.9
920.000	2.602	51.643	1347.5
940.000	2.602	51.643	1399.2
960.000	2.602	51.643	1450.8
980.000	2.602	51.643	1502.5
1000.000	2.602	51.643	1554.1
1020.000	2.602	51.643	1605.8
1040.000	2.602	51.636	1657.4
1060.000	1.558	35.118	1692.5
1080.000	2.602	48.192	1740.7
1100.000	2.602	51.797	1792.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:24 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

1120.000	2.602	51.797	1844.3
1140.000	2.602	51.797	1896.1
1160.000	2.602	51.797	1947.9
1180.000	2.602	51.797	1999.7
1200.000	2.602	51.797	2051.5
1220.000	2.602	51.797	2103.3
1240.000	2.602	51.797	2155.1
1260.000	2.153	51.067	2206.1
1380.000	2.602	22.573	2228.7
1400.000	2.602	51.661	2280.4
1420.000	2.602	51.665	2332.0
1440.000	2.602	51.665	2383.7
1460.000	2.602	51.665	2435.4
1480.000	2.602	51.665	2487.0
1500.000	2.602	51.665	2538.7
1520.000	2.602	51.665	2590.4
1540.000	2.602	51.665	2642.0
1560.000	2.602	51.665	2693.7
1580.000	2.602	51.665	2745.4
1600.000	2.602	51.665	2797.0
1620.000	2.602	51.665	2848.7
1640.000	2.602	51.665	2900.4
1660.000	2.602	51.665	2952.0
1680.000	2.602	51.665	3003.7
1700.000	2.602	51.665	3055.4
1720.000	2.602	51.665	3107.0
1740.000	2.602	51.665	3158.7
1760.000	2.602	51.665	3210.4
1780.000	2.602	51.665	3262.0
1800.000	2.602	51.665	3313.7
1820.000	2.602	51.665	3365.3
1840.000	2.602	51.655	3417.0
1860.000	0.000	16.277	3433.3
1880.000	0.043	0.350	3433.6
1900.000	0.243	3.127	3436.8
1920.000	0.525	6.921	3443.7
1940.000	2.701	20.548	3464.2
1960.000	2.602	47.748	3512.0
1980.000	2.601	51.830	3563.8
2000.000	2.601	51.861	3615.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2020.000	2.601	51.892	3667.6
2040.000	2.601	51.924	3719.5
2060.000	2.601	51.957	3771.4
2080.000	2.600	51.986	3823.4
2100.000	2.601	52.029	3875.5
2120.000	2.601	52.094	3927.5
2140.000	2.601	52.157	3979.7
2160.000	2.602	52.221	4031.9
2180.000	2.602	52.287	4084.2
2200.000	2.602	52.344	4136.6
2220.000	2.602	52.351	4188.9
2240.000	2.602	52.351	4241.3
2260.000	2.602	52.351	4293.6
2280.000	2.603	52.391	4346.0
2300.000	2.604	52.514	4398.5
2320.000	2.605	52.560	4451.1
2340.000	2.606	52.573	4503.6
2360.000	2.606	52.585	4556.2
2380.000	2.606	52.518	4608.7
2400.000	2.606	52.411	4661.2
2420.000	2.604	52.281	4713.4
2440.000	2.603	52.140	4765.6
2460.000	2.601	51.965	4817.5
2480.000	2.601	51.919	4869.5
2488.564	2.600	22.226	4891.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
111.630	6.676	0.000	0.0
120.000	6.905	56.901	56.9
140.000	7.172	141.894	198.8
160.000	7.306	144.924	343.7
180.000	7.448	147.693	491.4
200.000	8.529	170.890	662.3
220.000	9.199	175.629	837.9
240.000	9.566	188.174	1026.1
260.000	9.653	192.869	1219.0
280.000	9.403	190.948	1409.9
300.000	9.125	185.159	1595.1
320.000	8.910	180.074	1775.2
340.000	8.812	176.791	1951.9
360.000	8.881	176.339	2128.3
380.000	9.168	179.747	2308.0
400.000	9.281	185.161	2493.2
420.000	7.505	174.593	2667.8
440.000	7.505	149.748	2817.5
460.000	8.352	155.855	2973.4

480.000	9.519	178.181	3151.6
500.000	10.687	201.361	3352.9
520.000	11.064	218.639	3571.6
540.000	11.801	225.813	3797.4
560.000	6.535	151.370	3948.8
580.000	7.505	145.283	4094.0
600.000	7.505	149.748	4243.8
620.000	7.505	149.748	4393.5
640.000	7.505	149.748	4543.3
660.000	7.505	149.748	4693.0
680.000	7.505	149.748	4842.8
700.000	7.505	149.748	4992.5
720.000	7.505	149.748	5142.3
740.000	7.505	149.748	5292.0
760.000	7.505	149.748	5441.8
780.000	7.162	149.416	5591.2
800.000	5.578	121.113	5712.3
820.000	5.149	106.445	5818.7
840.000	11.007	123.708	5942.4
860.000	11.007	219.302	6161.7
880.000	11.007	219.303	6381.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
900.000	11.007	219.303	6600.4
920.000	11.007	219.302	6819.7
940.000	11.007	219.303	7039.0
960.000	11.007	219.303	7258.3
980.000	11.007	219.302	7477.6
1000.000	11.007	219.303	7696.9
1020.000	11.010	219.308	7916.2
1040.000	11.477	222.146	8138.3
1060.000	6.611	175.963	8314.3
1080.000	7.505	147.093	8461.4
1100.000	7.505	149.748	8611.1
1120.000	7.505	149.748	8760.9
1140.000	7.505	149.748	8910.6
1160.000	7.505	149.748	9060.4
1180.000	7.505	149.747	9210.1
1200.000	7.505	149.748	9359.9
1220.000	7.505	149.748	9509.6
1240.000	7.505	149.748	9659.4
1260.000	7.206	149.434	9808.8
1280.000	5.940	133.329	9942.1
1300.000	12.865	248.076	10190.2
1320.000	12.748	254.694	10444.9
1340.000	12.636	252.827	10697.7
1360.000	12.524	250.607	10948.3
1380.000	10.652	229.720	11178.0
1400.000	10.539	211.140	11389.2
1420.000	10.507	209.474	11598.7
1440.000	10.507	209.379	11808.0
1460.000	10.507	209.379	12017.4
1480.000	10.507	209.379	12226.8
1500.000	10.507	209.379	12436.2
1520.000	10.507	209.379	12645.6
1540.000	10.507	209.379	12854.9
1560.000	10.507	209.379	13064.3
1580.000	10.507	209.379	13273.7
1600.000	10.507	209.379	13483.1
1620.000	10.507	209.379	13692.5
1640.000	10.507	209.379	13901.8
1660.000	10.507	209.379	14111.2
1680.000	10.507	209.379	14320.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1700.000	10.507	209.379	14530.0
1720.000	10.507	209.379	14739.3
1740.000	10.507	209.379	14948.7
1760.000	10.507	209.379	15158.1
1780.000	10.507	209.379	15367.5
1800.000	10.507	209.379	15576.9
1820.000	10.569	209.493	15786.4
1840.000	10.902	213.914	16000.3
1860.000	5.015	137.463	16137.7
1880.000	5.097	101.167	16238.9
1900.000	5.296	104.062	16343.0
1920.000	5.578	107.856	16450.8
1940.000	6.754	121.483	16572.3
1960.000	7.504	146.954	16719.3
1980.000	7.504	149.788	16869.0
2000.000	7.503	149.828	17018.9
2020.000	7.503	149.869	17168.7
2040.000	7.502	149.911	17318.7
2060.000	7.502	149.955	17468.6
2080.000	7.500	149.988	17618.6
2100.000	7.502	150.049	17768.6
2120.000	7.503	150.161	17918.8
2140.000	7.504	150.264	18069.1
2160.000	7.505	150.370	18219.4

pagina 13

pagina 11

pagina 14

pagina 12

2180.000	7.506	150.480	18369.9
2200.000	7.507	150.577	18520.5
2220.000	7.507	150.590	18671.1
2240.000	7.507	150.589	18821.7
2260.000	7.507	150.590	18972.3
2280.000	7.510	150.659	19122.9
2300.000	7.513	150.873	19273.8
2320.000	7.515	150.964	19424.8
2340.000	7.517	151.004	19575.8
2360.000	7.518	151.040	19726.8
2380.000	7.518	150.946	19877.8
2400.000	7.517	150.780	20028.5
2420.000	7.309	149.506	20178.0
2440.000	6.562	139.223	20317.3
2460.000	6.113	125.225	20442.5
2480.000	6.010	120.958	20563.4
2488.564	7.001	51.351	20614.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

pagina 15

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
111.630	1.100	0.000	0.0
120.000	1.101	9.237	9.2
140.000	1.101	22.074	31.3
160.000	1.100	22.076	53.4
180.000	1.100	20.853	74.2
420.000	2.202	21.965	96.2
440.000	2.201	42.785	139.0
460.000	2.202	43.923	182.9
480.000	2.202	43.904	226.8
500.000	2.202	43.881	270.7
520.000	2.202	43.864	314.6
540.000	2.202	43.859	358.4
560.000	1.101	28.030	386.4
580.000	2.202	29.445	415.9
600.000	2.202	43.930	459.8
620.000	2.202	43.929	503.8
640.000	2.202	43.928	547.7
660.000	2.202	43.930	591.6
680.000	2.202	43.929	635.5
700.000	2.202	43.928	679.5
720.000	2.202	43.930	723.4
740.000	2.202	43.930	767.3
760.000	2.202	43.928	811.3
780.000	1.101	39.072	850.3
800.000	1.101	22.045	872.4
820.000	1.101	22.043	894.4
840.000	2.202	26.258	920.7
860.000	2.201	43.865	964.5
880.000	2.202	43.863	1008.4
900.000	2.202	43.864	1052.3
920.000	2.201	43.866	1096.1
940.000	2.202	43.863	1140.0
960.000	2.202	43.864	1183.9
980.000	2.202	43.865	1227.7
1000.000	2.202	43.864	1271.6
1020.000	2.201	43.864	1315.5
1040.000	2.202	43.862	1359.3
1060.000	1.101	32.752	1392.1
1080.000	2.202	33.194	1425.3
1100.000	2.202	43.930	1469.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

pagina 16

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1120.000	2.202	43.929	1513.1
1140.000	2.202	43.928	1557.0
1160.000	2.202	43.929	1601.0
1180.000	2.202	43.929	1644.9
1200.000	2.202	43.929	1688.8
1220.000	2.202	43.929	1732.8
1240.000	2.201	43.929	1776.7
1260.000	1.101	36.518	1813.2
1380.000	2.201	17.256	1830.5
1400.000	2.202	43.872	1874.3
1420.000	2.201	43.873	1918.2
1440.000	2.202	43.873	1962.1
1460.000	2.202	43.874	2006.0
1480.000	2.202	43.874	2049.8
1500.000	2.202	43.874	2093.7
1520.000	2.201	43.874	2137.6
1540.000	2.202	43.874	2181.5
1560.000	2.201	43.873	2225.3
1580.000	2.202	43.874	2269.2
1600.000	2.201	43.873	2313.1
1620.000	2.202	43.874	2356.9
1640.000	2.202	43.874	2400.8
1660.000	2.202	43.873	2444.7
1680.000	2.202	43.874	2488.6
1700.000	2.201	43.874	2532.4
1720.000	2.202	43.874	2576.3
1740.000	2.201	43.874	2620.2
1760.000	2.202	43.874	2664.1

1780.000	2.201	43.873	2707.9
1800.000	2.202	43.874	2751.8
1820.000	2.202	43.874	2795.7
1840.000	2.202	43.869	2839.6
1860.000	1.101	28.921	2868.5
1880.000	1.101	22.044	2890.5
1900.000	1.101	22.044	2912.6
1920.000	1.101	22.044	2934.6
1940.000	1.100	22.044	2956.7
1960.000	1.907	27.313	2984.0
1980.000	2.202	43.187	3027.2
2000.000	2.201	43.952	3071.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

pagina 17

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2020.000	2.202	43.503	3114.6
2040.000	2.202	41.322	3155.9
2060.000	2.200	43.985	3199.9
2080.000	2.202	44.008	3243.9
2100.000	2.200	44.026	3287.9
2120.000	2.202	43.819	3331.8
2140.000	2.201	44.023	3375.8
2160.000	2.201	44.098	3419.9
2180.000	2.202	44.137	3464.0
2200.000	2.202	44.164	3508.2
2220.000	2.202	44.167	3552.4
2240.000	2.201	44.166	3596.5
2260.000	2.202	44.166	3640.7
2280.000	2.202	44.184	3684.9
2300.000	2.203	44.237	3729.1
2320.000	2.203	44.256	3773.4
2340.000	2.152	44.236	3817.6
2360.000	1.760	39.617	3857.2
2380.000	1.241	30.152	3887.4
2400.000	1.116	22.853	3910.2
2420.000	1.101	22.130	3932.4
2440.000	1.101	22.057	3954.4
2460.000	1.101	21.970	3976.4
2480.000	1.100	21.950	3998.3
2488.564	2.202	9.405	4007.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

pagina 18

* * RIEGOS : * *
RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	26699.123
3 S Cemento Calz	13569.822
17 AC 22 bin S 2	16247.764
19 Z Artit Arc I	4891.692
23 AC 16 Surf D	20614.794
27 Relleno Bermas	4007.735
-----	-----
TOTAL	86030.930

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

pagina 0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	6.001	0.000	0.0
20.000	7.982	150.084	150.1
40.000	7.971	157.770	307.9
60.000	12.036	187.780	495.6
80.000	12.037	238.802	734.4
100.000	11.271	233.819	968.3
120.000	11.011	218.378	1186.6
140.000	11.024	217.364	1404.0
160.000	11.091	214.076	1618.1
180.000	7.027	209.903	1828.0
200.000	9.291	176.768	2004.7
220.000	9.213	185.263	2190.0
240.000	9.117	181.668	2371.7
260.000	8.490	172.652	2544.3
280.000	8.823	163.687	2708.0
300.000	8.255	161.030	2869.0
320.000	9.104	151.818	3020.9
340.000	9.141	182.091	3203.0
360.000	8.712	173.176	3376.1
380.000	8.244	170.219	3546.3
400.000	8.260	167.779	3714.1
420.000	7.728	159.371	3873.5
440.000	7.662	160.707	4034.2
460.000	8.232	160.874	4195.1
480.000	9.546	167.948	4363.0
500.000	9.548	189.539	4552.6

520.000	8.439	182.662	4735.2
540.000	8.458	171.321	4906.5
560.000	12.031	182.670	5089.2
580.000	12.048	242.639	5331.9
600.000	12.884	251.799	5583.7
620.000	12.464	254.464	5838.1
640.000	11.214	239.486	6077.6
660.000	12.464	240.361	6318.0
680.000	13.484	263.366	6581.3
700.000	13.064	255.718	6837.1
720.000	13.064	261.275	7098.3
740.000	13.003	260.794	7359.1
760.000	12.354	240.707	7599.8
780.000	9.976	237.065	7836.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:30 1927

PROYECTO :

GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS

EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

pagina 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	10.494	205.292	8042.2
820.000	13.988	272.880	8315.1
840.000	13.616	278.878	8593.9
860.000	13.595	262.993	8856.9
880.000	14.003	278.035	9135.0
900.000	12.856	270.821	9405.8
920.000	13.638	265.312	9671.1
940.000	13.041	261.877	9933.0
960.000	13.041	260.764	10193.7
980.000	12.995	260.478	10454.2
1000.000	10.142	234.743	10689.0
1020.000	10.019	200.644	10889.6
1040.000	10.507	208.436	11098.0
1060.000	14.003	230.951	11329.0
1080.000	14.003	280.060	11609.1
1100.000	14.004	280.064	11889.1
1120.000	14.005	280.085	12169.2
1140.000	14.006	280.108	12449.3
1160.000	12.869	268.066	12717.4
1180.000	14.012	277.453	12994.8
1200.000	14.001	280.131	13275.0
1220.000	13.633	278.202	13553.2
1240.000	13.038	265.205	13818.4
1260.000	13.038	260.686	14079.1
1280.000	13.038	260.655	14339.7
1300.000	13.038	260.649	14600.4
1320.000	13.018	260.637	14861.0
1340.000	10.087	226.672	15087.7
1360.000	10.448	201.494	15289.2
1380.000	10.981	218.381	15507.5
1400.000	10.982	219.636	15727.2
1420.000	10.982	219.644	15946.8
1440.000	10.937	217.426	16164.3
1460.000	10.825	217.094	16381.3
1480.000	10.869	210.413	16591.8
1500.000	10.547	213.565	16805.3
1520.000	10.982	215.475	17020.8
1540.000	10.736	216.366	17237.2
1560.000	10.803	217.553	17454.7
1580.000	10.982	217.346	17672.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:30 1927

PROYECTO :

GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS

EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

pagina 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	10.982	219.443	17891.5
1620.000	10.982	219.497	18111.0
1640.000	10.982	219.552	18330.6
1660.000	10.982	219.607	18550.2
1680.000	10.982	219.643	18769.8
1700.000	10.916	219.437	18989.2
1720.000	11.409	219.456	19208.7
1740.000	11.857	238.926	19447.6
1760.000	12.482	243.089	19690.7
1780.000	11.853	246.589	19937.3
1800.000	8.002	204.135	20141.4
1800.800	7.427	6.172	20147.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:31 1927

PROYECTO :

GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS

EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

pagina 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.001	0.000	0.0
20.000	6.502	127.668	127.7
40.000	0.089	107.714	235.4
60.000	9.523	135.786	371.2

80.000	9.519	190.461	561.6
100.000	9.500	190.136	751.8
120.000	9.518	190.118	941.9
140.000	9.529	190.439	1132.3
160.000	9.620	190.334	1322.7
180.000	6.288	170.200	1492.9
200.000	6.422	126.489	1619.3
220.000	6.513	128.986	1748.3
240.000	6.511	129.592	1877.9
260.000	6.509	129.627	2007.6
280.000	6.508	126.149	2133.7
300.000	6.508	128.292	2262.0
320.000	6.508	127.431	2389.4
340.000	6.508	129.830	2519.3
360.000	6.508	129.830	2649.1
380.000	5.457	122.042	2771.1
400.000	5.457	108.931	2880.1
420.000	5.328	108.467	2988.5
440.000	5.263	108.125	3096.6
460.000	5.309	106.938	3203.6
480.000	5.463	106.918	3310.5
500.000	5.463	108.761	3419.3
520.000	5.451	108.514	3527.8
540.000	5.198	105.050	3632.8
560.000	8.460	110.724	3743.6
580.000	8.455	168.802	3912.4
600.000	8.452	169.069	4081.4
620.000	8.452	169.093	4250.5
640.000	8.350	167.973	4418.5
660.000	8.452	168.836	4587.3
680.000	8.452	169.093	4756.4
700.000	8.452	169.093	4925.5
720.000	8.452	169.093	5094.6
740.000	8.450	169.064	5263.7
760.000	8.450	168.543	5432.2
780.000	7.201	163.641	5595.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:31 1927

PROYECTO :

GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS

EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

pagina 4

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	7.202	144.044	5739.9
820.000	7.404	147.676	5887.6
840.000	7.407	148.113	6035.7
860.000	7.410	148.167	6183.9
880.000	7.412	148.228	6332.1
900.000	7.412	148.244	6480.3
920.000	7.412	148.244	6628.6
940.000	7.412	148.244	6776.8
960.000	7.412	148.244	6925.1
980.000	7.412	148.244	7073.3
1000.000	7.212	146.546	7219.8
1020.000	7.212	144.214	7364.1
1040.000	7.212	144.214	7508.3
1060.000	7.412	145.608	7653.9
1080.000	7.412	148.244	7802.1
1100.000	7.413	148.246	7950.4
1120.000	7.413	148.257	8098.6
1140.000	7.414	148.269	8246.9
1160.000	7.414	148.281	8395.2
1180.000	7.415	148.294	8543.5
1200.000	7.416	148.307	8691.8
1220.000	7.416	148.320	8840.1
1240.000	7.417	148.334	8988.4
1260.000	7.418	148.348	9136.8
1280.000	7.418	148.360	9285.1
1300.000	7.418	148.362	9433.5
1320.000	7.410	148.292	9581.8
1340.000	7.404	148.138	9729.9
1360.000	7.401	148.043	9878.0
1380.000	7.401	148.016	10026.0
1400.000	7.401	148.025	10174.0
1420.000	7.401	148.030	10322.0
1440.000	7.401	148.030	10470.1
1460.000	7.401	148.030	10618.1
1480.000	7.401	148.030	10766.1
1500.000	7.401	148.030	10914.2
1520.000	7.401	148.030	11062.2
1540.000	7.401	148.030	11210.2
1560.000	7.401	148.030	11358.3
1580.000	7.401	148.030	11506.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:31 1927

PROYECTO :

GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS

EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

pagina 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	7.401	148.030	11654.3
1620.000	7.401	148.030	11802.3
1640.000	7.401	148.030	11950.4
1660.000	7.401	148.030	12098.4
1680.000	7.401	148.030	12246.4
1700.000	7.593	148.581	12395.0
1720.000	8.260	158.532	12553.5
1740.000	8.402	167.733	12721.3
1760.000	8.402	168.034	12889.3

1780.000	8.402	168.034	13057.3
1800.000	8.002	164.655	13222.0
1800.800	7.427	6.172	13228.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.001	0.000	0.0
20.000	6.202	123.150	123.1
40.000	0.000	103.757	226.9
60.000	9.223	130.300	357.2
80.000	9.219	184.446	541.7
100.000	9.200	184.131	725.8
120.000	9.217	184.114	909.9
140.000	9.228	184.425	1094.3
160.000	9.362	185.887	1280.2
180.000	5.987	167.991	1448.2
200.000	6.121	120.503	1568.7
220.000	6.212	123.003	1691.7
240.000	6.210	123.611	1815.3
260.000	6.208	123.644	1939.0
280.000	6.208	122.690	2061.7
300.000	6.208	123.801	2185.5
320.000	6.208	123.487	2308.9
340.000	6.208	123.838	2432.8
360.000	6.208	123.838	2556.6
380.000	5.156	116.656	2673.3
400.000	5.156	102.934	2776.2
420.000	5.156	102.934	2879.1
440.000	5.115	102.830	2982.0
460.000	5.159	102.845	3084.8
480.000	5.162	102.920	3187.7
500.000	5.163	102.774	3290.5
520.000	5.150	102.738	3393.2
540.000	4.897	99.828	3493.1
560.000	8.160	104.707	3597.8
580.000	8.155	162.976	3760.8
600.000	8.152	163.067	3923.8
620.000	8.152	163.089	4086.9
640.000	8.152	162.986	4249.9
660.000	8.152	163.089	4413.0
680.000	8.152	163.089	4576.1
700.000	8.152	163.089	4739.2
720.000	8.152	163.089	4902.3
740.000	8.150	163.061	5065.3
760.000	8.150	162.990	5228.3
780.000	7.051	158.283	5386.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	7.052	141.037	5527.6
820.000	7.104	141.968	5669.6
840.000	7.107	142.108	5811.7
860.000	7.110	142.161	5953.9
880.000	7.112	142.219	6096.1
900.000	7.112	142.234	6238.3
920.000	7.112	142.234	6380.6
940.000	7.112	142.234	6522.8
960.000	7.112	142.234	6665.0
980.000	7.112	142.234	6807.3
1000.000	7.062	141.809	6949.1
1020.000	7.062	141.226	7090.3
1040.000	7.062	141.226	7231.5
1060.000	7.112	141.575	7373.1
1080.000	7.112	142.234	7515.3
1100.000	7.112	142.236	7657.6
1120.000	7.113	142.246	7799.8
1140.000	7.113	142.258	7942.1
1160.000	7.114	142.270	8084.3
1180.000	7.114	142.282	8226.6
1200.000	7.115	142.295	8368.9
1220.000	7.116	142.307	8511.2
1240.000	7.116	142.320	8653.5
1260.000	7.117	142.333	8795.9
1280.000	7.117	142.345	8938.2
1300.000	7.117	142.347	9080.6
1320.000	7.110	142.280	9222.8
1340.000	7.104	142.133	9365.0
1360.000	7.101	142.041	9507.0
1380.000	7.101	142.016	9649.0
1400.000	7.101	142.024	9791.1
1420.000	7.101	142.028	9933.1
1440.000	7.101	142.028	10075.1
1460.000	7.101	142.028	10217.1
1480.000	7.101	142.028	10359.2
1500.000	7.101	142.028	10501.2
1520.000	7.101	142.028	10643.2
1540.000	7.101	142.028	10785.3
1560.000	7.101	142.028	10927.3
1580.000	7.101	142.028	11069.3

pagina 6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	7.101	142.028	11211.3
1620.000	7.101	142.028	11353.4
1640.000	7.101	142.028	11495.4
1660.000	7.101	142.028	11637.4
1680.000	7.101	142.028	11779.5
1700.000	7.293	142.579	11922.0
1720.000	7.960	152.531	12074.6
1740.000	8.102	161.731	12236.3
1760.000	8.102	162.032	12398.3
1780.000	8.102	162.032	12560.4
1800.000	8.002	161.187	12721.6
1800.800	7.427	6.172	12727.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	1.422	10.101	10.1
400.000	1.602	31.036	41.1
420.000	1.602	31.841	73.0
440.000	1.602	31.841	104.8
460.000	1.603	31.846	136.7
480.000	1.604	31.866	168.5
500.000	1.604	31.591	200.1
520.000	1.604	31.560	231.7
540.000	1.603	31.569	263.3
560.000	1.602	32.237	295.5
580.000	1.601	32.307	327.8
600.000	1.600	32.020	359.8
620.000	1.600	31.938	391.8
640.000	1.600	31.939	423.7
660.000	1.600	31.939	455.6
680.000	1.600	31.939	487.6
700.000	1.600	31.940	519.5
720.000	1.600	31.938	551.4
740.000	1.600	31.943	583.4
760.000	1.600	32.021	615.4
780.000	1.600	32.056	647.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	1.601	32.094	679.6
820.000	3.202	60.887	740.5
840.000	3.203	64.049	804.5
860.000	3.204	64.072	868.6
880.000	3.205	64.098	932.7
900.000	3.205	64.105	996.8
920.000	3.205	64.104	1060.9
940.000	3.205	64.105	1125.0
960.000	3.205	64.104	1189.1
980.000	3.205	64.104	1253.2
1000.000	1.603	50.508	1303.7
1020.000	1.603	31.829	1335.5
1040.000	1.603	31.829	1367.4
1060.000	3.205	42.997	1410.4
1080.000	3.205	64.105	1474.5
1100.000	3.205	64.106	1538.6
1120.000	3.206	64.111	1602.7
1140.000	3.206	64.115	1666.8
1160.000	3.206	64.121	1730.9
1180.000	3.206	64.127	1795.0

pagina 8

pagina 9

pagina 10

1200.000	3.207	64.132	1859.2
1220.000	3.207	64.138	1923.3
1240.000	3.207	64.143	1987.5
1260.000	3.208	64.149	2051.6
1280.000	3.208	64.156	2115.8
1300.000	3.208	64.157	2179.9
1320.000	3.204	64.126	2244.0
1340.000	1.622	51.506	2295.5
1360.000	1.700	32.081	2327.6
1380.000	1.700	37.474	2365.1
1400.000	1.700	34.004	2399.1
1420.000	1.700	34.007	2433.1
1440.000	1.700	34.007	2467.1
1460.000	1.700	34.007	2501.1
1480.000	1.700	33.989	2535.1
1500.000	1.700	33.925	2569.0
1520.000	1.700	33.859	2602.9
1540.000	1.700	33.793	2636.7
1560.000	1.700	33.745	2670.4
1580.000	1.700	33.743	2704.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	1.700	33.766	2737.9
1620.000	1.700	33.831	2771.8
1640.000	1.700	33.897	2805.7
1660.000	1.700	33.963	2839.6
1680.000	1.700	34.006	2873.6
1700.000	1.700	34.007	2907.7
1720.000	1.789	33.992	2941.6
1740.000	1.950	38.632	2980.3
1760.000	1.950	39.008	3019.3
1780.000	3.614	43.168	3062.5
1800.000	0.000	41.287	3103.7
1800.800	0.000	0.000	3103.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.001	0.000	0.0
20.000	6.002	120.140	120.1
40.000	6.009	120.098	240.2
60.000	9.022	141.814	382.1
80.000	9.018	180.437	562.5
100.000	9.000	180.128	742.6
120.000	9.017	180.112	922.7
140.000	9.028	180.418	1103.1
160.000	9.162	181.878	1285.0
180.000	5.787	172.151	1457.2
200.000	5.921	116.514	1573.7
220.000	6.012	119.015	1692.7
240.000	6.010	119.624	1812.3
260.000	6.008	119.656	1932.0
280.000	6.007	119.719	2051.7
300.000	6.007	119.808	2171.5
320.000	6.007	119.844	2291.4
340.000	6.007	119.843	2411.2
360.000	6.007	119.843	2531.0
380.000	6.328	122.390	2653.4
400.000	6.508	128.984	2782.4
420.000	6.508	129.789	2912.2
440.000	6.508	129.790	3042.0
460.000	6.511	129.809	3171.8
480.000	6.515	129.886	3301.7
500.000	6.516	129.399	3431.1
520.000	6.503	129.335	3560.4
540.000	6.250	126.614	3687.0
560.000	9.511	131.921	3819.0
580.000	9.506	190.267	4009.2
600.000	9.503	190.086	4199.3
620.000	9.503	190.032	4389.3
640.000	9.503	190.032	4579.4
660.000	9.503	190.031	4769.4
680.000	9.503	190.031	4959.4
700.000	9.503	190.030	5149.5
720.000	9.503	190.031	5339.5
740.000	9.500	190.007	5529.5
760.000	9.500	190.011	5719.5
780.000	8.501	185.764	5905.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	8.503	170.121	6075.4
820.000	10.006	197.147	6272.6
840.000	10.009	200.153	6472.7
860.000	10.013	200.227	6672.9
880.000	10.016	200.309	6873.2
900.000	10.016	200.329	7073.6
920.000	10.017	200.329	7273.9
940.000	10.016	200.330	7474.2
960.000	10.016	200.330	7674.6
980.000	10.016	200.329	7874.9
1000.000	8.514	187.585	8062.5
1020.000	8.514	170.075	8232.5
1040.000	8.514	170.075	8402.6
1060.000	10.016	180.543	8583.2
1080.000	10.016	200.329	8783.5
1100.000	10.017	200.333	8983.8
1120.000	10.018	200.348	9184.2
1140.000	10.019	200.364	9384.5
1160.000	10.019	200.380	9584.9
1180.000	10.020	200.398	9785.3
1200.000	10.021	200.416	9985.7
1220.000	10.022	200.433	10186.2
1240.000	10.023	200.452	10386.6
1260.000	10.024	200.471	10587.1
1280.000	10.024	200.487	10787.6
1300.000	10.024	200.490	10988.1
1320.000	10.014	200.395	11188.5
1340.000	8.505	188.267	11376.7
1360.000	8.501	170.183	11546.9
1380.000	8.501	173.789	11720.7
1400.000	8.502	170.029	11890.7
1420.000	8.502	170.035	12060.8
1440.000	8.502	170.034	12230.8
1460.000	8.502	170.034	12400.8
1480.000	8.502	170.018	12570.9
1500.000	8.502	169.955	12740.8
1520.000	8.502	169.892	12910.7
1540.000	8.502	169.828	13080.5
1560.000	8.502	169.781	13250.3
1580.000	8.502	169.779	13420.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	8.502	169.802	13589.9
1620.000	8.502	169.865	13759.8
1640.000	8.502	169.928	13929.7
1660.000	8.502	169.991	14099.7
1680.000	8.502	170.033	14269.7
1700.000	8.693	170.585	14440.3
1720.000	9.448	181.107	14621.4
1740.000	9.752	194.347	14815.7
1760.000	9.752	195.039	15010.8
1780.000	11.502	199.415	15210.2
1800.000	8.002	200.752	15410.9
1800.800	7.427	6.172	15417.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.001	30.138	30.1
40.000	2.003	40.033	70.2
60.000	2.203	41.470	111.6
80.000	2.202	44.052	155.7
100.000	2.194	43.933	199.6
120.000	1.098	26.739	226.4
140.000	1.098	21.686	248.1
160.000	1.102	21.727	269.8
180.000	1.259	23.840	293.6
200.000	2.203	41.526	335.1
220.000	2.203	43.843	379.0
240.000	2.202	43.837	422.8
260.000	1.970	38.872	461.7
280.000	2.202	31.942	493.6
300.000	1.738	29.362	523.0
320.000	2.203	23.542	546.5
340.000	2.202	43.937	590.5
360.000	2.202	39.697	630.2
380.000	1.407	37.081	667.3
400.000	1.756	34.808	702.1
420.000	1.225	29.671	731.7
440.000	1.159	31.011	762.7
460.000	1.205	24.997	787.7
480.000	2.203	26.971	814.7
500.000	2.204	43.759	858.5
520.000	1.408	39.229	897.7
540.000	1.687	32.912	930.6
560.000	2.060	40.254	970.9
580.000	1.661	37.996	1008.9
600.000	2.199	40.258	1049.1

620.000	2.202	44.017	1093.1
640.000	1.252	36.534	1129.7
660.000	2.201	37.408	1167.1
680.000	2.202	44.025	1211.1
700.000	2.201	41.316	1252.4
720.000	2.202	44.027	1296.5
740.000	2.200	44.026	1340.5
760.000	2.201	35.415	1375.9
780.000	1.100	39.328	1415.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:32 1927
PROYECTO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
GRUPO : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	1.101	22.091	1437.3
820.000	2.201	41.852	1479.2
840.000	2.202	44.032	1523.2
860.000	2.202	40.662	1563.9
880.000	2.203	44.052	1607.9
900.000	1.957	43.448	1651.4
920.000	2.202	40.511	1691.9
940.000	2.203	42.544	1734.4
960.000	2.202	44.050	1778.5
980.000	2.203	44.051	1822.5
1000.000	1.102	34.694	1857.2
1020.000	1.102	21.840	1879.0
1040.000	1.102	21.845	1900.9
1060.000	2.203	29.527	1930.4
1080.000	2.203	44.055	1974.5
1100.000	2.202	44.054	2018.5
1120.000	2.204	44.053	2062.6
1140.000	2.203	44.068	2106.6
1160.000	1.966	42.389	2149.0
1180.000	2.203	43.466	2192.5
1200.000	2.203	44.066	2236.6
1220.000	2.203	44.057	2280.6
1240.000	2.203	44.065	2324.7
1260.000	2.204	44.068	2368.8
1280.000	2.203	44.067	2412.8
1300.000	2.204	44.066	2456.9
1320.000	2.202	44.060	2501.0
1340.000	1.501	31.735	2532.7
1360.000	1.965	31.043	2563.7
1380.000	2.498	44.878	2608.6
1400.000	2.498	49.961	2658.6
1420.000	2.498	49.961	2708.5
1440.000	2.453	47.748	2756.3
1460.000	2.341	47.417	2803.7
1480.000	2.385	40.767	2844.5
1500.000	2.064	43.974	2888.4
1520.000	2.498	45.943	2934.4
1540.000	2.252	46.897	2981.3
1560.000	2.319	48.128	3029.4
1580.000	2.498	47.924	3077.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:32 1927
PROYECTO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
GRUPO : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	2.498	49.993	3127.3
1620.000	2.498	49.985	3177.3
1640.000	2.498	49.976	3227.3
1660.000	2.498	49.967	3277.3
1680.000	2.498	49.962	3327.2
1700.000	2.240	49.205	3376.4
1720.000	1.979	38.565	3415.0
1740.000	2.124	44.949	3459.9
1760.000	2.748	48.416	3508.3
1780.000	0.306	47.373	3555.7
1800.000	0.000	0.363	3556.1
1800.800	0.000	0.000	3556.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:32 1927
PROYECTO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
GRUPO : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571
EJE :

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	20376.758
3 S Cemento Calz	13391.827
17 AC 22 bin S 2	12871.559
19 Z Artit Arc I	3123.736
23 AC 16 Surf D	15592.198
27 Relleno Bermas	3594.800
TOTAL	68950.879

pagina 16

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:32 1927
PROYECTO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
GRUPO : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	12.703	0.000	0.0
20.000	12.703	254.065	254.1
40.000	12.703	254.065	508.1
60.000	12.703	254.065	762.2
80.000	12.703	254.065	1016.3
100.000	12.703	254.065	1270.3
120.000	12.703	254.065	1524.4
140.000	12.703	254.065	1778.5
160.000	12.703	254.065	2032.5
180.000	14.483	259.830	2292.3
200.000	14.483	289.658	2582.0
220.000	14.483	289.492	2871.5
240.000	14.463	289.343	3160.8
260.000	14.464	288.796	3449.6
280.000	13.930	284.372	3734.0
300.000	14.201	280.864	4014.9
320.000	14.189	282.819	4297.7
340.000	14.177	282.373	4580.1
360.000	14.171	281.981	4862.0
380.000	14.171	281.911	5144.0
400.000	14.171	281.911	5425.9
420.000	14.171	281.911	5707.8
440.000	14.171	281.911	5989.7
460.000	14.496	281.342	6271.0
480.000	14.496	288.445	6559.5
500.000	14.492	288.522	6848.0
520.000	14.488	288.648	7136.6
540.000	13.085	285.312	7422.0
560.000	13.118	261.219	7683.2
580.000	13.808	266.471	7949.6
600.000	8.380	185.692	8135.3
620.000	10.830	191.812	8327.2
640.000	10.980	219.566	8546.7
660.000	10.982	219.836	8766.6
680.000	10.984	220.046	8986.6
700.000	10.986	220.279	9206.9
720.000	10.993	220.534	9427.4
740.000	10.999	220.813	9648.2
760.000	11.000	220.996	9869.2
780.000	9.219	214.606	10083.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:32 1927
PROYECTO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
GRUPO : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582
EJE :

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	15.334	180.441	10264.3
820.000	14.506	293.663	10557.9
840.000	14.506	292.241	10850.2
860.000	14.480	291.867	11142.0
880.000	12.530	286.404	11428.4
900.000	14.081	275.840	11704.3
920.000	14.086	283.763	11988.1
940.000	14.086	283.826	12271.9
960.000	14.015	283.430	12555.3
980.000	13.987	282.141	12837.4
1000.000	13.950	281.492	13118.9
1020.000	13.906	280.693	13399.6
1040.000	13.717	279.572	13679.2
1060.000	14.224	282.625	13961.8
1080.000	14.027	283.921	14245.8
1100.000	14.506	290.292	14536.0
1120.000	14.506	292.368	14828.4
1140.000	14.506	292.368	15120.8
1160.000	14.506	292.368	15413.1
1180.000	14.501	292.270	15705.4
1200.000	14.494	291.775	15997.2
1220.000	14.488	291.266	16288.5
1240.000	14.484	290.787	16579.2
1260.000	14.481	290.338	16869.6
1280.000	14.480	289.920	17159.5
1300.000	14.480	289.534	17449.0
1320.000	14.384	289.177	17738.2
1340.000	14.027	283.855	18022.1
1360.000	13.993	278.267	18300.3
1380.000	14.433	283.586	18583.9
1400.000	14.483	289.398	18873.3
1420.000	14.146	285.818	19159.1
1440.000	13.878	279.992	19439.1
1460.000	13.705	274.978	19714.1
1480.000	14.487	278.485	19992.6
1500.000	13.909	282.219	20274.8
1520.000	13.654	277.950	20552.8
1540.000	13.767	273.303	20826.1
1560.000	13.969	276.120	21102.2
1580.000	14.285	280.945	21383.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:33 1927
PROYECTO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
GRUPO : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582
EJE :

pagina 0

pagina 1

pagina 17

pagina 18

pagina 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1600.000	5.969	240.745	21623.9
1620.000	6.479	124.262	21748.1
1640.000	7.535	141.222	21889.4
1660.000	8.149	156.454	22045.8
1680.000	8.728	168.886	22214.7
1700.000	9.372	179.048	22393.7
1720.000	9.682	192.206	22586.0
1740.000	10.061	196.942	22782.9
1760.000	10.373	203.792	22986.7
1780.000	10.540	208.795	23195.5
1800.000	10.584	210.898	23406.4
1820.000	10.914	211.507	23617.9
1840.000	10.582	211.775	23829.7
1860.000	10.272	207.185	24036.8
1880.000	10.379	205.683	24242.5
1900.000	10.408	207.093	24449.6
1920.000	10.436	207.667	24657.3
1940.000	10.465	208.249	24865.5
1960.000	10.522	207.970	25073.5
1980.000	10.397	209.573	25283.1
2000.000	9.969	203.267	25486.3
2020.000	10.054	199.726	25686.1
2040.000	10.134	201.460	25887.5
2060.000	10.130	202.944	26090.5
2080.000	10.047	201.401	26291.9
2100.000	10.045	200.778	26492.7
2120.000	10.024	200.907	26693.6
2140.000	9.966	199.391	26893.0
2160.000	9.847	197.797	27090.8
2180.000	9.783	196.261	27287.0
2200.000	9.933	196.771	27483.8
2220.000	10.046	199.955	27683.7
2240.000	10.046	201.080	27884.8
2260.000	10.520	198.966	28083.8
2280.000	10.337	207.386	28291.2
2300.000	8.871	194.286	28485.5
2320.000	7.030	159.398	28644.9
2340.000	14.309	197.894	28842.8
2340.000	14.309	0.000	28842.8
2360.000	13.727	278.867	29121.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2380.000	13.612	272.982	29394.6
2400.000	13.580	271.692	29666.3
2420.000	13.467	271.613	29937.9
2440.000	12.724	269.288	30207.2
2460.000	12.613	253.672	30460.9
2480.000	12.311	249.404	30710.3
2500.000	12.764	245.330	30955.6
2520.000	12.684	255.782	31211.4
2520.000	12.184	0.000	31211.4
2540.000	11.905	239.023	31450.4
2560.000	11.738	234.975	31685.4
2580.000	12.373	239.392	31924.8
2587.573	12.309	92.758	32017.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
176.617	8.652	0.000	0.0
180.000	8.652	29.269	29.3
200.000	8.652	173.035	202.3
220.000	8.652	164.874	367.2
240.000	3.622	160.355	527.5
260.000	3.523	71.381	598.9
280.000	8.653	115.805	714.7
300.000	8.654	172.711	887.4
320.000	8.656	172.663	1060.1
340.000	8.658	172.622	1232.7
360.000	8.660	172.591	1405.3
380.000	8.660	172.586	1577.9
400.000	8.660	172.586	1750.5
420.000	8.660	172.586	1923.1
440.000	8.660	172.586	2095.6
460.000	8.660	172.586	2268.2
480.000	8.659	172.586	2440.8
500.000	8.657	172.607	2613.4
520.000	8.655	172.645	2786.1
540.000	8.653	172.691	2958.8
560.000	8.687	172.850	3131.6
580.000	9.378	178.051	3309.7
600.000	5.150	125.964	3435.6

620.000	5.150	102.987	3538.6
640.000	5.150	103.012	3641.6
660.000	5.151	103.057	3744.7
680.000	5.152	103.113	3847.8
700.000	5.154	103.180	3951.0
720.000	5.156	103.258	4054.2
740.000	5.159	103.347	4157.6
760.000	5.159	103.407	4261.0
780.000	5.159	103.407	4364.4
800.000	9.493	115.808	4480.2
820.000	8.666	178.113	4658.3
840.000	8.666	169.690	4828.0
860.000	5.464	121.996	4950.0
880.000	6.061	98.637	5048.6
900.000	8.666	164.875	5213.5
920.000	8.666	174.236	5387.8
940.000	8.666	174.236	5562.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

pagina 5

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
960.000	8.666	174.236	5736.2
980.000	8.666	174.236	5910.5
1000.000	8.666	174.236	6084.7
1020.000	8.666	174.236	6258.9
1040.000	8.666	174.236	6433.2
1060.000	8.666	174.236	6607.4
1080.000	8.666	174.236	6781.6
1100.000	8.666	174.236	6955.9
1120.000	8.666	174.236	7130.1
1140.000	8.666	174.236	7304.3
1160.000	8.666	174.236	7478.6
1180.000	8.663	174.190	7652.8
1200.000	8.658	173.960	7826.7
1220.000	8.655	173.726	8000.5
1240.000	8.652	173.510	8174.0
1260.000	8.651	173.313	8347.3
1280.000	8.650	173.134	8520.4
1300.000	8.650	172.973	8693.4
1320.000	8.650	172.917	8866.3
1340.000	8.650	172.920	9039.2
1360.000	8.651	172.926	9212.2
1380.000	8.651	172.933	9385.1
1400.000	8.652	172.942	9558.0
1420.000	8.652	172.952	9731.0
1440.000	8.653	172.964	9903.9
1460.000	8.653	172.977	10076.9
1480.000	8.654	172.991	10249.9
1500.000	8.664	173.027	10422.9
1520.000	8.711	173.459	10596.4
1540.000	8.823	174.903	10771.3
1560.000	9.024	177.868	10949.2
1580.000	9.340	182.852	11132.0
1600.000	5.156	167.794	11299.8
1620.000	5.156	102.967	11402.8
1640.000	5.156	102.967	11505.7
1660.000	5.156	102.967	11608.7
1680.000	5.156	102.967	11711.7
1700.000	5.156	102.967	11814.6
1720.000	5.156	102.967	11917.6
1740.000	5.156	102.967	12020.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

pagina 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1760.000	5.156	102.967	12123.5
1780.000	5.156	102.967	12226.5
1800.000	5.156	102.967	12329.5
1820.000	5.156	102.967	12432.4
1840.000	5.156	102.967	12535.4
1860.000	5.156	102.967	12638.4
1880.000	5.156	102.967	12741.3
1900.000	5.156	102.967	12844.3
1920.000	5.156	102.967	12947.3
1940.000	5.156	102.967	13050.2
1960.000	5.156	102.967	13153.2
1980.000	5.155	102.961	13256.2
2000.000	5.153	102.951	13359.1
2020.000	5.152	102.948	13462.1
2040.000	5.151	102.949	13565.0
2060.000	5.151	102.962	13668.0
2080.000	5.151	102.985	13771.0
2100.000	5.151	103.007	13874.0
2120.000	5.151	103.016	13977.0
2140.000	5.151	103.016	14080.0
2160.000	5.151	103.016	14183.0
2180.000	5.151	103.016	14286.0
2200.000	5.151	103.016	14389.1
2220.000	5.151	103.016	14492.1
2240.000	5.151	103.016	14595.1
2260.000	4.001	97.689	14692.8
2280.000	5.151	99.976	14792.7
2300.000	5.151	103.016	14895.8

2320.000	5.151	103.016	14998.8
2340.000	9.255	138.848	15137.6
2340.000	9.255	0.000	15137.6
2360.000	8.715	178.215	15315.8
2380.000	8.652	173.314	15489.2
2400.000	8.652	173.014	15662.2
2420.000	8.652	173.014	15835.2
2440.000	8.653	173.023	16008.2
2460.000	8.655	173.053	16181.3
2480.000	8.658	173.065	16354.3
2500.000	8.590	172.430	16526.8
2520.000	8.437	171.773	16698.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2520.000	8.437	0.000	16698.5
2540.000	8.159	164.746	16863.3
2560.000	7.992	160.884	17024.2
2580.000	7.826	157.486	17181.6
2587.573	7.762	58.756	17240.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
176.617	2.701	0.000	0.0
180.000	2.701	9.136	9.1
200.000	2.701	54.011	63.1
220.000	2.701	53.986	117.1
240.000	2.701	53.911	171.0
260.000	2.701	53.835	224.9
280.000	2.701	53.761	278.6
300.000	2.701	53.694	332.3
320.000	2.702	53.628	386.0
340.000	2.703	53.566	439.5
360.000	2.703	53.510	493.0
380.000	2.703	53.501	546.5
400.000	2.703	53.501	600.0
420.000	2.703	53.501	653.5
440.000	2.703	53.501	707.0
460.000	2.703	53.501	760.5
480.000	2.703	53.501	814.0
500.000	2.702	53.540	867.6
520.000	2.702	53.603	921.2
540.000	2.701	53.667	974.9
560.000	2.701	53.733	1028.6
580.000	2.700	53.796	1082.4
600.000	1.640	27.161	1109.5
620.000	2.700	49.631	1159.2
640.000	2.700	54.025	1213.2
660.000	2.700	54.113	1267.3
680.000	2.701	54.208	1321.5
700.000	2.702	54.309	1375.8
720.000	2.703	54.415	1430.2
740.000	2.705	54.526	1484.8
760.000	2.705	54.599	1539.4
780.000	2.467	54.457	1593.8
800.000	2.705	28.234	1622.1
820.000	2.705	54.963	1677.0
840.000	2.705	54.944	1732.0
860.000	2.705	54.944	1786.9
880.000	2.705	54.944	1841.9
900.000	2.705	54.944	1896.8
920.000	2.705	54.944	1951.7
940.000	2.705	54.944	2006.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
960.000	2.705	54.944	2061.6
980.000	2.705	54.944	2116.6
1000.000	2.705	54.944	2171.5
1020.000	2.705	54.944	2226.5
1040.000	2.705	54.944	2281.4
1060.000	2.705	54.944	2336.4
1080.000	2.705	54.944	2391.3
1100.000	2.705	54.944	2446.2
1120.000	2.705	54.944	2501.2
1140.000	2.705	54.944	2556.1
1160.000	2.705	54.944	2611.1
1180.000	2.704	54.913	2666.0
1200.000	2.703	54.754	2720.7

1220.000	2.702	54.586	2775.3
1240.000	2.701	54.425	2829.7
1260.000	2.700	54.269	2884.0
1280.000	2.700	54.118	2938.1
1300.000	2.700	53.975	2992.1
1320.000	2.700	53.923	3046.0
1340.000	2.700	53.924	3100.0
1360.000	2.700	53.926	3153.9
1380.000	2.700	53.928	3207.8
1400.000	2.700	53.931	3261.7
1420.000	2.701	53.934	3315.7
1440.000	2.701	53.937	3369.6
1460.000	2.701	53.941	3423.6
1480.000	2.701	53.946	3477.5
1500.000	2.702	53.925	3531.4
1520.000	2.702	53.844	3585.3
1540.000	2.702	53.759	3639.0
1560.000	2.702	53.670	3692.7
1580.000	2.703	53.573	3746.3
1600.000	0.354	41.335	3787.6
1620.000	0.804	11.423	3799.0
1640.000	1.313	20.928	3820.0
1660.000	1.880	31.637	3851.6
1680.000	2.418	43.195	3894.8
1700.000	2.703	51.766	3946.6
1720.000	2.703	53.699	4000.3
1740.000	2.703	53.699	4054.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:39 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1760.000	2.703	53.699	4107.7
1780.000	2.703	53.699	4161.4
1800.000	2.703	53.699	4215.0
1820.000	2.703	53.699	4268.7
1840.000	2.703	53.699	4322.4
1860.000	2.703	53.699	4376.1
1880.000	2.703	53.699	4429.8
1900.000	2.703	53.699	4483.5
1920.000	2.703	53.699	4537.2
1940.000	2.703	53.699	4590.9
1960.000	2.703	53.699	4644.6
1980.000	2.702	53.715	4698.4
2000.000	2.702	53.751	4752.1
2020.000	2.701	53.789	4805.9
2040.000	2.701	53.830	4859.7
2060.000	2.701	53.877	4913.6
2080.000	2.701	53.929	4967.5
2100.000	2.701	53.981	5021.5
2120.000	2.701	54.000	5075.5
2140.000	2.701	54.000	5129.5
2160.000	2.701	54.000	5183.5
2180.000	2.701	54.000	5237.5
2200.000	2.701	54.000	5291.5
2220.000	2.701	54.000	5345.5
2240.000	2.701	54.000	5399.5
2260.000	2.701	54.000	5453.5
2280.000	2.701	54.000	5507.5
2300.000	2.701	54.000	5561.5
2320.000	1.023	38.697	5600.2
2340.000	2.701	29.573	5629.8
2340.000	2.701	0.000	5629.8
2360.000	2.701	53.992	5683.8
2380.000	2.701	53.992	5737.8
2400.000	2.701	53.992	5791.8
2420.000	2.701	53.992	5845.8
2440.000	2.701	53.995	5899.7
2460.000	2.701	54.004	5953.8
2480.000	2.703	53.981	6007.7
2500.000	2.704	53.882	6061.6
2520.000	2.704	53.776	6115.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2520.000	2.704	0.000	6115.4
2540.000	2.704	53.649	6169.0
2560.000	2.704	53.522	6222.6
2580.000	2.705	53.470	6276.0
2587.573	2.705	20.247	6296.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
176.617	8.452	0.000	0.0
180.000	8.452	28.592	28.6
200.000	8.452	169.034	197.6
220.000	8.452	160.895	358.5
240.000	3.524	156.612	515.1
260.000	8.452	92.906	608.0
280.000	8.453	168.772	776.8
300.000	8.454	168.718	945.5
320.000	8.456	168.671	1114.2
340.000	8.458	168.631	1282.8
360.000	8.460	168.600	1451.4
380.000	8.460	168.595	1620.0
400.000	8.460	168.595	1788.6
420.000	8.460	168.595	1957.2
440.000	8.460	168.595	2125.8
460.000	8.460	168.595	2294.4
480.000	8.459	168.596	2463.0
500.000	8.457	168.617	2631.6
520.000	8.455	168.654	2800.3
540.000	8.453	168.698	2969.0
560.000	8.487	168.856	3137.8
580.000	9.178	174.056	3311.9
600.000	4.950	121.966	3433.8
620.000	4.950	98.988	3532.8
640.000	4.950	99.011	3631.8
660.000	4.951	99.055	3730.9
680.000	4.952	99.109	3830.0
700.000	4.954	99.173	3929.2
720.000	4.956	99.248	4028.4
740.000	4.959	99.333	4127.8
760.000	4.959	99.391	4227.2
780.000	4.959	99.392	4326.5
800.000	9.293	111.791	4438.3
820.000	8.465	174.083	4612.4
840.000	8.465	165.689	4778.1
860.000	8.465	137.966	4916.1
880.000	8.465	132.332	5048.4
900.000	8.465	170.207	5218.6
920.000	8.465	170.207	5388.8
940.000	8.465	170.207	5559.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
960.000	8.465	170.207	5729.2
980.000	8.465	170.207	5899.4
1000.000	8.465	170.207	6069.7
1020.000	8.465	170.207	6239.9
1040.000	8.465	170.207	6410.1
1060.000	8.465	170.207	6580.3
1080.000	8.465	170.207	6750.5
1100.000	8.465	170.207	6920.7
1120.000	8.465	170.207	7090.9
1140.000	8.465	170.207	7261.1
1160.000	8.465	170.207	7431.3
1180.000	8.462	170.162	7601.5
1200.000	8.458	169.937	7771.4
1220.000	8.455	169.709	7941.1
1240.000	8.452	169.499	8110.6
1260.000	8.451	169.306	8279.9
1280.000	8.450	169.130	8449.1
1300.000	8.450	168.974	8618.0
1320.000	8.450	168.919	8786.9
1340.000	8.450	168.922	8955.9
1360.000	8.451	168.927	9124.8
1380.000	8.451	168.934	9293.7
1400.000	8.452	168.943	9462.7
1420.000	8.452	168.953	9631.6
1440.000	8.453	168.965	9800.6
1460.000	8.453	168.977	9969.6
1480.000	8.454	168.991	10138.6
1500.000	8.464	169.027	10307.6
1520.000	8.511	169.461	10477.1
1540.000	8.623	170.907	10648.0
1560.000	8.824	173.874	10821.8
1580.000	9.139	178.860	11000.7
1600.000	4.956	163.802	11164.5
1620.000	4.956	98.968	11263.5
1640.000	4.956	98.968	11362.4
1660.000	4.956	98.968	11461.4
1680.000	4.956	98.968	11560.4
1700.000	4.956	98.968	11659.3
1720.000	4.956	98.968	11758.3
1740.000	4.956	98.968	11857.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1760.000	4.956	98.968	11956.2
1780.000	4.956	98.968	12055.2
1800.000	4.956	98.968	12154.2

1820.000	4.956	98.968	12253.1
1840.000	4.956	98.968	12352.1
1860.000	4.956	98.968	12451.1
1880.000	4.956	98.968	12550.0
1900.000	4.956	98.968	12649.0
1920.000	4.956	98.968	12748.0
1940.000	4.956	98.968	12847.0
1960.000	4.956	98.968	12945.9
1980.000	4.955	98.962	13044.9
2000.000	4.953	98.953	13143.8
2020.000	4.952	98.950	13242.8
2040.000	4.951	98.951	13341.7
2060.000	4.951	98.963	13440.7
2080.000	4.951	98.985	13539.7
2100.000	4.951	99.007	13638.7
2120.000	4.951	99.015	13737.7
2140.000	4.951	99.015	13836.7
2160.000	4.951	99.015	13935.7
2180.000	4.951	99.015	14034.8
2200.000	4.951	99.015	14133.8
2220.000	4.951	99.015	14232.8
2240.000	4.951	99.015	14331.8
2260.000	4.951	94.312	14426.1
2280.000	4.951	99.015	14525.1
2300.000	4.951	99.015	14624.1
2320.000	4.951	99.015	14723.2
2340.000	9.055	134.848	14858.0
2340.000	9.055	0.000	14858.0
2360.000	8.515	174.215	15032.2
2380.000	8.452	169.313	15201.5
2400.000	8.452	169.014	15370.5
2420.000	8.452	169.014	15539.6
2440.000	8.453	169.023	15708.6
2460.000	8.455	169.052	15877.6
2480.000	8.458	169.064	16046.7
2500.000	8.463	168.951	16215.6
2520.000	8.337	168.612	16384.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:45 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2520.000	8.337	0.000	16384.3
2540.000	8.059	162.757	16547.0
2560.000	7.892	158.898	16705.9
2580.000	7.725	155.502	16861.4
2587.573	7.661	58.005	16919.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:46 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
176.617	2.701	0.000	0.0
180.000	2.701	9.136	9.1
200.000	2.701	54.011	63.1
220.000	2.701	53.986	117.1
240.000	2.701	53.912	171.0
260.000	2.701	53.837	224.9
280.000	2.701	53.764	278.6
300.000	2.701	53.698	332.3
320.000	2.702	53.633	386.0
340.000	2.703	53.571	439.5
360.000	2.703	53.517	493.1
380.000	2.703	53.507	546.6
400.000	2.703	53.507	600.1
420.000	2.703	53.507	653.6
440.000	2.703	53.507	707.1
460.000	2.703	53.507	760.6
480.000	2.703	53.508	814.1
500.000	2.702	53.547	867.7
520.000	2.702	53.608	921.3
540.000	2.701	53.671	974.9
560.000	2.701	53.737	1028.7
580.000	2.700	53.799	1082.5
600.000	1.740	28.626	1111.1
620.000	2.700	50.449	1161.5
640.000	2.700	54.025	1215.6
660.000	2.700	54.111	1269.7
680.000	2.701	54.204	1323.9
700.000	2.702	54.303	1378.2
720.000	2.703	54.408	1432.6
740.000	2.705	54.518	1487.1
760.000	2.705	54.589	1541.7
780.000	2.567	54.537	1596.2
800.000	2.705	29.950	1626.2
820.000	2.705	54.953	1681.1
840.000	2.705	54.934	1736.1
860.000	2.705	54.934	1791.0
880.000	2.705	54.934	1845.9
900.000	2.705	54.934	1900.9
920.000	2.705	54.934	1955.8
940.000	2.705	54.934	2010.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:46 1927

pagina 17

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
960.000	2.705	54.934	2065.7
980.000	2.705	54.934	2120.6
1000.000	2.705	54.934	2175.5
1020.000	2.705	54.934	2230.5
1040.000	2.705	54.934	2285.4
1060.000	2.705	54.934	2340.3
1080.000	2.705	54.934	2395.3
1100.000	2.705	54.933	2450.2
1120.000	2.705	54.934	2505.2
1140.000	2.705	54.934	2560.1
1160.000	2.705	54.934	2615.0
1180.000	2.704	54.903	2669.9
1200.000	2.703	54.746	2724.7
1220.000	2.702	54.580	2779.2
1240.000	2.701	54.420	2833.7
1260.000	2.700	54.266	2887.9
1280.000	2.700	54.117	2942.0
1300.000	2.700	53.975	2996.0
1320.000	2.700	53.924	3049.9
1340.000	2.700	53.925	3103.9
1360.000	2.700	53.926	3157.8
1380.000	2.700	53.929	3211.7
1400.000	2.700	53.931	3265.7
1420.000	2.701	53.935	3319.6
1440.000	2.701	53.938	3373.5
1460.000	2.701	53.942	3427.5
1480.000	2.701	53.946	3481.4
1500.000	2.702	53.926	3535.3
1520.000	2.702	53.846	3589.2
1540.000	2.702	53.762	3643.0
1560.000	2.702	53.674	3696.6
1580.000	2.703	53.578	3750.2
1600.000	0.454	41.849	3792.1
1620.000	0.904	13.415	3805.5
1640.000	1.413	22.919	3828.4
1660.000	1.980	33.628	3862.0
1680.000	2.518	45.186	3907.2
1700.000	2.703	52.881	3960.1
1720.000	2.703	53.705	4013.8
1740.000	2.703	53.705	4067.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1760.000	2.703	53.705	4121.2
1780.000	2.703	53.705	4174.9
1800.000	2.703	53.705	4228.6
1820.000	2.703	53.705	4282.3
1840.000	2.703	53.705	4336.0
1860.000	2.703	53.705	4389.7
1880.000	2.703	53.705	4443.4
1900.000	2.703	53.705	4497.1
1920.000	2.703	53.705	4550.8
1940.000	2.703	53.705	4604.5
1960.000	2.703	53.705	4658.3
1980.000	2.702	53.722	4712.0
2000.000	2.702	53.757	4765.7
2020.000	2.701	53.794	4819.5
2040.000	2.701	53.834	4873.4
2060.000	2.701	53.880	4927.2
2080.000	2.701	53.931	4981.2
2100.000	2.701	53.981	5035.1
2120.000	2.701	54.000	5089.1
2140.000	2.701	54.000	5143.1
2160.000	2.701	54.000	5197.1
2180.000	2.701	54.000	5251.1
2200.000	2.701	54.000	5305.1
2220.000	2.701	54.000	5359.1
2240.000	2.701	54.000	5413.1
2260.000	2.701	54.000	5467.1
2280.000	2.701	54.000	5521.1
2300.000	2.701	54.000	5575.1
2320.000	1.123	40.493	5615.6
2340.000	2.701	30.741	5646.4
2340.000	2.701	0.000	5646.4
2360.000	2.701	53.992	5700.4
2380.000	2.701	53.992	5754.4
2400.000	2.701	53.992	5808.4
2420.000	2.701	53.992	5862.4
2440.000	2.701	53.995	5916.3
2460.000	2.701	54.004	5970.4
2480.000	2.703	53.982	6024.3
2500.000	2.704	53.884	6078.2
2520.000	2.704	53.779	6132.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2520.000	2.704	0.000	6132.0
2540.000	2.704	53.654	6185.7
2560.000	2.704	53.529	6239.2
2580.000	2.705	53.477	6292.7
2587.573	2.705	20.249	6312.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
176.617	10.862	0.000	0.0
180.000	10.862	36.747	36.7
200.000	10.862	217.243	254.0
220.000	10.862	209.096	463.1
240.000	6.056	205.034	668.1
260.000	10.862	183.757	851.9
280.000	10.863	216.752	1068.6
300.000	10.865	216.634	1285.3
320.000	10.868	216.527	1501.8
340.000	10.871	216.428	1718.2
360.000	10.872	216.346	1934.6
380.000	10.872	216.332	2150.9
400.000	10.872	216.332	2367.2
420.000	10.872	216.332	2583.6
440.000	10.872	216.332	2799.9
460.000	10.872	216.332	3016.2
480.000	10.872	216.333	3232.6
500.000	10.869	216.391	3449.0
520.000	10.866	216.486	3665.4
540.000	10.864	216.590	3882.0
560.000	10.898	216.810	4098.8
580.000	11.588	222.068	4320.9
600.000	6.570	147.286	4468.2
620.000	7.360	144.816	4613.0
640.000	7.360	147.234	4760.2
660.000	7.361	147.358	4907.6
680.000	7.363	147.499	5055.1
700.000	7.365	147.655	5202.8
720.000	7.369	147.826	5350.6
740.000	7.373	148.013	5498.6
760.000	7.373	148.136	5646.7
780.000	7.373	148.138	5794.9
800.000	11.707	138.819	5933.7
820.000	10.880	223.169	6156.9
840.000	10.880	215.937	6372.8
860.000	10.041	204.916	6577.7
880.000	10.880	207.109	6784.8
900.000	10.880	219.276	7004.1
920.000	10.880	219.276	7223.4
940.000	10.880	219.276	7442.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
960.000	10.880	219.276	7661.9
980.000	10.880	219.276	7881.2
1000.000	10.880	219.276	8100.5
1020.000	10.880	219.276	8319.7
1040.000	10.880	219.276	8539.0
1060.000	10.880	219.276	8758.3
1080.000	10.880	219.276	8977.6
1100.000	10.880	219.276	9196.9
1120.000	10.880	219.276	9416.1
1140.000	10.880	219.276	9635.4
1160.000	10.880	219.276	9854.7
1180.000	10.876	219.202	10073.9
1200.000	10.871	218.831	10293.7
1220.000	10.866	218.449	10511.2
1240.000	10.863	218.090	10729.3
1260.000	10.861	217.754	10947.0
1280.000	10.860	217.440	11164.4
1300.000	10.860	217.151	11381.6
1320.000	10.860	217.048	11598.6
1340.000	10.860	217.052	11815.7
1360.000	10.861	217.059	12032.8
1380.000	10.861	217.068	12249.8
1400.000	10.862	217.079	12466.9
1420.000	10.863	217.092	12684.0
1440.000	10.863	217.107	12901.1
1460.000	10.864	217.123	13118.2
1480.000	10.865	217.141	13335.4
1500.000	10.875	217.157	13552.5
1520.000	10.923	217.517	13770.0
1540.000	11.035	218.883	13988.9
1560.000	11.236	221.768	14210.7
1580.000	11.552	226.664	14437.4
1600.000	5.290	200.743	14638.1

1620.000	5.741	109.978	14748.1
1640.000	6.249	119.482	14867.6
1660.000	6.816	130.191	14997.7
1680.000	7.354	141.749	15139.5
1700.000	7.369	146.886	15286.4
1720.000	7.369	146.892	15433.3
1740.000	7.369	146.892	15580.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1760.000	7.369	146.892	15727.1
1780.000	7.369	146.892	15873.9
1800.000	7.369	146.892	16020.8
1820.000	7.369	146.892	16167.7
1840.000	7.369	146.892	16314.6
1860.000	7.369	146.892	16461.5
1880.000	7.369	146.892	16608.4
1900.000	7.369	146.892	16755.3
1920.000	7.369	146.892	16902.2
1940.000	7.369	146.892	17049.1
1960.000	7.369	146.892	17196.0
1980.000	7.367	146.901	17342.9
2000.000	7.365	146.925	17489.8
2020.000	7.363	146.957	17636.8
2040.000	7.362	146.996	17783.8
2060.000	7.361	147.051	17930.8
2080.000	7.361	147.120	18077.9
2100.000	7.361	147.189	18225.1
2120.000	7.361	147.215	18372.3
2140.000	7.361	147.215	18519.5
2160.000	7.361	147.215	18666.8
2180.000	7.361	147.215	18814.0
2200.000	7.361	147.215	18961.2
2220.000	7.361	147.215	19108.4
2240.000	7.361	147.215	19255.6
2260.000	7.361	145.688	19401.3
2280.000	7.361	147.215	19548.5
2300.000	7.361	147.215	19695.7
2320.000	5.954	136.471	19832.2
2340.000	11.466	161.775	19994.0
2340.000	11.466	0.000	19994.0
2360.000	10.926	222.407	20216.4
2380.000	10.862	217.506	20433.9
2400.000	10.862	217.207	20651.1
2420.000	10.862	217.207	20868.3
2440.000	10.864	217.218	21085.5
2460.000	10.866	217.255	21302.8
2480.000	10.871	217.245	21520.0
2500.000	10.876	217.102	21737.1
2520.000	10.871	216.931	21954.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:52 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2520.000	10.871	0.000	21954.1
2540.000	10.593	213.037	22167.1
2560.000	10.426	209.062	22376.2
2580.000	10.260	205.618	22581.8
2587.573	10.196	76.981	22658.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:53 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	12.703	0.000	0.0
20.000	12.703	254.060	254.1
40.000	12.703	254.060	508.1
60.000	12.703	254.060	762.2
80.000	12.703	254.060	1016.2
100.000	12.703	254.060	1270.3
120.000	12.703	254.060	1524.4
140.000	12.703	254.060	1778.4
160.000	12.703	254.060	2032.5
180.000	10.662	247.156	2279.6
200.000	10.662	213.243	2492.9
220.000	10.662	213.194	2706.1
240.000	10.662	213.048	2919.1
260.000	10.662	212.900	3132.0
280.000	10.663	212.760	3344.8
300.000	10.665	212.645	3557.4
320.000	10.668	212.539	3770.0
340.000	10.670	212.443	3982.4

360.000	10.672	212.362	4194.8
380.000	10.672	212.348	4407.1
400.000	10.672	212.348	4619.5
420.000	10.672	212.348	4831.8
440.000	10.672	212.348	5044.2
460.000	10.672	212.348	5256.5
480.000	10.672	212.349	5468.9
500.000	10.669	212.406	5681.3
520.000	10.666	212.499	5893.8
540.000	10.664	212.601	6106.4
560.000	10.698	212.819	6319.2
580.000	11.388	218.075	6537.3
600.000	6.470	144.753	6682.0
620.000	7.160	141.382	6823.4
640.000	7.160	143.234	6966.6
660.000	7.161	143.354	7110.0
680.000	7.163	143.491	7253.5
700.000	7.165	143.642	7397.1
720.000	7.169	143.809	7540.9
740.000	7.172	143.991	7684.9
760.000	7.173	144.110	7829.0
780.000	7.173	144.112	7973.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
800.000	11.507	136.477	8109.6
820.000	10.679	219.130	8328.7
840.000	10.679	214.959	8543.7
860.000	10.679	214.096	8757.8
880.000	10.679	215.108	8972.9
900.000	10.679	215.238	9188.1
920.000	10.679	215.238	9403.4
940.000	10.679	215.238	9618.6
960.000	10.679	215.238	9833.9
980.000	10.679	215.238	10049.1
1000.000	10.679	215.238	10264.3
1020.000	10.679	215.238	10479.6
1040.000	10.679	215.238	10694.8
1060.000	10.679	215.238	10910.0
1080.000	10.679	215.238	11125.3
1100.000	10.679	215.238	11340.5
1120.000	10.679	215.238	11555.8
1140.000	10.679	215.238	11771.0
1160.000	10.679	215.238	11986.2
1180.000	10.676	215.165	12201.4
1200.000	10.670	214.801	12416.2
1220.000	10.666	214.426	12630.6
1240.000	10.663	214.074	12844.7
1260.000	10.661	213.743	13058.4
1280.000	10.660	213.435	13271.9
1300.000	10.660	213.152	13485.0
1320.000	10.660	213.051	13698.1
1340.000	10.660	213.055	13911.1
1360.000	10.661	213.061	14124.2
1380.000	10.661	213.070	14337.3
1400.000	10.662	213.081	14550.4
1420.000	10.663	213.094	14763.4
1440.000	10.663	213.108	14976.6
1460.000	10.664	213.124	15189.7
1480.000	10.665	213.142	15402.8
1500.000	10.675	213.159	15616.0
1520.000	10.723	213.521	15829.5
1540.000	10.834	214.891	16044.4
1560.000	11.036	217.778	16262.2
1580.000	11.352	222.677	16484.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1600.000	5.190	197.266	16682.1
1620.000	5.640	107.973	16790.1
1640.000	6.149	117.477	16907.6
1660.000	6.716	128.186	17035.7
1680.000	7.169	139.573	17175.3
1700.000	7.169	142.900	17318.2
1720.000	7.169	142.900	17461.1
1740.000	7.169	142.900	17604.0
1760.000	7.169	142.900	17746.9
1780.000	7.169	142.900	17889.8
1800.000	7.169	142.900	18032.7
1820.000	7.169	142.900	18175.6
1840.000	7.169	142.900	18318.5
1860.000	7.169	142.900	18461.4
1880.000	7.169	142.900	18604.3
1900.000	7.169	142.900	18747.2
1920.000	7.169	142.900	18890.1
1940.000	7.169	142.900	19033.0
1960.000	7.169	142.900	19175.9
1980.000	7.167	142.909	19318.8
2000.000	7.164	142.932	19461.8
2020.000	7.163	142.963	19604.7
2040.000	7.162	143.002	19747.7

2060.000	7.161	143.055	19890.8
2080.000	7.161	143.123	20033.9
2100.000	7.161	143.190	20177.1
2120.000	7.161	143.214	20320.3
2140.000	7.161	143.214	20463.5
2160.000	7.161	143.214	20606.7
2180.000	7.161	143.214	20750.0
2200.000	7.161	143.214	20893.2
2220.000	7.161	143.214	21036.4
2240.000	7.161	143.214	21179.6
2260.000	7.161	143.049	21322.6
2280.000	7.161	143.214	21465.9
2300.000	7.161	143.214	21609.1
2320.000	5.854	133.916	21743.0
2340.000	11.266	158.943	21901.9
2340.000	11.266	0.000	21901.9
2360.000	10.726	218.406	22120.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:55 1927

PROYECTO : GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

pagina 27

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2380.000	10.662	213.506	22333.8
2400.000	10.662	213.206	22547.1
2420.000	10.662	213.206	22760.3
2440.000	10.664	213.217	22973.5
2460.000	10.666	213.254	23186.7
2480.000	10.670	213.244	23400.0
2500.000	10.676	213.104	23613.1
2520.000	10.677	212.938	23826.0
2520.000	10.677	0.000	23826.0
2540.000	10.493	210.870	24036.9
2560.000	10.326	207.082	24244.0
2580.000	10.159	203.640	24447.6
2587.573	10.095	76.232	24523.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:58 1927

PROYECTO : GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

pagina 28

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	12.102	0.000	0.0
20.000	12.103	242.064	242.1
40.000	12.102	242.066	484.1
60.000	12.103	242.066	726.2
80.000	12.103	242.059	968.3
100.000	12.103	242.068	1210.3
120.000	12.103	242.058	1452.4
140.000	12.103	242.062	1694.4
160.000	12.103	242.068	1936.5
180.000	10.502	236.650	2173.2
200.000	10.502	210.042	2383.2
220.000	10.502	209.994	2593.2
240.000	10.502	209.851	2803.0
260.000	10.502	209.705	3012.8
280.000	10.503	209.567	3222.3
300.000	10.505	209.453	3431.8
320.000	10.507	209.350	3641.1
340.000	10.510	209.256	3850.4
360.000	10.512	209.176	4059.6
380.000	10.512	209.161	4268.7
400.000	10.512	209.161	4477.9
420.000	10.512	209.162	4687.0
440.000	10.512	209.163	4896.2
460.000	10.512	209.162	5105.4
480.000	10.511	209.163	5314.5
500.000	10.509	209.220	5523.7
520.000	10.506	209.310	5733.1
540.000	10.504	209.410	5942.5
560.000	10.538	209.627	6152.1
580.000	11.228	214.881	6367.0
600.000	6.390	142.727	6509.7
620.000	7.000	138.572	6648.3
640.000	7.000	140.033	6788.3
660.000	7.001	140.151	6928.5
680.000	7.003	140.285	7068.7
700.000	7.005	140.433	7209.2
720.000	7.008	140.596	7349.8
740.000	7.012	140.774	7490.5
760.000	7.013	140.890	7631.4
780.000	7.013	140.892	7772.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:59 1927

PROYECTO : GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

pagina 29

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----

800.000	11.347	134.572	7906.9
820.000	10.519	215.900	8122.8
840.000	10.519	212.007	8334.8
860.000	10.519	212.007	8546.8
880.000	10.519	212.007	8758.8
900.000	10.519	212.007	8970.8
920.000	10.519	212.007	9182.8
940.000	10.519	212.007	9394.8
960.000	10.519	212.007	9606.9
980.000	10.519	212.007	9818.9
1000.000	10.519	212.007	10030.9
1020.000	10.519	212.007	10242.9
1040.000	10.519	212.007	10454.9
1060.000	10.519	212.007	10666.9
1080.000	10.519	212.007	10878.9
1100.000	10.519	212.007	11090.9
1120.000	10.519	212.007	11302.9
1140.000	10.519	212.007	11514.9
1160.000	10.519	212.007	11726.9
1180.000	10.515	211.936	11938.9
1200.000	10.510	211.578	12150.4
1220.000	10.506	211.209	12361.6
1240.000	10.503	210.861	12572.5
1260.000	10.501	210.535	12783.0
1280.000	10.500	210.232	12993.3
1300.000	10.500	209.952	13203.2
1320.000	10.500	209.853	13413.1
1340.000	10.500	209.857	13622.9
1360.000	10.501	209.863	13832.8
1380.000	10.501	209.872	14042.7
1400.000	10.502	209.883	14252.6
1420.000	10.503	209.896	14462.4
1440.000	10.503	209.910	14672.4
1460.000	10.504	209.925	14882.3
1480.000	10.505	209.943	15092.2
1500.000	10.515	209.961	15302.2
1520.000	10.563	210.325	15512.5
1540.000	10.674	211.697	15724.2
1560.000	10.876	214.587	15938.8
1580.000	11.192	219.489	16158.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:59 1927

PROYECTO : GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

pagina 30

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1600.000	5.110	194.484	16352.8
1620.000	5.560	106.369	16459.1
1640.000	6.069	115.873	16575.0
1660.000	6.636	126.582	16701.6
1680.000	7.009	137.483	16839.1
1700.000	7.009	139.707	16978.8
1720.000	7.009	139.707	17118.5
1740.000	7.009	139.707	17258.2
1760.000	7.009	139.707	17397.9
1780.000	7.009	139.707	17537.6
1800.000	7.009	139.707	17677.3
1820.000	7.009	139.707	17817.0
1840.000	7.009	139.707	17956.7
1860.000	7.009	139.707	18096.4
1880.000	7.009	139.707	18236.1
1900.000	7.009	139.707	18375.9
1920.000	7.009	139.707	18515.6
1940.000	7.009	139.707	18655.3
1960.000	7.009	139.707	18795.0
1980.000	7.007	139.716	18934.7
2000.000	7.004	139.739	19074.4
2020.000	7.003	139.769	19214.2
2040.000	7.002	139.807	19354.0
2060.000	7.001	139.859	19493.9
2080.000	7.002	139.924	19633.8
2100.000	7.001	139.990	19773.8
2120.000	7.001	140.014	19913.8
2140.000	7.001	140.014	20053.8
2160.000	7.001	140.014	20193.8
2180.000	7.001	140.015	20333.8
2200.000	7.001	140.015	20473.9
2220.000	7.001	140.015	20613.9
2240.000	7.001	140.015	20753.9
2260.000	7.001	140.015	20893.9
2280.000	7.001	140.015	21033.9
2300.000	7.001	140.015	21173.9
2320.000	5.774	131.775	21305.7
2340.000	11.106	156.677	21462.4
2340.000	11.106	0.000	21462.4
2360.000	10.566	215.207	21677.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:36:59 1927

PROYECTO : GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

pagina 31

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2380.000	10.502	210.306	21887.9
2400.000	10.502	210.006	22097.9
2420.000	10.502	210.006	22307.9
2440.000	10.503	210.017	22517.9
2460.000	10.506	210.054	22728.0

2480.000	10.510	210.044	22938.0
2500.000	10.516	209.906	23147.9
2520.000	10.517	209.743	23357.7
2520.000	2.519	0.000	23357.7
2540.000	10.413	208.844	23566.5
2560.000	10.246	205.499	23772.0
2580.000	10.079	202.058	23974.1
2587.573	10.015	75.633	24049.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

pagina 32

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
176.617	2.601	0.000	0.0
180.000	3.145	9.719	9.7
200.000	3.145	62.905	72.6
220.000	3.145	62.890	135.5
240.000	3.014	62.521	198.0
260.000	1.903	49.035	247.1
280.000	2.504	41.864	288.9
300.000	2.491	49.741	338.7
320.000	2.478	49.434	388.1
340.000	2.466	49.135	437.2
360.000	2.459	48.871	486.1
380.000	2.459	48.824	534.9
400.000	2.459	48.824	583.8
420.000	2.459	48.823	632.6
440.000	2.459	48.823	681.4
460.000	2.961	49.998	731.4
480.000	2.970	58.908	790.3
500.000	3.027	59.670	850.0
520.000	3.088	60.899	910.9
540.000	1.743	58.707	969.6
560.000	1.743	34.882	1004.5
580.000	1.743	34.874	1039.3
600.000	1.599	32.763	1072.1
620.000	2.988	39.362	1111.5
640.000	3.146	62.842	1174.3
660.000	3.145	62.969	1237.3
680.000	3.141	63.011	1300.3
700.000	3.042	61.959	1362.2
720.000	2.951	60.091	1422.3
740.000	2.870	58.398	1480.7
760.000	2.860	57.419	1538.2
780.000	1.593	52.385	1590.5
800.000	2.860	35.561	1626.1
820.000	2.861	55.867	1682.0
840.000	2.861	57.568	1739.5
860.000	2.860	57.568	1797.1
880.000	1.711	50.013	1847.1
900.000	1.952	37.848	1885.0
920.000	1.952	39.271	1924.2
940.000	1.952	39.271	1963.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

pagina 33

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
960.000	1.952	39.271	2002.8
980.000	1.952	39.270	2042.1
1000.000	1.952	39.271	2081.3
1020.000	1.952	39.271	2120.6
1040.000	1.951	39.270	2159.9
1060.000	2.577	46.587	2206.5
1080.000	2.380	49.108	2255.6
1100.000	2.861	55.489	2311.0
1120.000	2.860	57.569	2368.6
1140.000	2.861	57.568	2426.2
1160.000	2.860	57.567	2483.8
1180.000	2.908	57.841	2541.6
1200.000	2.992	59.310	2600.9
1220.000	3.087	61.057	2662.0
1240.000	3.145	62.793	2724.8
1260.000	3.145	63.051	2787.8
1280.000	3.146	62.980	2850.8
1300.000	3.146	62.911	2913.7
1320.000	3.041	62.620	2976.3
1340.000	2.683	57.151	3033.5
1360.000	2.649	51.546	3085.0
1380.000	3.087	56.846	3141.9
1400.000	3.145	62.805	3204.7
1420.000	2.798	59.036	3263.7
1440.000	2.529	53.184	3316.9
1460.000	2.354	48.144	3365.0
1480.000	3.115	51.574	3416.6
1500.000	2.530	53.579	3470.2
1520.000	2.244	50.512	3520.7
1540.000	2.244	44.692	3565.4
1560.000	2.244	44.624	3610.0
1580.000	2.244	44.555	3654.6
1600.000	0.459	31.638	3686.2
1620.000	0.518	9.871	3696.1
1640.000	0.912	15.642	3711.7
1660.000	0.912	18.286	3730.0
1680.000	0.912	18.286	3748.3

1700.000	1.231	19.091	3767.4
1720.000	1.513	29.611	3797.0
1740.000	1.870	33.834	3830.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

pagina 34

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1760.000	1.963	38.852	3869.7
1780.000	1.964	39.117	3908.8
1800.000	1.963	39.117	3947.9
1820.000	2.451	42.972	3990.9
1840.000	1.963	41.440	4032.3
1860.000	2.001	39.870	4072.2
1880.000	2.521	48.091	4120.3
1900.000	2.549	50.447	4170.7
1920.000	2.578	51.020	4221.7
1940.000	2.606	51.603	4273.4
1960.000	2.663	51.341	4324.7
1980.000	2.542	52.926	4377.6
2000.000	2.117	46.613	4424.2
2020.000	2.204	43.058	4467.3
2040.000	2.287	44.770	4512.1
2060.000	2.284	46.208	4558.3
2080.000	2.201	44.590	4602.9
2100.000	2.198	43.894	4646.8
2120.000	2.178	43.996	4690.7
2140.000	2.120	42.480	4733.2
2160.000	2.001	40.885	4774.1
2180.000	1.937	39.349	4813.5
2200.000	2.087	39.860	4853.3
2220.000	2.199	43.043	4896.4
2240.000	2.199	44.168	4940.5
2260.000	1.545	39.688	4980.2
2280.000	2.490	46.463	5026.7
2300.000	1.018	37.261	5063.9
2320.000	0.856	17.683	5081.6
2340.000	2.358	29.516	5111.1
2340.000	2.358	0.000	5111.1
2360.000	2.316	46.763	5157.9
2380.000	2.265	45.779	5203.7
2400.000	2.233	44.789	5248.5
2420.000	1.726	43.628	5292.1
2440.000	1.365	34.562	5326.7
2460.000	1.251	26.502	5353.2
2480.000	0.943	22.227	5375.4
2500.000	1.054	16.946	5392.3
2520.000	1.543	26.783	5419.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

pagina 35

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2520.000	1.043	0.000	5419.1
2540.000	1.043	20.660	5439.8
2560.000	1.043	20.600	5460.4
2580.000	1.844	28.457	5488.8
2587.573	1.844	13.760	5502.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

pagina 36

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
176.617	2.202	0.000	0.0
180.000	2.202	7.449	7.4
200.000	2.201	44.033	51.5
220.000	2.201	44.019	95.5
240.000	2.201	43.990	139.5
260.000	2.201	43.957	183.4
280.000	2.201	43.929	227.4
300.000	2.201	43.876	271.3
320.000	2.202	43.864	315.1
340.000	2.202	43.841	359.0
360.000	2.202	43.821	402.8
380.000	2.202	43.820	446.6
400.000	2.202	43.819	490.4
420.000	2.202	43.819	534.2
440.000	2.202	43.816	578.1
460.000	2.202	43.818	621.9
480.000	2.202	43.818	665.7
500.000	2.202	43.831	709.5
520.000	2.197	43.846	753.4
540.000	1.701	42.625	796.0
560.000	1.701	33.954	829.9
580.000	1.700	33.973	863.9

600.000	1.101	25.211	889.1
620.000	2.201	33.428	922.6
640.000	2.202	44.030	966.6
660.000	2.203	44.058	1010.6
680.000	2.202	44.089	1054.7
700.000	2.201	44.130	1098.9
720.000	2.202	44.181	1143.0
740.000	2.203	44.227	1187.3
760.000	2.203	44.257	1231.5
780.000	1.315	42.789	1274.3
800.000	2.202	25.417	1299.7
820.000	2.202	44.401	1344.1
840.000	2.202	44.393	1388.5
860.000	2.203	44.393	1432.9
880.000	2.203	44.393	1477.3
900.000	2.203	44.394	1521.7
920.000	2.202	44.392	1566.1
940.000	2.202	44.392	1610.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
960.000	2.203	44.392	1654.9
980.000	2.203	44.393	1699.3
1000.000	2.202	44.393	1743.7
1020.000	2.202	44.392	1788.1
1040.000	2.203	44.393	1832.5
1060.000	2.203	44.394	1876.8
1080.000	2.203	44.395	1921.2
1100.000	2.202	44.394	1965.6
1120.000	2.203	44.392	2010.0
1140.000	2.202	44.393	2054.4
1160.000	2.203	44.393	2098.8
1180.000	2.202	44.382	2143.2
1200.000	2.202	44.319	2187.5
1220.000	2.201	44.250	2231.8
1240.000	2.201	44.178	2275.9
1260.000	2.201	44.119	2320.1
1280.000	2.199	44.061	2364.1
1300.000	2.199	44.007	2408.1
1320.000	2.202	43.985	2452.1
1340.000	2.201	43.975	2496.1
1360.000	2.200	43.977	2540.1
1380.000	2.198	43.976	2584.0
1400.000	2.202	43.968	2628.0
1420.000	2.199	43.976	2672.0
1440.000	2.196	43.958	2715.9
1460.000	2.201	43.976	2759.9
1480.000	2.200	43.980	2803.9
1500.000	2.201	43.971	2847.9
1520.000	2.201	43.945	2891.8
1540.000	2.201	43.910	2935.7
1560.000	2.202	43.872	2979.6
1580.000	2.202	43.835	3023.4
1600.000	0.859	33.170	3056.6
1620.000	0.918	17.884	3074.5
1640.000	1.101	20.943	3095.4
1660.000	1.101	22.062	3117.5
1680.000	1.266	22.718	3140.2
1700.000	1.876	29.905	3170.1
1720.000	2.157	42.428	3212.5
1740.000	2.202	43.843	3256.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1760.000	2.202	43.897	3300.3
1780.000	2.202	43.897	3344.2
1800.000	2.202	43.897	3388.1
1820.000	2.202	43.897	3432.0
1840.000	2.202	43.897	3475.9
1860.000	2.202	43.897	3519.8
1880.000	2.202	43.899	3563.7
1900.000	2.202	43.898	3607.6
1920.000	2.202	43.898	3651.5
1940.000	2.202	43.898	3695.4
1960.000	2.202	43.898	3739.3
1980.000	2.202	43.901	3783.2
2000.000	2.074	43.582	3826.7
2020.000	2.161	42.260	3869.0
2040.000	2.201	43.738	3912.7
2060.000	2.201	43.974	3956.7
2080.000	2.157	43.622	4000.3
2100.000	2.154	43.016	4043.4
2120.000	2.134	43.115	4086.5
2140.000	2.076	41.600	4128.1
2160.000	1.957	40.002	4168.1
2180.000	1.893	38.468	4206.5
2200.000	2.043	38.978	4245.5
2220.000	2.154	42.163	4287.7
2240.000	2.155	43.289	4331.0
2260.000	2.202	42.495	4373.5
2280.000	2.201	44.026	4417.5

pagina 37

2300.000	1.667	42.369	4459.9
2320.000	1.101	24.033	4483.9
2340.000	2.202	31.166	4515.1
2360.000	2.202	0.000	4515.1
2380.000	2.202	44.019	4559.1
2400.000	2.202	44.021	4603.1
2420.000	2.189	43.830	4646.9
2440.000	2.202	44.005	4690.9
2460.000	2.198	44.013	4735.0
2480.000	2.102	43.425	4778.4
2500.000	1.795	39.258	4817.6
2520.000	1.429	31.479	4849.1
	1.275	29.117	4878.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2520.000	1.275	0.000	4878.2
2540.000	1.102	22.444	4900.7
2560.000	1.102	21.767	4922.4
2580.000	1.102	21.743	4944.2
2587.573	1.102	8.233	4952.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	32017.528
1 Zah artf Calz	17240.401
5 Z Artit Arc	6296.277
9 AC 32 base G 2	16919.421
11 Z Artit Arc I	6312.906
15 AC 22 bin S 1	22658.755
17 AC 22 bin S 2	24523.841
21 BBTM 11B	24049.700
25 Z Artit Berma	5502.599
27 Relleno Bermas	4952.416
-----	-----
TOTAL	160473.843

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:07 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
48.960	12.327	0.000	0.0
60.000	12.337	134.427	134.4
80.000	12.365	243.974	378.4
100.000	12.399	244.688	623.1
100.000	12.399	0.000	623.1
120.000	12.621	246.837	869.9
140.000	12.449	248.694	1118.6
160.000	12.918	252.091	1370.7
180.000	12.953	258.281	1629.0
200.000	12.895	255.594	1884.6
220.000	13.687	260.450	2145.0
240.000	13.922	279.483	2424.5
260.000	15.063	286.047	2710.6
280.000	15.395	302.531	3013.1
300.000	15.673	305.550	3318.6
320.000	8.696	214.748	3533.4
340.000	9.614	180.514	3713.9
360.000	11.128	208.374	3922.3
380.000	13.288	249.411	4171.7
400.000	13.817	267.098	4438.8
420.000	14.255	277.660	4716.5
440.000	14.514	282.893	4999.3
460.000	14.563	286.978	5286.3
480.000	14.854	290.955	5577.3
500.000	15.351	299.687	5877.0
520.000	15.952	311.616	6188.6
540.000	16.545	324.689	6513.3
560.000	17.044	337.164	6850.4
580.000	17.428	347.931	7198.4
600.000	17.675	356.353	7554.7
620.000	17.795	361.743	7916.5
640.000	17.896	364.194	8280.7
660.000	17.995	366.293	8646.9
680.000	18.024	367.862	9014.8
700.000	18.009	367.301	9382.1
720.000	17.992	364.957	9747.1
740.000	17.752	362.244	10109.3
760.000	16.534	342.278	10451.6
780.000	15.830	320.916	10772.5
800.000	15.582	313.006	11085.5

pagina 39

pagina 40

pagina 0

pagina 38

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:08 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

: 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
: 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
820.000	22.234	372.671	11458.2
840.000	21.747	440.445	11898.6
860.000	21.517	433.481	12332.1
880.000	21.490	431.110	12763.2
900.000	20.614	426.590	13189.8
920.000	18.863	395.667	13585.5
940.000	17.988	364.772	13950.2
960.000	17.986	359.897	14310.1
980.000	17.140	345.642	14655.8
1000.000	16.513	337.022	14992.8
1020.000	13.461	276.084	15268.9
1040.000	13.032	265.393	15534.3
1060.000	13.383	261.843	15796.1
1080.000	13.385	267.646	16063.8
1100.000	13.385	267.697	16331.5
1120.000	13.383	267.646	16599.1
1140.000	13.384	267.646	16866.8
1160.000	13.342	267.327	17134.1
1180.000	13.315	267.108	17401.2
1180.000	15.769	0.000	17401.2
1200.000	17.984	332.952	17734.2
1220.000	18.291	363.907	18098.1
1240.000	18.917	373.245	18471.3
1260.000	19.384	382.882	18854.2
1280.000	19.830	392.065	19246.3
1300.000	19.380	393.889	19640.1
1320.000	20.375	398.528	20038.7
1340.000	20.853	412.336	20451.0
1360.000	21.130	421.134	20872.1
1380.000	21.268	424.062	21296.2
1400.000	21.595	428.625	21724.8
1420.000	11.663	420.321	22145.1
1440.000	11.826	237.579	22382.7
1460.000	12.042	241.297	22624.0
1480.000	12.559	247.073	22871.1
1500.000	13.894	263.976	23135.1
1520.000	11.067	254.600	23389.7
1540.000	18.627	250.894	23640.6
1560.000	18.092	368.607	24009.2
1580.000	17.984	360.164	24369.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:08 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

: 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
: 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	17.991	361.050	24730.4
1620.000	18.002	364.231	25094.6
1640.000	18.017	367.504	25462.1
1660.000	18.024	370.532	25832.7
1680.000	18.021	370.869	26203.5
1700.000	18.000	368.175	26571.7
1720.000	17.987	364.833	26936.5
1740.000	17.980	361.631	27298.2
1760.000	17.984	358.505	27656.7
1780.000	17.996	355.408	28012.1
1800.000	18.015	352.444	28364.5
1800.000	18.015	0.000	28364.5
1820.000	18.024	349.560	28714.1
1840.000	17.885	348.893	29063.0
1860.000	17.078	343.566	29406.5
1880.000	17.232	337.537	29744.1
1900.000	17.413	343.564	30087.6
1920.000	17.509	346.488	30434.1
1940.000	17.514	347.512	30781.6
1960.000	17.428	346.700	31128.3
1980.000	17.253	343.928	31472.3
2000.000	17.266	340.177	31812.4
2020.000	10.645	308.337	32120.8
2040.000	13.398	237.313	32358.1
2060.000	14.151	277.397	32635.5
2080.000	14.088	278.887	32914.4
2100.000	14.167	280.717	33195.1
2120.000	14.167	281.263	33476.4
2140.000	12.725	258.138	33734.5
2160.000	12.725	255.217	33989.7
2180.000	13.695	271.845	34261.6
2200.000	6.313	149.050	34410.6
2220.000	6.782	130.535	34541.1
2240.000	7.612	142.269	34683.4
2260.000	7.986	158.620	34842.0
2280.000	7.935	158.940	35001.0
2300.000	8.705	167.926	35168.9
2314.575	8.965	125.903	35294.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:08 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

: 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
: 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

pagina 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
48.960	7.773	0.000	0.0
60.000	7.848	85.564	85.6
80.000	7.994	157.230	242.8
100.000	8.146	160.243	403.0
100.000	8.146	0.000	403.0
120.000	8.368	163.541	566.6
140.000	8.196	165.399	732.0
160.000	8.666	168.148	900.1
180.000	8.673	173.098	1073.2
200.000	8.645	172.181	1245.4
220.000	9.438	177.215	1422.6
240.000	10.574	198.437	1621.1
260.000	11.716	220.753	1841.8
280.000	12.048	237.361	2079.2
300.000	12.326	240.405	2319.6
320.000	8.490	190.335	2509.9
340.000	8.504	168.670	2678.6
360.000	8.669	170.377	2849.0
380.000	8.670	172.096	3021.1
400.000	8.671	171.820	3192.9
420.000	8.671	171.771	3364.6
440.000	8.670	171.772	3536.4
460.000	8.724	172.234	3708.6
480.000	9.019	175.854	3884.5
500.000	9.519	184.220	4068.7
520.000	10.122	195.727	4264.5
540.000	10.715	208.291	4472.7
560.000	11.213	219.996	4692.7
580.000	11.593	229.780	4922.5
600.000	11.834	237.131	5159.6
620.000	11.951	241.543	5401.2
640.000	12.052	243.830	5645.0
660.000	12.151	245.900	5890.9
680.000	12.180	247.447	6138.4
700.000	12.169	247.169	6385.5
720.000	12.158	245.880	6631.4
740.000	12.155	244.647	6876.1
760.000	12.155	243.520	7119.6
780.000	11.588	236.350	7355.9
800.000	11.340	228.605	7584.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:08 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

: 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
: 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
820.000	16.402	273.286	7857.8
840.000	15.915	323.196	8181.0
860.000	15.685	316.225	8497.2
880.000	15.657	313.851	8811.1
900.000	14.782	309.343	9120.4
920.000	13.031	278.506	9398.9
940.000	12.155	247.698	9646.6
960.000	12.154	243.147	9889.8
980.000	12.153	243.058	10132.8
1000.000	12.152	243.038	10375.9
1180.000	11.894	36.456	10412.3
1180.000	7.134	0.000	10412.3
1200.000	12.152	221.305	10633.6
1220.000	12.619	247.706	10881.4
1240.000	13.086	257.043	11138.4
1260.000	13.553	230.155	11368.6
1280.000	6.773	221.235	11589.8
1300.000	12.907	93.365	11683.2
1320.000	14.953	282.558	11965.7
1340.000	15.425	303.737	12269.4
1360.000	15.697	312.125	12581.6
1380.000	15.844	314.888	12896.5
1400.000	16.178	319.382	13215.8
1420.000	7.781	313.466	13529.3
1440.000	7.945	158.367	13687.7
1460.000	8.157	162.085	13849.8
1480.000	8.649	167.807	14017.6
1500.000	8.657	173.809	14191.4
1520.000	5.176	128.957	14320.3
1540.000	13.158	192.031	14512.4
1560.000	12.261	252.074	14764.4
1580.000	12.152	243.541	15008.0
1600.000	12.157	243.783	15251.8
1620.000	12.165	245.486	15497.2
1640.000	12.175	247.249	15744.5
1660.000	12.180	248.884	15993.4
1680.000	12.177	249.064	16242.4
1700.000	12.164	247.605	16490.0
1720.000	12.155	245.795	16735.8
1740.000	12.150	244.079	16979.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:08 1927

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

: 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
: 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

pagina 4

pagina 5

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1760.000	12.153	242.427	17222.4
1780.000	12.161	240.821	17463.2
1800.000	12.174	239.307	17702.5
1800.000	12.174	0.000	17702.5
1820.000	12.180	237.840	17940.3
1840.000	12.179	237.570	18177.9
1860.000	12.172	239.065	18417.0
1880.000	12.166	240.664	18657.6
1900.000	12.165	241.800	18899.4
1920.000	12.165	241.843	19141.3
1940.000	12.165	241.843	19383.1
1960.000	12.165	241.843	19624.9
1980.000	12.165	241.775	19866.7
2000.000	12.287	241.933	20108.7
2020.000	8.661	228.810	20337.5
2040.000	8.661	172.371	20509.8
2060.000	8.661	172.371	20682.2
2080.000	8.661	172.371	20854.6
2100.000	8.661	172.371	21026.9
2120.000	8.661	172.371	21199.3
2180.000	8.661	124.291	21323.6
2200.000	5.051	111.842	21435.5
2220.000	5.304	103.463	21538.9
2240.000	4.178	101.364	21640.3
2260.000	4.573	80.237	21720.5
2280.000	3.953	86.986	21807.5
2300.000	2.613	66.818	21874.3
2314.575	1.558	30.365	21904.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
48.960	2.708	0.000	0.0
60.000	2.709	29.329	29.3
80.000	2.709	53.135	82.5
100.000	2.708	53.135	135.6
100.000	2.708	0.000	135.6
120.000	2.708	53.135	188.7
140.000	2.708	53.134	241.9
160.000	2.708	53.512	295.4
180.000	2.707	53.803	349.2
200.000	2.707	53.139	402.3
220.000	2.706	53.093	455.4
240.000	2.706	52.955	508.4
260.000	2.706	52.820	561.2
280.000	2.706	52.719	613.9
300.000	2.706	52.699	666.6
320.000	2.706	16.049	682.7
340.000	1.109	11.843	694.5
360.000	2.454	37.996	732.5
380.000	2.706	52.713	785.2
400.000	2.707	52.663	837.9
420.000	2.707	52.616	890.5
440.000	2.706	52.618	943.1
460.000	2.704	52.772	995.9
480.000	2.702	53.016	1048.9
500.000	2.701	53.263	1102.2
520.000	2.700	53.541	1155.7
540.000	2.700	53.870	1209.6
560.000	2.701	54.361	1263.9
580.000	2.702	54.982	1318.9
600.000	2.705	55.650	1374.6
620.000	2.707	56.256	1430.8
640.000	2.707	56.358	1487.2
660.000	2.707	56.376	1543.5
680.000	2.707	56.390	1599.9
700.000	2.704	56.215	1656.2
720.000	2.702	55.561	1711.7
740.000	2.701	54.905	1766.6
760.000	2.701	54.261	1820.9
780.000	2.701	53.763	1874.6
800.000	2.701	53.763	1928.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
820.000	2.701	54.298	1982.7
840.000	2.701	54.460	2037.2
860.000	2.701	54.460	2091.6
880.000	2.701	54.460	2146.1
900.000	2.701	54.452	2200.5
920.000	2.701	54.397	2254.9
940.000	2.701	54.342	2309.3
960.000	2.701	54.099	2363.4
980.000	2.581	53.877	2417.2
1000.000	1.380	39.595	2456.8
1180.000	1.212	3.870	2460.7
1180.000	1.200	0.000	2460.7
1200.000	2.701	38.995	2499.7
1220.000	2.701	53.992	2553.7
1240.000	2.701	53.992	2607.7

1260.000	2.701	42.110	2649.8
1280.000	0.000	20.247	2670.0
1300.000	2.701	6.749	2676.8
1320.000	2.701	53.992	2730.8
1340.000	2.701	54.119	2784.9
1360.000	2.702	54.411	2839.3
1380.000	2.704	54.711	2894.0
1400.000	2.706	55.019	2949.1
1420.000	2.706	55.152	3004.2
1440.000	2.706	55.152	3059.4
1460.000	2.706	55.148	3114.5
1480.000	2.704	54.941	3169.4
1500.000	2.702	54.635	3224.1
1520.000	1.333	43.572	3267.7
1540.000	2.701	24.854	3292.5
1560.000	2.701	54.011	3346.5
1580.000	2.701	54.011	3400.5
1600.000	2.702	54.419	3454.9
1620.000	2.703	55.354	3510.3
1640.000	2.706	56.304	3566.6
1660.000	2.707	57.180	3623.8
1680.000	2.706	57.279	3681.1
1700.000	2.703	56.506	3737.6
1720.000	2.701	55.545	3793.1
1740.000	2.700	54.606	3847.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1760.000	2.701	53.664	3901.4
1780.000	2.702	52.701	3954.1
1800.000	2.705	51.757	4005.8
1800.000	2.705	0.000	4005.8
1820.000	2.707	50.830	4056.7
1840.000	2.706	50.667	4107.3
1860.000	2.705	51.557	4158.9
1880.000	2.704	52.521	4211.4
1900.000	2.703	53.200	4264.6
1920.000	2.703	53.226	4317.8
1940.000	2.703	53.226	4371.1
1960.000	2.703	53.226	4424.3
1980.000	2.703	53.187	4477.5
2000.000	2.703	53.002	4530.5
2020.000	0.745	39.426	4569.9
2040.000	2.703	37.315	4607.2
2060.000	2.703	53.292	4660.5
2080.000	2.703	53.292	4713.8
2100.000	2.703	53.292	4767.1
2120.000	2.703	53.292	4820.4
2180.000	2.703	38.872	4859.3
2200.000	0.000	9.263	4868.5
2220.000	0.234	1.996	4870.5
2240.000	0.860	10.455	4881.0
2260.000	1.919	27.374	4908.4
2280.000	2.708	46.723	4955.1
2300.000	2.708	53.433	5008.5
2314.575	2.708	38.936	5047.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:14 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
48.960	7.673	0.000	0.0
60.000	7.748	84.474	84.5
80.000	7.893	155.255	239.7
100.000	8.045	158.268	398.0
100.000	8.045	0.000	398.0
120.000	8.267	161.567	559.6
140.000	8.095	163.425	723.0
160.000	8.474	165.945	888.9
180.000	8.472	169.100	1058.0
200.000	8.471	168.368	1226.4
220.000	9.311	174.305	1400.7
240.000	10.474	196.326	1597.0
260.000	11.616	218.791	1815.8
280.000	11.948	235.403	2051.2
300.000	12.226	238.447	2289.7
320.000	8.390	188.568	2478.2
340.000	8.404	166.696	2644.9
360.000	8.469	167.934	2812.9
380.000	8.470	168.117	2981.0
400.000	8.471	167.847	3148.8
420.000	8.471	167.799	3316.6
440.000	8.470	167.801	3484.4
460.000	8.524	168.260	3652.7
480.000	8.819	171.876	3824.6
500.000	9.319	180.237	4004.8
520.000	9.922	191.739	4196.5
540.000	10.515	204.295	4400.8
560.000	11.013	215.985	4616.8
580.000	11.393	225.751	4842.6
600.000	11.634	233.081	5075.7
620.000	11.751	237.473	5313.1
640.000	11.851	239.757	5552.9

pagina 8

pagina 6

pagina 9

pagina 7

660.000	11.950	241.826	5794.7
680.000	11.979	243.372	6038.1
700.000	11.969	243.100	6281.2
720.000	11.958	241.833	6523.0
740.000	11.955	240.620	6763.6
760.000	11.955	239.511	7003.2
780.000	11.488	234.017	7237.2
800.000	11.240	226.613	7463.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:14 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

pagina 10

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
820.000	16.202	270.389	7734.2
840.000	15.715	319.187	8053.4
860.000	15.485	312.215	8365.6
880.000	15.457	309.841	8675.4
900.000	14.582	305.334	8980.7
920.000	12.831	274.499	9255.2
940.000	11.955	243.693	9498.9
960.000	11.954	239.145	9738.1
980.000	11.953	239.057	9977.1
1000.000	11.952	239.037	10216.2
1180.000	0.000	35.855	10252.0
1180.000	6.937	0.000	10252.0
1200.000	11.952	217.332	10469.4
1220.000	12.419	243.705	10713.1
1240.000	12.886	253.042	10966.1
1260.000	13.353	226.664	11192.8
1280.000	6.675	218.510	11411.3
1300.000	14.286	170.671	11582.0
1320.000	14.753	290.393	11872.4
1340.000	15.225	299.736	12172.1
1360.000	15.497	308.124	12480.2
1380.000	15.644	310.887	12791.1
1400.000	15.978	315.381	13106.5
1420.000	7.681	309.623	13416.1
1440.000	7.845	156.330	13572.4
1460.000	8.056	160.048	13732.5
1480.000	8.461	165.678	13898.2
1500.000	8.457	169.794	14068.0
1520.000	4.980	146.067	14214.0
1540.000	12.958	188.030	14402.1
1560.000	12.061	248.073	14650.1
1580.000	11.952	239.540	14889.7
1600.000	11.957	239.770	15129.4
1620.000	11.965	241.445	15370.9
1640.000	11.975	243.179	15614.1
1660.000	11.979	244.787	15858.8
1680.000	11.977	244.964	16103.8
1700.000	11.964	243.529	16347.3
1720.000	11.955	241.749	16589.1
1740.000	11.950	240.061	16829.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:14 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

pagina 11

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1760.000	11.953	238.437	17067.6
1780.000	11.961	236.857	17304.4
1800.000	11.973	235.368	17539.8
1800.000	11.973	0.000	17539.8
1820.000	11.979	233.925	17773.7
1840.000	11.978	233.659	18007.4
1860.000	11.972	235.130	18242.5
1880.000	11.966	236.702	18479.2
1900.000	11.965	237.819	18717.0
1920.000	11.965	237.862	18954.9
1940.000	11.965	237.862	19192.8
1960.000	11.965	237.862	19430.6
1980.000	11.965	237.795	19668.4
2000.000	12.087	237.958	19906.4
2020.000	8.461	225.114	20131.5
2040.000	8.461	168.385	20299.9
2060.000	8.461	168.385	20468.3
2080.000	8.461	168.385	20636.7
2100.000	8.461	168.385	20805.0
2120.000	8.461	168.385	20973.4
2180.000	8.461	121.417	21094.8
2200.000	4.951	109.498	21204.3
2220.000	5.103	99.748	21304.1
2240.000	4.080	103.110	21407.2
2260.000	4.475	78.289	21485.5
2280.000	3.855	84.940	21570.4
2300.000	2.515	64.875	21635.3
2314.575	2.215	34.681	21670.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:15 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

pagina 12

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
48.960	2.708	0.000	0.0
60.000	2.708	29.335	29.3
80.000	2.709	53.148	82.5
100.000	2.709	53.147	135.6
100.000	2.709	0.000	135.6
120.000	2.708	53.147	188.8
140.000	2.708	53.146	241.9
160.000	2.708	53.520	295.4
180.000	2.707	53.807	349.3
200.000	2.707	53.151	402.4
220.000	2.706	53.104	455.5
240.000	2.706	52.967	508.5
260.000	2.706	52.831	561.3
280.000	2.706	52.730	614.0
300.000	2.706	52.710	666.7
320.000	0.306	17.258	684.0
340.000	1.209	13.815	697.8
360.000	2.555	39.968	737.8
380.000	2.706	52.856	790.6
400.000	2.707	52.680	843.3
420.000	2.707	52.633	896.0
440.000	2.706	52.635	948.6
460.000	2.704	52.787	1001.4
480.000	2.702	53.028	1054.4
500.000	2.701	53.271	1107.7
520.000	2.700	53.545	1161.2
540.000	2.700	53.871	1215.1
560.000	2.701	54.358	1269.5
580.000	2.702	54.973	1324.4
600.000	2.705	55.636	1380.1
620.000	2.707	56.238	1436.3
640.000	2.707	56.339	1492.6
660.000	2.707	56.357	1549.0
680.000	2.707	56.371	1605.4
700.000	2.704	56.197	1661.6
720.000	2.702	55.549	1717.1
740.000	2.701	54.898	1772.0
760.000	2.701	54.259	1826.3
780.000	2.701	53.765	1880.0
800.000	2.701	53.765	1933.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:15 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

pagina 13

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
820.000	2.701	54.296	1988.1
840.000	2.701	54.456	2042.6
860.000	2.701	54.456	2097.0
880.000	2.701	54.456	2151.5
900.000	2.701	54.448	2205.9
920.000	2.701	54.393	2260.3
940.000	2.701	54.338	2314.6
960.000	2.701	54.098	2368.7
980.000	2.581	53.877	2422.6
1000.000	1.380	39.595	2462.2
1180.000	0.000	3.870	2466.1
1180.000	1.200	0.000	2466.1
1200.000	2.701	38.995	2505.1
1220.000	2.701	53.992	2559.1
1240.000	2.701	53.992	2613.1
1260.000	2.701	41.621	2654.7
1280.000	0.000	20.247	2674.9
1300.000	2.701	33.745	2708.7
1320.000	2.701	53.992	2762.7
1340.000	2.701	54.118	2816.8
1360.000	2.702	54.407	2871.2
1380.000	2.704	54.704	2925.9
1400.000	2.706	55.008	2980.9
1420.000	2.706	55.140	3036.0
1440.000	2.706	55.140	3091.2
1460.000	2.705	55.136	3146.3
1480.000	2.704	54.931	3201.3
1500.000	2.702	54.628	3255.9
1520.000	1.435	44.742	3300.6
1540.000	2.701	26.425	3327.0
1560.000	2.701	54.011	3381.1
1580.000	2.701	54.011	3435.1
1600.000	2.702	54.416	3489.5
1620.000	2.703	55.343	3544.8
1640.000	2.706	56.286	3601.1
1660.000	2.707	57.155	3658.3
1680.000	2.706	57.253	3715.5
1700.000	2.703	56.485	3772.0
1720.000	2.701	55.532	3827.5
1740.000	2.700	54.601	3882.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:16 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

pagina 14

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

1760.000	2.701	53.667	3935.8
1780.000	2.702	52.712	3988.5
1800.000	2.705	51.776	4040.3
1800.000	2.705	0.000	4040.3
1820.000	2.707	50.858	4091.2
1840.000	2.706	50.696	4141.9
1860.000	2.705	51.579	4193.4
1880.000	2.704	52.534	4246.0
1900.000	2.703	53.208	4299.2
1920.000	2.703	53.233	4352.4
1940.000	2.703	53.233	4405.6
1960.000	2.703	53.233	4458.9
1980.000	2.703	53.194	4512.1
2000.000	2.703	53.010	4565.1
2020.000	0.845	39.721	4604.8
2040.000	2.703	38.865	4643.7
2060.000	2.703	53.301	4697.0
2080.000	2.703	53.301	4750.3
2100.000	2.703	53.301	4803.6
2120.000	2.703	53.301	4856.9
2180.000	2.703	38.870	4895.7
2200.000	0.000	9.263	4905.0
2220.000	0.334	3.707	4908.7
2240.000	0.961	12.453	4921.2
2260.000	2.019	29.368	4950.5
2280.000	2.708	48.543	4999.1
2300.000	2.708	53.446	5052.5
2314.575	2.708	38.946	5091.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
48.960	10.210	0.000	0.0
60.000	10.286	111.968	112.0
80.000	10.431	205.066	317.0
100.000	10.583	208.079	525.1
100.000	10.583	0.000	525.1
120.000	10.805	211.377	736.5
140.000	10.633	213.219	949.7
160.000	10.891	215.246	1165.0
180.000	10.889	217.114	1382.1
200.000	10.886	215.770	1597.8
220.000	11.727	221.663	1819.5
240.000	12.895	243.595	2063.1
260.000	14.065	266.392	2329.5
280.000	14.414	283.334	2612.8
300.000	14.707	286.715	2899.5
320.000	8.654	203.965	3103.5
340.000	9.558	179.714	3283.2
360.000	10.884	205.771	3489.0
380.000	10.886	215.326	3704.3
400.000	10.887	214.809	3919.1
420.000	10.887	214.717	4133.8
440.000	10.885	214.720	4348.6
460.000	10.937	215.323	4563.9
480.000	11.231	219.166	4783.0
500.000	11.730	227.755	5010.8
520.000	12.332	239.514	5250.3
540.000	12.925	252.374	5502.7
560.000	13.423	264.520	5767.2
580.000	13.805	274.860	6042.1
600.000	14.048	282.808	6324.9
620.000	14.167	287.760	6612.6
640.000	14.267	290.138	6902.8
660.000	14.366	292.224	7195.0
680.000	14.395	293.784	7488.8
700.000	14.383	293.350	7782.1
720.000	14.370	291.479	8073.6
740.000	14.366	289.659	8363.3
760.000	14.366	287.952	8651.2
780.000	14.019	283.738	8935.0
800.000	13.771	276.994	9212.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
820.000	18.613	320.201	9532.2
840.000	18.126	367.819	9900.0
860.000	17.896	360.847	10260.8
880.000	17.868	358.472	10619.3
900.000	16.993	353.958	10973.3
920.000	15.242	323.071	11296.3
940.000	14.366	292.213	11588.5
960.000	14.365	287.437	11876.0
980.000	14.243	287.133	12163.1
1000.000	13.043	272.832	12435.9
1180.000	0.000	38.855	12474.8
1180.000	7.849	0.000	12474.8
1200.000	14.363	250.547	12725.3
1220.000	14.830	291.897	13017.2
1240.000	15.296	301.234	13318.5
1260.000	15.763	262.500	13581.0

1280.000	10.025	251.869	13832.8
1300.000	16.697	283.476	14116.3
1320.000	17.163	338.584	14454.9
1340.000	17.636	348.049	14803.0
1360.000	17.909	356.717	15159.7
1380.000	18.058	359.765	15519.4
1400.000	18.393	364.553	15884.0
1420.000	10.217	359.113	16243.1
1440.000	10.380	207.989	16451.1
1460.000	10.592	211.703	16662.8
1480.000	10.875	216.654	16879.5
1500.000	10.869	218.578	17098.0
1520.000	6.355	201.344	17299.4
1540.000	15.368	211.327	17510.7
1560.000	14.472	296.283	17807.0
1580.000	14.365	287.750	18094.7
1600.000	14.368	288.358	18383.1
1620.000	14.378	290.899	18674.0
1640.000	14.390	293.513	18967.5
1660.000	14.395	295.931	19263.4
1680.000	14.392	296.200	19559.6
1700.000	14.376	294.049	19853.7
1720.000	14.366	291.380	20145.1
1740.000	14.360	288.822	20433.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1760.000	14.363	286.325	20720.2
1780.000	14.373	283.852	21004.1
1800.000	14.388	281.485	21285.5
1800.000	14.388	0.000	21285.5
1820.000	14.395	279.182	21564.7
1840.000	14.394	278.764	21843.5
1860.000	14.386	281.062	22124.6
1880.000	14.379	283.528	22408.1
1900.000	14.378	285.277	22693.4
1920.000	14.378	285.344	22978.7
1940.000	14.378	285.344	23264.0
1960.000	14.378	285.344	23549.4
1980.000	14.378	285.241	23834.6
2000.000	14.500	285.231	24119.9
2020.000	9.186	260.058	24379.9
2040.000	10.874	203.908	24583.8
2060.000	10.874	215.930	24799.8
2080.000	10.874	215.930	25015.7
2100.000	10.874	215.930	25231.6
2120.000	10.874	215.930	25447.5
2180.000	10.874	156.118	25603.7
2200.000	4.831	115.776	25719.4
2220.000	5.317	101.053	25820.5
2240.000	6.280	115.367	25935.9
2260.000	6.495	113.471	26049.3
2280.000	6.764	135.074	26184.4
2300.000	6.338	129.989	26314.4
2314.575	5.986	89.337	26403.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:19 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
48.960	10.110	0.000	0.0
60.000	10.185	110.884	110.9
80.000	10.331	203.103	314.0
100.000	10.483	206.116	520.1
100.000	10.483	0.000	520.1
120.000	10.694	209.411	729.5
140.000	10.533	210.724	940.2
160.000	10.691	212.093	1152.3
180.000	10.688	213.116	1365.4
200.000	10.686	211.796	1577.2
220.000	11.526	217.691	1794.9
240.000	12.695	239.628	2034.6
260.000	13.864	262.431	2297.0
280.000	14.213	279.377	2576.4
300.000	14.507	282.759	2859.1
320.000	8.554	201.398	3060.5
340.000	9.457	177.704	3238.2
360.000	10.684	203.196	3441.4
380.000	10.685	211.361	3652.8
400.000	10.686	210.853	3863.6
420.000	10.686	210.763	4074.4
440.000	10.685	210.766	4285.2
460.000	10.737	211.364	4496.5
480.000	11.030	215.199	4711.7
500.000	11.530	223.781	4935.5
520.000	12.132	235.530	5171.0
540.000	12.725	248.379	5419.4
560.000	13.223	260.507	5679.9
580.000	13.605	270.823	5950.8
600.000	13.848	278.745	6229.5
620.000	13.966	283.673	6513.2
640.000	14.067	286.046	6799.2
660.000	14.166	288.132	7087.3

680.000	14.195	289.691	7377.0
700.000	14.182	289.265	7666.3
720.000	14.170	287.419	7953.7
740.000	14.166	285.024	8239.3
760.000	14.166	283.942	8523.3
780.000	13.919	280.977	8804.3
800.000	13.671	275.004	9079.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
820.000	18.413	317.302	9396.6
840.000	17.926	363.806	9760.4
860.000	17.696	356.834	10117.2
880.000	17.668	354.459	10471.7
900.000	16.792	349.945	10821.6
920.000	15.042	319.060	11140.7
940.000	14.166	288.205	11428.9
960.000	14.165	283.434	11712.3
980.000	14.043	283.133	11995.4
1000.000	12.843	268.832	12264.3
1020.000	13.472	252.020	12516.3
1040.000	12.605	242.387	12758.7
1060.000	11.776	213.445	12972.1
1080.000	11.046	218.651	13190.8
1100.000	12.343	238.381	13429.2
1120.000	9.983	213.054	13642.2
1140.000	11.128	216.933	13859.2
1160.000	10.170	216.213	14075.4
1180.000	0.000	196.778	14272.1
1180.000	12.241	0.000	14272.1
1200.000	14.163	262.982	14535.1
1220.000	14.630	287.897	14823.0
1240.000	15.096	297.234	15120.3
1260.000	15.563	273.515	15393.8
1280.000	14.649	312.456	15706.2
1300.000	16.497	321.691	16027.9
1320.000	16.963	334.584	16362.5
1340.000	17.436	344.047	16706.6
1360.000	17.709	352.712	17059.3
1380.000	17.857	355.757	17415.0
1400.000	18.192	360.541	17775.6
1420.000	10.116	355.258	18130.8
1440.000	10.280	205.942	18336.8
1460.000	10.491	209.656	18546.4
1480.000	10.674	213.897	18760.3
1500.000	10.668	214.553	18974.9
1520.000	6.745	212.968	19187.8
1540.000	15.168	210.320	19398.2
1560.000	14.272	292.282	19690.4
1580.000	14.163	283.749	19974.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	14.168	284.342	20258.5
1620.000	14.177	286.847	20545.4
1640.000	14.189	289.425	20834.8
1660.000	14.195	291.810	21126.6
1680.000	14.192	292.075	21418.7
1700.000	14.176	289.954	21708.6
1720.000	14.166	287.322	21996.0
1740.000	14.160	284.800	22280.8
1760.000	14.163	282.337	22563.1
1780.000	14.173	279.898	22843.0
1800.000	14.188	277.565	23120.6
1800.000	14.188	0.000	23120.6
1820.000	14.195	275.293	23395.9
1840.000	14.194	274.882	23670.7
1860.000	14.186	277.147	23947.9
1880.000	14.179	279.579	24227.5
1900.000	14.178	281.304	24508.8
1920.000	14.178	281.370	24790.1
1940.000	14.178	281.370	25071.5
1960.000	14.178	281.370	25352.9
1980.000	14.178	281.268	25634.1
2000.000	14.299	281.265	25915.4
2020.000	9.086	256.657	26172.1
2040.000	10.673	201.231	26373.3
2060.000	10.673	211.953	26585.2
2080.000	10.673	211.953	26797.2
2100.000	10.673	211.953	27009.2
2120.000	10.673	211.953	27221.1
2140.000	12.724	250.616	27471.7
2160.000	12.724	255.197	27726.9
2180.000	10.673	227.088	27954.0
2200.000	4.731	113.432	28067.4
2220.000	5.217	99.049	28166.5
2240.000	6.180	113.362	28279.9
2260.000	7.263	133.892	28413.7
2280.000	7.573	150.899	28564.6
2300.000	7.171	146.889	28711.5
2314.575	6.767	100.724	28812.3

pagina 19

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
48.960	10.030	0.000	0.0
60.000	10.105	110.017	110.0
80.000	10.251	201.532	311.5
100.000	10.403	204.545	516.1
100.000	10.403	0.000	516.1
120.000	10.533	207.652	723.7
140.000	10.453	208.294	932.0
160.000	10.530	209.255	1141.3
180.000	10.528	209.917	1351.2
200.000	10.526	208.617	1559.8
220.000	11.366	214.515	1774.3
240.000	12.535	236.456	2010.8
260.000	13.704	259.263	2270.1
280.000	14.053	276.211	2546.3
300.000	14.347	279.594	2825.9
320.000	8.474	199.344	3025.2
340.000	9.377	176.098	3201.3
360.000	10.523	201.045	3402.4
380.000	10.525	208.189	3610.5
400.000	10.526	207.688	3818.2
420.000	10.526	207.600	4025.8
440.000	10.525	207.603	4233.4
460.000	10.577	208.197	4441.6
480.000	10.870	212.027	4653.7
500.000	11.370	220.602	4874.3
520.000	11.972	232.344	5106.6
540.000	12.565	245.183	5351.8
560.000	13.063	257.296	5609.1
580.000	13.444	267.594	5876.7
600.000	13.688	275.495	6152.2
620.000	13.806	280.403	6432.6
640.000	13.906	282.773	6715.3
660.000	14.005	284.859	7000.2
680.000	14.034	286.417	7286.6
700.000	14.022	285.987	7572.6
720.000	14.010	284.172	7858.8
740.000	14.006	282.398	8139.2
760.000	14.006	280.733	8419.9
780.000	13.839	278.623	8698.5
800.000	13.591	273.411	8972.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
820.000	18.253	314.983	9286.9
840.000	17.766	363.596	9647.5
860.000	17.536	353.624	10001.2
880.000	17.508	351.249	10352.4
900.000	16.633	346.735	10699.1
920.000	14.882	315.853	11015.0
940.000	14.006	284.999	11300.0
960.000	14.005	280.231	11580.2
980.000	13.883	279.932	11860.2
1000.000	12.683	265.632	12125.8
1020.000	13.479	251.644	12377.4
1040.000	13.048	265.945	12643.4
1060.000	13.399	262.333	12905.7
1080.000	13.399	267.961	13173.7
1100.000	13.399	267.949	13441.6
1120.000	13.400	267.962	13709.6
1140.000	13.399	267.960	13977.5
1160.000	13.358	267.638	14245.2
1180.000	0.000	234.097	14479.3
1180.000	12.502	0.000	14479.3
1200.000	14.003	265.031	14744.3
1220.000	14.470	284.697	15029.0
1240.000	14.936	294.034	15323.0
1260.000	15.403	303.371	15626.4
1280.000	15.870	312.708	15939.1
1300.000	16.337	322.046	16261.2
1320.000	16.803	331.384	16592.6
1340.000	17.276	340.846	16933.4
1360.000	17.549	349.508	17282.9
1380.000	17.697	352.550	17635.5
1400.000	18.032	357.332	17992.8
1420.000	10.036	352.175	18345.0
1440.000	10.200	204.305	18549.3
1460.000	10.411	208.018	18757.3
1480.000	10.514	211.482	18968.8
1500.000	10.508	211.333	19180.1
1520.000	10.134	210.226	19390.3
1540.000	15.008	210.220	19600.5
1560.000	14.112	289.082	19889.6
1580.000	14.003	280.548	20170.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:23 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS

pagina 21

pagina 22

pagina 23

EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1600.000	14.008	281.130	20451.3
1620.000	14.017	283.607	20734.9
1640.000	14.029	286.155	21021.1
1660.000	14.034	288.513	21309.6
1680.000	14.032	288.775	21598.4
1700.000	14.016	286.679	21885.0
1720.000	14.005	284.076	22169.1
1740.000	14.000	281.582	22450.7
1760.000	14.003	279.147	22729.8
1780.000	14.013	276.737	23006.6
1800.000	14.027	274.429	23281.0
1800.000	14.027	0.000	23281.0
1820.000	14.034	272.183	23553.2
1840.000	14.033	271.776	23825.0
1860.000	14.025	274.016	24099.0
1880.000	14.019	276.421	24375.4
1900.000	14.017	278.125	24653.5
1920.000	14.017	278.191	24931.7
1940.000	14.017	278.191	25209.9
1960.000	14.017	278.191	25488.1
1980.000	14.017	278.090	25766.2
2000.000	14.139	278.093	26044.3
2020.000	9.005	253.937	26298.2
2040.000	10.513	199.029	26497.2
2060.000	10.513	208.772	26706.0
2080.000	10.513	208.772	26914.8
2100.000	10.513	208.772	27123.6
2120.000	10.513	208.772	27332.3
2140.000	12.723	250.192	27582.5
2160.000	12.723	255.185	27837.7
2180.000	10.513	224.888	28062.6
2200.000	4.651	111.556	28174.2
2220.000	5.137	97.447	28271.6
2240.000	6.100	111.758	28383.4
2260.000	7.183	132.390	28515.8
2280.000	7.492	148.565	28664.3
2300.000	7.091	145.310	28809.6
2314.575	6.686	99.573	28909.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:25 1927

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
48.960	1.843	0.000	0.0
60.000	1.778	19.509	19.5
80.000	1.660	33.558	53.1
100.000	1.542	31.258	84.3
100.000	1.542	0.000	84.3
120.000	1.542	30.107	114.4
140.000	1.542	30.107	144.5
160.000	1.542	30.381	174.9
180.000	1.571	31.337	206.3
200.000	1.542	30.237	236.5
220.000	1.542	30.118	266.6
240.000	0.639	28.068	294.7
260.000	0.639	12.433	307.1
280.000	0.639	12.409	319.5
300.000	0.639	12.405	331.9
320.000	0.000	8.356	340.3
340.000	0.000	0.000	340.3
360.000	0.000	0.000	340.3
380.000	1.910	24.531	364.8
400.000	2.438	42.588	407.4
420.000	2.791	52.877	460.3
440.000	2.802	54.912	515.2
460.000	2.907	56.275	571.5
480.000	3.026	58.695	630.2
500.000	3.145	61.404	691.6
520.000	3.145	62.641	754.2
540.000	3.146	62.846	817.1
560.000	3.145	63.113	880.2
580.000	3.018	62.537	942.7
600.000	2.859	59.463	1002.2
620.000	2.790	57.023	1059.2
640.000	2.791	56.713	1115.9
660.000	2.791	56.720	1172.6
680.000	2.790	56.728	1229.3
700.000	2.891	57.396	1286.7
720.000	3.055	60.141	1346.9
740.000	2.883	62.270	1409.2
760.000	1.665	44.248	1453.4
780.000	1.531	30.611	1484.0
800.000	1.531	30.453	1514.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:25 1927

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

pagina 24

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
820.000	3.126	44.932	1559.4
840.000	3.126	62.676	1622.1
860.000	3.126	62.682	1684.8
880.000	3.126	62.685	1747.4
900.000	3.125	62.679	1810.1
920.000	3.126	62.647	1872.8
940.000	3.126	62.617	1935.4
960.000	3.145	62.735	1998.1
980.000	2.421	48.963	2047.1
1000.000	2.601	50.722	2097.8
1180.000	0.223	7.801	2105.6
1180.000	2.442	0.000	2105.6
1200.000	3.145	51.324	2156.9
1220.000	2.986	62.499	2219.4
1240.000	3.145	62.500	2281.9
1260.000	3.145	62.900	2344.8
1280.000	2.706	61.240	2406.1
1300.000	1.969	36.019	2442.1
1320.000	1.969	39.377	2481.5
1340.000	1.972	39.400	2520.9
1360.000	1.972	39.463	2560.3
1380.000	1.957	39.265	2599.6
1400.000	1.945	38.953	2638.5
1420.000	0.834	37.070	2675.6
1440.000	0.834	17.055	2692.7
1460.000	0.837	17.060	2709.7
1480.000	0.858	17.275	2727.0
1500.000	2.428	28.930	2755.9
1520.000	0.557	28.328	2784.3
1540.000	2.514	29.325	2813.6
1560.000	3.145	62.746	2876.3
1580.000	3.145	62.904	2939.2
1600.000	3.083	62.846	3002.1
1620.000	2.947	60.919	3063.0
1640.000	2.829	58.722	3121.7
1660.000	2.791	57.197	3178.9
1680.000	2.809	57.119	3236.0
1700.000	2.961	58.745	3294.8
1720.000	3.145	61.791	3356.6
1740.000	3.146	63.246	3419.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:25 1927

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

pagina 26

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
1760.000	3.145	62.723	3482.5
1780.000	3.009	61.151	3543.7
1800.000	2.844	57.122	3600.8
1800.000	2.844	0.000	3600.8
1820.000	2.790	54.052	3654.9
1840.000	2.798	53.765	3708.6
1860.000	2.201	52.397	3761.0
1880.000	2.363	44.357	3805.4
1900.000	2.545	48.583	3854.0
1920.000	2.641	51.438	3905.4
1940.000	2.647	52.463	3957.9
1960.000	2.560	51.650	4009.5
1980.000	2.385	48.986	4058.5
2000.000	2.277	45.262	4103.8
2020.000	1.239	40.115	4143.9
2040.000	2.016	27.528	4171.4
2060.000	2.455	49.039	4220.5
2080.000	1.963	43.287	4263.7
2100.000	2.455	46.554	4310.3
2120.000	2.455	48.604	4358.9
2180.000	1.963	29.075	4388.0
2200.000	0.912	20.911	4408.9
2220.000	0.898	18.118	4427.0
2240.000	0.165	13.346	4440.3
2260.000	0.000	10.161	4450.5
2280.000	0.000	1.626	4452.1
2300.000	1.170	13.860	4466.0
2314.575	1.843	19.984	4486.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:26 1927

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

pagina 27

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
48.960	1.104	0.000	0.0
60.000	1.104	11.912	11.9
80.000	1.103	21.581	33.5
100.000	1.103	21.580	55.1
100.000	1.103	0.000	55.1
120.000	1.195	21.771	76.8
140.000	1.103	22.981	99.8
160.000	1.494	25.251	125.1
180.000	1.532	30.645	155.7
200.000	1.477	29.540	185.3
220.000	1.429	28.520	213.8
240.000	1.397	27.632	241.4
260.000	1.369	26.971	268.4
280.000	1.352	26.506	294.9

300.000	1.336	26.143	321.0
320.000	0.222	10.661	331.7
340.000	0.236	4.409	336.1
360.000	0.604	7.320	343.4
380.000	1.870	30.425	373.9
400.000	2.204	41.468	415.3
420.000	2.204	43.461	458.8
440.000	2.203	43.461	502.2
460.000	2.203	43.523	545.8
480.000	2.202	43.619	589.4
500.000	2.202	43.714	633.1
520.000	2.202	43.835	676.9
540.000	2.199	43.960	720.9
560.000	2.202	44.154	765.0
580.000	2.201	44.397	809.4
600.000	2.203	44.683	854.1
620.000	2.204	44.925	899.0
640.000	2.203	44.969	944.0
660.000	2.204	44.976	989.0
680.000	2.204	44.982	1034.0
700.000	2.202	44.908	1078.9
720.000	2.201	44.646	1123.5
740.000	2.202	44.370	1167.9
760.000	1.638	41.153	1209.1
780.000	1.101	24.596	1233.6
800.000	1.101	21.898	1255.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
820.000	2.202	31.890	1287.4
840.000	2.202	44.143	1331.6
860.000	2.202	44.151	1375.7
880.000	2.202	44.160	1419.9
900.000	2.202	44.156	1464.0
920.000	2.202	44.132	1508.2
940.000	2.201	44.094	1552.3
960.000	2.199	44.010	1596.3
980.000	2.202	43.992	1640.3
1000.000	2.201	44.025	1684.3
1180.000	0.000	6.604	1690.9
1180.000	2.202	0.000	1690.9
1200.000	2.202	44.026	1734.9
1220.000	2.202	44.023	1779.0
1240.000	2.202	44.005	1823.0
1260.000	2.202	44.007	1867.0
1280.000	2.200	44.021	1911.0
1300.000	2.202	44.019	1955.0
1320.000	2.201	44.026	1999.0
1340.000	2.201	44.035	2043.1
1360.000	2.202	44.054	2087.1
1380.000	2.203	44.083	2131.2
1400.000	2.203	44.106	2175.3
1420.000	1.101	42.375	2217.7
1440.000	1.101	22.509	2240.2
1460.000	1.101	22.506	2262.7
1480.000	1.488	24.510	2287.2
1500.000	2.201	39.589	2326.8
1520.000	0.959	35.577	2362.4
1540.000	2.201	26.737	2389.1
1560.000	2.201	44.023	2433.1
1580.000	2.202	44.027	2477.2
1600.000	2.202	44.171	2521.3
1620.000	2.202	44.567	2565.9
1640.000	2.203	44.947	2610.8
1660.000	2.204	45.302	2656.2
1680.000	2.203	45.337	2701.5
1700.000	2.202	45.028	2746.5
1720.000	2.202	44.643	2791.2
1740.000	2.202	44.274	2835.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1760.000	2.201	43.894	2879.3
1780.000	2.202	43.479	2922.8
1800.000	2.203	43.111	2965.9
1800.000	2.203	0.000	2965.9
1820.000	2.204	42.736	3008.7
1840.000	2.203	42.671	3051.3
1860.000	2.160	43.018	3094.3
1880.000	2.202	43.209	3137.6
1900.000	2.202	43.698	3181.2
1920.000	2.203	43.707	3225.0
1940.000	2.202	43.707	3268.7
1960.000	2.202	43.708	3312.4
1980.000	2.203	43.691	3356.1
2000.000	2.202	43.615	3399.7
2020.000	1.101	37.400	3437.1
2040.000	2.173	25.847	3462.9
2060.000	2.203	43.730	3506.7
2080.000	2.202	43.735	3550.4
2100.000	2.202	43.737	3594.1

2120.000	2.203	43.736	3637.9
2180.000	2.202	31.597	3669.5
2200.000	1.101	25.507	3695.0
2220.000	1.101	22.020	3717.0
2240.000	1.101	22.040	3739.0
2260.000	0.814	21.275	3760.3
2280.000	0.457	10.690	3771.0
2300.000	1.103	19.091	3790.1
2314.575	1.103	15.808	3805.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	35294.803
1 Zah artf Calz	21904.684
5 Z Artit Arc	5047.445
9 AC 32 base G 2	21669.987
11 Z Artit Arc I	5091.459
15 AC 22 bin S 1	26403.733
17 AC 22 bin S 2	28812.256
21 BBTM 11B	28909.203
25 Z Artit Berma	4485.979
27 Relleno Bermas	3805.890
TOTAL	181425.440

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:27 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
125.729	9.202	0.000	0.0
140.000	4.212	75.363	75.4
160.000	10.669	206.609	282.0
180.000	11.065	217.259	499.2
200.000	11.463	224.948	724.2
220.000	11.389	228.202	952.4
240.000	10.685	218.954	1171.3
260.000	10.422	211.313	1382.6
280.000	9.978	203.744	1586.4
280.000	9.978	0.000	1586.4
300.000	9.276	192.901	1779.3
320.000	9.210	184.741	1964.0
340.000	9.180	184.313	2148.3
360.000	9.040	182.672	2331.0
380.000	9.172	179.719	2510.7
400.000	8.981	180.372	2691.1
420.000	8.909	179.242	2870.4
440.000	8.851	177.807	3048.2
460.000	10.733	201.347	3249.5
480.000	10.860	218.034	3467.5
500.000	10.883	216.411	3683.9
520.000	10.814	217.647	3901.6
540.000	10.578	214.038	4115.6
560.000	10.058	206.310	4321.9
580.000	9.493	196.112	4518.1
600.000	9.384	188.751	4706.8
620.000	9.558	189.771	4896.6
640.000	9.647	192.065	5088.6
660.000	9.723	193.722	5282.4
680.000	9.782	195.066	5477.4
700.000	8.278	183.554	5661.0
720.000	6.461	147.830	5808.8
740.000	12.048	152.551	5961.4
760.000	10.518	220.426	6181.8
780.000	10.839	217.831	6399.6
800.000	11.544	221.472	6621.1
820.000	12.359	238.946	6860.0
820.000	12.359	0.000	6860.0
840.000	12.346	247.029	7107.1
860.000	12.351	246.719	7353.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
860.000	12.351	0.000	7353.8
869.804	12.293	120.690	7474.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
125.729	5.156	0.000	0.0
140.000	4.212	56.035	56.0
160.000	7.825	152.302	208.3
180.000	8.220	160.786	369.1
200.000	8.615	168.444	537.6
220.000	8.033	167.695	705.3
240.000	7.331	153.873	859.1
260.000	6.629	139.881	999.0
280.000	5.983	126.155	1125.2
280.000	5.983	0.000	1125.2
300.000	5.392	114.102	1239.3
320.000	5.662	111.254	1350.5
340.000	5.658	113.542	1464.1
360.000	5.658	113.434	1577.5
380.000	5.661	113.431	1690.9
400.000	5.663	113.480	1804.4
420.000	5.664	113.518	1917.9
440.000	5.664	113.520	2031.5
460.000	5.663	113.517	2145.0
480.000	5.660	113.452	2258.4
500.000	5.658	113.364	2371.8
520.000	5.656	113.282	2485.1
540.000	5.654	113.207	2598.3
560.000	5.653	113.138	2711.4
580.000	5.252	110.754	2822.2
600.000	5.143	103.935	2926.1
620.000	5.317	104.954	3031.1
640.000	5.406	107.248	3138.3
660.000	5.482	108.905	3247.2
680.000	5.541	110.249	3357.5
700.000	5.587	111.296	3468.8
720.000	5.582	111.963	3580.7
740.000	5.658	131.420	3712.1
760.000	3.308	67.364	3779.5
780.000	9.755	134.234	3913.7
800.000	8.312	187.518	4101.3
820.000	8.127	164.127	4265.4
820.000	8.127	0.000	4265.4
840.000	7.955	160.818	4426.2
860.000	7.810	157.615	4583.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:28 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
860.000	7.810	0.000	4583.8
869.804	7.752	76.278	4660.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
125.729	2.703	0.000	0.0
140.000	0.000	19.305	19.3
160.000	2.704	51.635	70.9
180.000	2.705	53.695	124.6
200.000	2.707	53.724	178.4
220.000	2.708	53.777	232.1
240.000	2.708	53.837	286.0
260.000	2.708	53.891	339.9
280.000	2.708	53.944	393.8
280.000	2.708	0.000	393.8
300.000	2.708	53.998	447.8
320.000	2.706	54.024	501.8
340.000	2.704	53.973	555.8
360.000	2.704	53.990	609.8
380.000	2.705	54.018	663.8
400.000	2.706	54.041	717.8
420.000	2.707	54.059	771.9
440.000	2.707	54.060	826.0
460.000	2.706	54.059	880.0
480.000	2.705	54.048	934.1
500.000	2.704	54.034	988.1
520.000	2.703	54.024	1042.1
540.000	2.702	54.016	1096.2
560.000	2.701	54.011	1150.2
580.000	2.701	54.010	1204.2
600.000	2.701	54.011	1258.2
620.000	2.701	54.011	1312.2
640.000	2.701	54.011	1366.2
660.000	2.701	54.011	1420.2
680.000	2.701	54.011	1474.2
700.000	2.691	54.009	1528.2
720.000	0.879	35.867	1564.1
740.000	0.000	6.448	1570.5
760.000	0.000	0.000	1570.5
780.000	0.000	0.000	1570.5
800.000	1.700	7.528	1578.1

820.000	2.701	44.094	1622.2
820.000	2.701	0.000	1622.2
840.000	2.701	53.996	1676.2
860.000	2.701	53.901	1730.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:29 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
860.000	2.701	0.000	1730.1
869.804	2.701	26.422	1756.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
125.729	4.956	0.000	0.0
140.000	4.212	54.921	54.9
160.000	7.725	150.386	205.3
180.000	8.120	158.793	364.1
200.000	8.471	166.399	530.5
220.000	7.832	163.765	694.3
240.000	7.130	149.856	844.1
260.000	6.428	135.861	980.0
280.000	5.782	122.134	1102.1
280.000	5.782	0.000	1102.1
300.000	5.192	110.079	1212.2
320.000	5.462	107.229	1319.4
340.000	5.457	109.523	1428.9
360.000	5.458	109.419	1538.4
380.000	5.460	109.415	1647.8
400.000	5.463	109.463	1757.2
420.000	5.463	109.500	1866.7
440.000	5.463	109.501	1976.2
460.000	5.463	109.499	2085.7
480.000	5.460	109.436	2195.2
500.000	5.458	109.351	2304.5
520.000	5.456	109.272	2413.8
540.000	5.454	109.200	2523.0
560.000	5.453	109.133	2632.1
580.000	5.152	107.873	2740.0
600.000	5.043	101.934	2841.9
620.000	5.217	102.953	2944.9
640.000	5.306	105.248	3050.1
660.000	5.382	106.904	3157.0
680.000	5.441	108.249	3265.3
700.000	5.451	109.001	3374.3
720.000	5.411	108.931	3483.2
740.000	6.304	130.447	3613.7
760.000	9.624	95.193	3708.9
780.000	9.602	191.998	3900.9
800.000	8.212	185.407	4086.3
820.000	8.027	162.124	4248.4
820.000	8.027	0.000	4248.4
840.000	7.855	158.818	4407.2
860.000	7.710	155.618	4562.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
860.000	7.710	0.000	4562.8
869.804	7.652	75.299	4638.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
125.729	2.703	0.000	0.0
140.000	0.000	20.345	20.3
160.000	2.704	51.643	72.0
180.000	2.705	53.702	125.7
200.000	2.707	53.731	179.4
220.000	2.708	53.784	233.2
240.000	2.708	53.844	287.0

pagina 5

pagina 6

pagina 3

pagina 4

pagina 7

pagina 8

260.000	2.708	53.898	340.9
280.000	2.708	53.952	394.9
280.000	2.708	0.000	394.9
300.000	2.708	54.006	448.9
320.000	2.706	54.032	502.9
340.000	2.704	53.981	556.9
360.000	2.704	53.997	610.9
380.000	2.705	54.022	664.9
400.000	2.706	54.046	719.0
420.000	2.707	54.064	773.0
440.000	2.707	54.064	827.1
460.000	2.706	54.064	881.2
480.000	2.705	54.052	935.2
500.000	2.704	54.038	989.3
520.000	2.703	54.026	1043.3
540.000	2.702	54.018	1097.3
560.000	2.701	54.013	1151.3
580.000	2.701	54.010	1205.3
600.000	2.701	54.011	1259.3
620.000	2.701	54.011	1313.4
640.000	2.701	54.011	1367.4
660.000	2.701	54.011	1421.4
680.000	2.701	54.011	1475.4
700.000	2.701	54.011	1529.4
720.000	0.979	37.769	1567.2
740.000	0.000	7.474	1574.6
760.000	0.000	0.000	1574.6
780.000	0.000	0.000	1574.6
800.000	1.700	7.527	1582.2
820.000	2.701	44.093	1626.3
820.000	2.701	0.000	1626.3
840.000	2.701	53.996	1680.3
860.000	2.701	53.903	1734.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
860.000	2.701	0.000	1734.2
869.804	2.701	26.423	1760.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
125.729	7.369	0.000	0.0
140.000	4.212	75.000	75.0
160.000	10.259	198.783	273.8
180.000	10.655	209.120	482.9
200.000	10.887	216.114	699.0
220.000	10.249	211.747	910.8
240.000	9.547	197.893	1108.7
260.000	8.845	183.949	1292.6
280.000	8.199	170.272	1462.9
280.000	8.199	0.000	1462.9
300.000	7.609	158.267	1621.1
320.000	7.877	155.440	1776.6
340.000	7.871	157.690	1934.3
360.000	7.871	157.604	2091.9
380.000	7.875	157.625	2249.5
400.000	7.878	157.694	2407.2
420.000	7.879	157.747	2564.9
440.000	7.879	157.749	2722.7
460.000	7.878	157.746	2880.4
480.000	7.875	157.673	3038.1
500.000	7.871	157.577	3195.7
520.000	7.868	157.490	3353.2
540.000	7.866	157.411	3510.6
560.000	7.864	157.342	3667.9
580.000	7.683	156.879	3824.8
600.000	7.573	152.544	3977.4
620.000	7.747	153.564	4130.9
640.000	7.837	155.858	4286.8
660.000	7.862	157.153	4443.9
680.000	7.862	157.231	4601.2
700.000	7.862	157.231	4758.4
720.000	6.270	143.577	4902.0
740.000	6.640	136.442	5038.4
760.000	9.398	119.854	5158.3
780.000	9.362	187.276	5345.5
800.000	9.742	189.297	5534.8
820.000	10.557	202.808	5737.6
820.000	10.557	0.000	5737.6
840.000	10.386	209.415	5947.1
860.000	10.241	206.128	6153.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * RIEGOS : * *

pagina 9

pagina 10

pagina 11

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
860.000	10.241	0.000	6153.2
869.804	10.182	100.059	6253.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
125.729	7.169	0.000	0.0
140.000	4.212	74.763	74.8
160.000	10.158	196.873	271.6
180.000	10.554	207.134	478.8
200.000	10.687	213.025	691.8
220.000	10.049	207.739	899.5
240.000	9.347	193.883	1093.4
260.000	8.645	179.937	1273.4
280.000	7.998	166.258	1439.6
280.000	7.998	0.000	1439.6
300.000	7.408	154.250	1593.9
320.000	7.677	151.422	1745.3
340.000	7.670	153.678	1899.0
360.000	7.671	153.594	2052.6
380.000	7.674	153.614	2206.2
400.000	7.678	153.681	2359.9
420.000	7.679	153.733	2513.6
440.000	7.679	153.735	2667.3
460.000	7.678	153.732	2821.1
480.000	7.674	153.661	2974.7
500.000	7.671	153.568	3128.3
520.000	7.668	153.483	3281.8
540.000	7.666	153.406	3435.2
560.000	7.664	153.338	3588.5
580.000	7.583	153.200	3741.7
600.000	7.473	150.544	3892.3
620.000	7.647	151.563	4043.8
640.000	7.662	153.208	4197.0
660.000	7.662	153.231	4350.3
680.000	7.662	153.231	4503.5
700.000	7.662	153.231	4656.7
720.000	6.170	140.986	4797.7
740.000	10.175	139.984	4937.7
760.000	9.198	191.741	5129.4
780.000	9.162	183.275	5312.7
800.000	9.642	185.729	5498.4
820.000	10.457	200.803	5699.2
820.000	10.457	0.000	5699.2
840.000	10.286	207.416	5906.7
860.000	10.141	204.133	6110.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:33 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
860.000	10.141	0.000	6110.8
869.804	10.082	99.081	6209.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : 8BTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
125.729	7.009	0.000	0.0
140.000	4.212	74.532	74.5
160.000	10.078	195.346	269.9
180.000	10.474	205.546	475.4
200.000	10.526	210.185	685.6
220.000	9.888	204.533	890.1
240.000	9.186	190.675	1080.8
260.000	8.484	176.728	1257.5
280.000	7.838	163.047	1420.6
280.000	7.838	0.000	1420.6
300.000	7.248	151.038	1571.6
320.000	7.516	148.209	1719.8
340.000	7.510	150.468	1870.3
360.000	7.511	150.386	2020.7
380.000	7.514	150.406	2171.1
400.000	7.518	150.472	2321.6
420.000	7.518	150.522	2472.1
440.000	7.518	150.524	2622.6
460.000	7.517	150.521	2773.1
480.000	7.514	150.452	2923.6
500.000	7.511	150.360	3073.9

pagina 12

pagina 13

pagina 14

520.000	7.508	150.277	3224.2
540.000	7.506	150.203	3374.4
560.000	7.504	150.137	3524.6
580.000	7.503	150.079	3674.6
600.000	7.393	148.944	3823.6
620.000	7.501	149.551	3973.1
640.000	7.501	150.030	4123.2
660.000	7.501	150.030	4273.2
680.000	7.501	150.030	4423.2
700.000	7.501	150.030	4573.3
720.000	6.090	138.867	4712.1
740.000	10.015	137.943	4850.1
760.000	9.038	188.541	5038.6
780.000	9.002	180.075	5218.7
800.000	9.502	182.541	5401.2
820.000	10.377	199.091	5600.3
820.000	10.377	0.000	5600.3
840.000	10.206	205.816	5806.1
860.000	10.061	202.537	6008.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
860.000	10.061	0.000	6008.7
869.804	10.002	98.298	6107.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
125.729	0.988	0.000	0.0
140.000	0.000	0.020	0.0
160.000	0.140	2.666	2.7
180.000	0.139	2.757	5.4
200.000	0.138	2.738	8.2
220.000	0.645	6.668	14.8
240.000	0.644	11.180	26.0
260.000	1.082	17.477	43.5
280.000	1.285	23.580	67.1
280.000	1.285	0.000	67.1
300.000	1.173	24.736	91.8
320.000	0.840	19.403	111.2
340.000	0.818	16.780	128.0
360.000	0.677	15.236	143.2
380.000	0.805	12.248	155.5
400.000	0.609	12.811	168.3
420.000	0.536	11.615	179.9
440.000	0.478	10.177	190.1
460.000	2.362	33.737	223.8
480.000	2.495	50.519	274.3
500.000	2.521	49.016	323.4
520.000	2.457	50.364	373.7
540.000	2.225	46.856	420.6
560.000	1.708	39.222	459.8
580.000	1.545	31.431	491.2
600.000	1.546	30.907	522.1
620.000	1.546	30.910	553.1
640.000	1.546	30.910	584.0
660.000	1.546	30.910	614.9
680.000	1.546	30.910	645.8
700.000	0.000	18.248	664.0
720.000	0.000	0.000	664.0
740.000	1.051	5.928	670.0
760.000	1.095	23.578	693.5
780.000	1.095	21.863	715.4
800.000	1.546	26.606	742.0
820.000	1.546	30.993	773.0
820.000	1.546	0.000	773.0
840.000	1.697	32.407	805.4
860.000	1.848	35.345	840.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
860.000	1.848	0.000	840.8
869.804	1.848	18.067	858.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

pagina 15

pagina 16

pagina 17

pagina 18

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
125.729	1.632	0.000	0.0
140.000	0.000	0.829	0.8
160.000	0.601	11.454	12.3
180.000	0.601	11.911	24.2
200.000	0.946	14.954	39.1
220.000	1.508	23.841	63.0
240.000	1.507	28.440	91.4
260.000	1.702	33.316	124.7
280.000	1.702	34.140	158.9
280.000	2.149	0.000	158.9
300.000	2.037	42.042	200.9
320.000	1.703	36.712	237.6
340.000	1.680	34.050	271.7
360.000	1.539	32.492	304.2
380.000	1.668	29.506	333.7
400.000	1.472	30.087	363.8
420.000	1.400	28.904	392.7
440.000	1.341	27.466	420.1
460.000	2.203	37.331	457.5
480.000	2.203	44.104	501.6
500.000	2.202	44.086	545.7
520.000	2.202	44.070	589.7
540.000	2.182	44.039	633.8
560.000	1.665	38.387	672.2
580.000	1.101	28.247	700.4
600.000	1.101	22.014	722.4
620.000	1.167	22.428	744.9
640.000	1.256	24.245	769.1
660.000	1.332	25.903	795.0
680.000	1.391	27.249	822.2
700.000	0.777	26.051	848.3
720.000	0.371	8.967	857.3
740.000	1.478	13.746	871.0
760.000	0.886	25.456	896.5
780.000	0.953	20.989	917.5
800.000	1.161	21.169	938.6
820.000	1.101	22.179	960.8
820.000	1.101	0.000	960.8
840.000	1.100	22.008	982.8
860.000	1.101	21.958	1004.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:36 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
860.000	1.101	0.000	1004.8
869.804	1.101	10.763	1015.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 219 : VIA COLECTORA MD E583 - E584

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	7474.480
1 Zah artf Calz	4660.089
5 Z Artit Arc	1756.490
9 AC 32 base G 2	4638.130
11 Z Artit Arc I	1760.581
15 AC 22 bin S 1	6253.250
17 AC 22 bin S 2	6209.864
21 BBTM 11B	6106.971
25 Z Artit Berma	858.822
27 Relleno Bermas	1015.531
-----	-----
TOTAL	40734.208

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
46.866	14.365	0.000	0.0
60.000	12.132	159.096	159.1
80.000	12.428	246.129	405.2
100.000	13.026	254.894	660.1
120.000	13.609	264.990	925.1
140.000	13.872	274.372	1199.5
160.000	13.912	277.557	1477.0
180.000	13.925	278.347	1755.4
200.000	14.071	282.518	2037.9

220.000	13.847	278.212	2316.1
240.000	13.858	277.054	2593.2
260.000	13.868	277.261	2870.4
280.000	13.877	277.448	3147.9
300.000	13.884	277.617	3425.5
320.000	14.488	282.841	3708.3
340.000	15.196	296.843	4005.2
360.000	15.905	311.008	4316.2
380.000	16.612	325.164	4641.4
400.000	17.321	339.324	4980.7
420.000	17.467	348.568	5329.2
440.000	17.775	351.695	5680.9
460.000	9.982	358.148	6039.1
480.000	11.349	211.751	6250.8
500.000	13.709	247.655	6498.5
520.000	14.415	287.547	6786.0
540.000	14.367	285.888	7071.9
560.000	13.939	282.837	7354.7
580.000	13.962	278.730	7633.5
600.000	13.983	279.068	7912.5
620.000	14.001	279.331	8191.9
640.000	13.773	275.641	8467.5
660.000	14.368	279.690	8747.2
680.000	15.151	294.520	9041.7
700.000	15.887	309.789	9351.5
720.000	16.562	324.072	9675.6
740.000	17.177	337.059	10012.6
760.000	17.478	347.754	10360.4
800.000	17.761	707.191	11067.6
820.000	17.437	349.847	11417.4
840.000	18.799	350.527	11767.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
860.000	13.670	246.180	12014.1
880.000	13.644	277.622	12291.7
900.000	13.951	273.769	12565.5
920.000	11.695	267.667	12833.2
940.000	17.095	291.951	13125.1
960.000	15.655	327.516	13452.6
980.000	15.669	313.155	13765.8
1000.000	13.883	307.907	14073.7
1020.000	13.628	276.357	14350.1
1040.000	12.733	266.065	14616.1
1060.000	11.425	241.127	14857.3
1080.000	10.454	216.512	15073.8
1100.000	9.825	202.122	15275.9
1120.000	8.752	187.944	15463.8
1140.000	8.038	167.926	15631.8
1160.000	8.013	159.656	15791.4
1180.000	8.028	159.830	15951.2
1200.000	8.037	159.848	16111.1
1220.000	8.129	160.716	16271.8
1240.000	8.275	163.294	16435.1
1260.000	8.382	165.855	16601.0
1280.000	10.039	183.613	16784.6
1300.000	10.934	212.716	16997.3
1320.000	10.917	219.276	17216.6
1340.000	11.161	220.775	17437.3
1341.061	9.984	10.709	17448.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
46.866	8.657	0.000	0.0
60.000	7.889	103.468	103.5
80.000	8.186	161.647	265.1
100.000	8.652	169.263	434.4
120.000	8.652	172.096	606.5
140.000	8.652	172.096	778.6
160.000	8.652	172.492	951.1
180.000	8.652	173.035	1124.1
200.000	8.652	173.035	1297.1
220.000	8.652	173.035	1470.2
240.000	8.652	173.035	1643.2
260.000	8.652	173.035	1816.2
280.000	8.652	173.035	1989.3
300.000	8.652	173.035	2162.3
320.000	9.247	178.098	2340.4
340.000	9.947	191.946	2532.3
360.000	10.648	205.950	2738.3
380.000	11.348	219.954	2958.3
400.000	12.048	233.959	3192.2
420.000	12.187	243.040	3435.3
440.000	12.487	246.010	3681.3
460.000	8.652	254.331	3935.6
480.000	8.652	173.035	4108.6
500.000	8.651	173.028	4281.7
520.000	8.650	173.009	4454.7
540.000	8.650	172.994	4627.7
560.000	8.650	172.887	4800.5
580.000	8.652	172.755	4973.3

600.000	8.653	172.635	5145.9
620.000	8.655	172.527	5318.5
640.000	8.658	172.430	5490.9
660.000	9.137	175.598	5666.3
680.000	9.837	188.899	5855.4
700.000	10.538	202.940	6058.3
720.000	11.240	216.997	6275.3
740.000	11.943	231.211	6506.5
760.000	12.169	242.873	6749.4
800.000	12.174	486.075	7235.5
820.000	11.307	240.384	7475.9
840.000	9.082	179.049	7654.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
860.000	8.670	148.132	7803.1
880.000	8.670	171.777	7974.8
900.000	8.670	171.777	8146.6
920.000	8.430	171.237	8317.8
940.000	3.613	130.202	8448.0
1000.000	6.161	30.991	8479.0
1020.000	11.799	163.539	8642.6
1040.000	12.730	256.830	8899.4
1060.000	11.422	241.076	9140.5
1080.000	10.451	216.462	9356.9
1100.000	9.823	202.072	9559.0
1120.000	8.757	185.484	9744.5
1140.000	8.043	151.109	9895.6
1160.000	1.286	92.121	9987.7
1180.000	5.397	128.182	10115.9
1200.000	0.441	81.538	10197.4
1220.000	3.595	39.015	10236.5
1240.000	8.281	130.660	10367.1
1260.000	6.599	149.753	10516.9
1280.000	5.034	116.031	10632.9
1300.000	6.703	113.497	10746.4
1320.000	6.664	129.771	10876.2
1340.000	2.234	90.911	10967.1
1341.061	1.721	1.970	10969.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
46.866	2.702	0.000	0.0
60.000	2.701	35.383	35.4
80.000	2.701	53.862	89.2
100.000	2.701	54.061	143.3
120.000	2.701	54.126	197.4
140.000	2.701	54.126	251.6
160.000	2.701	54.078	305.6
180.000	2.701	54.011	359.6
200.000	2.701	54.011	413.7
220.000	2.701	54.011	467.7
240.000	2.701	54.011	521.7
260.000	2.701	54.011	575.7
280.000	2.701	54.011	629.7
300.000	2.701	54.011	683.7
320.000	2.701	54.011	737.7
340.000	2.701	54.011	791.7
360.000	2.701	54.011	845.7
380.000	2.701	54.011	899.8
400.000	2.701	54.011	953.8
420.000	2.701	54.011	1007.8
440.000	2.701	54.011	1061.8
460.000	0.274	52.770	1114.6
480.000	1.512	16.668	1131.2
500.000	2.700	45.718	1176.9
520.000	2.700	54.003	1230.9
540.000	2.700	54.001	1284.9
560.000	2.700	54.016	1339.0
580.000	2.700	54.038	1393.0
600.000	2.701	54.065	1447.1
620.000	2.702	54.095	1501.2
640.000	2.703	54.128	1555.3
660.000	2.703	54.171	1609.5
680.000	2.703	54.220	1663.7
700.000	2.703	54.266	1717.9
720.000	2.703	54.313	1772.3
740.000	2.704	54.315	1826.6
760.000	2.704	53.971	1880.5
800.000	2.705	108.575	1989.1
820.000	2.706	54.591	2043.7
840.000	2.706	54.777	2098.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * RIEGOS : * *

pagina 3

pagina 1

pagina 4

pagina 2

pagina 5

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
860.000	2.706	36.414	2134.9
880.000	2.706	54.321	2189.2
900.000	2.706	54.321	2243.5
920.000	1.247	51.606	2295.2
940.000	2.702	33.584	2328.7
1000.000	0.000	25.850	2354.6
1020.000	0.000	0.000	2354.6
1040.000	0.000	0.000	2354.6
1060.000	0.000	0.000	2354.6
1080.000	0.000	0.000	2354.6
1100.000	0.000	0.000	2354.6
1120.000	0.000	0.000	2354.6
1140.000	0.000	0.000	2354.6
1160.000	0.000	0.000	2354.6
1180.000	0.000	0.000	2354.6
1200.000	0.000	0.000	2354.6
1220.000	0.000	0.000	2354.6
1240.000	0.000	0.000	2354.6
1260.000	0.000	0.000	2354.6
1280.000	0.000	0.000	2354.6
1300.000	0.000	0.000	2354.6
1320.000	2.242	12.764	2367.3
1340.000	2.245	44.940	2412.3
1341.061	2.245	2.384	2414.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:43 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

pagina 6

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
46.866	8.457	0.000	0.0
60.000	7.789	102.145	102.1
80.000	8.086	159.647	261.8
100.000	8.452	166.425	428.2
120.000	8.452	168.117	596.3
140.000	8.452	168.117	764.5
160.000	8.452	168.504	933.0
180.000	8.452	169.034	1102.0
200.000	8.452	169.034	1271.0
220.000	8.452	169.034	1440.1
240.000	8.452	169.034	1609.1
260.000	8.452	169.034	1778.1
280.000	8.452	169.034	1947.2
300.000	8.452	169.034	2116.2
320.000	9.047	174.097	2290.3
340.000	9.747	187.945	2478.2
360.000	10.448	201.949	2680.2
380.000	11.148	215.953	2896.1
400.000	11.848	229.958	3126.1
420.000	11.986	239.039	3365.1
440.000	12.287	242.009	3607.1
460.000	8.452	250.330	3857.5
480.000	8.452	169.034	4026.5
500.000	8.451	169.027	4195.5
520.000	8.450	169.009	4364.5
540.000	8.450	168.994	4533.5
560.000	8.450	168.890	4702.4
580.000	8.452	168.761	4871.2
600.000	8.453	168.644	5039.8
620.000	8.455	168.538	5208.4
640.000	8.458	168.443	5376.8
660.000	8.936	171.613	5548.4
680.000	9.637	184.913	5733.3
700.000	10.338	198.951	5932.3
720.000	11.040	213.007	6145.3
740.000	11.743	227.217	6372.5
760.000	11.969	238.863	6611.4
800.000	11.974	478.074	7089.4
820.000	11.976	238.531	7328.0
840.000	10.371	210.536	7538.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:43 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

pagina 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
860.000	8.469	152.782	7691.3
880.000	8.469	167.805	7859.1
900.000	8.469	167.805	8026.9
920.000	8.233	167.273	8194.2
940.000	5.383	141.975	8336.2
1000.000	6.462	49.096	8385.3
1020.000	11.800	164.781	8550.0
1040.000	12.729	256.836	8806.9
1060.000	11.421	241.056	9047.9
1080.000	10.450	216.442	9264.4
1100.000	9.822	202.052	9466.4
1120.000	8.759	185.422	9651.8
1140.000	8.045	150.493	9802.3
1160.000	1.293	92.232	9894.6
1180.000	5.402	128.264	10022.8

1200.000	1.160	86.455	10109.3
1220.000	3.602	39.600	10148.9
1240.000	8.258	130.714	10279.6
1260.000	6.505	148.159	10427.8
1280.000	4.936	114.089	10541.9
1300.000	6.605	111.553	10653.4
1320.000	6.566	127.670	10781.1
1340.000	2.037	87.473	10868.5
1341.061	1.623	1.856	10870.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

pagina 8

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
46.866	2.702	0.000	0.0
60.000	2.701	35.389	35.4
80.000	2.701	53.872	89.3
100.000	2.701	54.058	143.3
120.000	2.701	54.119	197.4
140.000	2.701	54.119	251.6
160.000	2.701	54.074	305.6
180.000	2.701	54.011	359.6
200.000	2.701	54.011	413.7
220.000	2.701	54.011	467.7
240.000	2.701	54.011	521.7
260.000	2.701	54.011	575.7
280.000	2.701	54.011	629.7
300.000	2.701	54.011	683.7
320.000	2.701	54.011	737.7
340.000	2.701	54.011	791.7
360.000	2.701	54.011	845.7
380.000	2.701	54.011	899.8
400.000	2.701	54.011	953.8
420.000	2.701	54.011	1007.8
440.000	2.701	54.011	1061.8
460.000	0.374	52.821	1114.6
480.000	1.612	18.669	1133.3
500.000	2.700	47.094	1180.4
520.000	2.700	54.003	1234.4
540.000	2.700	54.002	1288.4
560.000	2.700	54.015	1342.4
580.000	2.700	54.036	1396.4
600.000	2.701	54.062	1450.5
620.000	2.702	54.090	1504.6
640.000	2.703	54.123	1558.7
660.000	2.703	54.165	1612.9
680.000	2.703	54.213	1667.1
700.000	2.703	54.259	1721.3
720.000	2.703	54.306	1775.6
740.000	2.704	54.310	1829.9
760.000	2.704	53.973	1883.9
800.000	2.705	108.568	1992.5
820.000	2.706	54.582	2047.1
840.000	2.706	54.764	2101.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:44 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

pagina 9

* * RIEGOS : * *

CAPA 11 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
860.000	2.706	37.743	2139.6
880.000	2.706	54.309	2193.9
900.000	2.706	54.309	2248.2
920.000	1.502	52.837	2301.0
940.000	2.702	35.199	2336.2
1000.000	0.000	25.847	2362.1
1020.000	0.000	0.000	2362.1
1040.000	0.000	0.000	2362.1
1060.000	0.000	0.000	2362.1
1080.000	0.000	0.000	2362.1
1100.000	0.000	0.000	2362.1
1120.000	0.000	0.000	2362.1
1140.000	0.000	0.000	2362.1
1160.000	0.000	0.000	2362.1
1180.000	0.000	0.000	2362.1
1200.000	0.000	0.000	2362.1
1220.000	0.000	0.000	2362.1
1240.000	0.000	0.000	2362.1
1260.000	0.000	0.000	2362.1
1280.000	0.000	0.000	2362.1
1300.000	0.000	0.000	2362.1
1320.000	2.246	12.937	2375.0
1340.000	2.348	46.497	2421.5
1341.061	2.347	2.492	2424.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

pagina 10

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
46.866	10.869	0.000	0.0
60.000	10.321	135.300	135.3
80.000	10.616	210.134	345.4
100.000	10.862	215.764	561.2
120.000	10.862	216.449	777.6
140.000	10.862	216.448	994.1
160.000	10.862	216.784	1210.9
180.000	10.862	217.244	1428.1
200.000	10.862	217.244	1645.4
220.000	10.862	217.244	1862.6
240.000	10.862	217.243	2079.9
260.000	10.862	217.243	2297.1
280.000	10.862	217.243	2514.3
300.000	10.862	217.243	2731.6
320.000	11.458	222.307	2953.9
340.000	12.158	236.155	3190.0
360.000	12.858	250.159	3440.2
380.000	13.558	264.163	3704.4
400.000	14.258	278.168	3982.5
420.000	14.397	287.249	4269.8
440.000	14.697	290.219	4560.0
460.000	8.706	297.436	4857.4
480.000	9.944	185.302	5042.7
500.000	10.861	212.357	5255.1
520.000	10.860	217.211	5472.3
540.000	10.860	217.195	5689.5
560.000	10.861	217.106	5906.6
580.000	10.862	217.001	6123.6
600.000	10.864	216.910	6340.5
620.000	10.867	216.834	6557.4
640.000	10.870	216.772	6774.1
660.000	11.349	219.983	6994.1
680.000	12.050	233.329	7227.4
700.000	12.751	247.410	7474.8
720.000	13.453	261.510	7736.4
740.000	14.156	275.720	8012.1
760.000	14.383	287.028	8299.1
800.000	14.388	575.019	8874.1
820.000	14.391	287.298	9161.4
840.000	14.256	281.325	9442.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 15 : AC 22 bin S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
860.000	10.885	194.838	9637.6
880.000	10.885	216.324	9853.9
900.000	10.885	216.324	10070.2
920.000	10.358	215.608	10285.8
940.000	13.956	199.316	10485.2
1000.000	8.567	138.386	10623.5
1020.000	11.800	205.053	10828.6
1040.000	12.729	256.840	11085.4
1060.000	11.421	241.042	11326.5
1080.000	10.450	216.428	11542.9
1100.000	9.821	202.038	11744.9
1120.000	8.761	185.244	11930.2
1140.000	8.047	149.727	12079.9
1160.000	1.297	101.867	12181.8
1180.000	5.405	128.319	12310.1
1200.000	6.176	126.390	12436.5
1220.000	4.112	91.943	12528.4
1240.000	8.139	138.168	12666.6
1260.000	6.390	145.831	12812.4
1280.000	6.367	124.196	12936.6
1300.000	7.350	129.698	13066.3
1320.000	8.697	142.454	13208.8
1340.000	6.892	140.553	13349.3
1341.061	6.732	7.160	13356.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
46.866	10.669	0.000	0.0
60.000	10.221	133.983	134.0
80.000	10.516	208.143	342.1
100.000	10.662	212.420	554.5
120.000	10.662	212.462	767.0
140.000	10.662	212.462	979.5
160.000	10.662	212.792	1192.3
180.000	10.662	213.243	1405.5
200.000	10.662	213.243	1618.7
220.000	10.662	213.243	1832.0
240.000	10.662	213.243	2045.2
260.000	10.662	213.243	2258.5
280.000	10.662	213.243	2471.7
300.000	10.662	213.243	2685.0
320.000	11.258	218.306	2903.3
340.000	11.958	232.154	3135.4
360.000	12.658	246.158	3381.6
380.000	13.358	260.162	3641.7

400.000	14.058	274.167	3915.9
420.000	14.197	283.248	4199.2
440.000	14.497	286.218	4485.4
460.000	8.606	293.486	4778.9
480.000	9.844	183.302	4962.2
500.000	10.661	209.369	5171.5
520.000	10.660	213.211	5384.7
540.000	10.660	213.195	5597.9
560.000	10.661	213.108	5811.0
580.000	10.662	213.004	6024.1
600.000	10.664	212.915	6237.0
620.000	10.667	212.840	6449.8
640.000	10.670	212.780	6662.6
660.000	11.149	215.992	6878.6
680.000	11.850	229.335	7107.9
700.000	12.550	243.415	7351.3
720.000	13.252	257.513	7608.8
740.000	13.956	271.720	7880.6
760.000	14.182	283.021	8163.6
800.000	14.188	567.010	8730.6
820.000	14.191	283.297	9013.9
840.000	15.198	287.618	9301.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
860.000	10.684	203.354	9504.9
880.000	10.684	212.340	9717.2
900.000	10.684	212.340	9929.5
920.000	10.260	211.731	10141.3
940.000	13.839	233.774	10375.0
960.000	15.652	279.527	10654.6
980.000	15.666	313.106	10967.7
1000.000	13.558	300.918	11268.6
1020.000	13.630	272.340	11540.9
1040.000	12.728	264.457	11805.4
1060.000	11.440	241.032	12046.4
1080.000	10.449	216.418	12262.8
1100.000	9.821	202.028	12464.9
1120.000	8.762	184.780	12649.7
1140.000	8.046	158.692	12808.3
1160.000	8.045	155.816	12964.2
1180.000	8.048	155.780	13119.9
1200.000	8.057	157.602	13277.5
1220.000	8.086	158.783	13436.3
1240.000	8.036	157.049	13593.4
1260.000	7.986	156.657	13750.0
1280.000	9.380	169.509	13919.5
1300.000	10.088	193.251	14112.8
1320.000	10.087	190.324	14303.1
1340.000	10.082	197.133	14500.3
1341.061	9.998	10.605	14510.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
46.866	10.509	0.000	0.0
60.000	10.141	132.929	132.9
80.000	10.436	206.550	339.5
100.000	10.502	209.593	549.1
120.000	10.502	209.274	758.3
140.000	10.502	209.274	967.6
160.000	10.502	209.599	1177.2
180.000	10.502	210.043	1387.3
200.000	10.502	210.043	1597.3
220.000	10.502	210.042	1807.3
240.000	10.502	210.043	2017.4
260.000	10.502	210.042	2227.4
280.000	10.502	210.042	2437.5
300.000	10.502	210.042	2647.5
320.000	11.098	215.106	2862.6
340.000	11.798	228.954	3091.6
360.000	12.498	242.958	3334.5
380.000	13.198	256.961	3591.5
400.000	13.898	270.966	3862.5
420.000	14.037	280.048	4142.5
440.000	14.337	283.018	4425.5
460.000	8.526	290.328	4715.9
480.000	9.764	181.702	4897.6
500.000	10.501	206.880	5104.4
520.000	10.500	210.011	5314.4
540.000	10.500	209.996	5524.4
560.000	10.501	209.910	5734.4
580.000	10.502	209.808	5944.2
600.000	10.504	209.721	6153.9
620.000	10.507	209.648	6363.5
640.000	10.510	209.587	6573.1
660.000	10.989	212.799	6785.9
680.000	11.690	226.142	7012.1
700.000	12.390	240.220	7252.3
720.000	13.092	254.317	7506.6
740.000	13.796	268.522	7775.1
760.000	14.022	279.816	8054.9

pagina 13

pagina 11

pagina 14

pagina 12

800.000	14.028	560.606	8615.5
820.000	14.031	280.097	8895.6
840.000	15.037	285.188	9180.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:51 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 21 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
860.000	10.524	201.939	9382.8
880.000	10.524	209.154	9591.9
900.000	10.524	209.154	9801.1
920.000	10.407	209.146	10010.2
940.000	13.679	241.175	10251.4
960.000	15.012	272.692	10524.1
980.000	15.067	300.967	10825.0
1000.000	13.481	291.034	11116.1
1020.000	13.630	272.639	11388.7
1040.000	12.728	266.085	11654.8
1060.000	11.420	241.026	11895.8
1080.000	10.449	216.412	12112.2
1100.000	9.820	202.022	12314.3
1120.000	8.733	186.703	12501.0
1140.000	8.043	163.441	12664.4
1160.000	8.041	160.108	12824.5
1180.000	8.045	160.115	12984.6
1200.000	8.054	160.276	13144.9
1220.000	8.004	159.860	13304.8
1240.000	7.954	158.868	13463.6
1260.000	7.904	157.876	13621.5
1280.000	9.298	171.348	13792.9
1300.000	10.006	195.935	13988.8
1320.000	10.002	199.547	14188.3
1340.000	10.002	199.712	14388.1
1341.061	9.997	10.597	14398.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:53 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
46.866	2.471	0.000	0.0
60.000	1.544	20.227	20.2
80.000	1.546	30.691	50.9
100.000	1.677	31.652	82.6
120.000	2.260	38.844	121.4
140.000	2.513	48.213	169.6
160.000	2.513	50.224	219.8
180.000	2.514	50.270	270.1
200.000	2.514	50.274	320.4
220.000	2.499	50.054	370.4
240.000	2.509	50.079	420.5
260.000	2.519	50.285	470.8
280.000	2.528	50.472	521.3
300.000	2.536	50.641	571.9
320.000	2.544	50.802	622.7
340.000	2.552	50.955	673.7
360.000	2.560	51.117	724.8
380.000	2.567	51.268	776.1
400.000	2.575	51.423	827.5
420.000	2.583	51.586	879.1
440.000	2.591	51.742	930.8
460.000	1.055	51.113	981.9
480.000	1.184	22.030	1004.0
500.000	2.354	28.833	1032.8
520.000	3.070	60.586	1093.4
540.000	3.023	59.000	1152.4
560.000	2.580	54.648	1207.0
580.000	2.598	51.754	1258.8
600.000	2.617	52.104	1310.9
620.000	2.563	51.808	1362.7
640.000	1.971	45.813	1408.5
660.000	1.966	39.166	1447.7
680.000	1.966	39.168	1486.8
700.000	1.966	39.185	1526.0
720.000	1.964	39.185	1565.2
740.000	1.960	39.142	1604.4
760.000	1.956	39.188	1643.5
800.000	1.948	77.969	1721.5
820.000	1.570	37.864	1759.4
840.000	2.424	39.050	1798.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:54 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
860.000	2.306	32.495	1830.9

pagina 15

880.000	1.758	41.970	1872.9
900.000	2.424	37.281	1910.2
920.000	0.915	38.563	1948.7
940.000	1.972	30.506	1979.2
1000.000	0.000	18.487	1997.7
1020.000	0.000	0.095	1997.8
1040.000	0.000	0.000	1997.8
1060.000	0.000	0.000	1997.8
1080.000	0.000	0.000	1997.8
1100.000	0.000	0.000	1997.8
1120.000	0.000	0.026	1997.8
1140.000	0.000	1.893	1999.7
1160.000	0.000	0.000	1999.7
1180.000	0.000	0.000	1999.7
1200.000	0.000	0.000	1999.7
1220.000	0.000	0.000	1999.7
1240.000	0.000	0.000	1999.7
1260.000	0.099	0.539	2000.3
1280.000	0.343	4.378	2004.7
1300.000	0.529	8.888	2013.5
1320.000	0.687	11.994	2025.5
1340.000	0.783	14.225	2039.8
1341.061	0.000	0.084	2039.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
46.866	2.202	0.000	0.0
60.000	1.098	14.479	14.5
80.000	1.099	21.879	36.4
100.000	1.631	27.425	63.8
120.000	2.200	37.784	101.6
140.000	2.199	43.852	145.4
160.000	2.199	43.922	189.3
180.000	2.202	44.013	233.4
200.000	2.202	44.015	277.4
220.000	2.200	44.008	321.4
240.000	2.202	44.034	365.4
260.000	2.202	44.034	409.4
280.000	2.202	44.034	453.5
300.000	2.202	44.034	497.5
320.000	2.201	44.020	541.5
340.000	2.202	44.010	585.5
360.000	2.202	44.022	629.6
380.000	2.201	44.015	673.6
400.000	2.202	44.018	717.6
420.000	2.202	44.021	761.6
440.000	2.202	44.019	805.6
460.000	1.101	43.459	849.1
480.000	1.101	22.016	871.1
500.000	2.201	27.991	899.1
520.000	2.202	44.019	943.1
540.000	2.201	44.016	987.1
560.000	2.202	43.997	1031.1
580.000	2.200	43.966	1075.1
600.000	2.202	43.956	1119.1
620.000	2.202	43.936	1163.0
640.000	2.202	43.909	1206.9
660.000	2.202	43.900	1250.8
680.000	2.202	43.917	1294.7
700.000	2.202	43.933	1338.7
720.000	2.202	43.953	1382.6
740.000	2.202	43.986	1426.6
760.000	2.203	44.065	1470.7
800.000	2.203	88.044	1558.7
820.000	2.203	43.985	1602.7
840.000	2.204	43.979	1646.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
860.000	2.203	27.771	1674.4
880.000	2.203	43.789	1718.2
900.000	2.204	43.789	1762.0
920.000	1.102	40.561	1802.6
940.000	2.201	34.468	1837.0
1000.000	0.403	21.439	1858.5
1020.000	0.000	1.792	1860.3
1040.000	0.000	0.000	1860.3
1060.000	0.000	0.000	1860.3
1080.000	0.000	0.000	1860.3
1100.000	0.000	0.000	1860.3
1120.000	0.000	0.000	1860.3
1140.000	0.000	3.281	1863.6
1160.000	0.000	0.000	1863.6
1180.000	0.000	0.000	1863.6
1200.000	0.000	0.000	1863.6
1220.000	0.152	1.392	1864.9
1240.000	0.326	4.724	1869.7
1260.000	0.505	8.215	1877.9
1280.000	0.749	12.411	1890.3
1300.000	0.935	16.923	1907.2
1320.000	1.092	20.026	1927.2

pagina 18

pagina 16

pagina 19

pagina 17

1340.000 1.101 21.888 1949.1
1341.061 0.000 0.118 1949.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	17448.051
1 Zah artf Calz	10969.057
5 Z Artit Arc	2414.670
9 AC 32 base G 2	10870.403
11 Z Artit Arc I	2424.008
15 AC 22 bin S 1	13356.500
17 AC 22 bin S 2	14510.858
21 BBTM 11B	14398.655
25 Z Artit Berma	2039.847
27 Relleno Bermas	1949.254
TOTAL	90381.302

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 227 : CAMINO MI 575,2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.781	0.000	0.0
20.000	5.320	86.911	86.9
40.000	5.174	104.103	191.0
60.000	5.526	106.931	297.9
100.000	5.038	211.218	509.2
120.000	5.141	101.864	611.0
140.000	5.253	105.340	716.4
160.000	3.964	99.210	815.6
162.704	3.731	10.403	826.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:55 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 227 : CAMINO MI 575,2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.300	0.000	0.0
20.000	5.001	79.766	79.8
40.000	5.001	100.022	179.8
60.000	5.001	100.022	279.8
100.000	5.001	200.042	479.9
120.000	5.001	100.022	579.9
140.000	5.001	100.020	679.9
160.000	3.484	90.165	770.1
162.704	3.251	9.105	779.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 227 : CAMINO MI 575,2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	825.981
1 Zah artf Calz	779.164
TOTAL	1605.145

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 228 : CAMINO MI 561,0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.501	0.000	0.0
20.000	6.930	128.306	128.3
40.000	6.930	138.604	266.9
60.000	6.930	138.604	405.5
80.000	6.930	138.604	544.1
100.000	6.765	133.409	677.5

pagina 20

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 0

120.000	6.717	134.568	812.1
140.000	6.554	132.971	945.1
160.000	6.929	134.297	1079.4
180.000	6.781	137.950	1217.3
200.000	6.895	133.035	1350.3
220.000	6.597	133.285	1483.6
240.000	6.930	132.117	1615.7
260.000	6.930	138.594	1754.3
280.000	6.489	133.352	1887.7
300.000	6.930	137.497	2025.2
320.000	6.754	136.446	2161.6
340.000	6.930	132.194	2293.8
360.000	6.930	138.594	2432.4
380.000	6.625	133.744	2566.2
400.000	6.665	135.137	2701.3
420.000	6.930	134.173	2835.5
440.000	6.524	131.036	2966.5
460.000	6.598	130.987	3097.5
480.000	6.929	136.712	3234.2
500.000	6.708	136.071	3370.3
520.000	6.633	132.079	3502.4
540.000	6.896	136.583	3638.9
560.000	6.929	138.499	3777.4
580.000	6.647	134.135	3911.6
600.000	6.530	132.726	4044.3
620.000	6.599	132.721	4177.0
640.000	6.930	137.769	4314.8
660.000	6.792	133.993	4448.8
680.000	6.548	133.755	4582.5
700.000	6.930	132.185	4714.7
720.000	6.930	137.042	4851.8
740.000	6.930	138.602	4990.4
760.000	6.930	138.604	5129.0
780.000	6.930	138.600	5267.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 228 : CAMINO MI 561,0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	6.929	133.741	5401.3
820.000	6.730	138.089	5539.4
840.000	6.929	135.489	5674.9
860.000	6.929	138.584	5813.5
880.000	6.929	138.584	5952.1
900.000	6.917	138.583	6090.6
920.000	4.655	113.989	6204.6
927.330	4.430	33.033	6237.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:56 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 228 : CAMINO MI 561,0

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.502	0.000	0.0
20.000	6.001	114.436	114.4
40.000	6.001	120.024	234.5
60.000	6.001	120.024	354.5
80.000	6.001	120.024	474.5
100.000	6.001	120.024	594.5
120.000	6.001	120.024	714.6
140.000	6.001	120.024	834.6
160.000	6.001	120.024	954.6
180.000	6.001	120.024	1074.6
200.000	6.001	120.024	1194.7
220.000	6.001	120.024	1314.7
240.000	6.001	120.024	1434.7
260.000	6.001	120.024	1554.7
280.000	6.001	120.024	1674.7
300.000	6.001	120.024	1794.8
320.000	6.001	120.024	1914.8
340.000	6.001	120.025	2034.8
360.000	6.001	120.024	2154.8
380.000	6.001	120.024	2274.9
400.000	6.001	120.024	2394.9
420.000	6.001	120.024	2514.9
440.000	6.001	120.024	2634.9
460.000	6.001	120.024	2755.0
480.000	6.001	120.024	2875.0
500.000	6.001	120.024	2995.0
520.000	6.001	120.024	3115.0
540.000	6.001	120.026	3235.1
560.000	6.001	120.024	3355.1
580.000	6.001	120.024	3475.1
600.000	6.001	120.024	3595.1
620.000	6.001	120.024	3715.2
640.000	6.001	120.024	3835.2
660.000	6.001	120.024	3955.2
680.000	6.001	120.026	4075.2
700.000	6.001	120.024	4195.3
720.000	6.001	120.024	4315.3
740.000	6.001	120.024	4435.3
760.000	6.001	120.025	4555.3
780.000	6.001	120.024	4675.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:56 1927

pagina 3

PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

20 : CAMINOS
228 : CAMINO MI 561,0

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	6.001	120.024	4795.4
820.000	6.001	120.024	4915.4
840.000	6.001	120.024	5035.4
860.000	6.001	120.024	5155.5
880.000	6.001	120.024	5275.5
900.000	6.001	120.024	5395.5
920.000	4.001	100.020	5495.5
927.330	3.501	26.910	5522.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:58 1927
PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

20 : CAMINOS
228 : CAMINO MI 561,0

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	6263.410
1 Zah artf Calz	5548.169
23 AC 16 Surf D	0.693
27 Relleno Bermas	0.077
TOTAL	11812.349

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:58 1927
PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

20 : CAMINOS
229 : CAMINO MI 563.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	5.781	96.682	96.7
40.000	3.899	109.086	205.8
50.773	2.617	32.777	238.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:58 1927
PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

20 : CAMINOS
229 : CAMINO MI 563.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	5.001	87.407	87.4
40.000	3.501	96.269	183.7
50.773	2.000	25.302	209.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:58 1927
PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

20 : CAMINOS
229 : CAMINO MI 563.7

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	259.842
1 Zah artf Calz	230.275
23 AC 16 Surf D	0.096
27 Relleno Bermas	0.028
TOTAL	490.242

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:58 1927
PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

20 : CAMINOS
230 : CAMINO MI 553.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 4

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 0

0.000	5.705	0.000	0.0
20.000	5.705	113.560	113.6
40.000	5.481	110.190	223.7
60.000	5.481	109.622	333.4
80.000	5.456	109.558	442.9
100.000	5.705	110.833	553.8
120.000	5.294	113.011	666.8
140.000	5.815	110.055	776.8
160.000	5.473	111.221	888.1
180.000	5.568	109.926	998.0
200.000	5.744	112.770	1110.7
220.000	5.705	114.335	1225.1
240.000	5.929	115.253	1340.3
260.000	5.894	118.493	1458.8
280.000	5.875	117.694	1576.5
300.000	5.929	115.186	1691.7
320.000	5.805	114.747	1806.5
340.000	5.705	116.002	1922.5
360.000	5.705	110.822	2033.3
380.000	5.705	114.073	2147.4
400.000	5.705	114.117	2261.5
420.000	5.705	114.117	2375.6
440.000	5.265	112.588	2488.2
460.000	5.653	110.314	2598.5
480.000	5.578	112.764	2711.3
500.000	5.929	114.683	2825.9
520.000	5.705	115.395	2941.3
540.000	5.705	114.606	3055.9
560.000	5.705	114.104	3170.0
580.000	5.705	114.109	3284.1
600.000	5.787	113.812	3398.0
620.000	5.929	118.469	3516.4
640.000	5.481	114.850	3631.3
660.000	5.479	108.744	3740.0
680.000	5.022	105.914	3845.9
700.000	5.863	114.120	3960.1
720.000	5.481	115.142	4075.2
722.500	5.929	14.252	4089.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:37:58 1927
PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

20 : CAMINOS
230 : CAMINO MI 553.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
80.000	5.001	100.021	400.1
100.000	5.001	100.020	500.1
120.000	5.001	100.020	600.1
140.000	5.001	100.020	700.1
160.000	5.001	100.020	800.2
180.000	5.001	100.020	900.2
200.000	5.001	100.020	1000.2
220.000	5.001	100.021	1100.2
240.000	5.001	100.020	1200.2
260.000	5.001	100.020	1300.3
280.000	5.001	100.022	1400.3
300.000	5.001	100.022	1500.3
320.000	5.001	100.020	1600.3
340.000	5.001	100.020	1700.3
360.000	5.001	100.021	1800.4
380.000	5.001	100.020	1900.4
400.000	5.001	100.020	2000.4
420.000	5.001	100.020	2100.4
440.000	5.001	100.021	2200.4
460.000	5.001	100.022	2300.5
480.000	5.001	100.023	2400.5
500.000	5.001	100.022	2500.5
520.000	5.001	100.020	2600.5
540.000	5.001	100.020	2700.6
560.000	5.001	100.020	2800.6
580.000	5.001	100.020	2900.6
600.000	5.001	100.020	3000.6
620.000	5.001	100.020	3100.6
640.000	5.001	100.020	3200.7
660.000	5.001	100.022	3300.7
680.000	5.001	100.020	3400.7
700.000	5.001	100.020	3500.7
720.000	5.001	100.020	3600.7
722.500	5.001	12.502	3613.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:00 1927
PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

20 : CAMINOS
230 : CAMINO MI 553.1

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4089.454
1 Zah artf Calz	3613.243
TOTAL	7702.697

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:00 1927
PROYECTO :
GRUPO :
EJE :

20 : CAMINOS
231 : CAMINO MD 556

pagina 1

pagina 2

pagina 0

*****				0.000	5.902	0.000	0.0
* * RIEGOS :				20.000	6.802	119.496	119.5
*****				40.000	6.802	136.049	255.5
				60.000	6.802	136.049	391.6
				80.000	6.802	136.049	527.6
				100.000	6.802	136.049	663.7
				120.000	7.803	145.556	809.2
				140.000	7.803	156.053	965.3
				160.000	7.803	156.053	1121.4
				180.000	6.802	154.057	1275.4
				200.000	5.001	126.358	1401.8
				220.000	5.001	100.019	1501.8
				240.000	5.001	100.020	1601.8
				260.000	6.802	124.050	1725.9
				280.000	5.001	119.319	1845.2
				300.000	6.803	115.154	1960.3
				320.000	6.802	136.049	2096.4
				340.000	5.001	118.074	2214.5
				360.000	5.001	100.020	2314.5
				380.000	5.902	115.803	2430.3
				400.000	6.636	120.769	2551.0
				420.000	6.802	131.143	2682.2
				440.000	5.902	133.066	2815.3
				460.000	6.802	133.804	2949.1
				480.000	5.902	122.910	3072.0
				500.000	5.902	118.088	3190.1
				520.000	5.001	106.795	3296.9
				540.000	5.001	100.020	3396.9
				560.000	5.001	100.021	3496.9
				580.000	5.001	100.020	3596.9
				597.634	5.902	92.826	3689.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:00 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 231 : CAMINO MD 556

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
80.000	5.001	100.021	400.1
83.311	5.001	16.558	416.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:00 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 231 : CAMINO MD 556

* * RIEGOS : * *

* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	3954.383
1 Zah artf Calz	3689.740
-----	-----
TOTAL	7644.123

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:00 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 233 : CAMINO MI 556.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	5.481	0.000	0.0
20.000	5.929	64.415	64.4
40.000	5.929	118.580	183.0
60.000	5.929	118.580	301.6
80.000	5.929	118.580	420.2
100.000	5.929	118.580	538.7
120.000	5.929	118.580	657.3
140.000	5.929	118.580	775.9
160.000	5.929	118.580	894.5
180.000	5.287	109.576	1004.0
198.434	5.481	98.345	1102.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:01 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 233 : CAMINO MI 556.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	55.841	55.8
40.000	5.001	100.022	155.9
60.000	5.001	100.021	255.9
80.000	5.001	100.021	355.9
100.000	5.001	100.022	455.9
120.000	5.001	100.022	555.9
140.000	5.001	100.022	656.0
160.000	5.001	100.021	756.0
180.000	5.001	100.022	856.0
198.434	5.001	92.188	948.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:01 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 233 : CAMINO MI 556.2

* * RIEGOS : * *

* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----

0 Subrasante	1102.394		
1 Zah artf Calz	948.201		
TOTAL	2050.595		

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:01 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 234 : CAMINO MD 559.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.481	0.000	0.0
20.000	5.481	109.622	109.6
40.000	5.705	110.183	219.8
60.000	5.929	118.021	337.8
80.000	5.929	118.580	456.4
100.000	5.929	118.580	575.0
120.000	5.481	112.981	688.0
140.000	5.481	109.622	797.6
160.000	5.481	109.622	907.2
180.000	5.481	109.622	1016.8
200.000	5.481	109.622	1126.5
220.000	5.481	109.622	1236.1
240.000	5.481	109.622	1345.7
260.000	5.481	109.622	1455.3
280.000	5.481	109.622	1564.9
300.000	5.481	109.622	1674.6
320.000	5.481	109.622	1784.2
340.000	5.481	109.622	1893.8
360.000	5.481	109.622	2003.4
380.000	5.481	109.622	2113.1
400.000	5.481	109.622	2222.7
420.000	5.929	112.587	2335.3
440.000	5.009	114.041	2449.3
460.000	5.481	106.834	2556.1
480.000	5.481	109.622	2665.8
500.000	5.481	109.622	2775.4
520.000	5.813	112.655	2888.0
540.000	5.929	118.353	3006.4
560.000	5.929	118.580	3125.0
580.000	5.929	118.580	3243.5
600.000	5.929	118.580	3362.1
620.000	5.929	118.580	3480.7
640.000	5.929	118.580	3599.3
660.000	5.929	118.255	3717.5
680.000	5.929	118.580	3836.1
700.000	5.705	117.667	3953.8
720.000	5.481	109.065	4062.9
740.000	5.705	110.184	4173.0
760.000	5.929	115.035	4288.1
780.000	5.929	118.580	4406.6
786.086	5.481	35.606	4442.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:01 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 234 : CAMINO MD 559.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.021	100.0
40.000	5.001	100.022	200.0
60.000	5.001	100.021	300.1
80.000	5.001	100.021	400.1
100.000	5.001	100.021	500.1
120.000	5.001	100.021	600.1
140.000	5.001	100.022	700.2
160.000	5.001	100.021	800.2
180.000	5.001	100.021	900.2
200.000	5.001	100.021	1000.2
220.000	5.001	100.022	1100.2
240.000	5.001	100.022	1200.3
260.000	5.001	100.021	1300.3
280.000	5.001	100.020	1400.3
300.000	5.001	100.020	1500.3
320.000	5.001	100.021	1600.3
340.000	5.001	100.020	1700.4
360.000	5.001	100.020	1800.4
380.000	5.001	100.020	1900.4
400.000	5.001	100.020	2000.4
420.000	5.001	100.020	2100.4
440.000	5.001	100.020	2200.5
460.000	5.001	100.020	2300.5
480.000	5.001	100.020	2400.5
500.000	5.001	100.020	2500.5
520.000	5.001	100.021	2600.5
540.000	5.001	100.020	2700.6
560.000	5.001	100.020	2800.6
580.000	5.001	100.020	2900.6
600.000	5.001	100.020	3000.6
620.000	5.001	100.022	3100.6
640.000	5.001	100.020	3200.7
660.000	5.001	100.021	3300.7
680.000	5.001	100.021	3400.7
700.000	5.001	100.022	3500.7
720.000	5.001	100.021	3600.8
740.000	5.001	100.021	3700.8
760.000	5.001	100.021	3800.8
780.000	5.001	100.021	3900.8

786.086	5.001	30.436	3931.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:03 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 234 : CAMINO MD 559.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0 Subrasante		4442.256	
1 Zah artf Calz		3931.250	
TOTAL		8373.506	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:03 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 235 : CAMINO MI 560.4

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2.700	5.001	0.000	0.0
20.000	5.481	92.518	92.5
40.000	5.481	109.622	202.1
60.000	5.481	109.622	311.8
80.000	5.264	108.900	420.7
100.000	5.570	109.935	530.6
120.000	5.564	111.414	642.0
140.000	5.488	110.917	752.9
160.000	5.929	114.145	867.1
180.000	5.780	117.741	984.8
200.000	5.886	115.136	1099.9
220.000	5.691	113.285	1213.2
240.000	5.929	114.529	1327.8
260.000	5.744	115.891	1443.7
280.000	5.680	113.183	1556.8
300.000	5.754	113.862	1670.7
320.000	5.929	118.022	1788.7
340.000	5.929	118.580	1907.3
360.000	5.929	118.580	2025.9
366.555	5.355	36.440	2062.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:03 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 235 : CAMINO MI 560.4

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2.700	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	86.517	86.5
40.000	5.001	100.021	186.5
60.000	5.001	100.021	286.6
80.000	5.001	100.020	386.6
100.000	5.001	100.024	486.6
120.000	5.001	100.020	586.6
140.000	5.001	100.020	686.6
160.000	5.001	100.020	786.7
180.000	5.001	100.020	886.7
200.000	5.001	100.020	986.7
220.000	5.001	100.020	1086.7
240.000	5.001	100.020	1186.7
260.000	5.001	100.021	1286.8
280.000	5.001	100.020	1386.8
300.000	5.001	100.020	1486.8
320.000	5.001	100.020	1586.8
340.000	5.001	100.020	1686.8
360.000	5.001	100.020	1786.9
366.555	5.001	32.782	1819.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:04 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 235 : CAMINO MI 560.4

* * RIEGOS : * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2082.646
1 Zah artf Calz	1839.970
TOTAL	3922.616

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:04 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 236 : CAMINO MD 562.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.627	0.000	0.0
20.000	5.214	112.632	112.6
40.000	5.909	114.627	227.3
60.000	5.481	111.194	338.5
80.000	5.264	111.005	449.5
100.000	5.929	116.070	565.5
120.000	5.929	118.580	684.1
140.000	5.929	118.580	802.7
160.000	5.481	113.846	916.5
180.000	5.491	109.646	1026.2
200.000	5.481	109.646	1135.8
220.000	5.929	112.981	1248.8
240.000	5.548	117.619	1366.4
260.000	5.481	109.093	1475.5
280.000	5.423	109.421	1584.9
300.000	5.929	114.536	1699.5
320.000	5.481	112.661	1812.1
340.000	5.813	115.349	1927.5
360.000	5.525	114.641	2042.1
380.000	5.048	107.946	2150.1
400.000	5.481	106.197	2256.3
420.000	5.233	109.386	2365.7
440.000	5.481	109.386	2475.0
460.000	5.348	108.764	2583.8
480.000	5.481	108.165	2692.0
500.000	5.481	109.622	2801.6
520.000	5.065	106.098	2907.7
540.000	5.428	108.038	3015.7
560.000	5.389	109.660	3125.4
580.000	5.674	111.780	3237.2
600.000	5.525	112.337	3349.5
607.815	5.404	42.471	3392.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:04 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 236 : CAMINO MD 562.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
80.000	5.001	100.020	400.1
100.000	5.001	100.021	500.1
120.000	5.001	100.021	600.1
140.000	5.001	100.020	700.1
160.000	5.001	100.020	800.2
180.000	5.001	100.020	900.2
200.000	5.001	100.021	1000.2
220.000	5.001	100.020	1100.2
240.000	5.001	100.020	1200.2
260.000	5.001	100.020	1300.3
280.000	5.001	100.020	1400.3
300.000	5.001	100.020	1500.3
320.000	5.001	100.020	1600.3
340.000	5.001	100.021	1700.3
360.000	5.001	100.020	1800.4
380.000	5.001	100.021	1900.4
400.000	5.001	100.020	2000.4
420.000	5.001	100.024	2100.4
440.000	5.001	100.024	2200.5
460.000	5.001	100.020	2300.5
480.000	5.001	100.022	2400.5
500.000	5.001	100.020	2500.5
520.000	5.001	100.020	2600.5
540.000	5.001	100.020	2700.6
560.000	5.001	100.022	2800.6
580.000	5.001	100.025	2900.6
600.000	5.001	100.022	3000.6
607.815	5.001	39.083	3039.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 236 : CAMINO MD 562.7

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3391.976
1 Zah artf Calz	3039.708
TOTAL	6431.685

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 237 : CAMINO MI 562.5

* * RIEGOS : * *

pagina 1

pagina 2

pagina 0

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.929	111.402	111.4
40.000	5.929	118.580	230.0
60.000	5.929	118.580	348.6
80.000	5.929	118.580	467.1
100.000	5.929	118.580	585.7
120.000	5.929	118.580	704.3
140.000	5.929	118.580	822.9
160.000	5.929	118.580	941.5
180.000	5.929	118.580	1060.0
200.000	5.759	118.498	1178.5
220.000	5.362	112.398	1290.9
240.000	5.248	108.827	1399.8
260.000	5.366	106.759	1506.5
280.000	5.499	108.764	1615.3
300.000	5.929	116.028	1731.3
320.000	5.527	114.902	1846.2
340.000	5.911	113.985	1960.2
360.000	5.569	113.530	2073.7
380.000	5.547	112.130	2185.9
400.000	5.388	110.147	2296.0
420.000	5.544	108.373	2404.4
440.000	5.666	111.662	2516.0
460.000	5.544	112.244	2628.3
480.000	5.481	107.598	2735.9
500.000	5.481	109.622	2845.5
520.000	5.481	109.622	2955.1
540.000	5.401	109.421	3064.6
560.000	5.836	113.327	3177.9
580.000	5.516	113.444	3291.3
600.000	5.481	108.959	3400.3
620.000	5.705	108.989	3509.3
640.000	5.568	110.913	3620.2
660.000	5.481	109.208	3729.4
680.000	2.924	85.179	3814.6
680.869	3.026	2.585	3817.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:05 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 237 : CAMINO MI 562.5

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.021	100.0
40.000	5.001	100.021	200.0
60.000	5.001	100.021	300.1
80.000	5.001	100.021	400.1
100.000	5.001	100.022	500.1
120.000	5.001	100.021	600.1
140.000	5.001	100.021	700.1
160.000	5.001	100.021	800.2
180.000	5.001	100.020	900.2
200.000	5.001	100.020	1000.2
220.000	5.001	100.020	1100.2
240.000	5.001	100.020	1200.2
260.000	5.001	100.020	1300.3
280.000	5.001	100.020	1400.3
300.000	5.001	100.020	1500.3
320.000	5.001	100.020	1600.3
340.000	5.001	100.020	1700.3
360.000	5.001	100.020	1800.4
380.000	5.001	100.020	1900.4
400.000	5.001	100.020	2000.4
420.000	5.001	100.020	2100.4
440.000	5.001	100.020	2200.5
460.000	5.001	100.020	2300.5
480.000	5.001	100.020	2400.5
500.000	5.001	100.021	2500.5
520.000	5.001	100.021	2600.5
540.000	5.001	100.020	2700.6
560.000	5.001	100.020	2800.6
580.000	5.001	100.020	2900.6
600.000	5.001	100.020	3000.6
620.000	5.001	100.020	3100.6
640.000	5.001	100.020	3200.7
660.000	5.001	100.022	3300.7
680.000	2.655	78.001	3378.7
680.869	2.546	2.260	3380.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 237 : CAMINO MI 562.5

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3871.351
1 Zah artf Calz	3434.371
17 AC 22 bin S 2	3.407
23 AC 16 Surf D	4.466
25 Z Artit Berma	0.373
27 Relleno Bermas	3.836
TOTAL	7317.805

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 238 : CAMINO PASARELA 555.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2.400	3.299	0.000	0.0
20.000	3.481	60.931	60.9
40.000	3.481	69.614	130.5
60.000	3.481	69.614	200.2
80.000	3.481	69.614	269.8
100.000	3.481	69.614	339.4
120.000	2.600	65.512	404.9
140.000	2.815	53.737	458.6
160.000	2.506	51.328	510.0
180.000	2.506	50.130	560.1
200.000	3.491	53.777	613.9
220.000	3.929	71.387	685.3
240.000	3.929	78.572	763.8
260.000	3.929	78.572	842.4
280.000	3.298	73.620	916.0
300.000	3.481	69.158	985.2
320.000	3.929	72.548	1057.7
340.000	3.705	77.133	1134.9
360.000	3.481	72.916	1207.8
380.000	3.007	63.456	1271.2
400.000	3.007	60.132	1331.4
420.000	3.929	71.867	1403.2
440.000	3.929	78.572	1481.8
460.000	3.481	71.870	1553.7
480.000	3.486	69.654	1623.3
500.000	3.489	69.760	1693.1
520.000	3.489	69.770	1762.9
540.000	3.489	69.770	1832.6
558.085	3.489	63.090	1895.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:06 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 238 : CAMINO PASARELA 555.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
2.400	3.001	0.000	0.0
20.000	3.001	52.811	52.8
40.000	3.001	60.012	112.8
60.000	3.001	60.012	172.8
80.000	3.001	60.012	232.8
100.000	3.001	60.012	292.9
120.000	2.501	58.762	351.6
140.000	2.500	50.006	401.6
160.000	2.500	50.010	451.6
180.000	2.500	50.010	501.6
200.000	3.001	50.698	552.3
220.000	3.001	60.012	612.4
240.000	3.001	60.012	672.4
260.000	3.001	60.012	732.4
280.000	3.001	60.012	792.4
300.000	3.001	60.012	852.4
320.000	3.001	60.012	912.4
340.000	3.001	60.012	972.4
360.000	3.001	60.012	1032.4
380.000	3.001	60.012	1092.5
400.000	3.001	60.012	1152.5
420.000	3.001	60.012	1212.5
440.000	3.001	60.012	1272.5
460.000	3.001	60.008	1332.5
480.000	3.005	60.047	1392.5
500.000	3.007	60.139	1452.7
520.000	3.007	60.148	1512.8
540.000	3.007	60.147	1573.0
558.085	3.007	54.388	1627.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 238 : CAMINO PASARELA 555.3

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	1895.716
1 Zah artf Calz	1627.365
-----	-----
TOTAL	3523.081

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 239 : CAMINO MI 563.6

* * RIEGOS : * *

pagina 0

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	5.392	0.000	0.0
20.000	5.481	107.420	107.4
40.000	5.481	109.622	217.0
60.000	5.241	108.023	325.1
80.000	5.481	108.981	434.0
90.869	0.000	58.006	492.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 239 : CAMINO MI 563.6

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	5.125	0.000	0.0
20.000	5.101	102.331	102.3
40.000	5.101	102.020	204.4
60.000	5.052	101.692	306.0
80.000	5.101	101.894	407.9
90.869	0.000	55.110	463.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 239 : CAMINO MI 563.6

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.018	300.1
80.000	5.001	100.017	400.1
90.869	0.000	54.348	454.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 239 : CAMINO MI 563.6

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
90.869	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 239 : CAMINO MI 563.6

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	501.388
1 Zah artf Calz	472.383
23 AC 16 Surf D	455.258
27 Relleno Bermas	0.122
-----	-----
TOTAL	1429.152

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	5.195	0.000	0.0
20.000	5.480	108.888	108.9
40.000	5.480	109.600	218.5
60.000	5.480	109.600	328.1

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 0

80.000	5.480	109.600	437.7
100.000	5.600	110.806	548.5
120.000	5.480	110.820	659.3
140.000	5.285	106.275	765.6
160.000	5.248	106.419	872.0
180.000	5.480	109.004	981.0
200.000	5.533	108.809	1089.8
220.000	5.480	106.644	1196.5
240.000	5.540	109.296	1305.8
260.000	5.480	107.857	1413.6
280.000	5.301	107.388	1521.0
300.000	5.318	106.224	1627.2
320.000	5.480	106.365	1733.6
340.000	5.480	109.600	1843.2
360.000	5.480	108.574	1951.8
380.000	5.480	109.600	2061.4
400.000	5.600	111.255	2172.6
420.000	5.600	112.000	2284.6
440.000	5.515	111.344	2396.0
460.000	5.540	109.061	2505.0
480.000	5.540	109.589	2614.6
500.000	5.600	110.820	2725.4
520.000	5.600	112.000	2837.4
540.000	5.600	112.000	2949.4
560.000	5.304	110.514	3060.0
580.000	5.334	107.633	3167.6
600.000	5.357	110.159	3277.7
620.000	5.458	109.097	3386.8
640.000	5.540	109.138	3496.0
660.000	5.369	110.185	3606.2
680.000	5.480	107.386	3713.6
720.000	5.480	218.947	3932.5
740.000	5.480	107.970	4040.5
760.000	5.480	109.310	4149.8
780.000	5.600	110.019	4259.8
800.000	5.600	112.000	4371.8

Istram 21.07.15 10/11/21 14:38:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
820.000	5.600	112.000	4483.8
840.000	5.341	109.682	4593.5
860.000	5.480	106.998	4700.5
880.000	5.480	109.600	4810.1
900.000	5.449	108.356	4918.4
920.000	5.408	108.293	5026.7
940.000	5.540	107.902	5134.6
960.000	5.600	111.007	5245.6
980.000	5.600	112.000	5357.6
1000.000	5.600	112.000	5469.6
1020.000	5.480	110.879	5580.5
1040.000	5.480	109.600	5690.1
1060.000	5.540	109.748	5799.9
1080.000	5.480	109.585	5909.4
1100.000	5.480	109.600	6019.0
1120.000	5.480	109.600	6128.6
1140.000	5.540	109.517	6238.2
1160.000	5.600	111.850	6350.0
1180.000	5.600	112.000	6462.0
1200.000	5.600	112.000	6574.0
1220.000	5.600	112.000	6686.0
1240.000	5.600	112.000	6798.0
1260.000	5.600	112.000	6910.0
1280.000	5.534	111.776	7021.8
1300.000	5.600	111.835	7133.6
1320.000	5.600	112.000	7245.6
1340.000	5.600	112.000	7357.6
1360.000	5.480	109.271	7466.9
1380.000	5.480	109.600	7576.5
1400.000	5.480	109.600	7686.1
1420.000	5.480	109.600	7795.7
1440.000	5.480	109.600	7905.3
1460.000	5.480	109.600	8014.9
1480.000	5.480	109.600	8124.5
1500.000	5.480	109.600	8234.1
1520.000	5.540	108.831	8342.9
1540.000	5.540	108.147	8451.1
1560.000	5.480	108.884	8560.0
1580.000	5.480	105.666	8665.6
1600.000	5.218	106.619	8772.2

Istram 21.07.15 10/11/21 14:38:11 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1620.000	5.240	103.810	8876.1
1640.000	5.480	105.361	8981.4
1660.000	5.480	109.600	9091.0
1680.000	5.480	109.600	9200.6
1700.000	5.480	109.600	9310.2
1720.000	5.480	109.600	9419.8
1740.000	5.480	109.600	9529.4
1760.000	5.240	105.958	9635.4
1780.000	5.480	108.384	9743.8

1800.000	5.480	109.600	9853.4
1820.000	5.540	108.976	9962.3
1840.000	5.540	110.031	10072.4
1860.000	5.600	110.071	10182.4
1880.000	5.540	111.808	10294.2
1900.000	5.480	109.776	10404.0
1920.000	5.480	109.600	10513.6
1940.000	5.480	109.600	10623.2
1960.000	5.480	109.600	10732.8
1980.000	5.480	109.600	10842.4
2000.000	5.480	109.600	10952.0
2020.000	5.480	109.717	11061.7
2040.000	5.480	109.600	11171.3
2060.000	5.480	109.600	11280.9
2080.000	5.480	109.600	11390.5
2100.000	5.480	109.720	11500.3
2120.000	5.480	109.600	11609.9
2140.000	5.540	109.799	11719.7
2160.000	5.480	109.662	11829.3
2180.000	5.540	109.508	11938.8
2200.000	5.480	109.680	12048.5
2220.000	5.240	106.596	12155.1
2240.000	5.280	107.096	12262.2
2260.000	5.480	109.087	12371.3
2280.000	5.471	109.578	12480.9
2300.000	5.428	109.450	12590.3
2320.000	5.540	110.504	12700.8
2340.000	5.540	110.804	12811.6
2360.000	5.348	110.134	12921.8
2380.000	5.235	107.223	13029.0
2400.000	5.361	105.528	13134.5

Istram 21.07.15 10/11/21 14:38:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2420.000	5.480	107.632	13242.1
2440.000	5.480	109.600	13351.7
2460.000	5.480	109.600	13461.3
2480.000	5.480	109.600	13570.9
2500.000	5.480	109.600	13680.5
2520.000	5.480	109.600	13790.1
2540.000	5.480	109.600	13899.7
2560.000	5.276	109.091	14008.8
2580.000	5.388	108.335	14117.2
2600.000	5.477	109.966	14227.1
2620.000	5.479	108.357	14335.5
2640.000	5.308	104.562	14440.0
2660.000	5.030	105.147	14545.2
2680.000	5.252	102.831	14648.0
2700.000	5.480	106.083	14754.1
2720.000	5.480	108.468	14862.6
2740.000	5.480	109.600	14972.2
2760.000	5.491	108.274	15080.4
2780.000	5.253	109.812	15190.3
2800.000	5.308	108.094	15298.4
2820.000	5.480	108.045	15406.4
2840.000	5.480	109.600	15516.0
2860.000	5.368	108.387	15624.4
2880.000	5.324	108.980	15733.4
2900.000	5.483	109.529	15842.9
2920.000	5.383	109.722	15952.6
2940.000	5.600	110.345	16063.0
2958.828	5.241	100.975	16163.9

Istram 21.07.15 10/11/21 14:38:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.000	0.000	0.0
20.000	5.000	100.000	100.0
40.000	5.000	100.000	200.0
60.000	5.000	100.000	300.0
80.000	5.000	100.000	400.0
100.000	5.000	100.000	500.0
120.000	5.000	100.000	600.0
140.000	5.000	100.000	700.0
160.000	5.000	100.000	800.0
180.000	5.000	100.000	900.0
200.000	5.000	100.000	1000.0
220.000	5.000	100.000	1100.0
240.000	5.000	100.000	1200.0
260.000	5.000	100.000	1300.0
280.000	5.000	100.000	1400.0
300.000	5.000	100.000	1500.0
320.000	5.000	100.000	1600.0
340.000	5.000	100.000	1700.0
360.000	5.000	100.000	1800.0
380.000	5.000	100.000	1900.0
400.000	5.000	100.000	2000.0
420.000	5.000	100.000	2100.0
440.000	5.000	100.000	2200.0
460.000	5.000	100.000	2300.0
480.000	5.000	100.000	2400.0
500.000	5.000	100.000	2500.0

pagina 3

pagina 1

pagina 4

pagina 2

520.000	5.000	100.000	2600.0
540.000	5.000	100.000	2700.0
560.000	5.000	100.000	2800.0
580.000	5.000	100.000	2900.0
600.000	5.000	100.000	3000.0
620.000	5.000	100.000	3100.0
640.000	5.000	100.000	3200.0
660.000	5.000	100.000	3300.0
680.000	5.000	100.000	3400.0
720.000	5.000	200.000	3600.0
740.000	5.000	100.000	3700.0
760.000	5.000	100.000	3800.0
780.000	5.000	100.000	3900.0
800.000	5.000	100.000	4000.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
820.000	5.000	100.000	4100.0
840.000	5.000	100.000	4200.0
860.000	5.000	100.000	4300.0
880.000	5.000	100.000	4400.0
900.000	5.000	100.000	4500.0
920.000	5.000	100.000	4600.0
940.000	5.000	100.000	4700.0
960.000	5.000	100.000	4800.0
980.000	5.000	100.000	4900.0
1000.000	5.000	100.000	5000.0
1020.000	5.000	100.000	5100.0
1040.000	5.000	100.000	5200.0
1060.000	5.000	100.000	5300.0
1080.000	5.000	100.000	5400.0
1100.000	5.000	100.000	5500.0
1120.000	5.000	100.000	5600.0
1140.000	5.000	100.000	5700.0
1160.000	5.000	100.000	5800.0
1180.000	5.000	100.000	5900.0
1200.000	5.000	100.000	6000.0
1220.000	5.000	100.000	6100.0
1240.000	5.000	100.000	6200.0
1260.000	5.000	100.000	6300.0
1280.000	5.000	100.000	6400.0
1300.000	5.000	100.000	6500.0
1320.000	5.000	100.000	6600.0
1340.000	5.000	100.000	6700.0
1360.000	5.000	100.000	6800.0
1380.000	5.000	100.000	6900.0
1400.000	5.000	100.000	7000.0
1420.000	5.000	100.000	7100.0
1440.000	5.000	100.000	7200.0
1460.000	5.000	100.000	7300.0
1480.000	5.000	100.000	7400.0
1500.000	5.000	100.000	7500.0
1520.000	5.000	100.000	7600.0
1540.000	5.000	100.000	7700.0
1560.000	5.000	100.000	7800.0
1580.000	5.000	100.000	7900.0
1600.000	5.000	100.000	8000.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1620.000	5.000	100.000	8100.0
1640.000	5.000	100.000	8200.0
1660.000	5.000	100.000	8300.0
1680.000	5.000	100.000	8400.0
1700.000	5.000	100.000	8500.0
1720.000	5.000	100.000	8600.0
1740.000	5.000	100.000	8700.0
1760.000	5.000	100.000	8800.0
1780.000	5.000	100.000	8900.0
1800.000	5.000	100.000	9000.0
1820.000	5.000	100.000	9100.0
1840.000	5.000	100.000	9200.0
1860.000	5.000	100.000	9300.0
1880.000	5.000	100.000	9400.0
1900.000	5.000	100.000	9500.0
1920.000	5.000	100.000	9600.0
1940.000	5.000	100.000	9700.0
1960.000	5.000	100.000	9800.0
1980.000	5.000	100.000	9900.0
2000.000	5.000	100.000	10000.0
2020.000	5.000	100.000	10100.0
2040.000	5.000	100.000	10200.0
2060.000	5.000	100.000	10300.0
2080.000	5.000	100.000	10400.0
2100.000	5.000	100.000	10500.0
2120.000	5.000	100.000	10600.0
2140.000	5.000	100.000	10700.0
2160.000	5.000	100.000	10800.0
2180.000	5.000	100.000	10900.0
2200.000	5.000	100.000	11000.0
2220.000	5.000	100.000	11100.0

pagina 5

2240.000	5.000	100.000	11200.0
2260.000	5.000	100.000	11300.0
2280.000	5.000	100.000	11400.0
2300.000	5.000	100.000	11500.0
2320.000	5.000	100.000	11600.0
2340.000	5.000	100.000	11700.0
2360.000	5.000	100.000	11800.0
2380.000	5.000	100.000	11900.0
2400.000	5.000	100.000	12000.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:12 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2420.000	5.000	100.000	12100.0
2440.000	5.000	100.000	12200.0
2460.000	5.000	100.000	12300.0
2480.000	5.000	100.000	12400.0
2500.000	5.000	100.000	12500.0
2520.000	5.000	100.000	12600.0
2540.000	5.000	100.000	12700.0
2560.000	5.000	100.000	12800.0
2580.000	5.000	100.000	12900.0
2600.000	5.000	100.000	13000.0
2620.000	5.000	100.000	13100.0
2640.000	5.000	100.000	13200.0
2660.000	5.000	100.000	13300.0
2680.000	5.000	100.000	13400.0
2700.000	5.000	100.000	13500.0
2720.000	5.000	100.000	13600.0
2740.000	5.000	100.000	13700.0
2760.000	5.000	100.000	13800.0
2780.000	5.000	100.000	13900.0
2800.000	5.000	100.000	14000.0
2820.000	5.000	100.000	14100.0
2840.000	5.000	100.000	14200.0
2860.000	5.000	100.000	14300.0
2880.000	5.000	100.000	14400.0
2900.000	5.000	100.000	14500.0
2920.000	5.000	100.000	14600.0
2940.000	5.000	100.000	14700.0
2958.828	5.000	94.140	14794.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:17 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

* * RIEGOS : * *
RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	16163.937
1 Zah artf Calz	14794.141
TOTAL	30958.077

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:17 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 241 : CAMINO ACCESO PILA-1 VIADUCTO CAL MATA

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.540	0.000	0.0
20.000	5.540	110.800	110.8
40.000	5.540	110.655	221.5
60.000	5.480	109.594	331.0
80.000	5.480	109.600	440.6
100.000	5.480	109.600	550.2
120.000	5.364	109.537	659.8
140.000	5.540	110.655	770.4
160.000	5.540	111.027	881.5
180.000	5.365	109.181	990.6
200.000	5.377	108.297	1098.9
220.000	5.540	109.555	1208.5
240.000	5.459	109.289	1317.8
260.000	5.480	109.093	1426.9
280.000	5.480	109.600	1536.5
300.000	5.480	109.297	1645.8
320.000	5.480	109.600	1755.4
335.971	0.000	69.946	1825.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:17 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 241 : CAMINO ACCESO PILA-1 VIADUCTO CAL MATA

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

pagina 7

pagina 8

pagina 6

pagina 0

pagina 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.000	0.000	0.0
20.000	5.000	100.000	100.0
40.000	5.000	100.000	200.0
60.000	5.000	100.000	300.0
80.000	5.000	100.000	400.0
100.000	5.000	100.000	500.0
120.000	5.000	100.000	600.0
140.000	5.000	100.000	700.0
160.000	5.000	100.000	800.0
180.000	5.000	100.000	900.0
200.000	5.000	100.000	1000.0
220.000	5.000	100.000	1100.0
240.000	5.000	100.000	1200.0
260.000	5.000	100.000	1300.0
280.000	5.000	100.000	1400.0
300.000	5.000	100.000	1500.0
320.000	5.000	100.000	1600.0
335.971	0.000	67.482	1667.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 241 : CAMINO ACCESO PILA-1 VIADUCTO CAL MATA

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1848.332
1 Zah artf Calz	1690.487
TOTAL	3538.818

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 242 : CAMINO ACCESO PILA-2 VIADUCTO CAL MATA

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.740	0.000	0.0
20.000	5.259	64.226	64.2
32.485	5.480	67.262	131.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 242 : CAMINO ACCESO PILA-2 VIADUCTO CAL MATA

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.500	0.000	0.0
20.000	5.019	60.050	60.1
32.485	5.000	62.466	122.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 242 : CAMINO ACCESO PILA-2 VIADUCTO CAL MATA

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	153.414
1 Zah artf Calz	144.443
TOTAL	297.857

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 243 : CAMINO ACCESO PILA-3 VIADUCTO CAL MATA

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.540	0.000	0.0
20.000	5.540	110.759	110.8
40.000	5.497	110.430	221.2
59.875	0.000	91.617	312.8

pagina 2

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 243 : CAMINO ACCESO PILA-3 VIADUCTO CAL MATA

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.000	0.000	0.0
20.000	5.000	100.000	100.0
40.000	5.000	100.000	200.0
59.875	0.000	86.911	286.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 243 : CAMINO ACCESO PILA-3 VIADUCTO CAL MATA

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	351.159
1 Zah artf Calz	325.264
TOTAL	676.423

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 244 : CAMINO ACCESO PILA-4 VIADUCTO CAL MATA

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.540	0.000	0.0
20.000	5.543	110.675	110.7
40.000	5.480	109.779	220.5
60.000	5.540	109.521	330.0
80.000	5.480	110.283	440.3
100.000	5.403	109.391	549.7
120.000	5.540	109.321	659.0
140.000	5.540	109.984	769.0
160.000	5.483	108.559	877.5
180.000	5.271	107.966	985.5
200.000	5.480	107.899	1093.4
220.000	5.480	109.600	1203.0
240.000	5.480	109.600	1312.6
260.000	5.540	109.076	1421.7
280.000	5.600	111.550	1533.2
300.000	5.300	111.172	1644.4
310.756	0.000	42.334	1686.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 244 : CAMINO ACCESO PILA-4 VIADUCTO CAL MATA

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.000	0.000	0.0
20.000	5.000	100.000	100.0
40.000	5.000	100.000	200.0
60.000	5.000	100.000	300.0
80.000	5.000	100.000	400.0
100.000	5.000	100.000	500.0
120.000	5.000	100.000	600.0
140.000	5.000	100.000	700.0
160.000	5.000	100.000	800.0
180.000	5.000	100.000	900.0
200.000	5.000	100.000	1000.0
220.000	5.000	100.000	1100.0
240.000	5.000	100.000	1200.0
260.000	5.000	100.000	1300.0
280.000	5.000	100.000	1400.0
300.000	5.000	100.000	1500.0
310.756	0.000	41.001	1541.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 244 : CAMINO ACCESO PILA-4 VIADUCTO CAL MATA

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA

pagina 1

pagina 2

pagina 0

pagina 1

pagina 2

0 Subrasante	1705.275
1 Zah artf Calz	1559.563
TOTAL	3264.838

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 245 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.481	0.000	0.0
20.000	5.481	106.777	106.8
40.000	5.235	108.996	215.8
60.000	5.241	104.862	320.6
60.000	5.241	0.000	320.6
80.000	5.481	106.193	426.8
100.000	5.481	109.622	536.4
120.000	5.481	109.622	646.1
140.000	5.481	109.622	755.7
160.000	5.312	107.378	863.1
180.000	5.481	108.055	971.1
200.000	5.481	109.424	1080.6
220.000	5.266	109.088	1189.6
240.000	5.324	107.450	1297.1
260.000	5.481	109.221	1406.3
280.000	5.495	110.154	1516.5
300.000	5.508	108.605	1625.1
320.000	5.432	109.771	1734.8
340.000	5.356	106.688	1841.5
360.000	5.481	108.042	1949.6
380.000	5.245	107.547	2057.1
400.000	5.481	109.330	2166.4
420.000	5.481	108.491	2274.9
440.000	5.481	109.622	2384.6
460.000	5.481	107.985	2492.5
480.000	5.247	109.032	2601.6
500.000	5.256	108.926	2710.5
520.000	5.547	110.436	2820.9
540.000	5.613	111.908	2932.8
560.000	5.547	110.751	3043.6
580.000	5.481	110.771	3154.4
600.000	5.423	109.253	3263.6
612.427	5.481	66.963	3330.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:18 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 245 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.021	100.0
40.000	5.001	100.021	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
60.000	5.001	0.000	300.1
80.000	5.001	100.020	400.1
100.000	5.001	100.021	500.1
120.000	5.001	100.021	600.1
140.000	5.001	100.020	700.1
160.000	5.001	100.020	800.2
180.000	5.001	100.020	900.2
200.000	5.001	100.020	1000.2
220.000	5.001	100.020	1100.2
240.000	5.001	100.020	1200.2
260.000	5.001	100.020	1300.3
280.000	5.001	100.021	1400.3
300.000	5.001	100.021	1500.3
320.000	5.001	100.021	1600.3
340.000	5.001	100.021	1700.3
360.000	5.001	100.020	1800.4
380.000	5.001	100.020	1900.4
400.000	5.001	100.020	2000.4
420.000	5.001	100.020	2100.4
440.000	5.001	100.020	2200.5
460.000	5.001	100.020	2300.5
480.000	5.001	100.020	2400.5
500.000	5.001	100.020	2500.5
520.000	5.001	100.021	2600.5
540.000	5.001	100.023	2700.6
560.000	5.001	100.021	2800.6
580.000	5.001	100.023	2900.6
600.000	5.001	100.023	3000.6
612.427	5.001	62.148	3062.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 245 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-1

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----

0 Subrasante	3330.584
1 Zah artf Calz	3062.771
TOTAL	6393.355

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 246 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.131	0.000	0.0
20.000	0.553	5.581	5.6
40.000	5.540	81.179	86.8
60.000	5.540	110.586	197.3
80.000	5.540	110.849	308.2
100.000	5.415	110.131	418.3
120.000	5.235	109.801	528.1
140.000	5.540	109.067	637.2
160.000	5.251	109.260	746.5
180.000	5.540	110.051	856.5
200.000	5.540	110.802	967.3
220.000	5.345	110.307	1077.6
240.000	5.415	107.581	1185.2
260.000	5.540	109.297	1294.5
280.000	5.540	110.843	1405.3
300.000	5.540	110.698	1516.0
320.000	5.540	110.064	1626.1
340.000	5.540	110.782	1736.9
360.000	5.540	110.745	1847.6
380.000	5.540	110.817	1958.4
400.000	5.462	110.643	2069.1
420.000	5.470	109.787	2178.9
440.000	5.540	108.988	2287.9
460.000	5.600	111.691	2399.5
480.000	5.480	111.156	2510.7
500.000	5.540	109.913	2620.6
520.000	5.480	109.580	2730.2
540.000	5.267	109.062	2839.3
560.000	5.540	109.479	2948.7
580.000	5.540	110.694	3059.4
600.000	5.510	109.027	3168.5
620.000	5.529	110.837	3279.3
640.000	5.540	110.811	3390.1
660.000	5.509	110.827	3500.9
680.000	5.540	110.444	3611.4
700.000	5.540	110.844	3722.2
720.000	5.540	110.758	3833.0
740.000	5.540	110.061	3943.0
760.000	5.540	110.791	4053.8
780.000	5.540	110.863	4164.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 246 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.540	110.474	4275.2
820.000	5.540	110.773	4385.9
840.000	5.520	110.232	4496.2
860.000	5.396	110.306	4606.5
880.000	5.286	109.259	4715.7
896.749	5.235	88.636	4804.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 246 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.523	1.040	1.0
40.000	5.000	74.058	75.1
60.000	5.000	100.000	175.1
80.000	5.000	100.000	275.1
100.000	5.000	100.000	375.1
120.000	5.000	100.000	475.1
140.000	5.000	100.000	575.1
160.000	5.000	100.000	675.1
180.000	5.000	100.000	775.1
200.000	5.000	100.000	875.1
220.000	5.000	100.000	975.1
240.000	5.000	100.000	1075.1
260.000	5.000	100.000	1175.1
280.000	5.000	100.000	1275.1
300.000	5.000	100.000	1375.1
320.000	5.000	100.000	1475.1
340.000	5.000	100.000	1575.1
360.000	5.000	100.000	1675.1
380.000	5.000	100.000	1775.1

400.000	5.000	100.000	1875.1
420.000	5.000	100.000	1975.1
440.000	5.000	100.000	2075.1
460.000	5.000	100.000	2175.1
480.000	5.000	100.000	2275.1
500.000	5.000	100.000	2375.1
520.000	5.000	100.000	2475.1
540.000	5.000	100.000	2575.1
560.000	5.000	100.000	2675.1
580.000	5.000	100.000	2775.1
600.000	5.000	100.001	2875.1
620.000	5.000	100.000	2975.1
640.000	5.000	100.000	3075.1
660.000	5.000	100.000	3175.1
680.000	5.000	100.000	3275.1
700.000	5.000	100.000	3375.1
720.000	5.000	100.000	3475.1
740.000	5.000	100.000	3575.1
760.000	5.000	100.000	3675.1
780.000	5.000	100.000	3775.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:20 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 246 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.000	100.000	3875.1
820.000	5.000	100.000	3975.1
840.000	5.000	100.000	4075.1
860.000	5.000	100.000	4175.1
880.000	5.000	100.000	4275.1
896.749	5.000	83.745	4358.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 246 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4804.379
1 Zah artf Calz	4358.844
TOTAL	9163.222

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 247 : PI 568.9

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.991	0.000	0.0
20.000	6.980	138.038	138.0
40.000	6.980	139.600	277.6
60.000	10.670	194.950	472.6
80.000	10.670	211.564	684.2
82.892	10.670	30.858	715.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 247 : PI 568.9

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.211	0.000	0.0
20.000	6.994	46.148	46.1
40.000	6.994	139.876	186.0
60.000	7.500	147.469	333.5
80.000	7.500	150.000	483.5
82.892	7.500	21.690	505.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 247 : PI 568.9

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 3

pagina 4

pagina 0

pagina 1

pagina 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.000	0.000	0.0
20.000	6.997	57.708	57.7
40.000	6.997	139.936	197.6
60.000	7.200	142.984	340.6
80.000	7.200	144.000	484.6
82.892	7.200	20.822	505.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 247 : PI 568.9

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
82.892	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 247 : PI 568.9

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.001	0.000	0.0
20.000	7.000	129.698	129.7
40.000	7.000	140.000	269.7
60.000	7.000	140.000	409.7
80.000	7.000	140.000	549.7
82.892	7.000	20.244	569.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 247 : PI 568.9

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	6.462	6.5
40.000	0.000	0.000	6.5
60.000	2.202	33.026	39.5
80.000	2.202	44.035	83.5
82.892	2.202	6.367	89.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 247 : PI 568.9

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	822.439
3 S Cemento Calz	541.925
17 AC 22 bin S 2	537.691
19 Z Artit Arc I	4.825
23 AC 16 Surf D	640.609
27 Relleno Bermas	122.778
TOTAL	2670.267

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 248 : E569 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.403	0.000	0.0
20.000	5.883	114.798	114.8
40.000	5.002	104.563	219.4
41.098	2.322	5.486	224.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:22 1927

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

pagina 0

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 248 : E569 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *

CAPA 3 : S Cemento Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.550	0.000	0.0
20.000	0.059	41.264	41.3
40.000	5.002	72.729	114.0
41.098	2.322	5.486	119.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 248 : E569 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.054	0.000	0.0
20.000	0.000	53.736	53.7
40.000	5.002	72.306	126.0
41.098	2.322	5.486	131.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 248 : E569 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
41.098	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 248 : E569 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.023	0.000	0.0
20.000	5.003	100.227	100.2
40.000	5.002	100.016	200.2
41.098	2.322	5.486	205.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 248 : E569 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	9.192	9.2
40.000	0.000	0.000	9.2
41.098	0.000	0.000	9.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 248 : E569 RAMAL 10

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	725.723
3 S Cemento Calz	508.608
17 AC 22 bin S 2	499.967
19 Z Artit Arc I	25.321
23 AC 16 Surf D	620.418
27 Relleno Bermas	80.023
TOTAL	2460.060

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 249 : CAMINO MD 571.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.686	0.000	0.0
20.000	5.781	115.386	115.4
40.000	5.781	115.623	231.0
60.000	5.781	115.623	346.6
80.000	5.781	115.623	462.3
100.000	5.781	115.623	577.9
120.000	5.781	115.623	693.5
140.000	5.781	115.623	809.1
160.000	5.781	115.623	924.7
180.000	5.781	115.623	1040.4
200.000	5.781	115.623	1156.0
220.000	5.781	115.623	1271.6
240.000	5.781	115.623	1387.2
260.000	5.781	115.623	1502.9
280.000	5.781	115.623	1618.5
300.000	5.855	115.125	1733.6
320.000	5.929	118.027	1851.6
340.000	5.781	117.169	1968.8
360.000	5.781	115.623	2084.4
380.000	5.781	115.623	2200.1
400.000	5.781	115.623	2315.7
420.000	5.781	115.623	2431.3
440.000	5.855	115.832	2547.1
460.000	5.855	117.015	2664.1
480.000	5.929	116.913	2781.1
500.000	5.855	117.636	2898.7
520.000	5.781	115.635	3014.3
540.000	5.527	113.204	3127.5
560.000	5.781	112.229	3239.8
580.000	5.781	115.762	3355.5
600.000	5.781	115.623	3471.1
610.814	5.482	61.260	3532.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:22 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 249 : CAMINO MD 571.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.023	100.0
40.000	5.001	100.023	200.0
60.000	5.001	100.022	300.1
80.000	5.001	100.022	400.1
100.000	5.001	100.022	500.1
120.000	5.001	100.023	600.1
140.000	5.002	100.024	700.2
160.000	5.001	100.024	800.2
180.000	5.001	100.022	900.2
200.000	5.001	100.023	1000.2
220.000	5.001	100.022	1100.3
240.000	5.001	100.023	1200.3
260.000	5.001	100.022	1300.3
280.000	5.001	100.023	1400.3
300.000	5.001	100.022	1500.3
320.000	5.001	100.021	1600.4
340.000	5.001	100.021	1700.4
360.000	5.001	100.023	1800.4
380.000	5.001	100.022	1900.4
400.000	5.001	100.024	2000.5
420.000	5.001	100.023	2100.5
440.000	5.001	100.022	2200.5
460.000	5.001	100.021	2300.5
480.000	5.001	100.021	2400.5
500.000	5.001	100.020	2500.6
520.000	5.001	100.023	2600.6
540.000	5.001	100.023	2700.6
560.000	5.001	100.022	2800.6
580.000	5.001	100.023	2900.6
600.000	5.001	100.024	3000.7
610.814	5.001	54.082	3054.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 249 : CAMINO MD 571.2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3532.409
1 Zah artf Calz	3054.755
TOTAL	6587.164

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:25 1927

pagina 0

pagina 2

pagina 3

pagina 1

pagina 4

pagina 5

pagina 6

pagina 2

pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 250 : REPOSICION AV PIAROLA

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.730	0.000	0.0
20.000	7.772	141.586	141.6
40.000	7.778	155.556	297.1
60.000	7.771	155.555	452.7
80.000	7.772	155.458	608.2
100.000	7.990	158.263	766.4
120.000	7.997	159.916	926.3
140.000	7.997	159.939	1086.3
160.000	7.997	158.589	1244.9
180.000	7.988	159.878	1404.7
200.000	7.982	159.696	1564.4
220.000	7.872	159.260	1723.7
240.000	7.768	156.637	1880.3
260.000	7.778	155.459	2035.8
280.000	7.648	155.432	2191.2
300.000	6.659	146.730	2338.0
307.611	6.981	50.919	2388.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 250 : REPOSICION AV PIAROLA

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.102	0.000	0.0
20.000	7.111	129.604	129.6
40.000	7.118	142.332	271.9
60.000	7.111	142.331	414.3
80.000	7.108	142.059	556.3
100.000	7.266	144.055	700.4
120.000	7.274	145.407	845.8
140.000	7.274	145.430	991.2
160.000	7.274	144.749	1136.0
180.000	7.262	145.395	1281.4
200.000	7.252	145.119	1426.5
220.000	7.173	144.744	1571.2
240.000	7.106	142.934	1714.2
260.000	7.118	142.243	1856.4
280.000	7.118	142.345	1998.7
300.000	6.440	138.969	2137.7
307.611	6.260	47.626	2185.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 250 : REPOSICION AV PIAROLA

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.001	0.000	0.0
20.000	7.010	127.597	127.6
40.000	7.017	140.325	267.9
60.000	7.010	140.324	408.2
80.000	7.000	140.058	548.3
100.000	7.011	140.082	688.4
120.000	7.017	140.319	828.7
140.000	7.017	140.345	969.0
160.000	7.017	140.344	1109.4
180.000	7.008	140.279	1249.7
200.000	7.001	140.080	1389.8
220.000	7.000	140.006	1529.8
240.000	7.006	140.050	1669.8
260.000	7.017	140.233	1810.0
280.000	7.017	140.343	1950.4
300.000	6.340	136.985	2087.4
307.611	6.001	46.516	2133.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 250 : REPOSICION AV PIAROLA

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0

140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
307.611	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:25 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 250 : REPOSICION AV PIAROLA

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2388.872
1 Zah artf Calz	2185.342
23 AC 16 Surf D	2133.885
TOTAL	6708.099

pagina 4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:25 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 251 : PI CAMINO 572.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.592	0.000	0.0
20.000	5.780	112.583	112.6
40.000	5.780	115.600	228.2
60.000	9.001	147.830	376.0
80.000	9.001	180.020	556.0
100.000	9.001	180.020	736.1
120.000	9.001	180.020	916.1
140.000	5.840	160.894	1077.0
160.000	5.729	116.273	1193.2
168.860	5.800	51.388	1244.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:25 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 251 : PI CAMINO 572.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.000	0.000	0.0
20.000	5.000	100.000	100.0
40.000	5.000	100.000	200.0
140.000	5.000	80.040	280.0
160.000	5.000	100.000	380.0
168.860	5.000	44.300	424.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:25 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 251 : PI CAMINO 572.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
50.000	9.000	0.000	0.0
60.000	9.000	90.000	90.0
80.000	9.000	180.000	270.0
100.000	9.000	180.000	450.0
120.000	9.000	180.000	630.0

pagina 2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:25 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 251 : PI CAMINO 572.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
50.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0

pagina 3

pagina 1

522.853 5.001 14.268 2614.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:26 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 254 : CAMINO MD 573.7

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	2960.278
1 Zah artf Calz	2614.823
-----	-----
TOTAL	5575.102

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:26 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 255 : CAMINO MD 575.5

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	5.981	0.000	0.0
20.000	5.624	113.723	113.7
40.000	5.613	111.873	225.6
60.000	5.920	113.839	339.4
80.000	5.955	115.084	454.5
100.000	5.955	119.065	573.6
120.000	5.981	118.036	691.6
140.000	5.981	119.624	811.2
160.000	5.981	119.624	930.9
180.000	5.981	119.624	1050.5
200.000	5.981	119.624	1170.1
220.000	5.491	116.757	1286.9
240.000	5.981	115.125	1402.0
260.000	5.981	119.624	1521.6
280.000	5.981	119.624	1641.2
296.184	5.698	95.873	1737.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:26 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 255 : CAMINO MD 575.5

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	5.998	0.000	0.0
20.000	5.169	109.039	109.0
40.000	5.001	100.197	209.2
60.000	5.500	103.367	312.6
80.000	5.500	109.994	422.6
100.000	5.500	109.949	532.5
120.000	5.998	113.742	646.3
140.000	5.998	119.968	766.3
160.000	5.998	119.968	886.2
180.000	5.998	119.968	1006.2
200.000	5.998	119.968	1126.2
220.000	5.500	117.051	1243.2
240.000	5.998	115.390	1358.6
260.000	5.998	119.968	1478.6
280.000	5.998	119.968	1598.5
296.184	5.716	96.153	1694.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:27 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 255 : CAMINO MD 575.5

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	1737.120
1 Zah artf Calz	1694.691
-----	-----
TOTAL	3431.811

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:27 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 256 : CAMINO MI 575.6

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
5.000	2.352	0.000	0.0

20.000	5.981	84.586	84.6
40.000	5.981	119.624	204.2
60.000	5.981	119.624	323.8
80.000	5.981	119.624	443.5
100.000	5.981	113.670	557.1
120.000	5.981	119.624	676.8
140.000	5.981	119.624	796.4
160.000	5.981	119.624	916.0
180.000	5.981	119.624	1035.6
192.855	5.521	72.234	1107.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:27 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 256 : CAMINO MI 575.6

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
5.000	2.352	0.000	0.0
20.000	5.001	74.802	74.8
40.000	5.001	100.020	174.8
60.000	5.001	100.020	274.8
80.000	5.001	100.020	374.9
100.000	5.001	100.007	474.9
120.000	5.001	100.020	574.9
140.000	5.001	100.020	674.9
160.000	5.001	100.020	774.9
180.000	5.001	100.020	874.9
192.855	5.001	64.288	939.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:27 1927 pagina 2
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 256 : CAMINO MI 575.6

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	1123.258
1 Zah artf Calz	954.638
-----	-----
TOTAL	2077.896

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:27 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 257 : CAMINO MI 575.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.054	0.000	0.0
20.000	5.481	103.974	104.0
40.000	5.301	109.219	213.2
60.000	5.558	111.352	324.5
60.000	5.558	0.000	324.5
80.000	5.481	110.318	434.9
100.000	5.613	111.682	546.5
120.000	5.613	112.266	658.8
140.000	5.613	112.266	771.1
160.000	5.613	112.266	883.3
180.000	5.596	112.222	995.6
200.000	5.613	112.141	1107.7
220.000	5.515	110.063	1217.8
240.000	5.461	111.289	1329.1
260.000	5.587	108.922	1438.0
280.000	5.613	112.049	1550.0
300.000	5.613	112.266	1662.3
320.000	5.532	111.977	1774.3
340.000	5.547	110.337	1884.6
360.000	5.307	108.768	1993.4
380.000	5.528	107.938	2101.3
400.000	5.547	110.897	2212.2
420.000	5.547	110.944	2323.2
440.000	5.547	110.944	2434.1
460.000	5.547	110.944	2545.0
480.000	5.547	110.944	2656.0
500.000	5.547	110.944	2766.9
520.000	5.547	110.944	2877.9
540.000	5.547	110.944	2988.8
560.000	5.547	110.944	3099.8
580.000	5.547	110.944	3210.7
600.000	5.481	110.042	3320.8
620.000	5.481	109.622	3430.4
640.000	5.481	109.622	3540.0
660.000	5.547	110.464	3650.5
680.000	5.547	110.967	3761.4
700.000	5.547	110.023	3871.5
720.000	5.547	110.926	3982.4
740.000	5.395	110.575	4093.0
760.000	5.547	110.921	4203.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:27 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS

EJE : 257 : CAMINO MI 575.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
780.000	5.547	110.969	4314.8
800.000	5.613	110.294	4425.1
820.000	5.274	109.277	4534.4
840.000	5.324	107.396	4641.8
860.000	5.474	108.891	4750.7
880.000	5.481	108.684	4859.4
900.000	5.522	108.470	4967.9
920.000	5.412	108.319	5076.2
940.000	5.613	110.997	5187.2
960.000	5.613	111.999	5299.2
980.000	5.613	112.266	5411.4
1000.000	5.613	112.266	5523.7
1020.000	5.613	112.266	5636.0
1040.000	5.613	112.266	5748.2
1060.000	5.613	112.266	5860.5
1080.000	5.613	112.266	5972.8
1100.000	5.613	112.266	6085.0
1120.000	5.613	112.266	6197.3
1140.000	5.613	112.266	6309.6
1160.000	5.439	111.832	6421.4
1180.000	5.613	111.832	6533.2
1200.000	5.500	109.559	6642.8
1220.000	5.116	109.330	6752.1
1240.000	5.492	108.038	6860.2
1260.000	5.256	106.874	6967.0
1280.000	5.298	104.649	7071.7
1300.000	5.169	104.521	7176.2
1320.000	5.055	104.621	7280.8
1340.000	5.090	103.897	7384.7
1360.000	5.316	106.865	7491.6
1380.000	5.481	107.292	7598.9
1400.000	5.097	105.158	7704.0
1420.000	5.481	106.052	7810.1
1440.000	5.245	105.240	7915.3
1460.000	5.371	104.936	8020.3
1478.321	0.153	93.739	8114.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:27 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 257 : CAMINO MI 575.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.054	0.000	0.0
20.000	5.001	96.239	96.2
40.000	5.001	100.020	196.3
60.000	5.001	100.020	296.3
80.000	5.001	100.020	396.3
100.000	5.001	100.020	496.3
120.000	5.001	100.020	596.3
140.000	5.001	100.020	696.4
160.000	5.001	100.020	796.4
180.000	5.001	100.020	896.4
200.000	5.001	100.020	996.4
220.000	5.001	100.020	1096.4
240.000	5.001	100.020	1196.5
260.000	5.001	100.020	1296.5
280.000	5.001	100.020	1396.5
300.000	5.001	100.020	1496.5
320.000	5.001	100.020	1596.5
340.000	5.001	100.020	1696.6
360.000	5.001	100.020	1796.6
380.000	5.001	100.020	1896.6
400.000	5.001	100.020	1996.6
420.000	5.001	100.020	2096.6
440.000	5.001	100.020	2196.7
460.000	5.001	100.020	2296.7
480.000	5.001	100.020	2396.7
500.000	5.001	100.020	2496.7
520.000	5.001	100.020	2596.7
540.000	5.001	100.020	2696.8
560.000	5.001	100.020	2796.8
580.000	5.001	100.020	2896.8
600.000	5.001	100.020	2996.8
620.000	5.001	100.020	3096.8
640.000	5.001	100.020	3196.9
660.000	5.001	100.020	3296.9
680.000	5.001	100.020	3396.9
700.000	5.001	100.020	3496.9
720.000	5.001	100.020	3596.9
740.000	5.001	100.020	3697.0
760.000	5.001	100.020	3797.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:27 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 257 : CAMINO MI 575.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 2

pagina 3

780.000	5.001	100.020	3897.0
800.000	5.001	100.020	3997.0
820.000	5.001	100.020	4097.0
840.000	5.001	100.020	4197.1
860.000	5.001	100.020	4297.1
880.000	5.001	100.020	4397.1
900.000	5.001	100.020	4497.1
920.000	5.001	100.020	4597.1
940.000	5.001	100.020	4697.2
960.000	5.001	100.020	4797.2
980.000	5.001	100.020	4897.2
1000.000	5.001	100.020	4997.2
1020.000	5.001	100.020	5097.2
1040.000	5.001	100.020	5197.3
1060.000	5.001	100.020	5297.3
1080.000	5.001	100.020	5397.3
1100.000	5.001	100.020	5497.3
1120.000	5.001	100.020	5597.3
1140.000	5.001	100.020	5697.4
1160.000	5.001	100.020	5797.4
1180.000	5.001	100.020	5897.4
1200.000	5.001	100.020	5997.4
1220.000	5.001	100.020	6097.4
1240.000	5.001	100.020	6197.5
1260.000	5.001	100.020	6297.5
1280.000	5.001	100.020	6397.5
1300.000	5.001	100.020	6497.5
1320.000	5.001	100.020	6597.5
1340.000	5.001	100.020	6697.6
1360.000	5.001	100.020	6797.6
1380.000	5.001	100.020	6897.6
1400.000	5.001	100.020	6997.6
1420.000	5.001	100.020	7097.6
1440.000	5.001	100.020	7197.7
1460.000	5.001	100.020	7297.7
1478.321	0.153	88.516	7386.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:29 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 257 : CAMINO MI 575.7

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	8129.801
1 Zah artf Calz	7393.924
23 AC 16 Surf D	3.648
27 Relleno Bermas	7.841
TOTAL	15535.215

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:29 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 258 : PS 577

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.182	0.000	0.0
20.000	8.061	156.852	156.9
40.000	7.156	151.806	308.7
60.000	7.802	155.544	464.2
100.000	6.865	314.147	778.3
120.000	8.061	142.354	920.7
140.000	2.250	124.073	1044.8
142.000	2.261	4.510	1049.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:29 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 258 : PS 577

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.203	0.000	0.0
20.000	7.203	143.283	143.3
40.000	6.727	138.182	281.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:29 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 258 : PS 577

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
46.000	6.001	0.000	0.0

pagina 4

pagina 0

pagina 1

pagina 2

60.000	6.001	84.017	84.0
100.000	5.334	236.714	320.7
120.000	5.001	100.854	421.6
140.000	2.000	77.516	499.1
142.000	2.000	4.001	503.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:29 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 258 : PS 577

pagina 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
46.000	1.801	0.000	0.0
60.000	1.801	25.220	25.2
100.000	6.435	127.479	152.7
120.000	7.203	130.656	283.4
140.000	2.260	115.401	398.8
142.000	2.271	4.531	403.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:29 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 258 : PS 577

pagina 4

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	1049.287
1 Zah artf Calz	324.572
23 AC 16 Surf D	503.101
27 Relleno Bermas	403.286
-----	-----
TOTAL	2280.245

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:29 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 259 : CAMINO MD 577

pagina 0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	3.780	61.201	61.2
40.000	3.780	75.600	136.8
60.000	3.880	75.873	212.7
80.000	3.880	77.600	290.3
100.000	3.668	77.071	367.3
120.000	3.880	77.071	444.4
140.000	3.880	77.600	522.0
160.000	3.780	76.229	598.2
180.000	3.780	75.600	673.8
200.000	3.780	75.600	749.4
220.000	3.880	75.727	825.2
240.000	3.880	76.682	901.9
260.000	3.880	77.600	979.5
280.000	3.880	77.600	1057.1
300.000	3.880	77.600	1134.7
320.000	3.880	77.600	1212.3
340.000	3.880	77.600	1289.9
360.000	3.880	77.600	1367.5
380.000	3.880	77.600	1445.1
400.000	3.441	72.612	1517.7
420.000	3.451	68.873	1586.5
440.000	3.880	69.136	1655.7
460.000	3.880	77.600	1733.3
480.000	3.880	77.600	1810.9
500.000	3.475	75.944	1886.8
520.000	3.830	71.415	1958.2
540.000	3.880	76.727	2035.0
560.000	3.880	77.600	2112.6
580.000	3.830	76.723	2189.3
600.000	3.830	76.848	2266.1
620.000	3.880	76.966	2343.1
640.000	3.880	77.600	2420.7
659.825	3.880	76.921	2497.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:29 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 259 : CAMINO MD 577

pagina 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	3.000	51.748	51.7
40.000	3.000	60.000	111.7
60.000	3.000	60.000	171.7
80.000	3.000	60.000	231.7

100.000	3.000	60.000	291.7
120.000	3.000	60.000	351.7
140.000	3.000	60.000	411.7
160.000	3.000	60.000	471.7
180.000	3.000	60.000	531.7
200.000	3.000	60.000	591.7
220.000	3.000	60.000	651.7
240.000	3.000	60.000	711.7
260.000	3.000	60.000	771.7
280.000	3.000	60.000	831.7
300.000	3.000	60.000	891.7
320.000	3.000	60.000	951.7
340.000	3.000	60.000	1011.7
360.000	3.000	60.000	1071.7
380.000	3.000	60.000	1131.7
400.000	3.000	60.000	1191.7
420.000	3.000	60.000	1251.7
440.000	3.000	60.000	1311.7
460.000	3.000	60.000	1371.7
480.000	3.000	60.000	1431.7
500.000	3.000	59.886	1491.6
520.000	3.000	60.000	1551.6
540.000	3.000	60.000	1611.6
560.000	3.000	60.000	1671.6
580.000	3.000	60.000	1731.6
600.000	3.000	60.000	1791.6
620.000	3.000	60.000	1851.6
640.000	3.000	60.000	1911.6
659.825	3.000	59.475	1971.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:30 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 259 : CAMINO MD 577

pagina 2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	2522.768
1 Zah artf Calz	1996.260
-----	-----
TOTAL	4519.028

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:30 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 260 : CAMINO MI 577

pagina 0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
6.000	5.000	0.000	0.0
20.000	5.900	80.222	80.2
40.000	5.900	118.000	198.2
60.000	3.701	105.329	303.6
64.737	3.535	17.059	320.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:30 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 260 : CAMINO MI 577

pagina 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
6.000	5.000	0.000	0.0
20.000	5.000	70.000	70.0
40.000	5.000	100.000	170.0
60.000	3.571	92.857	262.9
64.737	3.000	15.354	278.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:30 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 260 : CAMINO MI 577

pagina 2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	347.662
1 Zah artf Calz	288.759
23 AC 16 Surf D	7.726
27 Relleno Bermas	15.765
-----	-----
TOTAL	659.912

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:30 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 261 : CAMINO MD 577.5

pagina 0

* * RIEGOS :			

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.490	0.000	0.0
20.000	3.450	41.904	41.9
40.000	2.980	69.846	111.8
47.783	3.010	23.236	135.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 261 : CAMINO MD 577.5

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.500	0.000	0.0
20.000	3.000	34.644	34.6
40.000	3.000	60.000	94.6
47.783	3.000	23.349	118.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 261 : CAMINO MD 577.5

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces	
CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
0 Subrasante	138.105
1 Zah artf Calz	121.112
-----	-----
TOTAL	259.217

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 262 : VIA DE SERVICIO MI 582.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.021	0.000	0.0
20.000	7.021	140.428	140.4
40.000	7.021	140.428	280.9
60.000	7.021	140.428	421.3
80.000	7.021	140.428	561.7
100.000	7.021	140.428	702.1
120.000	7.021	140.428	842.6
140.000	7.021	140.428	983.0
160.000	7.021	140.428	1123.4
180.000	7.021	140.428	1263.9
200.000	7.021	140.428	1404.3
220.000	7.021	140.428	1544.7
240.000	7.021	140.428	1685.1
260.000	7.021	140.428	1825.6
280.000	7.021	140.428	1966.0
300.000	7.021	140.428	2106.4
320.000	7.021	140.428	2246.8
340.000	7.021	140.428	2387.3
360.000	7.021	140.428	2527.7
380.000	7.021	140.428	2668.1
400.000	7.021	140.428	2808.6
420.000	7.021	140.428	2949.0
440.000	7.021	140.428	3089.4
460.000	7.021	140.428	3229.8
480.000	7.021	140.428	3370.3
500.000	7.021	140.428	3510.7
520.000	7.021	140.428	3651.1
540.000	7.021	140.428	3791.6
560.000	7.021	140.428	3932.0
580.000	7.021	140.428	4072.4
600.000	7.021	140.428	4212.8
620.000	7.021	140.428	4353.3
640.000	7.021	140.428	4493.7
660.000	6.001	163.871	4657.6
663.000	5.231	17.960	4675.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 262 : VIA DE SERVICIO MI 582.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 1

pagina 2

pagina 0

pagina 1

0.000	7.014	0.000	0.0
20.000	7.014	140.272	140.3
40.000	7.014	140.272	280.5
60.000	7.014	140.272	420.8
80.000	7.014	140.272	561.1
100.000	7.014	140.272	701.4
120.000	7.014	140.272	841.6
140.000	7.014	140.272	981.9
160.000	7.014	140.272	1122.2
180.000	7.014	140.272	1262.4
200.000	7.014	140.272	1402.7
220.000	7.014	140.272	1543.0
240.000	7.014	140.272	1683.3
260.000	7.014	140.272	1823.5
280.000	7.014	140.272	1963.8
300.000	7.014	140.272	2104.1
320.000	7.014	140.272	2244.4
340.000	7.014	140.272	2384.6
360.000	7.014	140.272	2524.9
380.000	7.014	140.272	2665.2
400.000	7.014	140.272	2805.4
420.000	7.014	140.272	2945.7
440.000	7.014	140.272	3086.0
460.000	7.014	140.272	3226.3
480.000	7.014	140.272	3366.5
500.000	7.014	140.272	3506.8
520.000	7.014	140.272	3647.1
540.000	7.014	140.272	3787.3
560.000	7.014	140.272	3927.6
580.000	7.014	140.272	4067.9
600.000	7.014	140.272	4208.2
620.000	7.014	140.272	4348.4
640.000	7.014	140.272	4488.7
660.000	6.001	131.515	4620.2
663.000	5.231	17.960	4638.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 262 : VIA DE SERVICIO MI 582.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
663.000	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:30 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 262 : VIA DE SERVICIO MI 582.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	7.019	0.000	0.0
20.000	7.019	140.380	140.4
40.000	7.019	140.380	280.8
60.000	7.019	140.380	421.1
80.000	7.019	140.380	561.5
100.000	7.019	140.380	701.9
120.000	7.019	140.380	842.3
140.000	7.019	140.380	982.7
160.000	7.019	140.380	1123.0
180.000	7.019	140.380	1263.4
200.000	7.019	140.380	1403.8
220.000	7.019	140.380	1544.2
240.000	7.019	140.380	1684.6
260.000	7.019	140.380	1824.9

pagina 2

pagina 3

280.000	7.019	140.380	1965.3
300.000	7.019	140.380	2105.7
320.000	7.019	140.380	2246.1
340.000	7.019	140.380	2386.5
360.000	7.019	140.380	2526.8
380.000	7.019	140.380	2667.2
400.000	7.019	140.380	2807.6
420.000	7.019	140.380	2948.0
440.000	7.019	140.380	3088.4
460.000	7.019	140.380	3228.7
480.000	7.019	140.380	3369.1
500.000	7.019	140.380	3509.5
520.000	7.019	140.380	3649.9
540.000	7.019	140.380	3790.3
560.000	7.019	140.380	3930.6
580.000	7.019	140.380	4071.0
600.000	7.019	140.380	4211.4
620.000	7.019	140.380	4351.8
640.000	7.019	140.380	4492.2
660.000	6.001	131.666	4623.8
663.000	5.231	17.960	4641.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 262 : VIA DE SERVICIO MI 582.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
663.000	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 262 : VIA DE SERVICIO MI 582.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.001	0.000	0.0
20.000	7.001	140.028	140.0
40.000	7.001	140.028	280.1
60.000	7.001	140.028	420.1
80.000	7.001	140.028	560.1
100.000	7.001	140.028	700.1
120.000	7.001	140.028	840.2
140.000	7.001	140.028	980.2
160.000	7.001	140.028	1120.2
180.000	7.001	140.028	1260.3
200.000	7.001	140.028	1400.3
220.000	7.001	140.028	1540.3
240.000	7.001	140.028	1680.3
260.000	7.001	140.028	1820.4
280.000	7.001	140.028	1960.4
300.000	7.001	140.028	2100.4
320.000	7.001	140.028	2240.4
340.000	7.001	140.028	2380.5
360.000	7.001	140.028	2520.5
380.000	7.001	140.028	2660.5
400.000	7.001	140.028	2800.6
420.000	7.001	140.028	2940.6
440.000	7.001	140.028	3080.6
460.000	7.001	140.028	3220.6
480.000	7.001	140.028	3360.7
500.000	7.001	140.028	3500.7
520.000	7.001	140.028	3640.7
540.000	7.001	140.028	3780.8
560.000	7.001	140.028	3920.8

580.000	7.001	140.028	4060.8
600.000	7.001	140.028	4200.8
620.000	7.001	140.028	4340.9
640.000	7.001	140.028	4480.9
660.000	6.001	131.352	4612.2
663.000	5.231	17.960	4630.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 262 : VIA DE SERVICIO MI 582.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
663.000	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 262 : VIA DE SERVICIO MI 582.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.020	0.000	0.0
20.000	0.020	0.400	0.4
40.000	0.020	0.400	0.8
60.000	0.020	0.400	1.2
80.000	0.020	0.400	1.6
100.000	0.020	0.400	2.0
120.000	0.020	0.400	2.4
140.000	0.020	0.400	2.8
160.000	0.020	0.400	3.2
180.000	0.020	0.400	3.6
200.000	0.020	0.400	4.0
220.000	0.020	0.400	4.4
240.000	0.020	0.400	4.8
260.000	0.020	0.400	5.2
280.000	0.020	0.400	5.6
300.000	0.020	0.400	6.0
320.000	0.020	0.400	6.4
340.000	0.020	0.400	6.8
360.000	0.020	0.400	7.2
380.000	0.020	0.400	7.6
400.000	0.020	0.400	8.0
420.000	0.020	0.400	8.4
440.000	0.020	0.400	8.8
460.000	0.020	0.400	9.2
480.000	0.020	0.400	9.6
500.000	0.020	0.400	10.0
520.000	0.020	0.400	10.4
540.000	0.020	0.400	10.8
560.000	0.020	0.400	11.2
580.000	0.020	0.400	11.6
600.000	0.020	0.400	12.0
620.000	0.020	0.400	12.4
640.000	0.020	0.400	12.8
660.000	0.000	11.225	24.0
663.000	0.000	0.000	24.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 262 : VIA DE SERVICIO MI 582.3

* * RIEGOS : * *

pagina 6

pagina 4

pagina 7

pagina 5

pagina 8

* * RESUMEN POR CAPAS * *	

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces	
CAPA	AREA ACUMULADA

0 Subrasante	4809.267
1 Zah artf Calz	4699.520
9 AC 32 base G 2	4703.400
23 AC 16 Surf D	4692.468
27 Relleno Bermas	66.139

TOTAL	18970.795

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 263 : GLORIETA VIA SERVICIO MI 582,3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	10.543	0.000	0.0
20.000	9.749	171.426	171.4
40.000	8.566	157.232	328.7
60.000	8.241	144.154	472.8
80.000	8.579	141.801	614.6
100.000	8.558	133.222	747.8
106.814	10.763	58.165	806.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 263 : GLORIETA VIA SERVICIO MI 582,3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	8.192	0.000	0.0
20.000	8.191	130.487	130.5
40.000	8.190	129.212	259.7
60.000	8.198	129.252	389.0
80.000	8.196	129.289	518.2
100.000	8.187	129.178	647.4
106.814	8.194	44.036	691.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 263 : GLORIETA VIA SERVICIO MI 582,3

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
106.814	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 263 : GLORIETA VIA SERVICIO MI 582,3

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	8.033	0.000	0.0
20.000	8.033	127.871	127.9
40.000	8.025	127.456	255.3
60.000	8.029	127.442	382.8
80.000	8.027	127.451	510.2
100.000	8.024	127.345	637.6
106.814	8.041	43.473	681.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 263 : GLORIETA VIA SERVICIO MI 582,3

* * RIEGOS : * *

CAPA 19 : Z Artit Arc I			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
106.814	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 263 : GLORIETA VIA SERVICIO MI 582,3

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	7.951	0.000	0.0
20.000	7.951	126.521	126.5
40.000	7.950	126.507	253.0
60.000	7.951	126.508	379.5
80.000	7.951	126.520	506.1
100.000	7.950	126.502	632.6
106.814	7.951	43.101	675.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:31 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 263 : GLORIETA VIA SERVICIO MI 582,3

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
106.814	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 263 : GLORIETA VIA SERVICIO MI 582,3

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	0.010	0.000	0.0
20.000	0.010	0.154	0.2
40.000	0.000	2.834	3.0
60.000	0.000	11.245	14.2
80.000	0.000	9.424	23.7
100.000	0.000	0.000	23.7
106.814	0.880	5.299	29.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 263 : GLORIETA VIA SERVICIO MI 582,3

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA

0 Subrasante	806.000
1 Zah artf Calz	691.453
9 AC 32 base G 2	681.039
23 AC 16 Surf D	675.660
27 Relleno Bermas	28.955

TOTAL	2883.106

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 264 : VIA DE SERVICIO MI 582.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

14.000	0.000	0.000	0.0
20.000	6.001	23.820	23.8
40.000	9.848	179.866	203.7
60.000	9.635	194.265	398.0
80.000	9.354	186.523	584.5

pagina 5

pagina 6

pagina 7

pagina 8

pagina 0

100.000	9.354	187.077	771.6
120.000	7.224	171.023	942.6
140.000	7.281	144.756	1087.3
160.000	7.409	145.116	1232.4
180.000	7.776	151.768	1384.2
200.000	7.776	155.468	1539.7
220.000	7.132	149.806	1689.5
240.000	7.281	144.557	1834.0
260.000	7.181	143.686	1977.7
280.000	7.130	144.197	2121.9
293.113	7.281	94.567	2216.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 264 : VIA DE SERVICIO MI 582.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14.000	0.000	0.000	0.0
20.000	6.001	23.820	23.8
40.000	7.257	133.757	157.6
60.000	7.257	145.327	302.9
80.000	7.159	143.388	446.3
100.000	7.159	143.175	589.5
120.000	7.241	143.702	733.2
140.000	7.300	145.113	878.3
160.000	7.398	145.387	1023.7
180.000	7.398	147.945	1171.6
200.000	7.398	147.961	1319.6
220.000	7.147	146.176	1465.8
240.000	7.300	144.903	1610.7
260.000	7.195	144.009	1754.7
280.000	7.144	144.497	1899.2
293.113	7.300	94.788	1993.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 264 : VIA DE SERVICIO MI 582.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
293.113	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 264 : VIA DE SERVICIO MI 582.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC 32 base G 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14.000	0.000	0.000	0.0
20.000	6.001	23.820	23.8
40.000	7.095	133.136	157.0
60.000	7.095	141.954	298.9
80.000	7.069	141.716	440.6
100.000	7.069	141.380	582.0
120.000	7.130	141.714	723.7
140.000	7.103	141.894	865.6
160.000	7.130	142.529	1008.1
180.000	7.130	142.588	1150.7
200.000	7.130	142.592	1293.3
220.000	7.052	142.098	1435.4
240.000	7.103	142.118	1577.5
260.000	7.149	141.948	1719.5
280.000	7.120	142.921	1862.4
293.113	7.103	93.142	1955.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 264 : VIA DE SERVICIO MI 582.0

* * RIEGOS : * *

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

CAPA 19 : Z Artit Arc I

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
293.113	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 264 : VIA DE SERVICIO MI 582.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : AC 16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14.000	0.000	0.000	0.0
20.000	6.001	23.820	23.8
40.000	7.001	132.440	156.3
60.000	7.001	140.028	296.3
80.000	7.001	140.028	436.3
100.000	7.001	140.028	576.3
120.000	7.001	140.028	716.4
140.000	7.001	140.028	856.4
160.000	7.001	140.028	996.4
180.000	7.001	140.028	1136.5
200.000	7.001	140.028	1276.5
220.000	7.002	140.029	1416.5
240.000	7.001	140.029	1556.5
260.000	7.001	140.028	1696.6
280.000	7.001	140.028	1836.6
293.113	7.001	91.809	1928.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 264 : VIA DE SERVICIO MI 582.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Z Artit Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
293.113	0.000	0.000	0.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:32 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 264 : VIA DE SERVICIO MI 582.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 27 : Relleno Bermas

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.760	15.301	15.3
60.000	0.760	14.548	29.8
80.000	0.760	14.847	44.7
100.000	0.760	15.203	59.9
120.000	0.000	9.495	69.4
140.000	0.000	0.000	69.4
160.000	0.000	0.000	69.4
180.000	0.000	0.000	69.4
200.000	0.000	0.000	69.4
220.000	0.000	0.000	69.4
240.000	0.000	0.000	69.4
260.000	0.000	0.000	69.4
280.000	0.000	0.000	69.4
293.113	0.000	0.000	69.4

pagina 5

pagina 6

pagina 7

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:38:32	1927
PROYECTO :	19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS	
GRUPO :	264 : VIA DE SERVICIO MI 582.0	
EJE :		

* * RIEGOS :		* *
* * RESUMEN POR CAPAS		* *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces		
CAPA		

0 Subrasante	2339.426	
1 Zah artf Calz	2048.257	
9 AC 32 base G 2	2010.119	
23 AC 16 Surf D	1983.556	
27 Relleno Bermas	107.995	

TOTAL	8489.354	

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:38:32	1927
PROYECTO :	20 : CAMINOS	
GRUPO :	265 : CAMINO 557.8	
EJE :		

* * RIEGOS :		* *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	5.651	0.000	0.0
20.000	5.981	118.783	118.8
40.000	5.981	119.624	238.4
60.000	5.812	114.897	353.3
80.000	5.557	115.132	468.4
100.000	5.981	116.577	585.0
120.000	5.981	119.624	704.6
140.000	5.981	119.624	824.3
160.000	5.981	119.624	943.9
180.000	5.981	119.624	1063.5
200.000	5.981	119.624	1183.1
220.000	5.981	119.624	1302.8
240.000	5.981	119.624	1422.4
260.000	5.981	119.624	1542.0
280.000	5.981	119.624	1661.6
300.000	5.452	117.040	1778.7
320.000	5.981	115.375	1894.0
340.000	5.981	119.624	2013.7
360.000	5.546	118.317	2132.0
380.000	5.981	113.461	2245.4
400.000	5.981	119.624	2365.1
420.000	5.782	119.137	2484.2
440.000	5.524	116.301	2600.5
460.000	5.264	112.787	2713.3
500.000	5.101	222.192	2935.5
520.000	5.981	110.992	3046.5
540.000	5.367	111.465	3157.9
560.000	5.608	112.551	3270.5
580.000	5.635	114.258	3384.8
600.000	5.981	118.762	3503.5
620.000	5.981	119.624	3623.1
640.000	5.981	112.758	3735.9
660.000	5.981	119.624	3855.5
680.000	5.981	119.624	3975.1
700.000	5.981	119.624	4094.8
720.000	5.981	119.624	4214.4
740.000	5.751	119.047	4333.4
760.000	5.981	119.037	4452.5
780.000	5.981	119.624	4572.1
800.000	5.981	119.624	4691.7

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:38:32	1927
PROYECTO :	20 : CAMINOS	
GRUPO :	265 : CAMINO 557.8	
EJE :		

* * RIEGOS :		* *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

820.000	5.981	119.624	4811.3
840.000	5.981	119.624	4931.0
860.000	5.981	119.624	5050.6
880.000	5.981	119.624	5170.2
900.000	5.225	115.581	5285.8
940.000	5.298	219.916	5505.7
960.000	5.731	114.018	5619.7
980.000	5.912	118.046	5737.8
1000.000	5.929	118.539	5856.3
1020.000	5.929	118.580	5974.9
1040.000	5.929	118.580	6093.5
1060.000	5.955	117.683	6211.2
1080.000	5.955	119.093	6330.3
1100.000	5.929	118.609	6448.9
1120.000	5.955	117.433	6566.3
1124.051	5.981	24.176	6590.5

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:38:32	1927
PROYECTO :	20 : CAMINOS	
GRUPO :	265 : CAMINO 557.8	
EJE :		

* * RIEGOS :		* *

pagina 8

CAPA 1 : Zah artf Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.021	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
80.000	5.001	100.020	400.1
100.000	5.001	100.020	500.1
120.000	5.001	100.020	600.1
140.000	5.001	100.020	700.1
160.000	5.001	100.020	800.2
180.000	5.001	100.020	900.2
200.000	5.001	100.020	1000.2
220.000	5.001	100.021	1100.2
240.000	5.001	100.020	1200.2
260.000	5.001	100.020	1300.3
280.000	5.001	100.020	1400.3
300.000	5.001	100.021	1500.3
320.000	5.001	100.022	1600.3
340.000	5.001	100.022	1700.3
360.000	5.001	100.022	1800.4
380.000	5.001	100.022	1900.4
400.000	5.001	100.021	2000.4
420.000	5.001	100.020	2100.4
440.000	5.001	100.020	2200.5
460.000	5.001	100.020	2300.5
500.000	5.001	200.043	2500.5
520.000	5.001	100.020	2600.5
540.000	5.001	100.020	2700.6
560.000	5.001	100.020	2800.6
580.000	5.001	100.021	2900.6
600.000	5.001	100.020	3000.6
620.000	5.001	100.020	3100.6
640.000	5.001	100.020	3200.7
660.000	5.001	100.022	3300.7
680.000	5.001	100.024	3400.7
700.000	5.001	100.022	3500.7
720.000	5.001	100.021	3600.7
740.000	5.001	100.020	3700.8
760.000	5.001	100.020	3800.8
780.000	5.001	100.020	3900.8
800.000	5.001	100.020	4000.8

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:38:32	1927
PROYECTO :	20 : CAMINOS	
GRUPO :	265 : CAMINO 557.8	
EJE :		

pagina 3

* * RIEGOS :		* *

CAPA 1 : Zah artf Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

820.000	5.001	100.021	4100.8
840.000	5.001	100.022	4200.9
860.000	5.001	100.024	4300.9
880.000	5.001	100.024	4400.9
900.000	5.001	100.020	4500.9
940.000	5.001	200.040	4701.0
960.000	5.001	100.020	4801.0
980.000	5.001	100.020	4901.0
1000.000	5.001	100.020	5001.0
1020.000	5.001	100.020	5101.1
1040.000	5.001	100.020	5201.1
1060.000	5.001	100.020	5301.1
1080.000	5.001	100.021	5401.1
1100.000	5.001	100.020	5501.1
1120.000	5.001	100.020	5601.2
1124.051	5.001	20.259	5621.4

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:38:34	1927
PROYECTO :	20 : CAMINOS	
GRUPO :	265 : CAMINO 557.8	
EJE :		

pagina 4

* * RIEGOS :		* *
* * RESUMEN POR CAPAS		* *

CAPA		AREA ACUMULADA
-----		-----
0 Subrasante	6590.472	
1 Zah artf Calz	5621.416	
-----		-----
TOTAL	12211.888	

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:38:34	1927
PROYECTO :	20 : CAMINOS	
GRUPO :	266 : CAMINO MD 558.0	
EJE :		

pagina 0

* * RIEGOS :		* *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	5.362	0.000	0.0
20.000	5.481	109.328	109.3
40.000	5.705	111.616	220.9
60.000	5.481	110.190	331.1
80.000	5.411	109.473	440.6

100.000	5.929	116.058	556.7
120.000	5.390	109.178	665.8
140.000	5.929	115.537	781.4
160.000	5.691	111.098	892.5
180.000	5.929	116.805	1009.3
200.000	5.271	112.237	1121.5
220.000	5.481	107.264	1228.8
222.046	5.481	11.214	1240.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 266 : CAMINO MD 558.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.022	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.021	300.1
80.000	5.001	100.021	400.1
100.000	5.001	100.020	500.1
120.000	5.001	100.022	600.1
140.000	5.001	100.021	700.1
160.000	5.001	100.021	800.2
180.000	5.001	100.021	900.2
200.000	5.001	100.022	1000.2
220.000	5.001	100.020	1100.2
222.046	5.001	10.232	1110.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 266 : CAMINO MD 558.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1239.998
1 Zah artf Calz	1110.463
TOTAL	2350.461

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 267 : CAMINO 573.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	5.981	100.749	100.7
40.000	5.981	119.624	220.4
60.000	5.981	119.624	340.0
80.000	5.474	113.580	453.6
89.367	4.731	45.369	498.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 267 : CAMINO 573.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	5.001	89.624	89.6
40.000	5.001	100.020	189.6
60.000	5.001	100.020	289.7
80.000	4.520	98.825	388.5
89.367	3.751	38.223	426.7

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 267 : CAMINO 573.8

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	533.423
1 Zah artf Calz	461.189
TOTAL	994.613

pagina 1

pagina 2

pagina 0

pagina 1

pagina 2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 268 : CAMINO 574,5

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.132	0.000	0.0
20.000	5.981	111.652	111.7
40.000	5.981	119.624	231.3
60.000	5.981	119.624	350.9
80.000	5.500	118.448	469.3
100.000	4.731	97.999	567.3
120.000	4.731	94.086	661.4
133.000	4.043	60.478	721.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 268 : CAMINO 574,5

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.651	0.000	0.0
20.000	5.001	93.286	93.3
40.000	5.001	100.028	193.3
60.000	5.001	100.027	293.3
80.000	4.520	98.841	392.2
100.000	3.751	78.334	470.5
120.000	3.751	74.593	545.1
133.000	3.751	48.206	593.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 268 : CAMINO 574,5

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	721.911
1 Zah artf Calz	593.315
TOTAL	1315.227

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 269 : PS 582.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.022	0.000	0.0
20.000	11.595	191.781	191.8
40.000	14.766	289.678	481.5
80.000	14.766	590.638	1072.1
93.000	9.002	185.540	1257.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 269 : PS 582.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
85.000	10.070	0.000	0.0
93.000	9.002	75.499	75.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 269 : PS 582.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : Z Artit Arc

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

	85.000	0.748	0.000	0.0	
	93.000	0.000	5.512	5.5	
Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:38:34	1927			
PROYECTO :					
GRUPO :	20 : CAMINOS				
EJE :	269 : PS 582.3				

* * RIEGOS :					

CAPA 9 : AC 32 base G 2					
	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
	-----	-----	-----	-----	
	85.000	9.969	0.000	0.0	
	93.000	9.002	74.751	74.8	
Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:38:34	1927			
PROYECTO :					
GRUPO :	20 : CAMINOS				
EJE :	269 : PS 582.3				

* * RIEGOS :					

CAPA 19 : Z Artit Arc I					
	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
	-----	-----	-----	-----	
	85.000	0.867	0.000	0.0	
	93.000	0.000	6.387	6.4	
Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:38:34	1927			
PROYECTO :					
GRUPO :	20 : CAMINOS				
EJE :	269 : PS 582.3				

* * RIEGOS :					

CAPA 23 : AC 16 Surf D					
	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
	-----	-----	-----	-----	
	0.000	9.004	0.000	0.0	
	20.000	9.455	181.211	181.2	
	40.000	12.322	235.942	417.2	
	80.000	12.322	492.875	910.0	
	93.000	9.002	142.511	1052.5	
Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:38:34	1927			
PROYECTO :					
GRUPO :	20 : CAMINOS				
EJE :	269 : PS 582.3				

* * RIEGOS :					

CAPA 25 : Z Artit Berma					
	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
	-----	-----	-----	-----	
	85.000	0.000	0.000	0.0	
	93.000	0.000	0.000	0.0	
Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:38:34	1927			
PROYECTO :					
GRUPO :	20 : CAMINOS				
EJE :	269 : PS 582.3				

* * RIEGOS :					

CAPA 27 : Relleno Bermas					
	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
	-----	-----	-----	-----	
	85.000	1.520	0.000	0.0	
	93.000	0.000	10.972	11.0	
Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:38:34	1927			
PROYECTO :					
GRUPO :	20 : CAMINOS				
EJE :	269 : PS 582.3				

* * RIEGOS :					

RESUMEN POR CAPAS					

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces					
	CAPA	AREA ACUMULADA			
	-----	-----			
	0 Subrasante	1283.539			
	1 Zah artf Calz	84.227			
	5 Z Artit Arc	6.012			
	9 AC 32 base G 2	82.824			
	19 Z Artit Arc I	7.396			
	23 AC 16 Surf D	1061.578			
	27 Relleno Bermas	23.992			
	-----	-----			
	TOTAL	2549.568			

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

pagina 7

pagina 8

Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:38:34	1927			
PROYECTO :					
GRUPO :	20 : CAMINOS				
EJE :	270 : CAMINO MD 578,4				

* * RIEGOS :					

CAPA 0 : Subrasante					
	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
	-----	-----	-----	-----	
	0.000	4.480	0.000	0.0	
	20.000	4.480	89.009	89.0	
	40.000	3.871	78.052	167.1	
	60.000	3.989	78.177	245.2	
	80.000	4.012	78.623	323.9	
	100.000	4.013	78.616	402.5	
	120.000	3.996	78.645	481.1	
	140.000	3.948	78.931	560.1	
	160.000	3.901	78.329	638.4	
	180.000	3.972	79.298	717.7	
	200.000	3.939	80.995	798.7	
	220.000	3.940	80.957	879.6	
	240.000	3.941	80.958	960.6	
	240.000	3.449	0.000	960.6	
	260.000	3.473	67.123	1027.7	
	273.895	3.191	40.678	1068.4	
Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:38:35	1927			
PROYECTO :					
GRUPO :	20 : CAMINOS				
EJE :	270 : CAMINO MD 578,4				

* * RIEGOS :					

CAPA 1 : Zah artf Calz					
	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
	-----	-----	-----	-----	
	0.000	3.501	0.000	0.0	
	20.000	3.501	69.553	69.6	
	40.000	3.392	68.375	137.9	
	60.000	3.504	69.345	207.3	
	80.000	3.508	69.047	276.3	
	100.000	3.508	68.942	345.3	
	120.000	3.505	69.021	414.3	
	140.000	3.501	69.632	483.9	
	160.000	3.501	69.887	553.8	
	180.000	3.504	70.590	624.4	
	200.000	3.507	71.637	696.0	
	220.000	3.508	71.829	767.9	
	240.000	3.508	71.829	839.7	
	240.000	3.006	0.000	839.7	
	260.000	3.004	58.419	898.1	
	273.895	3.004	37.844	936.0	
Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:38:36	1927			
PROYECTO :					
GRUPO :	20 : CAMINOS				
EJE :	270 : CAMINO MD 578,4				

* * RIEGOS :					

RESUMEN POR CAPAS					

	CAPA	AREA ACUMULADA			
	-----	-----			
	0 Subrasante	1068.392			
	1 Zah artf Calz	935.950			
	-----	-----			
	TOTAL	2004.343			
Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:38:36	1927			
PROYECTO :					
GRUPO :	20 : CAMINOS				
EJE :	271 : CAMINO PI 552,8				

* * RIEGOS :					

CAPA 0 : Subrasante					
	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
	-----	-----	-----	-----	
	0.000	5.484	0.000	0.0	
	20.000	5.929	112.709	112.7	
	40.000	5.981	118.789	231.5	
	60.000	5.981	119.624	351.1	
	80.000	5.981	119.624	470.7	
	100.000	5.375	114.924	585.7	
	112.615	5.585	70.554	656.2	
Istram 21.07.07.15	10/11/21 14:38:36	1927			
PROYECTO :					
GRUPO :	20 : CAMINOS				
EJE :	271 : CAMINO PI 552,8				

* * RIEGOS :					

CAPA 1 : Zah artf Calz					

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 0

pagina 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
80.000	5.001	100.020	400.1
100.000	5.001	100.020	500.1
112.615	5.001	63.088	563.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:36 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 271 : CAMINO PI 552,8

pagina 2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	656.224
1 Zah artf Calz	563.188
TOTAL	1219.411

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:36 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 272 : CAMINO PI 554,9

pagina 0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.485	0.000	0.0
20.000	5.981	116.853	116.9
40.000	5.981	119.624	236.5
60.000	5.981	119.624	356.1
80.000	5.981	119.624	475.7
100.000	5.981	119.624	595.3
120.000	5.981	119.624	715.0
140.000	5.981	119.624	834.6
160.000	5.981	119.624	954.2
180.000	5.981	119.588	1073.8
200.000	5.981	119.624	1193.4
220.000	5.981	119.624	1313.1
240.000	4.991	115.575	1428.6
244.000	4.996	19.926	1448.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:36 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 272 : CAMINO PI 554,9

pagina 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.996	0.000	0.0
20.000	5.001	99.997	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.020	300.0
80.000	5.001	100.020	400.1
100.000	5.001	100.020	500.1
120.000	5.001	100.020	600.1
140.000	5.001	100.020	700.1
160.000	5.001	100.025	800.1
180.000	5.001	100.022	900.2
200.000	5.001	100.024	1000.2
220.000	5.001	100.022	1100.2
240.000	4.996	100.014	1200.2
244.000	4.991	19.979	1220.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 272 : CAMINO PI 554,9

pagina 2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1448.557
1 Zah artf Calz	1220.202
TOTAL	2668.759

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 273 : CAMINO PI 557,3

pagina 0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.981	0.000	0.0
20.000	5.981	117.243	117.2
40.000	5.673	114.516	231.8
60.000	5.929	114.607	346.4
80.000	5.981	118.704	465.1
100.000	5.981	119.624	584.7
120.000	5.981	119.624	704.3
140.000	5.981	119.624	823.9
160.000	5.981	119.624	943.6
180.000	5.981	119.624	1063.2
200.000	5.765	118.560	1181.7
210.000	5.718	56.071	1237.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 273 : CAMINO PI 557,3

pagina 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.021	100.0
40.000	5.001	100.022	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
80.000	5.001	100.020	400.1
100.000	5.001	100.020	500.1
120.000	5.001	100.020	600.1
140.000	5.001	100.020	700.1
160.000	5.001	100.020	800.2
180.000	5.001	100.020	900.2
200.000	5.001	100.022	1000.2
210.000	5.001	50.010	1050.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 273 : CAMINO PI 557,3

pagina 2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1237.820
1 Zah artf Calz	1050.214
TOTAL	2288.034

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 274 : CAMINO PS 1.1 C15

pagina 0

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.281	0.000	0.0
20.000	2.981	69.694	69.7
60.000	3.981	123.196	192.9
67.562	2.781	26.410	219.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 274 : CAMINO PS 1.1 C15

pagina 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.300	0.000	0.0
20.000	3.001	53.011	53.0
60.000	3.001	120.024	173.0
67.562	2.300	19.847	192.9

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:37 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 274 : CAMINO PS 1.1 C15

pagina 2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	219.300
1 Zah artf Calz	192.882

TOTAL		412.182	
Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:37 1927			
PROYECTO	:		
GRUPO	:	20 : CAMINOS	
EJE	:	275 : CAMINO PI 583,4	

* * RIEGOS :		* *	

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.181	0.000	0.0
20.000	5.487	90.763	90.8
40.000	5.718	113.064	203.8
60.000	5.981	118.959	322.8
80.000	5.591	118.660	441.4
100.000	5.929	117.197	558.6
120.000	5.838	114.558	673.2
140.000	5.758	117.735	790.9
160.000	5.929	117.666	908.6
180.000	5.929	118.573	1027.2
200.000	5.532	115.054	1142.2
220.000	5.955	118.048	1260.3
240.000	5.723	114.451	1374.7
260.000	5.929	118.069	1492.8
280.000	5.695	118.327	1611.1
300.000	3.807	97.600	1708.7
303.354	3.001	11.661	1720.4

```

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:37 1927
PROYECTO      :
GRUPO         :    20 : CAMINOS
EJE           :    275 : CAMINO PI 583,4

*****
* * RIEGOS :
*****

CAPA  1  : Zah artf Calz

```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.200	0.000	0.0
20.000	5.001	72.015	72.0
40.000	5.001	100.020	172.0
60.000	5.001	100.020	272.1
80.000	5.001	100.020	372.1
100.000	5.001	100.020	472.1
120.000	5.001	100.020	572.1
140.000	5.001	100.020	672.1
160.000	5.001	100.020	772.2
180.000	5.001	100.020	872.2
200.000	5.001	100.020	972.2
220.000	5.001	100.020	1072.2
240.000	5.001	100.020	1172.2
260.000	5.001	100.020	1272.3
280.000	5.001	100.020	1372.3
300.000	2.827	78.291	1450.6
303.354	2.501	8.877	1459.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:37 1927		
PROYECTO	:	
GRUPO	:	20 : CAMINOS
EJE	:	275 : CAMINO PI 583,4

* * RIEGOS :		*
* * RESUMEN POR CAPAS		*

CAPA	AREA ACUMULADA	

0 Subrasante	1720.385	
1 Zah artf Calz	1459.442	

TOTAL	3179.828	

```

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:37 1927
PROYECTO      :
GRUPO         :    20 : CAMINOS
EJE           :    276 : CAMINO PI 568,6

*****
*               RIEGOS :
*****

CAPA  0  : Subrasante

-----
P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     2.981    0.000        0.0
60.000    2.981   178.836       178.8
60.000    2.981    0.000       178.8
70.434    2.981   31.100       209.9

```

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:37 1927			
PROYECTO	:		
GRUPO	:	20 : CAMINOS	
EJE	:	276 : CAMINO PI 568,6	

* * RIEGOS :			

CAPA 3 : S Cemento Calz			

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 0

pagina 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.994	0.000	0.0
60.000	2.994	179.664	179.7
60.000	2.994	0.000	179.7
70.434	2.994	31.244	210.9

```

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:37 1927
PROYECTO      :
GRUPO         : 20 : CAMINOS
EJE           : 276 : CAMINO PI 568,6

*****
* * RIEGOS :
*****

CAPA 17 : AC 22 bin S 2

-----
P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     2.997    0.000        0.0
60.000    2.997   179.844       179.8
60.000    2.997    0.000       179.8
70.434    2.997   31.275       211.1

```

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:37 1927			
PROYECTO :			
GRUPO :	20 :	CAMINOS	
EJE :	276 :	CAMINO PI 568,6	

* * RIEGOS : * *			

CAPA 19 : Z Artit Arc I			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
70.434	0.000	0.000	0.0

Istram	21.07.07.15	10/11/21	14:38:37	1927
PROYECTO	:			
GRUPO	:	20	: CAMINOS	
EJE	:	276	: CAMINO PI 568,6	

* * RIEGOS :				

CAPA 23 : AC 16 Surf D				
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA	
0.000	3.001	0.000	0.0	
60.000	3.001	180.036	180.0	
60.000	3.001	0.000	180.0	
70.434	3.001	31.308	211.3	

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:37 1927			
PROYECTO :			
GRUPO : 20 :	CAMINOS		
EJE : 276 :	CAMINO PI 568,6		

* * RIEGOS :	*		

CAPA 27 : Relleno Bermas			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
70.434	0.000	0.000	0.0

Istram	21.07.07.15	10/11/21	14:38:37	1927
PROYECTO	:			
GRUPO	:	20 : CAMINOS		
EJE	:	276 : CAMINO PI 568,6		

* * RIEGOS :		* *		
* *		RESUMEN POR CAPAS		* *

CAPA		AREA ACUMULADA		
-----		-----		
0	Subrasante	209.935		
3	S Cemento Calz	210.907		
17	AC 22 bin S 2	211.119		
23	AC 16 Surf D	211.344		
-----		-----		
TOTAL		843.306		

Istram	21.07.07.15	10/11/21	14:38:37	1927
PROYECTO	:	20	: CAMINOS	
GRUPO	:	277	: CAMINO PI 577,9	
EJE	:			

* * RIEGOS :				

CAPA 0 : Subrasante				

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

pagina 0

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.286	0.000	0.0
20.000	2.286	45.712	45.7
40.000	2.286	45.712	91.4
60.000	4.992	59.258	150.7
80.000	4.992	99.844	250.5
100.000	4.989	99.839	350.4
120.000	4.980	99.657	450.0
140.000	4.992	99.692	549.7
160.000	4.987	99.833	649.5
180.000	4.981	99.639	749.2
181.650	4.981	8.219	757.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 277 : CAMINO PI 577,9

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.306	0.000	0.0
20.000	2.306	46.113	46.1
40.000	2.306	46.113	92.2
60.000	5.012	59.659	151.9
80.000	5.012	100.245	252.1
100.000	5.009	100.240	352.4
120.000	5.000	100.057	452.4
140.000	5.012	100.092	552.5
160.000	5.007	100.234	652.8
180.000	5.001	100.039	752.8
181.650	5.001	8.252	761.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 277 : CAMINO PI 577,9

* * RIEGOS : * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	757.404
1 Zah artf Calz	761.043
TOTAL	1518.447

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 278 : Plataforma Mantenimiento

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	39.480	0.000	0.0
20.000	39.480	789.610	789.6
40.000	39.480	789.610	1579.2
60.000	39.480	789.610	2368.8
80.000	39.480	789.610	3158.4
90.000	39.480	394.805	3553.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 278 : Plataforma Mantenimiento

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	39.493	0.000	0.0
20.000	39.493	789.854	789.9
40.000	39.493	789.854	1579.7
60.000	39.493	789.854	2369.6
80.000	39.493	789.854	3159.4
90.000	39.493	394.927	3554.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 278 : Plataforma Mantenimiento

* * RIEGOS : * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3553.244
1 Zah artf Calz	3554.342

TOTAL	7107.587

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 279 : Talud Plataforma Mantenimiento

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.390	0.000	0.0
0.000	0.390	0.000	0.0
20.000	0.390	7.802	7.8
40.000	0.390	7.921	15.7
60.000	0.390	7.802	23.5
80.000	0.390	7.802	31.3
100.000	0.390	7.802	39.1
120.000	0.390	7.802	46.9
140.000	0.390	7.921	54.8
160.000	0.390	7.802	62.7
180.000	0.390	7.921	70.6
200.000	0.390	7.802	78.4
220.000	0.390	7.802	86.2
240.000	0.390	7.802	94.0
257.283	0.390	6.861	100.8

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 279 : Talud Plataforma Mantenimiento

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.310	0.000	0.0
0.000	0.310	0.000	0.0
20.000	0.310	6.201	6.2
40.000	0.310	6.277	12.5
60.000	0.310	6.201	18.7
80.000	0.310	6.201	24.9
100.000	0.310	6.201	31.1
120.000	0.310	6.201	37.3
140.000	0.310	6.277	43.6
160.000	0.310	6.201	49.8
180.000	0.310	6.277	56.0
200.000	0.310	6.201	62.2
220.000	0.310	6.201	68.4
240.000	0.310	6.201	74.6
257.283	0.310	5.434	80.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 279 : Talud Plataforma Mantenimiento

* * RIEGOS : * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	100.838
1 Zah artf Calz	80.076
TOTAL	180.914

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 280 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 554

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.635	0.000	0.0
20.000	1.635	32.704	32.7
40.000	1.635	32.704	65.4
60.000	1.635	32.704	98.1
80.000	1.635	32.704	130.8
100.000	1.635	32.704	163.5
120.000	1.635	33.211	196.7
140.000	1.635	32.950	229.7
160.000	1.635	31.780	261.5
180.000	1.635	32.704	294.2
200.000	1.635	32.704	326.9
220.000	1.635	32.704	359.6
240.000	1.635	32.704	392.3
260.000	1.635	32.704	425.0
280.000	1.635	32.704	457.7
300.000	1.473	31.070	488.8
320.000	1.635	31.974	520.7
340.000	1.635	33.200	553.9
360.000	1.635	33.200	587.1
380.000	1.635	33.200	620.3

400.000	1.635	33.200	653.5
420.000	1.635	33.200	686.7
440.000	1.635	33.200	719.9
460.000	1.635	33.200	753.1
480.000	1.635	33.200	786.3
500.000	1.635	32.923	819.3
520.000	1.635	32.704	852.0
540.000	1.635	32.704	884.7
560.000	1.635	32.704	917.4
600.000	1.635	65.409	982.8
620.000	1.635	32.319	1015.1
640.000	1.635	31.463	1046.6
660.000	1.635	33.299	1079.9
680.000	1.635	32.946	1112.8
740.000	1.635	98.432	1211.2
760.000	1.635	33.515	1244.7
780.000	1.635	33.387	1278.1
800.000	1.635	32.704	1310.8
820.000	1.635	32.704	1343.5
840.000	1.635	32.704	1376.2

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 280 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 554

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
860.000	1.635	32.838	1409.1
880.000	1.635	33.515	1442.6
900.000	1.635	1476.1	
920.000	1.635	33.338	1509.5
930.205	1.635	16.687	1526.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 280 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 554

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.310	0.000	0.0
20.000	0.310	6.200	6.2
40.000	0.310	6.200	12.4
60.000	0.310	6.200	18.6
80.000	0.310	6.200	24.8
100.000	0.310	6.200	31.0
120.000	0.310	6.218	37.2
140.000	0.310	6.209	43.4
160.000	0.310	6.201	49.6
180.000	0.310	6.200	55.8
200.000	0.310	6.200	62.0
220.000	0.310	6.200	68.2
240.000	0.310	6.200	74.4
260.000	0.310	6.200	80.6
280.000	0.310	6.200	86.8
300.000	0.310	6.200	93.0
320.000	0.310	6.201	99.2
340.000	0.310	6.218	105.4
360.000	0.310	6.218	111.7
380.000	0.310	6.218	117.9
400.000	0.310	6.218	124.1
420.000	0.310	6.218	130.3
440.000	0.310	6.218	136.5
460.000	0.310	6.218	142.8
480.000	0.310	6.218	149.0
500.000	0.310	6.208	155.2
520.000	0.310	6.200	161.4
540.000	0.310	6.200	167.6
560.000	0.310	6.200	173.8
600.000	0.310	12.400	186.2
620.000	0.310	6.186	192.4
640.000	0.310	6.155	198.5
660.000	0.310	6.221	204.7
680.000	0.310	6.209	211.0
740.000	0.310	18.612	229.6
760.000	0.310	6.229	235.8
780.000	0.310	6.225	242.0
800.000	0.310	6.200	248.2
820.000	0.310	6.200	254.4
840.000	0.310	6.200	260.6

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 280 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 554

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
860.000	0.310	6.205	266.8
880.000	0.310	6.229	273.1
900.000	0.310	6.229	279.3
920.000	0.310	6.223	285.5
930.205	0.310	3.164	288.7

pagina 1

pagina 2

pagina 3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 280 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 554

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1526.142
1 Zah artf Calz	288.669
TOTAL	1814.811

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 281 : PLATAFORMA PARKING CAMIONES P.K 554

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.010	0.000	0.0
20.000	83.904	1167.476	1167.5
40.000	104.291	1917.257	3084.7
60.000	108.001	2142.748	5227.5
80.000	108.001	2160.027	7387.5
100.000	108.001	2160.027	9547.5
120.000	108.001	2160.027	11707.6
140.000	108.001	2160.027	13867.6
160.000	108.001	2160.027	16027.6
180.000	108.001	2160.027	18187.6
200.000	130.528	2283.745	20471.4
220.000	140.046	2400.126	22871.5
240.000	144.535	2455.895	25327.4
260.000	143.776	2497.335	27824.7
280.000	146.430	2489.451	30314.2
300.000	147.420	2886.686	33200.9
320.000	147.420	2948.391	36149.3
340.000	146.691	2946.736	39096.0
360.000	132.742	2836.612	41932.6
373.264	79.502	1549.526	43482.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:40 1927
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 281 : PLATAFORMA PARKING CAMIONES P.K 554

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.010	0.000	0.0
20.000	83.904	1167.476	1167.5
40.000	104.291	1917.257	3084.7
60.000	108.001	2142.748	5227.5
80.000	108.001	2160.027	7387.5
100.000	108.001	2160.027	9547.5
120.000	108.001	2160.027	11707.6
140.000	108.001	2160.027	13867.6
160.000	108.001	2160.027	16027.6
180.000	108.001	2160.027	18187.6
200.000	130.528	2283.745	20471.4
220.000	140.046	2400.126	22871.5
240.000	144.535	2455.895	25327.4
260.000	143.776	2497.335	27824.7
280.000	146.430	2489.451	30314.2
300.000	147.420	2886.686	33200.9
320.000	147.420	2948.391	36149.3
340.000	146.691	2946.736	39096.0
360.000	132.742	2836.612	41932.6
373.264	79.502	1549.526	43482.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 281 : PLATAFORMA PARKING CAMIONES P.K 554

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	43482.146
1 Zah artf Calz	43482.146
TOTAL	86964.292

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:41 1927
PROYECTO :
GRUPO : 22 : PARKING ENLACE 10 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 300 : PLATAFORMA PARKING CAMIONES P.K 575

* * RIEGOS : * *

pagina 4

pagina 0

pagina 1

pagina 2

pagina 0

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.936	0.000	0.0
20.000	63.923	888.257	888.3
40.000	82.838	1484.764	2373.0
60.000	95.535	1791.301	4164.3
80.000	85.240	1881.414	6045.7
100.000	107.802	2039.675	8085.4
120.000	108.416	2165.916	10251.3
140.000	108.416	2168.333	12419.7
160.000	108.417	2168.329	14588.0
180.000	108.426	2168.505	16756.5
200.000	108.416	2168.453	18924.9
220.000	108.417	2168.328	21093.3
240.000	108.416	2168.324	23261.6
260.000	108.436	2168.578	25430.2
280.000	108.436	2168.726	27598.9
300.000	108.436	2168.722	29767.6
320.000	108.436	2168.723	31936.3
340.000	106.933	2158.354	34094.7
360.000	104.617	2116.200	36210.9
380.000	94.999	2013.611	38224.5
400.000	82.231	1772.303	39996.8
420.000	69.465	1516.971	41513.8
440.000	51.957	1238.766	42752.6
453.185	1.630	483.959	43236.5

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:41 1927

PROYECTO :
GRUPO : 22 : PARKING ENLACE 10 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 300 : PLATAFORMA PARKING CAMIONES P.K 575

* * RIEGOS :

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.948	0.000	0.0
20.000	63.935	888.501	888.5
40.000	82.850	1485.008	2373.5
60.000	95.547	1791.545	4165.1
80.000	80.823	1873.700	6038.8
100.000	107.805	2023.189	8061.9
120.000	108.429	2166.035	10228.0
140.000	108.428	2168.577	12396.6
160.000	108.431	2168.577	14565.1
180.000	108.430	2168.593	16733.7
200.000	108.428	2168.582	18902.3
220.000	108.431	2168.578	21070.9
240.000	108.432	2168.594	23239.5
260.000	108.430	2168.624	25408.1
280.000	108.430	2168.605	27576.7
300.000	108.430	2168.602	29745.3
320.000	108.430	2168.602	31913.9
340.000	106.927	2158.234	34072.1
360.000	104.611	2116.079	36188.2
380.000	94.993	2013.491	38201.7
400.000	82.225	1772.183	39973.9
420.000	69.459	1516.851	41490.8
440.000	51.957	1238.687	42729.4
453.185	1.630	483.959	43213.4

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:44 1927

PROYECTO :
GRUPO : 22 : PARKING ENLACE 10 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 300 : PLATAFORMA PARKING CAMIONES P.K 575

* * RIEGOS :

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	43236.513
1 Zah artf Calz	43213.399

TOTAL 86449.912

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:44 1927

PROYECTO :
GRUPO : 22 : PARKING ENLACE 10 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 301 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 575

* * RIEGOS :

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.490	0.000	0.0
20.000	3.490	69.801	69.8
40.000	3.490	69.801	139.6
60.000	3.490	69.801	209.4
80.000	3.490	69.801	279.2
100.000	3.490	69.801	349.0
120.000	3.160	55.253	404.3
140.000	3.160	60.750	465.0
160.000	3.160	63.199	528.2
180.000	3.160	63.199	591.4
200.000	3.160	63.199	654.6
220.000	3.160	63.199	717.8
240.000	3.160	63.199	781.0

260.000	3.160	63.199	844.2
280.000	3.160	63.199	907.4
300.000	3.160	63.199	970.6
320.000	3.160	64.252	1034.9
340.000	3.160	66.319	1101.2
360.000	3.160	66.319	1167.5
380.000	3.160	66.319	1233.8
400.000	3.160	65.516	1299.3
420.000	3.160	63.199	1362.5
440.000	3.160	63.199	1425.7
460.000	3.160	63.199	1488.9
480.000	3.160	65.074	1554.0
500.000	3.160	63.718	1617.7
520.000	3.160	63.757	1681.5
540.000	3.160	63.199	1744.7
560.000	3.160	63.199	1807.9
580.000	3.160	63.199	1871.1
600.000	2.872	62.479	1933.5
620.000	3.490	59.149	1992.7
640.000	3.490	69.801	2062.5
660.000	3.160	65.675	2128.2
680.000	2.735	62.136	2190.3
700.000	3.490	67.913	2258.2
720.000	3.490	69.801	2328.0
740.000	3.160	67.325	2395.3
760.000	3.490	63.663	2459.0
780.000	3.490	70.122	2529.1

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:44 1927

PROYECTO :
GRUPO : 22 : PARKING ENLACE 10 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 301 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 575

pagina 1

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	3.490	69.801	2598.9
820.000	3.490	70.571	2669.5
840.000	3.490	73.607	2743.1
860.000	3.490	73.607	2816.7
880.000	3.490	73.607	2890.3
900.000	3.490	71.137	2961.5
920.000	3.490	70.816	3032.3
940.000	3.490	70.816	3103.1
960.000	3.490	70.816	3173.9
980.000	3.490	70.816	3244.7
1000.000	3.490	70.816	3315.5
1002.470	3.490	8.746	3324.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:44 1927

PROYECTO :
GRUPO : 22 : PARKING ENLACE 10 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 301 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 575

pagina 2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz			
P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	1.810	0.000	0.0
20.000	1.810	36.200	36.2
40.000	1.810	36.200	72.4
60.000	1.810	36.200	108.6
80.000	1.810	36.200	144.8
100.000	1.810	36.200	181.0
120.000	1.810	35.138	216.1
140.000	1.810	36.200	252.3
160.000	1.810	36.200	288.5
180.000	1.810	36.200	324.7
200.000	1.810	36.200	360.9
220.000	1.810	36.200	397.1
240.000	1.810	36.200	433.3
260.000	1.810	36.200	469.5
280.000	1.810	36.200	505.7
300.000	1.810	36.200	541.9
320.000	1.810	36.546	578.5
340.000	1.810	37.224	615.7
360.000	1.810	37.224	652.9
380.000	1.810	37.224	690.2
400.000	1.810	36.961	727.1
420.000	1.810	36.200	763.3
440.000	1.810	36.200	799.5
460.000	1.810	36.200	835.7
480.000	1.810	36.816	872.5
500.000	1.810	36.371	908.9
520.000	1.810	36.383	945.3
540.000	1.810	36.200	981.5
560.000	1.810	36.200	1017.7
580.000	1.810	36.200	1053.9
600.000	1.810	36.200	1090.1
620.000	1.810	35.524	1125.6
640.000	1.810	36.200	1161.8
660.000	1.810	36.200	1198.0
680.000	1.810	36.200	1234.2
700.000	1.810	36.200	1270.4
720.000	1.810	36.200	1306.6
740.000	1.810	36.200	1342.8
760.000	1.810	36.223	1379.0
780.000	1.810	36.287	1415.3

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:44 1927

PROYECTO :
GRUPO : 22 : PARKING ENLACE 10 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 301 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 575

pagina 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : Zah artf Calz

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	1.810	36.200	1451.5
820.000	1.810	36.408	1487.9
840.000	1.810	37.224	1525.2
860.000	1.810	37.224	1562.4
880.000	1.810	37.224	1599.6
900.000	1.810	36.560	1636.2
920.000	1.810	36.473	1672.6
940.000	1.810	36.473	1709.1
960.000	1.810	36.473	1745.6
980.000	1.810	36.473	1782.1
1000.000	1.810	36.473	1818.5
1002.470	1.810	4.504	1823.0

Istram 21.07.07.15 10/11/21 14:38:49 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 22 : PARKING ENLACE 10 ES76 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 301 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 575

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3324.286
1 Zah artf Calz	1823.048
TOTAL	5147.334

1.3. DEMOLICIONES

MEDICIONES DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO	
UBICACIÓN	MEDICIÓN (m2)
Tronco y ramales desde inicio del tramo hasta el enlace 553+900	17.043,32
Tronco y ramales enlace 553+900 hasta enlace 555+300	19.637,12
Tronco y ramales enlace 555+300 hasta enlace 556+700	6.646,88
Tronco y ramales enlace 556+700 hasta enlace 563+200	113.147,89
Tronco y ramales enlace 563+200 hasta enlace 565+900	32.288,83
Tronco y ramales enlace 565+900 hasta enlace 567+800	72.069,33
Tronco y ramales enlace 567+800 hasta enlace 569+900	12.773,08
Tronco y ramales enlace 569+900 hasta enlace 573+900	722,78
Tronco y ramales enlace 573+900 hasta enlace 574+700	2.296,58
Tronco y ramales enlace 574+700 hasta enlace 578+200	4.211,48
Tronco y ramales enlace 578+200 hasta enlace 579+600	14.602,06
Tronco y ramales enlace 579+600 hasta enlace 580+500	46.676,27
SUB-TOTAL	342.115,62
TOTAL de todo el tramo de autovía A-2	342.115,62

PK	SUPERFICIE (m2)	ALTURA (m)	MEDICIÓN (m3)
551+430	20,00	6,00	120,00
554+220	27,31	3,00	81,93
554+220	6,41	3,00	19,23
555+500	153,04	6,00	918,24
559+500	23,56	5,00	117,80
555+500	1,41	3,00	4,24
555+500	1,50	3,00	4,50
559+500	63,80	3,00	191,40
563+100	532,57	7,00	3.727,99
563+100	131,17	5,00	655,85
563+100	495,80	3,00	1.487,41
563+860	215,84	9,00	1.942,56
563+870	109,12	9,00	982,09
563+880	161,16	9,00	1.450,44
563+885	81,50	9,00	733,50
563+885	8,66	3,00	25,98
563+920	245,30	7,00	1.717,10
563+950	425,77	7,00	2.980,39
563+950	4,56	2,00	9,12
563+970	178,94	7,00	1.252,58
565+080	89,17	7,00	624,19
565+800	965,15	7,00	6.756,05
565+800	2.486,60	7,00	17.406,20
567+300	25,40	3,00	76,20
567+300	7,41	3,00	22,23
567+300	33,61	6,00	201,66
567+300	111,88	9,00	1.006,92
568+250	75,65	5,00	378,25
568+300	463,51	7,00	3.244,58
568+500	2,25	3,00	6,75
568+650	22,32	6,00	133,92
570+100	643,91	6,00	3.863,46
577+950	10,78	6,00	64,69
577+950	1,70	3,00	5,10
578+100	86,49	6,00	518,94
578+100	50,75	5,00	253,75
578+320	162,97	9,00	1.466,73

PK	SUPERFICIE (m2)	ALTURA (m)	MEDICIÓN (m3)
578+320	183,60	9,00	1.652,40
578+450	87,54	6,00	525,24
578+450	56,13	6,00	336,78
578+450	41,25	6,00	247,50
578+450	24,05	3,00	72,15
578+500	13,13	6,00	78,78
578+500	7,53	6,00	45,18
578+500	152,54	9,00	1.372,86
579+020	16,03	3,00	48,09
580+000	43,75	3,00	131,25
	8.752,53	TOTAL	58.962,20

MEDICIÓN DE TALA DE ÁRBOLES	
SUPERFICIE DE CARRETERA (m2)	40.041,63
Nº ÁRBOLES POR METRO CUADRADO	0,05
Nº DE ÁRBOLES TOTAL	2.002

1.4. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

LEVANTAMIENTOS

Demolición de barrera de hormigón

MATRICULA	SENTIDO	PK_INI	PK_FIN	PROVINCIA	TIPOLOGIA	LONGITUD
A-2	ASC	551,35	551,63	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	280
A-2	ASC	551,41	551,62	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	210
A-2	ASC	562,36	562,68	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	320
A-2	ASC	564,9	564,93	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	30
A-2	ASC	564,96	565,02	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	60
A-2	ASC	568,79	568,98	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	190
A-2	ASC	568,98	569,63	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	650
A-2	ASC	574,4	574,64	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	240
A-2	ASC	574,65	575,13	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	480
A-2	ASC	575,13	575,23	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	100
A-2	ASC	575,63	576,14	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	510
A-2	ASC	576,8	576,86	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	60
A-2	ASC	578,39	578,51	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	120
A-2	ASC	578,58	579,09	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	510
A-2	ASC	579,23	579,45	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	220
A-2	ASC	579,66	579,8	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	140
A-2	ASC	579,72	579,91	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	190
A-2	ASC	579,94	580,3	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	360
A-2	ASC	580,37	580,77	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	400
A-2	ASC	580,75	580,95	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	200
A-2	ASC	580,98	581,06	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	80
A-2	ASC	581,15	581,36	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	210
A-2	ASC	581,44	581,54	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	100
A-2	ASC	582,27	582,3	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	30
A-2	ASC	582,58	583,34	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	760
A-2	ASC	583,38	583,91	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	530
A-2	ASC	584,4	585,05	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	650
A-2	ASC	584,81	585,05	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	240
A-2	DES	550	551,37	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	1370
A-2	DES	551,42	551,62	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	200
A-2	DES	561,21	561,37	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	160
A-2	DES	561,38	561,4	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	20
A-2	DES	564,04	564,76	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	720
A-2	DES	565,95	566,61	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	660
A-2	DES	576,28	576,5	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	220
A-2	DES	576,54	576,84	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	300
A-2	DES	576,89	577,13	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	240
A-2	DES	577,19	577,91	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	720

MATRICULA	SENTIDO	PK_INI	PK_FIN	PROVINCIA	TIPOLOGIA	LONGITUD
A-2	DES	579,63	579,74	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	110
A-2	DES	582,17	582,26	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	90
A-2	DES	582,23	582,34	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	110
A-2	DES	582,61	582,7	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	90
A-2	DES	582,7	583	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	300
A-2	DES	583,49	583,6	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	110
A-2	DES	583,8	584,43	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	630
A-2	DES	584,6	585,05	BARCELONA	Rígida (Hormigón)	450

TOTAL = 14.370 m

Levantamiento de biondas

MATRICULA	SENTIDO	PK_INI	PK_FIN	PROVINCIA	TIPOLOGIA	LONGITUD
A-2	ASC	550,02	550,79	BARCELONA	Metálica simple	770
A-2	ASC	550,79	550,83	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	ASC	550,83	551,02	BARCELONA	Metálica simple	190
A-2	ASC	551,06	551,35	BARCELONA	Metálica simple	290
A-2	ASC	551,62	551,71	BARCELONA	Metálica simple	90
A-2	ASC	551,63	552,04	BARCELONA	Metálica simple	410
A-2	ASC	551,71	551,78	BARCELONA	Metálica superpuesta	70
A-2	ASC	551,78	552,17	BARCELONA	Metálica simple	390
A-2	ASC	552,17	552,21	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	ASC	552,21	552,67	BARCELONA	Metálica simple	460
A-2	ASC	552,36	552,62	BARCELONA	Metálica simple	260
A-2	ASC	552,71	554	BARCELONA	Metálica simple	1290
A-2	ASC	552,97	553,33	BARCELONA	Metálica simple	360
A-2	ASC	553,41	553,48	BARCELONA	Metálica simple	70
A-2	ASC	553,48	553,6	BARCELONA	Metálica simple	120
A-2	ASC	553,6	553,65	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	ASC	553,65	553,72	BARCELONA	Metálica simple	70
A-2	ASC	553,72	553,8	BARCELONA	Metálica simple	80
A-2	ASC	553,81	553,87	BARCELONA	Metálica simple	60
A-2	ASC	553,88	554,09	BARCELONA	Metálica simple	210
A-2	ASC	554	554,08	BARCELONA	Metálica superpuesta	80
A-2	ASC	554,08	554,21	BARCELONA	Metálica simple	130
A-2	ASC	554,25	555,17	BARCELONA	Metálica simple	920
A-2	ASC	554,29	554,31	BARCELONA	Metálica simple	20
A-2	ASC	554,31	554,34	BARCELONA	Metálica superpuesta	30
A-2	ASC	554,34	554,35	BARCELONA	Metálica simple	10
A-2	ASC	554,7	554,77	BARCELONA	Metálica simple	70
A-2	ASC	554,77	554,81	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	ASC	554,81	554,83	BARCELONA	Metálica simple	20
A-2	ASC	554,98	555,17	BARCELONA	Metálica simple	190
A-2	ASC	555,17	555,22	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	ASC	555,17	555,23	BARCELONA	Metálica superpuesta	60
A-2	ASC	555,22	555,61	BARCELONA	Metálica simple	390
A-2	ASC	555,23	555,39	BARCELONA	Metálica simple	160
A-2	ASC	555,39	555,62	BARCELONA	Metálica simple	230
A-2	ASC	555,64	555,71	BARCELONA	Metálica simple	70
A-2	ASC	555,65	555,97	BARCELONA	Metálica simple	320
A-2	ASC	555,72	555,75	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	ASC	555,79	556,44	BARCELONA	Metálica simple	650
A-2	ASC	555,97	556,46	BARCELONA	Metálica simple	490

MATRICULA	SENTIDO	PK_INI	PK_FIN	PROVINCIA	TIPOLOGIA	LONGITUD
A-2	ASC	556,44	556,49	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	ASC	556,46	556,65	BARCELONA	Metálica simple	190
A-2	ASC	556,49	557,01	BARCELONA	Metálica simple	520
A-2	ASC	556,65	556,84	BARCELONA	Metálica simple	190
A-2	ASC	556,85	556,86	BARCELONA	Metálica simple	10
A-2	ASC	556,86	556,9	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	ASC	556,9	556,94	BARCELONA	Metálica simple	40
A-2	ASC	557,01	557,06	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	ASC	557,06	557,27	BARCELONA	Metálica superpuesta	210
A-2	ASC	557,17	557,32	BARCELONA	Metálica simple	150
A-2	ASC	557,27	557,4	BARCELONA	Metálica simple	130
A-2	ASC	557,32	557,38	BARCELONA	Metálica superpuesta	60
A-2	ASC	557,38	557,93	BARCELONA	Metálica simple	550
A-2	ASC	557,44	557,81	BARCELONA	Metálica simple	370
A-2	ASC	557,81	557,87	BARCELONA	Metálica superpuesta	60
A-2	ASC	557,87	558,84	BARCELONA	Metálica simple	970
A-2	ASC	558,07	558,13	BARCELONA	Metálica simple	60
A-2	ASC	558,13	558,25	BARCELONA	Metálica simple	120
A-2	ASC	558,25	558,38	BARCELONA	Metálica superpuesta	130
A-2	ASC	558,38	558,76	BARCELONA	Metálica simple	380
A-2	ASC	558,76	558,84	BARCELONA	Metálica simple	80
A-2	ASC	558,84	558,85	BARCELONA	Metálica simple	10
A-2	ASC	558,84	558,89	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	ASC	558,89	559,13	BARCELONA	Metálica simple	240
A-2	ASC	558,99	559,27	BARCELONA	Metálica simple	280
A-2	ASC	559,13	559,17	BARCELONA	Metálica simple	40
A-2	ASC	559,17	559,28	BARCELONA	Metálica simple	110
A-2	ASC	559,31	559,41	BARCELONA	Metálica simple	100
A-2	ASC	559,33	559,86	BARCELONA	Metálica simple	530
A-2	ASC	559,41	559,78	BARCELONA	Metálica simple	370
A-2	ASC	559,86	559,92	BARCELONA	Metálica simple	60
A-2	ASC	559,92	560,02	BARCELONA	Metálica superpuesta	100
A-2	ASC	560,03	560,06	BARCELONA	Metálica superpuesta	30
A-2	ASC	560,06	560,16	BARCELONA	Metálica simple	100
A-2	ASC	560,16	560,21	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	ASC	560,21	560,34	BARCELONA	Metálica simple	130
A-2	ASC	560,34	560,39	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	ASC	560,39	560,6	BARCELONA	Metálica simple	210
A-2	ASC	560,5	560,6	BARCELONA	Metálica simple	100
A-2	ASC	560,6	560,8	BARCELONA	Metálica simple	200
A-2	ASC	560,75	560,94	BARCELONA	Metálica simple	190
A-2	ASC	561,01	561,25	BARCELONA	Metálica simple	240

MATRICULA	SENTIDO	PK_INI	PK_FIN	PROVINCIA	TIPOLOGIA	LONGITUD
A-2	ASC	561,01	561,35	BARCELONA	Metálica simple	340
A-2	ASC	561,25	561,29	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	ASC	561,29	561,61	BARCELONA	Metálica simple	320
A-2	ASC	561,35	561,38	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	ASC	561,55	561,61	BARCELONA	Metálica simple	60
A-2	ASC	561,61	561,66	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	ASC	561,62	561,7	BARCELONA	Metálica superpuesta	80
A-2	ASC	561,7	562,2	BARCELONA	Metálica simple	500
A-2	ASC	561,82	562,36	BARCELONA	Metálica simple	540
A-2	ASC	562,2	562,26	BARCELONA	Metálica superpuesta	60
A-2	ASC	562,26	562,58	BARCELONA	Metálica simple	320
A-2	ASC	562,64	563,19	BARCELONA	Metálica simple	550
A-2	ASC	562,68	563,08	BARCELONA	Metálica simple	400
A-2	ASC	563,08	563,09	BARCELONA	Metálica simple	10
A-2	ASC	563,09	563,1	BARCELONA	Metálica simple	10
A-2	ASC	563,16	563,19	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	ASC	563,19	563,25	BARCELONA	Metálica superpuesta	60
A-2	ASC	563,19	563,25	BARCELONA	Metálica superpuesta	60
A-2	ASC	563,25	563,29	BARCELONA	Metálica simple	40
A-2	ASC	563,25	563,27	BARCELONA	Metálica simple	20
A-2	ASC	563,29	563,32	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	ASC	563,3	563,47	BARCELONA	Metálica simple	170
A-2	ASC	563,32	563,47	BARCELONA	Metálica simple	150
A-2	ASC	563,47	563,65	BARCELONA	Metálica superpuesta	180
A-2	ASC	563,47	563,75	BARCELONA	Metálica superpuesta	280
A-2	ASC	563,65	563,68	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	ASC	563,68	563,71	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	ASC	563,71	563,75	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	ASC	563,75	563,9	BARCELONA	Metálica simple	150
A-2	ASC	563,75	563,98	BARCELONA	Metálica simple	230
A-2	ASC	563,91	564,04	BARCELONA	Metálica simple	130
A-2	ASC	564,04	564,19	BARCELONA	Metálica superpuesta	150
A-2	ASC	564,05	564,19	BARCELONA	Metálica superpuesta	140
A-2	ASC	564,19	564,43	BARCELONA	Metálica simple	240
A-2	ASC	564,19	564,24	BARCELONA	Metálica simple	50
A-2	ASC	564,36	564,44	BARCELONA	Metálica simple	80
A-2	ASC	564,43	564,55	BARCELONA	Metálica simple	120
A-2	ASC	564,44	564,55	BARCELONA	Metálica superpuesta	110
A-2	ASC	564,55	564,65	BARCELONA	Metálica simple	100
A-2	ASC	564,55	564,66	BARCELONA	Metálica simple	110
A-2	ASC	564,65	564,78	BARCELONA	Metálica superpuesta	130
A-2	ASC	564,66	564,8	BARCELONA	Metálica superpuesta	140

MATRICULA	SENTIDO	PK_INI	PK_FIN	PROVINCIA	TIPOLOGIA	LONGITUD
A-2	ASC	564,78	564,87	BARCELONA	Metálica simple	90
A-2	ASC	564,84	564,86	BARCELONA	Metálica simple	20
A-2	ASC	564,86	564,91	BARCELONA	Metálica simple	50
A-2	ASC	564,87	564,9	BARCELONA	Metálica superpuesta	30
A-2	ASC	564,91	565,02	BARCELONA	Metálica superpuesta	110
A-2	ASC	566,13	566,42	BARCELONA	Metálica simple	290
A-2	ASC	566,13	566,22	BARCELONA	Metálica simple	90
A-2	ASC	566,24	566,66	BARCELONA	Metálica simple	420
A-2	ASC	566,65	566,68	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	ASC	566,73	566,83	BARCELONA	Metálica simple	100
A-2	ASC	566,74	566,88	BARCELONA	Metálica simple	140
A-2	ASC	566,83	566,88	BARCELONA	Metálica simple	50
A-2	ASC	566,88	567,07	BARCELONA	Metálica simple	190
A-2	ASC	566,9	567,18	BARCELONA	Metálica simple	280
A-2	ASC	567,07	567,18	BARCELONA	Metálica superpuesta	110
A-2	ASC	567,18	567,36	BARCELONA	Metálica superpuesta	180
A-2	ASC	567,36	567,37	BARCELONA	Metálica superpuesta	10
A-2	ASC	567,36	567,37	BARCELONA	Metálica superpuesta	10
A-2	ASC	567,37	567,42	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	ASC	567,37	568,01	BARCELONA	Metálica simple	640
A-2	ASC	567,42	567,44	BARCELONA	Metálica simple	20
A-2	ASC	567,61	567,78	BARCELONA	Metálica simple	170
A-2	ASC	567,78	567,82	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	ASC	567,82	568,01	BARCELONA	Metálica simple	190
A-2	ASC	568,01	568,16	BARCELONA	Metálica simple	150
A-2	ASC	568,16	568,35	BARCELONA	Metálica simple	190
A-2	ASC	568,17	568,21	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	ASC	568,17	568,17	BARCELONA	Metálica superpuesta	0
A-2	ASC	568,3	568,35	BARCELONA	Metálica simple	50
A-2	ASC	568,35	568,4	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	ASC	568,35	568,4	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	ASC	568,4	568,59	BARCELONA	Metálica simple	190
A-2	ASC	568,5	568,56	BARCELONA	Metálica simple	60
A-2	ASC	568,56	568,6	BARCELONA	Metálica simple	40
A-2	ASC	568,59	568,66	BARCELONA	Metálica superpuesta	70
A-2	ASC	568,6	568,79	BARCELONA	Metálica superpuesta	190
A-2	ASC	568,66	568,9	BARCELONA	Metálica simple	240
A-2	ASC	568,9	569,06	BARCELONA	Metálica superpuesta	160
A-2	ASC	569,06	569,77	BARCELONA	Metálica simple	710
A-2	ASC	569,63	569,76	BARCELONA	Metálica simple	130
A-2	ASC	569,77	569,8	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	ASC	569,8	570,88	BARCELONA	Metálica simple	1080

MATRICULA	SENTIDO	PK_INI	PK_FIN	PROVINCIA	TIPOLOGIA	LONGITUD
A-2	ASC	570,58	571,28	BARCELONA	Metálica simple	700
A-2	ASC	570,88	570,95	BARCELONA	Metálica simple	70
A-2	ASC	570,95	570,96	BARCELONA	Metálica simple	10
A-2	ASC	570,96	571	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	ASC	571	571,09	BARCELONA	Metálica simple	90
A-2	ASC	571,09	571,21	BARCELONA	Metálica simple	120
A-2	ASC	571,29	571,33	BARCELONA	Metálica simple	40
A-2	ASC	571,32	571,38	BARCELONA	Metálica simple	60
A-2	ASC	571,33	571,38	BARCELONA	Metálica simple	50
A-2	ASC	571,38	571,42	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	ASC	571,38	571,43	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	ASC	571,42	572,07	BARCELONA	Metálica simple	650
A-2	ASC	571,49	571,58	BARCELONA	Metálica simple	90
A-2	ASC	571,58	571,79	BARCELONA	Metálica simple	210
A-2	ASC	571,79	571,85	BARCELONA	Metálica simple	60
A-2	ASC	571,96	572,35	BARCELONA	Metálica simple	390
A-2	ASC	572,12	572,13	BARCELONA	Metálica simple	10
A-2	ASC	572,13	572,17	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	ASC	572,17	573,89	BARCELONA	Metálica simple	1720
A-2	ASC	572,35	572,39	BARCELONA	Metálica simple	40
A-2	ASC	572,38	572,71	BARCELONA	Metálica simple	330
A-2	ASC	572,71	572,84	BARCELONA	Metálica simple	130
A-2	ASC	572,84	573,37	BARCELONA	Metálica simple	530
A-2	ASC	573,41	574,4	BARCELONA	Metálica simple	990
A-2	ASC	573,93	574,88	BARCELONA	Metálica simple	950
A-2	ASC	574,88	574,95	BARCELONA	Metálica superpuesta	70
A-2	ASC	574,96	574,99	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	ASC	575,03	575,43	BARCELONA	Metálica simple	400
A-2	ASC	575,23	575,43	BARCELONA	Metálica simple	200
A-2	ASC	575,43	575,47	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	ASC	575,43	575,47	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	ASC	575,47	575,63	BARCELONA	Metálica simple	160
A-2	ASC	575,67	575,84	BARCELONA	Metálica simple	170
A-2	ASC	575,85	575,88	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	ASC	575,88	576,13	BARCELONA	Metálica simple	250
A-2	ASC	576,13	576,31	BARCELONA	Metálica simple	180
A-2	ASC	576,18	576,49	BARCELONA	Metálica simple	310
A-2	ASC	576,31	576,39	BARCELONA	Metálica simple	80
A-2	ASC	576,4	576,47	BARCELONA	Metálica simple	70
A-2	ASC	576,48	576,53	BARCELONA	Metálica simple	50
A-2	ASC	576,49	576,53	BARCELONA	Metálica simple	40
A-2	ASC	576,53	576,81	BARCELONA	Metálica simple	280

MATRICULA	SENTIDO	PK_INI	PK_FIN	PROVINCIA	TIPOLOGIA	LONGITUD
A-2	ASC	576,53	576,56	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	ASC	576,56	576,65	BARCELONA	Metálica simple	90
A-2	ASC	576,81	576,86	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	ASC	576,86	577,12	BARCELONA	Metálica simple	260
A-2	ASC	577,07	577,12	BARCELONA	Metálica simple	50
A-2	ASC	577,12	577,16	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	ASC	577,12	577,16	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	ASC	577,16	578,35	BARCELONA	Metálica simple	1190
A-2	ASC	577,16	577,17	BARCELONA	Metálica superpuesta	10
A-2	ASC	578,38	578,63	BARCELONA	Metálica simple	250
A-2	ASC	578,51	578,58	BARCELONA	Metálica superpuesta	70
A-2	ASC	578,63	578,88	BARCELONA	Metálica simple	250
A-2	ASC	578,88	579,13	BARCELONA	Metálica simple	250
A-2	ASC	579,09	579,13	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	ASC	579,13	579,72	BARCELONA	Metálica simple	590
A-2	ASC	579,46	579,66	BARCELONA	Metálica simple	200
A-2	ASC	579,8	579,82	BARCELONA	Metálica simple	20
A-2	ASC	579,91	579,94	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	ASC	580,22	580,24	BARCELONA	Metálica simple	20
A-2	ASC	580,24	580,28	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	ASC	580,28	580,37	BARCELONA	Metálica simple	90
A-2	ASC	580,3	580,75	BARCELONA	Metálica simple	450
A-2	ASC	580,77	580,85	BARCELONA	Metálica superpuesta	80
A-2	ASC	580,85	580,86	BARCELONA	Metálica simple	10
A-2	ASC	580,97	581,07	BARCELONA	Metálica simple	100
A-2	ASC	581,06	581,15	BARCELONA	Metálica superpuesta	90
A-2	ASC	581,08	581,15	BARCELONA	Metálica superpuesta	70
A-2	ASC	581,15	581,17	BARCELONA	Metálica simple	20
A-2	ASC	581,34	581,35	BARCELONA	Metálica simple	10
A-2	ASC	581,35	581,44	BARCELONA	Metálica superpuesta	90
A-2	ASC	581,36	581,44	BARCELONA	Metálica superpuesta	80
A-2	ASC	581,54	581,57	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	ASC	581,57	581,83	BARCELONA	Metálica simple	260
A-2	ASC	581,67	581,73	BARCELONA	Metálica superpuesta	60
A-2	ASC	581,83	581,96	BARCELONA	Metálica superpuesta	130
A-2	ASC	581,87	581,9	BARCELONA	Metálica superpuesta	30
A-2	ASC	581,9	581,96	BARCELONA	Metálica simple	60
A-2	ASC	582,13	582,21	BARCELONA	Metálica superpuesta	80
A-2	ASC	582,13	582,18	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	ASC	582,18	582,27	BARCELONA	Metálica superpuesta	90
A-2	ASC	582,21	582,33	BARCELONA	Metálica superpuesta	120
A-2	ASC	582,3	582,39	BARCELONA	Metálica simple	90

MATRICULA	SENTIDO	PK_INI	PK_FIN	PROVINCIA	TIPOLOGIA	LONGITUD
A-2	ASC	582,33	582,58	BARCELONA	Metálica simple	250
A-2	ASC	582,38	583,43	BARCELONA	Metálica simple	1050
A-2	ASC	583,34	583,38	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	ASC	583,43	583,52	BARCELONA	Metálica superpuesta	90
A-2	ASC	583,61	583,65	BARCELONA	Metálica simple	40
A-2	ASC	583,65	583,83	BARCELONA	Metálica superpuesta	180
A-2	ASC	583,83	583,89	BARCELONA	Metálica simple	60
A-2	ASC	583,89	583,96	BARCELONA	Metálica superpuesta	70
A-2	ASC	583,91	583,95	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	ASC	583,95	584,4	BARCELONA	Metálica simple	450
A-2	ASC	583,96	584,12	BARCELONA	Metálica simple	160
A-2	ASC	584,39	584,47	BARCELONA	Metálica simple	80
A-2	ASC	584,47	584,5	BARCELONA	Metálica superpuesta	30
A-2	ASC	584,5	584,75	BARCELONA	Metálica simple	250
A-2	ASC	584,75	584,78	BARCELONA	Metálica superpuesta	30
A-2	ASC	584,78	584,92	BARCELONA	Metálica simple	140
A-2	DES	549,95	550,01	BARCELONA	Metálica simple	60
A-2	DES	550,01	550,03	BARCELONA	Metálica simple	20
A-2	DES	550,03	550,07	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	DES	550,07	550,93	BARCELONA	Metálica simple	860
A-2	DES	550,93	551,24	BARCELONA	Metálica simple	310
A-2	DES	551,24	551,28	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	DES	551,28	551,79	BARCELONA	Metálica simple	510
A-2	DES	551,62	551,74	BARCELONA	Metálica simple	120
A-2	DES	551,74	551,81	BARCELONA	Metálica superpuesta	70
A-2	DES	551,79	551,84	BARCELONA	Metálica simple	50
A-2	DES	551,81	552,19	BARCELONA	Metálica simple	380
A-2	DES	551,84	551,92	BARCELONA	Metálica superpuesta	80
A-2	DES	551,92	552,09	BARCELONA	Metálica simple	170
A-2	DES	552,09	552,15	BARCELONA	Metálica simple	60
A-2	DES	552,18	552,19	BARCELONA	Metálica simple	10
A-2	DES	552,19	552,24	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	DES	552,19	552,25	BARCELONA	Metálica superpuesta	60
A-2	DES	552,24	552,7	BARCELONA	Metálica simple	460
A-2	DES	552,25	552,67	BARCELONA	Metálica simple	420
A-2	DES	552,7	552,74	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	DES	552,71	554,03	BARCELONA	Metálica simple	1320
A-2	DES	552,74	553,46	BARCELONA	Metálica simple	720
A-2	DES	553,46	553,89	BARCELONA	Metálica simple	430
A-2	DES	553,9	553,98	BARCELONA	Metálica simple	80
A-2	DES	553,99	554,13	BARCELONA	Metálica simple	140
A-2	DES	554,03	554,09	BARCELONA	Metálica superpuesta	60

MATRICULA	SENTIDO	PK_INI	PK_FIN	PROVINCIA	TIPOLOGIA	LONGITUD
A-2	DES	554,09	554,18	BARCELONA	Metálica simple	90
A-2	DES	554,13	554,18	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	DES	554,18	554,25	BARCELONA	Metálica simple	70
A-2	DES	554,23	555,2	BARCELONA	Metálica simple	970
A-2	DES	554,49	555,45	BARCELONA	Metálica simple	960
A-2	DES	555,2	555,24	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	DES	555,24	555,6	BARCELONA	Metálica simple	360
A-2	DES	555,44	555,51	BARCELONA	Metálica simple	70
A-2	DES	555,52	555,59	BARCELONA	Metálica simple	70
A-2	DES	555,62	555,63	BARCELONA	Metálica simple	10
A-2	DES	555,63	555,73	BARCELONA	Metálica simple	100
A-2	DES	555,64	555,76	BARCELONA	Metálica simple	120
A-2	DES	555,73	555,78	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	DES	555,78	555,98	BARCELONA	Metálica simple	200
A-2	DES	555,79	556,46	BARCELONA	Metálica simple	670
A-2	DES	556,16	556,21	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	DES	556,21	556,27	BARCELONA	Metálica simple	60
A-2	DES	556,45	556,51	BARCELONA	Metálica superpuesta	60
A-2	DES	556,46	556,51	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	DES	556,51	556,55	BARCELONA	Metálica simple	40
A-2	DES	556,51	557,03	BARCELONA	Metálica simple	520
A-2	DES	556,66	556,86	BARCELONA	Metálica simple	200
A-2	DES	556,87	556,95	BARCELONA	Metálica simple	80
A-2	DES	556,96	557,12	BARCELONA	Metálica simple	160
A-2	DES	557,03	557,09	BARCELONA	Metálica superpuesta	60
A-2	DES	557,09	557,41	BARCELONA	Metálica simple	320
A-2	DES	557,12	557,16	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	DES	557,16	557,48	BARCELONA	Metálica simple	320
A-2	DES	557,45	557,85	BARCELONA	Metálica simple	400
A-2	DES	557,48	557,69	BARCELONA	Metálica simple	210
A-2	DES	557,81	558,33	BARCELONA	Metálica simple	520
A-2	DES	557,85	557,91	BARCELONA	Metálica superpuesta	60
A-2	DES	557,91	558,86	BARCELONA	Metálica simple	950
A-2	DES	558,33	558,43	BARCELONA	Metálica superpuesta	100
A-2	DES	558,43	558,73	BARCELONA	Metálica simple	300
A-2	DES	558,86	558,91	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	DES	558,91	559,29	BARCELONA	Metálica simple	380
A-2	DES	559,04	559,06	BARCELONA	Metálica simple	20
A-2	DES	559,06	559,1	BARCELONA	Metálica simple	40
A-2	DES	559,25	559,3	BARCELONA	Metálica simple	50
A-2	DES	559,33	559,88	BARCELONA	Metálica simple	550
A-2	DES	559,35	559,78	BARCELONA	Metálica simple	430

MATRICULA	SENTIDO	PK_INI	PK_FIN	PROVINCIA	TIPOLOGIA	LONGITUD
A-2	DES	559,79	560,04	BARCELONA	Metálica simple	250
A-2	DES	559,88	560,09	BARCELONA	Metálica superpuesta	210
A-2	DES	560,04	560,09	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	DES	560,09	560,19	BARCELONA	Metálica simple	100
A-2	DES	560,09	560,18	BARCELONA	Metálica simple	90
A-2	DES	560,18	560,29	BARCELONA	Metálica superpuesta	110
A-2	DES	560,19	560,23	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	DES	560,23	560,36	BARCELONA	Metálica simple	130
A-2	DES	560,29	560,36	BARCELONA	Metálica simple	70
A-2	DES	560,36	560,41	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	DES	560,41	560,6	BARCELONA	Metálica simple	190
A-2	DES	560,49	560,58	BARCELONA	Metálica superpuesta	90
A-2	DES	560,58	560,6	BARCELONA	Metálica simple	20
A-2	DES	560,75	560,79	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	DES	560,75	560,95	BARCELONA	Metálica simple	200
A-2	DES	560,79	561,06	BARCELONA	Metálica simple	270
A-2	DES	560,99	561,27	BARCELONA	Metálica simple	280
A-2	DES	561,27	561,34	BARCELONA	Metálica superpuesta	70
A-2	DES	561,34	561,63	BARCELONA	Metálica simple	290
A-2	DES	561,4	561,42	BARCELONA	Metálica simple	20
A-2	DES	561,42	561,5	BARCELONA	Metálica simple	80
A-2	DES	561,63	561,75	BARCELONA	Metálica superpuesta	120
A-2	DES	561,75	562,25	BARCELONA	Metálica simple	500
A-2	DES	561,86	562,36	BARCELONA	Metálica simple	500
A-2	DES	562,25	562,32	BARCELONA	Metálica superpuesta	70
A-2	DES	562,32	562,51	BARCELONA	Metálica simple	190
A-2	DES	562,51	562,58	BARCELONA	Metálica superpuesta	70
A-2	DES	562,51	562,58	BARCELONA	Metálica superpuesta	70
A-2	DES	562,65	563,21	BARCELONA	Metálica simple	560
A-2	DES	562,65	562,68	BARCELONA	Metálica superpuesta	30
A-2	DES	562,78	563,18	BARCELONA	Metálica simple	400
A-2	DES	563,21	563,28	BARCELONA	Metálica superpuesta	70
A-2	DES	563,28	563,29	BARCELONA	Metálica simple	10
A-2	DES	563,3	563,52	BARCELONA	Metálica simple	220
A-2	DES	563,37	563,41	BARCELONA	Metálica simple	40
A-2	DES	563,49	563,52	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	DES	563,52	563,59	BARCELONA	Metálica superpuesta	70
A-2	DES	563,52	563,8	BARCELONA	Metálica superpuesta	280
A-2	DES	563,59	563,99	BARCELONA	Metálica simple	400
A-2	DES	563,8	563,99	BARCELONA	Metálica simple	190
A-2	DES	564,58	564,76	BARCELONA	Metálica simple	180
A-2	DES	564,76	564,86	BARCELONA	Metálica simple	100

MATRICULA	SENTIDO	PK_INI	PK_FIN	PROVINCIA	TIPOLOGIA	LONGITUD
A-2	DES	565,7	565,72	BARCELONA	Metálica simple	20
A-2	DES	565,71	565,72	BARCELONA	Metálica simple	10
A-2	DES	565,72	565,95	BARCELONA	Metálica superpuesta	230
A-2	DES	565,77	565,81	BARCELONA	Metálica simple	40
A-2	DES	565,81	565,94	BARCELONA	Metálica superpuesta	130
A-2	DES	565,94	565,94	BARCELONA	Metálica superpuesta	0
A-2	DES	565,96	566,28	BARCELONA	Metálica simple	320
A-2	DES	566,28	566,36	BARCELONA	Metálica superpuesta	80
A-2	DES	566,36	566,43	BARCELONA	Metálica simple	70
A-2	DES	566,43	566,53	BARCELONA	Metálica superpuesta	100
A-2	DES	566,53	566,65	BARCELONA	Metálica simple	120
A-2	DES	566,61	566,64	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	DES	566,69	567,15	BARCELONA	Metálica simple	460
A-2	DES	566,97	567,15	BARCELONA	Metálica simple	180
A-2	DES	567,15	567,18	BARCELONA	Metálica superpuesta	30
A-2	DES	567,15	567,18	BARCELONA	Metálica superpuesta	30
A-2	DES	567,35	567,73	BARCELONA	Metálica simple	380
A-2	DES	567,35	567,36	BARCELONA	Metálica superpuesta	10
A-2	DES	567,36	567,47	BARCELONA	Metálica superpuesta	110
A-2	DES	567,47	567,55	BARCELONA	Metálica simple	80
A-2	DES	567,55	567,66	BARCELONA	Metálica superpuesta	110
A-2	DES	567,66	567,99	BARCELONA	Metálica simple	330
A-2	DES	567,73	568	BARCELONA	Metálica simple	270
A-2	DES	567,99	568	BARCELONA	Metálica superpuesta	10
A-2	DES	568	568,01	BARCELONA	Metálica superpuesta	10
A-2	DES	568,16	568,2	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	DES	568,16	568,2	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	DES	568,2	568,38	BARCELONA	Metálica simple	180
A-2	DES	568,2	568,21	BARCELONA	Metálica simple	10
A-2	DES	568,38	568,46	BARCELONA	Metálica superpuesta	80
A-2	DES	568,46	568,64	BARCELONA	Metálica simple	180
A-2	DES	568,53	568,55	BARCELONA	Metálica simple	20
A-2	DES	568,55	568,67	BARCELONA	Metálica simple	120
A-2	DES	568,64	568,71	BARCELONA	Metálica simple	70
A-2	DES	568,71	568,79	BARCELONA	Metálica simple	80
A-2	DES	568,79	568,82	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	DES	568,82	568,95	BARCELONA	Metálica simple	130
A-2	DES	568,88	568,91	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	DES	568,92	568,95	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	DES	568,95	569,16	BARCELONA	Metálica superpuesta	210
A-2	DES	568,95	569,16	BARCELONA	Metálica superpuesta	210
A-2	DES	569,16	569,26	BARCELONA	Metálica superpuesta	100

MATRICULA	SENTIDO	PK_INI	PK_FIN	PROVINCIA	TIPOLOGIA	LONGITUD
A-2	DES	569,16	569,77	BARCELONA	Metálica simple	610
A-2	DES	569,26	569,9	BARCELONA	Metálica simple	640
A-2	DES	569,84	570,29	BARCELONA	Metálica simple	450
A-2	DES	569,93	570,13	BARCELONA	Metálica simple	200
A-2	DES	570,28	570,29	BARCELONA	Metálica simple	10
A-2	DES	570,29	570,35	BARCELONA	Metálica superpuesta	60
A-2	DES	570,29	570,33	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	DES	570,33	570,37	BARCELONA	Metálica simple	40
A-2	DES	570,35	570,56	BARCELONA	Metálica simple	210
A-2	DES	570,56	570,74	BARCELONA	Metálica simple	180
A-2	DES	570,59	571,32	BARCELONA	Metálica simple	730
A-2	DES	571,01	571,23	BARCELONA	Metálica simple	220
A-2	DES	571,33	571,39	BARCELONA	Metálica simple	60
A-2	DES	571,39	571,43	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	DES	571,43	572,08	BARCELONA	Metálica simple	650
A-2	DES	571,55	571,62	BARCELONA	Metálica simple	70
A-2	DES	571,64	572,02	BARCELONA	Metálica simple	380
A-2	DES	572,02	572,15	BARCELONA	Metálica simple	130
A-2	DES	572,12	572,16	BARCELONA	Metálica simple	40
A-2	DES	572,15	572,25	BARCELONA	Metálica simple	100
A-2	DES	572,16	572,2	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	DES	572,2	573,9	BARCELONA	Metálica simple	1700
A-2	DES	572,25	572,35	BARCELONA	Metálica simple	100
A-2	DES	572,35	572,8	BARCELONA	Metálica superpuesta	450
A-2	DES	572,8	572,8	BARCELONA	Metálica simple	0
A-2	DES	573,07	574,33	BARCELONA	Metálica simple	1260
A-2	DES	573,92	574,94	BARCELONA	Metálica simple	1020
A-2	DES	574,33	574,73	BARCELONA	Metálica simple	400
A-2	DES	574,94	574,94	BARCELONA	Metálica simple	0
A-2	DES	574,94	574,98	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	DES	574,94	574,98	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	DES	574,98	575	BARCELONA	Metálica simple	20
A-2	DES	574,98	575,24	BARCELONA	Metálica simple	260
A-2	DES	575,03	575,45	BARCELONA	Metálica simple	420
A-2	DES	575,24	575,27	BARCELONA	Metálica superpuesta	30
A-2	DES	575,27	575,53	BARCELONA	Metálica superpuesta	260
A-2	DES	575,45	575,49	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	DES	575,49	576,03	BARCELONA	Metálica simple	540
A-2	DES	575,53	575,88	BARCELONA	Metálica simple	350
A-2	DES	576,01	576,03	BARCELONA	Metálica simple	20
A-2	DES	576,03	576,08	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	DES	576,03	576,07	BARCELONA	Metálica superpuesta	40

MATRICULA	SENTIDO	PK_INI	PK_FIN	PROVINCIA	TIPOLOGIA	LONGITUD
A-2	DES	576,07	576,12	BARCELONA	Metálica simple	50
A-2	DES	576,08	576,12	BARCELONA	Metálica simple	40
A-2	DES	576,12	576,14	BARCELONA	Metálica superpuesta	20
A-2	DES	576,14	576,14	BARCELONA	Metálica simple	0
A-2	DES	576,19	576,28	BARCELONA	Metálica simple	90
A-2	DES	576,4	576,42	BARCELONA	Metálica simple	20
A-2	DES	576,5	576,51	BARCELONA	Metálica simple	10
A-2	DES	576,5	576,54	BARCELONA	Metálica simple	40
A-2	DES	576,51	576,58	BARCELONA	Metálica superpuesta	70
A-2	DES	576,58	576,6	BARCELONA	Metálica simple	20
A-2	DES	576,82	576,83	BARCELONA	Metálica simple	10
A-2	DES	576,83	576,88	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	DES	576,84	576,89	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	DES	576,88	576,98	BARCELONA	Metálica simple	100
A-2	DES	577,13	577,19	BARCELONA	Metálica superpuesta	60
A-2	DES	577,33	577,93	BARCELONA	Metálica simple	600
A-2	DES	577,91	578,35	BARCELONA	Metálica simple	440
A-2	DES	578,39	578,54	BARCELONA	Metálica simple	150
A-2	DES	578,53	578,56	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	DES	578,54	578,6	BARCELONA	Metálica superpuesta	60
A-2	DES	578,56	578,6	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	DES	578,6	578,64	BARCELONA	Metálica simple	40
A-2	DES	578,6	579,11	BARCELONA	Metálica simple	510
A-2	DES	579,11	579,16	BARCELONA	Metálica superpuesta	50
A-2	DES	579,16	579,77	BARCELONA	Metálica simple	610
A-2	DES	579,41	579,51	BARCELONA	Metálica simple	100
A-2	DES	579,56	579,63	BARCELONA	Metálica simple	70
A-2	DES	579,74	579,77	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	DES	579,77	579,84	BARCELONA	Metálica superpuesta	70
A-2	DES	579,84	579,91	BARCELONA	Metálica simple	70
A-2	DES	579,88	579,89	BARCELONA	Metálica simple	10
A-2	DES	579,94	580,03	BARCELONA	Metálica simple	90
A-2	DES	580,03	580,09	BARCELONA	Metálica superpuesta	60
A-2	DES	580,09	580,25	BARCELONA	Metálica simple	160
A-2	DES	580,22	580,24	BARCELONA	Metálica simple	20
A-2	DES	580,24	580,36	BARCELONA	Metálica superpuesta	120
A-2	DES	580,25	580,36	BARCELONA	Metálica superpuesta	110
A-2	DES	580,36	580,66	BARCELONA	Metálica simple	300
A-2	DES	580,36	580,82	BARCELONA	Metálica simple	460
A-2	DES	580,66	580,81	BARCELONA	Metálica simple	150
A-2	DES	580,81	580,9	BARCELONA	Metálica superpuesta	90
A-2	DES	580,82	580,9	BARCELONA	Metálica superpuesta	80

MATRICULA	SENTIDO	PK_INI	PK_FIN	PROVINCIA	TIPOLOGIA	LONGITUD
A-2	DES	580,9	580,91	BARCELONA	Metálica simple	10
A-2	DES	580,9	580,96	BARCELONA	Metálica simple	60
A-2	DES	580,99	581,15	BARCELONA	Metálica simple	160
A-2	DES	581,11	581,17	BARCELONA	Metálica simple	60
A-2	DES	581,15	581,23	BARCELONA	Metálica superpuesta	80
A-2	DES	581,23	581,45	BARCELONA	Metálica superpuesta	220
A-2	DES	581,44	581,5	BARCELONA	Metálica superpuesta	60
A-2	DES	581,45	581,53	BARCELONA	Metálica superpuesta	80
A-2	DES	581,5	581,52	BARCELONA	Metálica simple	20
A-2	DES	581,53	581,57	BARCELONA	Metálica superpuesta	40
A-2	DES	581,59	581,97	BARCELONA	Metálica simple	380
A-2	DES	581,61	581,92	BARCELONA	Metálica simple	310
A-2	DES	581,92	582	BARCELONA	Metálica superpuesta	80
A-2	DES	581,97	582	BARCELONA	Metálica superpuesta	30
A-2	DES	582,16	582,17	BARCELONA	Metálica simple	10
A-2	DES	582,18	582,23	BARCELONA	Metálica simple	50
A-2	DES	582,18	582,18	BARCELONA	Metálica simple	0
A-2	DES	582,26	582,33	BARCELONA	Metálica simple	70
A-2	DES	582,33	582,4	BARCELONA	Metálica superpuesta	70
A-2	DES	582,34	582,4	BARCELONA	Metálica superpuesta	60
A-2	DES	582,4	582,61	BARCELONA	Metálica simple	210
A-2	DES	582,4	583,42	BARCELONA	Metálica superpuesta	1020
A-2	DES	582,7	582,7	BARCELONA	Metálica superpuesta	0
A-2	DES	583	583,35	BARCELONA	Metálica simple	350
A-2	DES	583,36	583,47	BARCELONA	Metálica superpuesta	110
A-2	DES	583,42	583,45	BARCELONA	Metálica superpuesta	30
A-2	DES	583,45	583,49	BARCELONA	Metálica simple	40
A-2	DES	583,47	583,5	BARCELONA	Metálica simple	30
A-2	DES	583,5	583,61	BARCELONA	Metálica superpuesta	110
A-2	DES	583,6	583,8	BARCELONA	Metálica simple	200
A-2	DES	583,84	583,92	BARCELONA	Metálica superpuesta	80
A-2	DES	583,92	584,08	BARCELONA	Metálica simple	160
A-2	DES	584,08	584,14	BARCELONA	Metálica simple	60
A-2	DES	584,14	584,21	BARCELONA	Metálica superpuesta	70
A-2	DES	584,21	584,28	BARCELONA	Metálica simple	70
A-2	DES	584,43	585,05	BARCELONA	Metálica simple	620

TOTAL = 98.240 m

SEÑALIZACIÓN VERTICAL

Para obtener la medición de estos elementos, se ha hecho uso del inventario incluido en el anejo de Señalización

Señales triangulares de 175 cm diámetro

Hay 78 señales. Se presupuesta un 10% más, estimando un aumento de su necesidad a causa de las actuaciones previstas. **Medición total 86 señales.**

Señales triangulares de 135 cm diámetro

Hay 205 señales. Se presupuesta un 10% más, estimando un aumento de su necesidad a causa de las actuaciones previstas. **Medición total 225 señales.**

Señales circulares 120 cm diámetro

Hay 201 señales. Se presupuesta un 10% más, estimando un aumento de su necesidad a causa de las actuaciones previstas. **Medición total 220 señales.**

Señal circular de 90 cm de diámetro

Hay 339 señales. Se presupuesta un 10% más, estimando un aumento de su necesidad a causa de las actuaciones previstas. **Medición total 372 señales.**

Señal circular de 60 cm de diámetro

Hay 155 señales. Se presupuesta un 10% más, estimando un aumento de su necesidad a causa de las actuaciones previstas. **Medición total 170 señales.**

Señal octogonal con doble apotema de 90 cm

Hay 82 señales. Se presupuesta un 10% más, estimando un aumento de su necesidad a causa de las actuaciones previstas. **Medición total 90 señales.**

Señal cuadrada de 120 cm lado

Hay 18 señales. Se presupuesta un 10% más, estimando un aumento de su necesidad a causa de las actuaciones previstas. **Medición total 20 señales.**

Señal cuadrada de 90 cm lado

Hay 22 señales. Se presupuesta un 10% más, estimando un aumento de su necesidad a causa de las actuaciones previstas. **Medición total 24 señales.**

Señal cuadrada de 90 cm lado

Se engloban las medianas, pequeñas y otras en este código, puesto que en la Base de Precios de la DGC sólo hay precios para dos tamaños.

Hay 198 señales. Se presupuesta un 10% más, estimando un aumento de su necesidad a causa de las actuaciones previstas. **Medición total 218 señales.**

Señal rectangular 120x180 cm

Hay 47 señales. Se presupuesta un 10% más, estimando un aumento de su necesidad a causa de las actuaciones previstas. **Medición total 51 señales.**

Señal rectangular de 90x135 cm

Hay 69 señales. Se presupuesta un 10% más, estimando un aumento de su necesidad a causa de las actuaciones previstas. **Medición total 76 señales.**

Señal rectangular de 60x120 cm

Hay 272 señales. Se presupuesta un 10% más, estimando un aumento de su necesidad a causa de las actuaciones previstas. **Medición total 299 señales.**

CARTELERÍA NUEVA EN ENLACES

Enlace	Carteles Glorieta	m2	Total	Carteles Laterales	m2	Total	Flecha	m2	Total
ENLACE E551	3	13	39				6	1,5	9
ENLACE E554	6	13	78				8	1,5	12
ENLACE E555	6	13	78	2	12	24	8	1,5	12
ENLACE E557	6	13	78				8	1,5	12
ENLACE E558				4	13	52	10	1,5	15
ENLACE E561	6	13	78	2	14	28	8	1,5	12
ENLACE E564	6	13	78	1	15	15	8	1,5	12
ENLACE E569	3	13	39	2	16	32	6	1,5	9
ENLACE E571	8	13	104	1	17	17	8	1,5	12
ENLACE E576	7	13	91	2	17	34	8	1,5	12
ENLACE E580	6	13	78				8	1,5	12
ENLACE E581	7	13	91	2	17	34	8	1,5	12
ENLACE E582				i / en Tronco			12	1,5	18
ENLACE E583	3	13	39				6	1,5	9
ENLACE E584	2	13	26				4	1,5	6
ENLACE E585							2	1,5	3
TOTAL	73	169	871	5	26	236	79	19,5	168

BALIZAMIENTO

Para obtener la medición de estos elementos, se ha hecho uso del inventario incluido en el anejo de Señalización.

Balizas cilíndricas

Hay 148 unidades. Se presupuesta un 10% más, estimando un aumento de su necesidad a causa de las actuaciones previstas. **Medición total 179**

Hitos de arista

Hay 1828 hitos. Se presupuesta un 10% más, estimando un aumento de su necesidad a causa de las actuaciones previstas. **Medición total 2031**

Paneles direccionales

Hay 187 unidades. Se presupuesta un 10% más, estimando un aumento de su necesidad a causa de las actuaciones previstas. **Medición total 207**

1.5. SEÑALIZACIÓN DE OBRA

SEÑALIZACIÓN VERTICAL

- OBRAS DE AMPLIACIÓN EN CALZADA DE DOS CARRILES

SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE OBRA EN OBRAS DE AMPLIACIÓN EN CALZADA DE 2 CARRILES												
Señal	Denominación	Dimensiones	AMPLIACIÓN							1 TRAMO	TRAMOS SIMULTÁNEOS	TOTAL
		ESQUEMA SEÑALIZACIÓN	3.4	3.3			3.3 mod					
		Autopista o autovía	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4	FASE 5	FASE 6	FASE 7			
	TP-18: Obras.	175 cm de lado	2	2			2			2	3	6
	TP-17: Estrechamiento de calzada	175 cm de lado		2			2			2	3	6
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	175 cm de lado								0	3	0
701.N021	SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2									4	3	12
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	120 cm de lado								0	3	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	120 cm de lado								0	3	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	120 cm de lado								0	3	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	120 cm de lado								0	3	0
	TR-301: Velocidad máxima a 80 km/h.	120 cm de lado		2			2			2	3	6
	TR-301: Velocidad máxima a 100 km/h.	120 cm de lado		2			2			2	3	6
	TR-500: Fin de prohibiciones.	120 cm de lado		1			1			1	3	3
701.N061	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2									5	3	15
	TS-: Desvío provisional con curva a la izquierda	1.200x1.800		2						2	3	6
	TS-: Desvío provisional con curva a la derecha	1.200x1.800					2			2	3	6
	TS-55: Reducción de un carril por la izquierda (2 a 1)	1.200x1.800								0	3	0
701.0170	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2									4	3	12
	TS-60: Desvío de carril hacia la izquierda	1.350x1.570								0	3	0
	TS-60a: Desvío de carril hacia la derecha	1.350x1.570								0	3	0
701.N160	SEÑAL RECTANGULAR DE 135X157,5 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2									0	3	0

• DE AMPLIACIÓN EN CALZADA DE TRES CARRILES

SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE OBRA EN CALZADA DE TRES CARRILES											
Señal	Denominación	ESQUEMA SEÑALIZACIÓN	3.10	3.13.1		3.13.1 Parcial			1 TRAMO	TRAMOS SIMULTÁNEOS	TOTAL
		Autopista o autovía	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4	FASE 5	FASE 6			
	TP-18: Obras.	175 cm de lado	2	2		2			2	3	6
	TP-17: Estrechamiento de calzada	175 cm de lado							0	3	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	175 cm de lado							0	3	0
701.N021	SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2								2	3	6
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	120 cm de lado							0	3	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	120 cm de lado				2			2	3	6
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	120 cm de lado							0	3	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	120 cm de lado							0	3	0
	TR-301: Velocidad máxima a 80 km/h.	120 cm de lado		2		2			2	3	6
	TR-301: Velocidad máxima a 100 km/h.	120 cm de lado		2		2			2	3	6
	TR-500: Fin de prohibiciones.	120 cm de lado		1		1			1	3	3
701.N061	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2								7	3	21
	TS-: Desvío provisional con curva a la izquierda	1.200x1.800							0	3	0
	TS-: Desvío provisional con curva a la derecha (2 carriles)	1.200x1.800				2			2	3	6
	TS-55: Reducción de un carril por la izquierda (2 a 1)	1.200x1.800							0	3	0
	TS-52: Reducción de un carril por la derecha (3 a 2)	1.200x1.800							0	3	0
	TS-53: Reducción de un carril por la izquierda (3 a 2)	1.200x1.800		2		2			2	3	6
701.0170	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2								4	3	12
	TS-60: Desvío de carril hacia la izquierda	1.350x1.570							0	3	0
	TS-60a: Desvío de carril hacia la derecha	1.350x1.570							0	3	0
701.N160	SEÑAL RECTANGULAR DE 135X157,5 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2								0	3	0

• BY-PASS DE TRES CARRILES

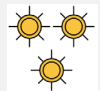
SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE OBRA EN BY-PASS DE 3 CARRILES						
Señal	Denominación	ESQUEMA SEÑALIZACIÓN	3.17		1 TRAMO	TRAMOS SIMULTÁNEOS
		Autopista o autovía	FASE 8	FASE 9		
	TP-18: Obras.	175 cm de lado	4		4	3
	TP-17: Estrechamiento de calzada	175 cm de lado			0	3
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	175 cm de lado	3		3	3
701.N021	SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				7	3
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	120 cm de lado	2		2	3
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	120 cm de lado	4		4	3
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	120 cm de lado			0	3
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	120 cm de lado	7		7	3
	TR-301: Velocidad máxima a 80 km/h.	120 cm de lado	4		4	3
	TR-301: Velocidad máxima a 100 km/h.	120 cm de lado	4		4	3
	TR-500: Fin de prohibiciones.	120 cm de lado	2		2	3
701.N061	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				23	3
	TS-: Desvío provisional con curva a la izquierda	1.200x1.800			0	3
	TS-: Desvío provisional con curva a la derecha (2 carriles)	1.200x1.800			0	3
	TS-55: Reducción de un carril por la izquierda (2 a 1)	1.200x1.800	4		4	3
	TS-52: Reducción de un carril por la derecha (3 a 2)	1.200x1.800			0	3
	TS-53: Reducción de un carril por la izquierda (3 a 2)	1.200x1.800	2		2	3
701.0170	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				6	3
	TS-60: Desvío de carril hacia la izquierda	1.350x1.570	2		2	3
	TS-60a: Desvío de carril hacia la derecha	1.350x1.570	1		1	3
701.N160	SEÑAL RECTANGULAR DE 135X157,5 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				3	3

• VARIANTE

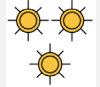
SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE OBRA EN VARIANTE							
Señal	Denominación	ESQUEMA SEÑALIZACIÓN	VARIANTE		1 TRAMO	TRAMOS SIMULTÁNEOS	TOTAL
		Autopista o autovía	CONEXIÓN OESTE	CONEXIÓN ESTE			
	TP-18: Obras.	175 cm de lado	2	2	4	3	12
	TP-17: Estrechamiento de calzada	175 cm de lado	1	1	2	3	6
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	175 cm de lado			0	3	0
701.N021	SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				6	3	18
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	120 cm de lado			0	3	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	120 cm de lado	2	2	4	3	12
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	120 cm de lado			0	3	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	120 cm de lado			0	3	0
	TR-301: Velocidad máxima a 80 km/h.	120 cm de lado	2	2	4	3	12
	TR-301: Velocidad máxima a 100 km/h.	120 cm de lado	2	2	4	3	12
	TR-500: Fin de prohibiciones.	120 cm de lado			0	3	0
701.N061	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				12	3	36
	TS-: Desvío provisional con curva a la izquierda	1.200x1.800			0	3	0
	TS-: Desvío provisional con curva a la derecha (2 carriles)	1.200x1.800			0	3	0
	TS-55: Reducción de un carril por la izquierda (2 a 1)	1.200x1.800	2	2	4	3	12
	TS-52: Reducción de un carril por la derecha (3 a 2)	1.200x1.800	2	2	4	3	12
	TS-53: Reducción de un carril por la izquierda (3 a 2)	1.200x1.800	2	2	4	3	12
701.0170	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				12	3	36

BALIZAMIENTO

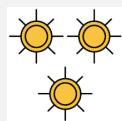
- OBRAS DE AMPLIACIÓN EN CALZADA DE DOS CARRILES

BALIZAMIENTO DE OBRA. EN OBRAS DE AMPLIACIÓN EN CALZADA DE 2 CARRILES			AMPLIACIÓN A 2 CARRILES							1 TRAMO	TRAMOS SIMULTÁNEO S	TOTAL	
			3.4	3.3				3.3 mod					
			FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4	FASE 5	FASE 6	FASE 7				
703.N081		TB-1: "Panel direccional ancho" (160x80).		10				10			10	3	30
703.N506	 TB-6	TB-6: "Conos" cada 5 metros	100	40				40			100	3	300
ELEMENTOS LUMINOSOS													
703.N210		TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-1.	100	100				100			100	3	300
703.N143		TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	2	2				2			2	3	6

- OBRAS DE AMPLIACIÓN EN CALZADA DE TRES CARRILES

BALIZAMIENTO DE OBRA. EN CALZADA DE TRES CARRILES			AMPLIACIÓN A 3 CARRILES							1 TRAMO	TRAMOS SIMULTÁNEO S	TOTAL	
			3.10	3.13.1				3.13.1 Parcial					
			FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4	FASE 5	FASE 6	FASE 7				
703.N081		TB-1: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	2	20				10			20	3	60
703.N506	 TB-6	TB-6: "Conos" cada 5 metros	100	80				40			100	3	300
ELEMENTOS LUMINOSOS													
703.N210		TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-1.	102	150				100			150	3	450
703.N143		TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	2	2				2			2	3	6

• BY-PASS DE TRES CARRILES

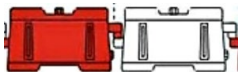
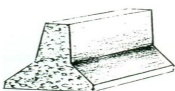
BALIZAMIENTO DE OBRA. EN BY-PASS DE 3 CARRILES			medición (ud)		TRAMOS SIMULTÁNEO S	TOTAL
			3.17			
			FASE 8	FASE 9		
703.N081		TB-1: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	30		3	90
703.N506	 TB-6	TB-6: "Conos" cada 5 metros	200		3	600
ELEMENTOS						
703.N210		TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-1.	596		3	1788
703.N143		TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4		3	12

• VARIANTE

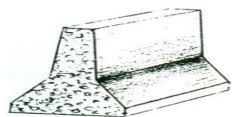
BALIZAMIENTO DE OBRA. EN VARIANTE			medición (ud)		1 TRAMO	TRAMOS SIMULTÁNEOS	TOTAL
			3.17				
			CONEXIÓN OESTE	CONEXIÓN ESTE			
703.N081		TB-1: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	3	3	6	3	18
703.N506	 TB-6	TB-6: "Conos" cada 5 metros	101	101	202	3	606
ELEMENTOS LUMINOSOS							
703.N210		TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-1.	470	470	940	3	2820
703.N143		TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	0		0	3	0

BARRERA DE OBRA TD-1

- OBRAS DE ACONDICIONAMIENTO

DEFENSAS DE OBRA										
Unidad		AMPLIACIÓN				BY-PASS	DESVÍO POR N-II (2 C)	1 TRAMO	TRAMOS SIMULTÁNEOS	TOTAL
		CALZADA DERECHA (Barcelona)		CALZADA IZQUIERDA (Lleida)		AMBAS CALZADAS	3.4			
		2 carriles	3 carriles	2 carriles	3 carriles		TÚNEL			
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (ml)					3.660		3.660	3	10.980
704.N201	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (AMORTIZABLE 20 USOS)									
	TD-1: BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA (ml)	2.000		2.000				4.000	3	12.000
704.N150	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS									

- VARIANTE

DEFENSAS DE OBRA						
Unidad		VARIANTE		1 TRAMO	TRAMOS SIMULTÁNEOS	TOTAL
		CONEXIÓN ESTE	CONEXIÓN OESTE			
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (ml)	0	0	0	3	0
704.N201	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (AMORTIZABLE 20 USOS)					
	TD-1: BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA (ml)	500	500	1.000	3	3.000
704.N150	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS					

MARCAS VIALES

MARCAS VIALES				
Unidad		SENTIDO BARCELONA	SENTIDO LLEIDA	TOTAL (ml)
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho continua	85.604	91.827	177.431
 	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho discontinua M-1.2 (trazo=5 m y vano=12 m) como marca separadora de carriles	13.518	13.756	27.274
700.N003	MARCA VIAL REFLEXIVA TB-12 10 CM			204.705

1.6. OBRAS COMPLEMENTARIAS

	Ubicación	Medición
Puertas de una hoja (ud.)	Tronco: Igualada – Túneles del Bruc	13
	Tronco: Túneles del Bruc – Abrera	17
Puertas de doble hoja (ud.)	Tronco: Igualada – Túneles del Bruc	5
	Tronco: Túneles del Bruc – Abrera	5
Cerramiento (km)	TOTAL	71.228

Total	Nombre	Capa	Longitud
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.094,33
1	Polilínea	CERRAMIENTO	454,96
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.148,41
1	Polilínea	CERRAMIENTO	142,26
1	Polilínea	CERRAMIENTO	169,88
1	Polilínea	CERRAMIENTO	529,21
1	Polilínea	CERRAMIENTO	219,10
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.188,95
1	Polilínea	CERRAMIENTO	503,17
1	Polilínea	CERRAMIENTO	542,75
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.307,75
1	Polilínea	CERRAMIENTO	57,11
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.865,62
1	Polilínea	CERRAMIENTO	223,70
1	Polilínea	CERRAMIENTO	302,42
1	Polilínea	CERRAMIENTO	270,08
1	Polilínea	CERRAMIENTO	249,75
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.236,95
1	Polilínea	CERRAMIENTO	50,59
1	Polilínea	CERRAMIENTO	13,55
1	Polilínea	CERRAMIENTO	502,98
1	Polilínea	CERRAMIENTO	142,64
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.054,88
1	Polilínea	CERRAMIENTO	11,00
1	Polilínea	CERRAMIENTO	183,55
1	Polilínea	CERRAMIENTO	743,66
1	Polilínea	CERRAMIENTO	988,70
1	Polilínea	CERRAMIENTO	28,18
1	Polilínea	CERRAMIENTO	131,68
1	Polilínea	CERRAMIENTO	316,74
1	Polilínea	CERRAMIENTO	706,05
1	Polilínea	CERRAMIENTO	140,49
1	Polilínea	CERRAMIENTO	119,76
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.380,10
1	Polilínea	CERRAMIENTO	272,04
1	Polilínea	CERRAMIENTO	813,84
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.070,89
1	Polilínea	CERRAMIENTO	712,36
1	Polilínea	CERRAMIENTO	285,26
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.804,41
1	Polilínea	CERRAMIENTO	411,41

Total	Nombre	Capa	Longitud
1	Polilínea	CERRAMIENTO	177,72
1	Polilínea	CERRAMIENTO	151,53
1	Polilínea	CERRAMIENTO	203,52
1	Polilínea	CERRAMIENTO	115,84
1	Polilínea	CERRAMIENTO	177,08
1	Polilínea	CERRAMIENTO	314,15
1	Polilínea	CERRAMIENTO	304,04
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.083,54
1	Polilínea	CERRAMIENTO	175,98
1	Polilínea	CERRAMIENTO	331,03
1	Polilínea	CERRAMIENTO	597,62
1	Polilínea	CERRAMIENTO	229,21
1	Polilínea	CERRAMIENTO	325,83
1	Polilínea	CERRAMIENTO	583,44
1	Polilínea	CERRAMIENTO	254,81
1	Polilínea	CERRAMIENTO	81,77
1	Polilínea	CERRAMIENTO	230,94
1	Polilínea	CERRAMIENTO	105,72
1	Polilínea	CERRAMIENTO	475,21
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.099,69
1	Polilínea	CERRAMIENTO	187,10
1	Polilínea	CERRAMIENTO	462,52
1	Polilínea	CERRAMIENTO	704,40
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.072,99
1	Polilínea	CERRAMIENTO	61,33
1	Polilínea	CERRAMIENTO	0,01
1	Polilínea	CERRAMIENTO	496,59
1	Polilínea	CERRAMIENTO	248,98
1	Polilínea	CERRAMIENTO	75,84
1	Polilínea	CERRAMIENTO	28,67
1	Polilínea	CERRAMIENTO	314,36
1	Polilínea	CERRAMIENTO	162,51
1	Polilínea	CERRAMIENTO	401,76
1	Polilínea	CERRAMIENTO	419,01
1	Polilínea	CERRAMIENTO	97,33
1	Polilínea	CERRAMIENTO	139,89
1	Polilínea	CERRAMIENTO	11,17
1	Polilínea	CERRAMIENTO	170,04
1	Polilínea	CERRAMIENTO	796,54
1	Polilínea	CERRAMIENTO	22,29
1	Polilínea	CERRAMIENTO	136,22
1	Polilínea	CERRAMIENTO	187,13

Total	Nombre	Capa	Longitud
1	Polilínea	CERRAMIENTO	465,43
1	Polilínea	CERRAMIENTO	334,26
1	Polilínea	CERRAMIENTO	236,00
1	Polilínea	CERRAMIENTO	349,80
1	Polilínea	CERRAMIENTO	98,14
1	Polilínea	CERRAMIENTO	181,86
1	Polilínea	CERRAMIENTO	893,85
1	Polilínea	CERRAMIENTO	280,69
1	Polilínea	CERRAMIENTO	215,33
1	Polilínea	CERRAMIENTO	71,14
1	Polilínea	CERRAMIENTO	509,51
1	Polilínea	CERRAMIENTO	40,30
1	Polilínea	CERRAMIENTO	537,17
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.063,90
1	Polilínea	CERRAMIENTO	314,63
1	Polilínea	CERRAMIENTO	282,35
1	Polilínea	CERRAMIENTO	125,69
1	Polilínea	CERRAMIENTO	133,27
1	Polilínea	CERRAMIENTO	113,74
1	Polilínea	CERRAMIENTO	73,72
1	Polilínea	CERRAMIENTO	503,21
1	Polilínea	CERRAMIENTO	347,09
1	Polilínea	CERRAMIENTO	341,41
1	Polilínea	CERRAMIENTO	24,42
1	Polilínea	CERRAMIENTO	141,22
1	Polilínea	CERRAMIENTO	83,43
1	Polilínea	CERRAMIENTO	416,57
1	Polilínea	CERRAMIENTO	53,21
1	Polilínea	CERRAMIENTO	49,13
1	Polilínea	CERRAMIENTO	137,60
1	Polilínea	CERRAMIENTO	203,21
1	Polilínea	CERRAMIENTO	281,07
1	Polilínea	CERRAMIENTO	135,61
1	Polilínea	CERRAMIENTO	129,43
1	Polilínea	CERRAMIENTO	37,10
1	Polilínea	CERRAMIENTO	124,51
1	Polilínea	CERRAMIENTO	116,85
1	Polilínea	CERRAMIENTO	445,65
1	Polilínea	CERRAMIENTO	223,81
1	Polilínea	CERRAMIENTO	102,13
1	Polilínea	CERRAMIENTO	54,08
1	Polilínea	CERRAMIENTO	300,28

Total	Nombre	Capa	Longitud
1	Polilínea	CERRAMIENTO	26,05
1	Polilínea	CERRAMIENTO	42,64
1	Polilínea	CERRAMIENTO	99,36
1	Polilínea	CERRAMIENTO	77,30
1	Polilínea	CERRAMIENTO	74,43
1	Polilínea	CERRAMIENTO	386,13
1	Polilínea	CERRAMIENTO	68,55
1	Polilínea	CERRAMIENTO	806,93
1	Polilínea	CERRAMIENTO	78,71
1	Polilínea	CERRAMIENTO	83,03
1	Polilínea	CERRAMIENTO	35,35
1	Polilínea	CERRAMIENTO	90,48
1	Polilínea	CERRAMIENTO	42,27
1	Polilínea	CERRAMIENTO	167,48
1	Polilínea	CERRAMIENTO	191,36
1	Polilínea	CERRAMIENTO	149,34
1	Polilínea	CERRAMIENTO	96,91
1	Polilínea	CERRAMIENTO	49,91
1	Polilínea	CERRAMIENTO	159,48
1	Polilínea	CERRAMIENTO	75,09
1	Polilínea	CERRAMIENTO	44,13
1	Polilínea	CERRAMIENTO	10,82
1	Polilínea	CERRAMIENTO	53,09
1	Polilínea	CERRAMIENTO	233,95
1	Polilínea	CERRAMIENTO	952,23
1	Polilínea	CERRAMIENTO	9,67
1	Polilínea	CERRAMIENTO	12,72
1	Polilínea	CERRAMIENTO	17,72
1	Polilínea	CERRAMIENTO	676,85
1	Polilínea	CERRAMIENTO	133,08
1	Polilínea	CERRAMIENTO	40,66
1	Polilínea	CERRAMIENTO	105,79
1	Polilínea	CERRAMIENTO	538,65
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.697,03
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.027,99
1	Polilínea	CERRAMIENTO	732,52
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.063,09
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.195,21
1	Polilínea	CERRAMIENTO	361,32
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.583,24
1	Polilínea	CERRAMIENTO	803,74
1	Polilínea	CERRAMIENTO	315,52

Total	Nombre	Capa	Longitud
1	Polilínea	CERRAMIENTO	649,87
1	Polilínea	CERRAMIENTO	358,58
1	Polilínea	CERRAMIENTO	791,41
1	Polilínea	CERRAMIENTO	875,47
1	Polilínea	CERRAMIENTO	323,01
1	Polilínea	CERRAMIENTO	998,16
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.086,08
1	Polilínea	CERRAMIENTO	57,78
1	Polilínea	CERRAMIENTO	285,89
1	Polilínea	CERRAMIENTO	31,41
1	Polilínea	CERRAMIENTO	79,29
1	Polilínea	CERRAMIENTO	57,65
1	Polilínea	CERRAMIENTO	68,25
1	Polilínea	CERRAMIENTO	34,67
1	Polilínea	CERRAMIENTO	70,93
1	Polilínea	CERRAMIENTO	61,11
1	Polilínea	CERRAMIENTO	31,79
1	Polilínea	CERRAMIENTO	115,36
1	Polilínea	CERRAMIENTO	55,15
1	Polilínea	CERRAMIENTO	67,89
1	Polilínea	CERRAMIENTO	104,23
1	Polilínea	CERRAMIENTO	477,46
1	Polilínea	CERRAMIENTO	36,98
1	Polilínea	CERRAMIENTO	51,52
1	Polilínea	CERRAMIENTO	67,80
1	Polilínea	CERRAMIENTO	464,71
1	Polilínea	CERRAMIENTO	114,96
1	Polilínea	CERRAMIENTO	1.482,05
1	Polilínea	CERRAMIENTO	225,22
1	Polilínea	CERRAMIENTO	293,56
1	Polilínea	CERRAMIENTO	221,99
			71.228,34

PARADAS DE BUS						
ID	PK	Municipio	Ubicación	Actuación	Nueva	Observaciones
			Actual		Ubicación	
Parada BUS 1A	560.560	Castellolí	Junto pasarela peatonal en carril de incorporación hacia Lleida	Desaparece	-----	En el anteproyecto se prevé un trazado distinto del actual
Parada BUS 2A / 2B	561.380	Castellolí	Junto pasarela peatonal en vías de servicio de ambas márgenes	Traslado	En los ramales del enlace 561 Castellolí Oeste	En el anteproyecto se prevé un trazado distinto del actual
Parada BUS 3	567.650	El Bruc	En vía de servicio de margen izquierda	Traslado	Se desplaza al nuevo ramal del enlace 569 Coll del Bruc, próximo a la rotonda	En el anteproyecto se prevé un trazado distinto del actual y coincide ubicación con Enlace 569-G1-Collbató 20
Parada BUS 4A	570.940	El Bruc	En isleta de vía de servicio de margen izquierda	Mantiene	Se mantiene ubicación	Se amplía un carril calzada izquierda con posible modificación vía de servicio
Parada BUS 5A	571.740	El Bruc	En isleta de vía de servicio de margen izquierda	Mantiene	En la vía de servicio de la Autovía en el PK 571+690	Se amplía un carril calzada izquierda con posible modificación vía de servicio
Parada BUS 6B	571.900	Collbató	Vía de Servicio hacia Enlace de Collbató desde calzada derecha	Mantiene	Se traslada en la misma vía de servicio al PK 572+060	Se amplía un carril calzada derecha. Habría que buscar nueva ubicación
Parada BUS 7A	572.500	Collbató	Esquipa en incorporación a vía de servicio margen izquierda	Mantiene	Se mantiene ubicación	No se ve afectada por el nuevo trazado
Parada BUS 7B	572.460	Collbató	Esquipa en incorporación a vía de servicio margen derecha	Mantiene	Se mantiene ubicación	No se ve afectada por el nuevo trazado
Parada BUS 8B	573.240	Collbató	En vía de servicio de margen derecha	Mantiene	Se mantiene ubicación	No se ve afectada por el nuevo trazado
Parada BUS 9A	573.540	Collbató	En vía de servicio de margen izquierda	Mantiene	Se desplaza 10 m hacia el norte en el mismo PK, ya que el nuevo trazado pasa por encima de la actual	Se amplía un carril calzada derecha con posible modificación vía de servicio
Parada BUS 10A	581.250	Abrera	En ramal bajo paso inferior	Mantiene	Se mantiene ubicación	No se ve afectada por el nuevo trazado

PARADAS DE BUS						
ID	PK	Municipio	Ubicación	Actuación	Nueva	Observaciones
			Actual		Ubicación	
			en enlace de Abrera, margen derecha.			

		ZONAS DE INSTALACIONES AUXILIARES		
	SUPERFICIES	DESPEJE Y DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TERRENO VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN (m3)
ZIA 01	15.928,49	16.247,0547	4.778,5455	5.574,9698
ZIA 02	29.255,10	29.840,1979	8.776,5288	10.239,2836
ZIA 03	27.855,49	28.412,5988	8.356,6467	9.749,4212
ZIA 04	35.608,46	36.320,6292	10.682,5380	12.462,9610
ZIA 05	85.480,46	87.190,0692	25.644,1380	29.918,1610

1.7. SIEMBRAS

Istram 21.07.15 11/11/21 07:15:41 1927														pagina 0		552160.000 325.54 0.00 0.00 30.34 2779.0 0.0 0.0 78.2 6706.2 134.9 12.2 310.2 D1 C1 <ST1> T1													
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020																552180.000 279.83 0.00 0.00 32.57 3058.9 0.0 0.0 110.8 6986.0 134.9 12.2 342.7 D1 C1 <ST1> T1													
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018																552200.000 228.10 0.00 0.00 33.24 3287.0 0.0 0.0 144.0 7214.1 134.9 12.2 376.0 D1 C1 <ST1> T1													
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018																552220.000 170.24 0.00 0.00 37.25 3457.2 0.0 0.0 181.3 7384.3 134.9 12.2 413.2 D1 C1 <ST1> T1													
																552240.000 121.03 0.00 0.00 70.74 3578.2 0.0 0.0 252.0 7505.4 134.9 12.2 484.0 D1 C1 <ST1> T1													
																552260.000 61.86 0.00 0.00 85.02 3640.1 0.0 0.0 337.0 7567.2 134.9 12.2 569.0 D1 C1 <ST1> T1													
Istram 21.07.15 11/11/21 07:15:42 1927														pagina 2															
PROYECTO : 0 : TRONCO 2020																													
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018																													
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018																													

553700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9581.0	485.6	12884.5	2798.3	T1	<ST1>	T1
553720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9581.0	485.6	12884.5	2798.3	T1	<ST1>	T1
553740.000	0.00	0.00	2.00	0.00	0.0	0.0	2.0	0.0	9581.0	485.6	12886.5	2798.3	T1	<ST1>	T1
553760.000	0.00	0.00	17.73	0.00	0.0	0.0	19.7	0.0	9581.0	485.6	12904.2	2798.3	T1	<ST1>	T1
553780.000	0.00	0.00	24.38	0.00	0.0	0.0	44.1	0.0	9581.0	485.6	12928.6	2798.3	T1	<ST1>	C1 D3
553800.000	0.00	0.00	5.77	0.00	0.0	0.0	49.9	0.0	9581.0	485.6	12934.4	2798.3	T1	<ST1>	C1 D3
553820.000	0.00	0.00	4.68	0.00	0.0	0.0	54.6	0.0	9581.0	485.6	12939.1	2798.3	T1	<ST1>	C1 D3
553840.000	0.00	28.90	22.81	0.00	0.0	28.9	77.4	0.0	9581.0	514.5	12961.9	2798.3	T1	<ST1>	C1 D3
553860.000	0.00	69.35	21.24	0.00	0.0	98.2	98.6	0.0	9581.0	583.8	12983.1	2798.3	T1	<ST1>	C1 D3
553880.000	24.37	0.93	11.76	0.00	24.4	99.2	110.4	0.0	9605.4	584.8	12994.9	2798.3	T1	<ST1>	C1 D3
553900.000	0.00	5.87	17.91	0.00	0.0	105.1	128.3	0.0	9605.4	590.6	13012.8	2798.3	T1	<ST1>	C1 D3
553920.000	0.00	9.55	19.86	0.00	0.0	114.6	148.1	0.0	9605.4	600.2	13032.7	2798.3	T1	<ST1>	C1 D3
553940.000	0.00	23.88	18.23	0.00	0.0	138.5	166.4	0.0	9605.4	624.1	13050.9	2798.3	T1	<ST1>	C1 D3

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:15:43 1927 pagina 4
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
553960.000	0.00	65.31	7.41	0.00	0.0	203.8	173.8	0.0	9605.4	689.4	13058.3	2798.3	T1	<ST1>	C1 D3	
553980.000	48.41	67.92	2.94	0.00	48.4	271.7	176.7	0.0	9653.8	757.3	13061.2	2798.3	D3	C1	<ST1>	C1 D3
554000.000	52.57	66.49	0.00	0.00	101.8	338.2	0.0	0.0	9706.3	823.8	13061.2	2798.3	D3	C1	<ST1>	C1 D3
554020.000	0.78	37.74	11.13	0.00	101.8	375.9	11.1	0.0	9707.1	861.5	13072.4	2798.3	T1	<ST1>	C1 D3	
554040.000	0.00	0.00	2.40	0.00	0.0	0.0	13.5	0.0	9707.1	861.5	13074.8	2798.3	D3	C1	<ST1>	C1 D3
554060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.1	861.5	13074.8	2798.3	D4	C1	<ST1>	C1 D3
554080.000	0.32	0.00	0.00	0.00	0.3	0.0	0.0	0.0	9707.4	861.5	13074.8	2798.3	D4	C1	<ST1>	C1 D3
554100.000	0.22	0.00	0.00	0.00	0.5	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D4	C1	<ST1>	C1 D3
554120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D4	C1	<ST1>	C1 D3
554140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D3	C1	<ST1>	C1 D3
554160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D3	C1	<ST1>	C1 D3
554180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D3	C1	<ST1>	C1 D3
554200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D3	C1	<ST1>	C1 D3
554220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D3	C1	<ST1>	C1 D3
554240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D3	C1	<ST1>	C1 D3
554260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D3	C1	<ST1>	C1 D3
554280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D3	C1	<ST1>	C1 D3
554300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D3	C1	<ST1>	C1 D3
554320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D3	C1	<ST1>	C1 D3
554340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	T1	<ST1>	C1 D3	
554360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D3	C1	<ST1>	C1 D3
554380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D3	C1	<ST1>	C1 D3
554400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D3	C1	<ST1>	C1 D3
554420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D3	C1	<ST1>	C1 D3-1
554440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D3	C1	<ST1>	C1 D3-1
554460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D3	C1	<ST1>	C1 D3-1
554480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D3	C1	<ST1>	C1 D3-1
554500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D1	C1	<ST1>	C1 D1
554520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D1	C1	<ST1>	C1 D1
554540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D1	C1	<ST1>	C1 D1
554560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D1	C1	<ST1>	C1 D1
554580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D1	C1	<ST1>	C1 D1
554600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D1	C1	<ST1>	C1 D1
554620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D1	C1	<ST1>	C1 D1
554640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D1	C1	<ST1>	C1 D1
554660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D1	C1	<ST1>	C1 D1
554680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D1	C1	<ST1>	C1 D1
554700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13074.8	2798.3	D1	C1	<ST1>	C1 D1
554720.000	0.00	0.00	0.09	0.00	0.0	0.0	0.1	0.0	9707.7	861.5	13074.9	2798.3	T1	<ST1>	C1 D1	
554740.000	0.00	0.00	2.43	0.00	0.0	0.0	2.5	0.0	9707.7	861.5	13077.3	2798.3	T1	<ST1>	C1 D1	
554760.000	0.00	0.00	0.40	0.00	0.0	0.0	2.9	0.0	9707.7	861.5	13077.7	2798.3	T1	<ST1>	T1	
554780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13077.7	2798.3	T1	<ST1>	T1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:15:43 1927 pagina 5
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
554800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13077.7	2798.3	T1	<ST1>	T1
554820.000	0.00	0.00	0.37	0.00	0.0	0.0	0.4	0.0	9707.7	861.5	13078.1	2798.3	T1	<ST1>	T1
554840.000	0.00	0.00	1.34	0.00	0.0	0.0	1.7	0.0	9707.7	861.5	13079.4	2798.3	T1	<ST1>	T1
554860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	2.2	0.0	9707.7	861.5	13079.9	2798.3	T1	<ST1>	T1
554880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13079.9	2798.3	T1	<ST1>	T1
554900.000	0.00	0.00	0.00	6.79	0.0	0.0	0.0	6.8	9707.7	861.5	13079.9	2805.1	T1	<ST1>	T1
554920.000	0.00	0.00	0.00	20.43	0.0	0.0	0.0	27.2	9707.7	861.5	13079.9	2825.5	T1	<ST1>	T1
554940.000	0.00	0.00	0.00	34.82	0.0	0.0	0.0	62.0	9707.7	861.5	13079.9	2860.3	T1	<ST1>	T1
554960.000	0.00	0.00	0.00	24.22	0.0	0.0	0.0	86.3	9707.7	861.5	13079.9	2884.6	T1	<ST1>	T1
554980.000	0.00	0.00	0.00	13.02	0.0	0.0	0.0	99.3	9707.7	861.5	13079.9	2897.6	T1	<ST1>	T1
555000.000	0.00	0.00	0.00	8.13	0.0	0.0	0.0	107.4	9707.7	861.5	13079.9	2905.7	T1	<ST1>	T1
555020.000	0.00	0.00	3.95	10.21	0.0	0.0	3.9	117.6	9707.7	861.5	13083.8	2915.9	T1	<ST1>	T1
555040.000	0.00	0.00	2.13	18.30	0.0	0.0	6.1	135.9	9707.7	861.5	13085.9	2934.2	T1	<ST1>	T1
555060.000	0.00	0.00	5.38	7.68	0.0	0.0	11.5	143.6	9707.7	861.5	13091.3	2941.9	T1	<ST1>	T1
555080.000	0.00	0.00	12.17	0.00	0.0	0.0	23.6	0.0	9707.7	861.5	13103.9	2941.9	T1	<ST1>	T1
555100.000	0.00	0.00	6.64	0.00	0.0	0.0	3.0	0.0	9707.7	861.5	13110.1	2941.9	T1	<ST1>	T1
555120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9707.7	861.5	13110.1	2941.9	T1	<ST1>	T1
555140.000	0.00	0.00	3.36	14.63	0.0	0.0	3.4	14.6	9707.7	861.5	13113.5	2956.5	T1	<ST1>	T1
555160.000	0.00	0.00	15.78	36.21	0.0	0.0	19.1	50.8	9707.7	861.5	13129.3	2992.7	T1	<ST1>	T1
555180.000	0.00	0.00	12.26	58.35	0.0	0.0	31.4	109.2	9707.7	861.5	13141.5	3051.1	T1	<ST1>	T1
555200.000	0.00	0.00	20.03	95.09	0.0	0.0	51.4	204.3	9707.7	861.5	13161.5	3146.2	T1	<ST1>	T1
555220.000	0.00	0.00	9.96	122.63	0.0	0.0	61.4	326.9	9707.7	861.5	13171.5	3268.8	T1	<ST1>	T1

556780.000	0.00	0.00	0.00	19.29	0.0	0.0	0.0	105.8	9753.6	861.5	14198.7	7523.6	T1	<ST10>	T1
556800.000	0.00	0.00	0.00	15.92	0.0	0.0	0.0	121.8	9753.6	861.5	14198.7	7539.5	T1	<ST10>	T1
556820.000	0.00	0.00	0.00	10.68	0.0	0.0	0.0	132.4	9753.6	861.5	14198.7	7550.2	T1	<ST10>	T1
556840.000	0.00	0.00	0.00	6.04	0.0	0.0	0.0	138.5	9753.6	861.5	14198.7	7556.2	T1	<ST10>	T1
556860.000	0.00	0.00	0.00	2.20	0.0	0.0	0.0	140.7	9753.6	861.5	14198.7	7558.4	T1	<ST10>	T1
556880.000	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0	0.0	0.0	140.8	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
556900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
556920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
556940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
556960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
556980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
557000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
557020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
557040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
557060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
557080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
557100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
557120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
557140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
557160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
557180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
557200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
557220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
557240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
557260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
557280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1
557300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1

Istram 21.07.07.15	11/11/21	07:15:46	1927		pagina	8
PROYECTO	:					
GRUPO	:	0	:	TRONCO 2020		
EJE	:	1	:	TRONCO V=100 km/h V2018		

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * * *****

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
557320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1	
557340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1	
557360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1	
557380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1	
557400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1	
557420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1	
557440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1	
557460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1	
557480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura	
557500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura	
557520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura	
557540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura	
557560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura	
557580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura	
557590.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1	
557620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	T1	
557640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	T1	
557660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	T1	
557680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	T1	
557700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	T1	
557720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	C1 D1	
557740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	C1 D1	
557760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	C1 D1	
557780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	C1 D1	
557800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	C1 D1	
557820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	C1 D1	
557840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	C1 D1	
557860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	C1 D1	
557880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	C1 D1	
557900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	C1 D1	
557920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	C1 D1	
557940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	C1 D1	
557960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	C1 D1	
557980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	C1 D1	
558000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	C1 D1	
558020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	T1	
558040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	T1	
558060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	T1	
558080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	T1	
558100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	T1	
558120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	T1	
558140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	<ST10>	T1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:15:47 1927

PROYECTO : pagina 9
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * * *****

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN							
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr						
558160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	C1	<ST10>	T1		
558180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	C1	<ST10>	T1		
558200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	C1	<ST10>	T1		
558220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	C1	<ST10>	C1	D1	
558240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	C1	<ST10>	C1	D1	
558260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	C1	<ST10>	C1	D1	
558280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	C1	<ST10>	C1	D1	
558300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	C1	<ST10>	C1	D1	

558320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	C1	<ST10>	C1	D1
558340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	C1	<ST10>	T1	
558360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	C1	<ST10>	T1	
558380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	C1	<ST10>	T1	
558400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	C1	<ST10>	T1	
558420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	D1	C1	<ST10>	T1	
558440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14198.7	7558.5	T1	<ST10>	T1		
558460.000	0.00	0.00	5.41	109.35	0.00	0.0	0.0	5.4	109.4	9753.6	861.5	14204.1	7667.8	T1	<ST9>	T1		
558480.000	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.0	0.0	9.9	0.0	9753.6	861.5	14208.6	7667.8	Estructura	D1	<ST9>	D1	Estructura
558500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14208.6	7667.8	Estructura	D1	<ST9>	D1	Estructura
558520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14208.6	7667.8	Estructura	D1	<ST9>	D1	Estructura
558540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14208.6	7667.8	Estructura	D1	<ST9>	D1	Estructura
558560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14208.6	7667.8	Estructura	D1	<ST9>	D1	Estructura
558580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14208.6	7667.8	Estructura	D1	<ST9>	D1	Estructura
558600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14208.6	7667.8	Estructura	D1	<ST9>	D1	Estructura
558620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14208.6	7667.8	Estructura	D1	<ST9>	D1	Estructura
558640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14208.6	7667.8	Estructura	D1	<ST9>	D1	Estructura
558660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14208.6	7667.8	T1	<ST9>	T1		
558680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14208.6	7667.8	T1	<ST10>	C1	D1	
558700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14208.6	7667.8	D1	C1	<ST10>	C1	D1
558720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14208.6	7667.8	D1	C1	<ST10>	C1	D1
558740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9753.6	861.5	14208.6	7667.8	D1	C1	<ST10>	C1	D1
558760.000	2.25	0.00	0.00	0.00	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9755.8	861.5	14208.6	7667.8	D1	C1	<ST10>	C1	D1
558780.000	45.76	114.93	0.00	0.00	48.8	114.9	0.0	0.0	9801.6	976.5	14208.6	7667.8	D1	C1	<ST10>	C1	D1	
558800.000	122.76	187.23	0.00	0.00	170.8	298.2	0.0	0.0	9924.4	1159.7	14208.6	7667.8	D1	C1	<ST10>	C1	D1	
558820.000	171.37	265.57	0.00	0.00	342.7	465.7	0.0	0.0	10095.7	1327.7	14208.6	7667.8	D1	C1	<ST10>	C1	D1	
558840.000	19.23	147.23	5.19	0.00	361.3	613.0	5.2	0.0	10114.9	1474.5	14213.8	7667.8	D1	C1	<ST10>	C1	D1	
558860.000	138.80	221.22	0.00	0.00	500.1	834.2	0.0	0.0	10253.7	1695.7	14213.8	7667.8	D1	C1	<ST10>	C1	D1	
558880.000	176.22	249.71	0.00	0.00	676.4	1083.9	0.0	0.0	10429.9	1945.4	14213.8	7667.8	D1	C1	<ST10>	C1	D1	
558900.000	156.90	209.20	0.00	0.00	833.2	1293.1	0.0	0.0	10586.8	2154.6	14213.8	7667.8	D1	C1	<ST10>	C1	D1	
558920.000	159.02	184.60	0.00	0.00	992.3	1477.7	0.0	0.0	10745.8	2339.2	14213.8	7667.8	D1	C1	<ST10>	C1	D1	
558940.000	151.50	92.86	0.00	0.00	1143.8	1570.6	0.0	0.0	10897.3	2432.1	14213.8	7667.8	D1	C1	<ST10>	C1	D1	
558960.000	56.77	21.84	0.00	0.00	1200.5	1592.4	0.0	0.0	10954.1	2453.9	14213.8	7667.8	D1	C1	<ST10>	C1	D1	
558980.000	129.35	196.51	0.00	0.00	1329.9	1788.9	0.0	0.0	11083.5	2650.4	14213.8	7667.8	D1	C1	<ST10>	C1	D1	

```

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:15:48 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

```

[illegible]

P. K.	ÁREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
559000.00	226.55	351.58	0.00	0.00	1556.4	2140.5	0.0	0.0	11310.0	3002.0	14213.8	7667.8	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559020.00	227.78	468.04	0.00	0.00	1784.2	2608.5	0.0	0.0	11537.8	3470.0	14213.8	7667.8	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559040.00	214.46	484.56	0.00	0.00	1998.7	3093.1	0.0	0.0	11752.2	3954.6	14213.8	7667.8	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559060.00	172.03	382.65	0.00	0.00	2170.7	3475.7	0.0	0.0	11924.3	4337.3	14213.8	7667.8	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559080.00	199.05	313.72	0.00	0.00	2369.8	3789.3	0.0	0.0	12123.3	4651.0	14213.8	7667.8	D1	Cl	<ST10>	Cl	D6
559100.00	220.78	255.77	0.00	0.00	2590.5	4045.2	0.0	0.0	12344.1	4906.7	14213.8	7667.8	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559120.00	177.98	201.44	0.00	0.00	2768.5	4246.7	0.0	0.0	12522.1	5108.2	14213.8	7667.8	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559140.00	134.83	160.78	0.00	0.00	2903.3	4407.4	0.0	0.0	12656.9	5269.0	14213.8	7667.8	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559160.00	105.06	117.21	0.00	0.00	3008.4	4524.7	0.0	0.0	12762.0	5386.2	14213.8	7667.8	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559180.00	86.68	76.83	0.00	0.00	3095.1	4601.5	0.0	0.0	12848.7	5463.0	14213.8	7667.8	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559200.00	71.00	38.30	0.00	0.00	3166.1	4639.8	0.0	0.0	12919.7	5501.3	14213.8	7667.8	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559220.00	61.17	19.26	0.00	0.00	3227.3	4659.0	0.0	0.0	12980.8	5520.6	14213.8	7667.8	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559240.00	112.76	17.62	0.00	0.00	3340.0	4676.7	0.0	0.0	13093.6	5538.2	14213.8	7667.8	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559260.00	151.21	19.60	0.00	0.00	3491.2	4696.3	0.0	0.0	13244.8	5557.8	14213.8	7667.8	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559280.00	160.96	39.00	0.00	0.00	3652.2	4735.3	0.0	0.0	13405.8	5596.8	14213.8	7667.8	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559300.00	84.46	12.14	0.00	0.00	3736.6	4774.4	0.0	15.0	13498.2	5608.9	14221.2	7682.8	T1	<ST10>	T1		
559320.00	0.00	0.00	264.77	142.42	0.0	0.0	272.2	157.4	13490.2	5608.9	14485.9	7825.2	T1	<ST10>	T1		
559340.00	0.00	0.00	367.01	205.78	0.0	0.0	639.2	363.2	13490.2	5608.9	14852.9	8031.0	T1	<ST10>	T1		
559360.00	0.00	0.00	271.26	218.34	0.0	0.0	910.4	581.5	13490.2	5608.9	15124.2	8249.3	T1	<ST10>	T1		
559380.00	0.00	0.00	204.24	154.68	0.0	0.0	1114.7	736.2	13490.2	5608.9	15328.4	8404.0	T1	<ST10>	T1		
559400.00	0.00	1.42	68.52	19.91	0.0	1.4	1183.2	756.1	13490.2	5610.3	15397.0	8423.9	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559420.00	12.48	85.43	0.00	0.00	12.5	86.9	0.0	0.0	13502.7	5695.8	15397.0	8423.9	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559440.00	100.79	143.53	0.00	0.00	113.3	230.4	0.0	0.0	13603.5	5839.3	15397.0	8423.9	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559460.00	272.91	171.22	0.00	0.00	386.2	401.8	0.0	0.0	13876.4	6010.7	15397.0	8423.9	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559480.00	423.63	202.09	0.00	0.00	809.8	603.9	0.0	0.0	14300.0	6212.8	15397.0	8423.9	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559500.00	492.00	250.59	0.00	0.00	1668.0	854.1	0.0	0.0	14662.9	6463.9	15397.0	8423.9	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559520.00	429.00	119.16	0.00	0.00	1760.9	1173.6	0.0	0.0	15251.1	6782.6	15397.0	8423.9	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559540.00	555.19	385.44	0.00	0.00	2316.1	1559.1	0.0	0.0	15806.3	7168.0	15397.0	8423.9	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559560.00	570.22	433.48	0.00	0.00	2886.3	1992.6	0.0	0.0	16376.5	7601.5	15397.0	8423.9	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559580.00	439.59	454.88	0.00	0.00	3325.9	2447.4	0.0	0.0	16816.1	8056.4	15397.0	8423.9	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559600.00	337.22	449.12	0.00	0.00	3663.1	2896.6	0.0	0.0	17153.3	8505.5	15397.0	8423.9	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559620.00	292.57	412.09	0.00	0.00	3955.7	3308.6	0.0	0.0	17445.9	8917.6	15397.0	8423.9	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559640.00	240.18	322.08	0.00	0.00	4195.9	3630.7	0.0	0.0	17686.1	9239.7	15397.0	8423.9	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559660.00	208.27	263.56	0.00	0.00	4404.1	3894.3	0.0	0.0	17894.4	9503.2	15397.0	8423.9	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559680.00	200.18	188.46	0.00	0.00	4604.3	4082.8	0.0	0.0	18094.5	9691.7	15397.0	8423.9	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559700.00	157.27	111.96	0.00	0.00	4762.0	4347.7	0.0	0.0	18252.2	9803.9	15397.0	8423.9	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559720.00	129.27	65.88	0.00	0.00	4881.3	4260.2	0.0	0.0	18371.5	9869.5	15397.0	8423.9	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559740.00	89.59	24.16	0.00	0.00	4970.8	4284.8	0.0	0.0	18461.1	9893.7	15397.0	8423.9	D1	Cl	<ST10>	Cl	D1
559760.00	68.86	2.15	0.00	4.30	5039.7	4286.9	0.0	4.3	18529.9	9895.8	15397.0	8423.9	D1	Cl	<ST10>	T1	
559780.00	34.17	0.00	0.00	55.42	5073.9	0.0	0.0	59.7	18564.1	9895.8	15397.0	8483.6	D1	Cl	<ST10>	T1	
559800.00	0.00	0.00	43.31	126.64	0.0	0.0	43.3	186.4	18564.1	9895.8	15440.3	8610.3	T1	<ST10>	T1		
559820.00	0.00	0.00	121.71	207.42	0.0	0.0	165.0	393.8	18564.1	9895.8	15562.0	8817.7	T1	<ST10>	T1		

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:15:48 1927 pagina 11

PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * * *****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
559840.000	0.00	0.00	50.19	55.18	0.0	0.0	215.2	449.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <T9> D1 Estructura

559860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
559880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
559900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
559920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
559940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
559960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
559980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
560000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
560020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
560040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
560060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
560080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
560100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
560120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
560140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
560160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
560180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
560200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
560220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
560240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
560260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18564.1	9895.8	15612.2	8872.9	Estructura D1 <ST9>	D1 Estructura
560280.000	0.00	0.00	2.65	44.86	0.0	0.0	2.6	44.9	18564.1	9895.8	15614.8	8917.7	D1 C1 <ST10>	T1
560300.000	8.07	0.00	0.00	58.84	8.1	0.0	0.0	103.7	18572.2	9895.8	15614.8	8976.6	D1 C1 <ST10>	T1
560320.000	15.04	0.00	0.00	56.20	23.1	0.0	0.0	159.9	18587.2	9895.8	15614.8	9032.8	D1 C1 <ST10>	T1
560340.000	25.55	0.00	0.00	275.34	48.7	0.0	0.0	435.2	18612.8	9895.8	15614.8	9308.1	D1 C1 <ST10>	T1
560360.000	14.66	0.00	0.00	337.68	63.3	0.0	0.0	772.9	18627.4	9895.8	15614.8	9645.8	D1 C1 <ST10>	T1
560380.000	0.00	0.00	11.01	338.14	0.0	0.0	11.0	1111.1	18627.4	9895.8	15625.8	9983.9	D1 C1 <ST10>	T1
560400.000	12.27	0.00	0.00	147.42	12.3	0.0	0.0	1258.5	18639.7	9895.8	15625.8	10131.4	D1 C1 <ST10>	T1
560420.000	41.70	0.00	0.00	92.33	54.0	0.0	0.0	1350.8	18681.4	9895.8	15625.8	10223.7	D1 C1 <ST10>	T1
560440.000	35.76	0.00	0.00	211.60	89.7	0.0	0.0	1562.4	18717.1	9895.8	15625.8	10435.3	D1 C1 <ST10>	T1
560460.000	11.82	0.00	7.17	206.43	101.5	0.0	7.2	1768.8	18729.0	9895.8	15633.0	10641.7	T1 <ST10>	T1
560480.000	0.00	0.00	70.68	315.85	0.0	0.0	77.8	2084.7	18729.0	9895.8	15703.7	10957.6	T1 <ST10>	T1
560500.000	0.00	0.00	44.23	240.98	0.0	0.0	122.1	2325.7	18729.0	9895.8	15747.9	11198.6	T1 <ST10>	T1
560520.000	0.00	0.00	18.96	219.18	0.0	0.0	141.0	2544.9	18729.0	9895.8	15766.9	11417.7	T1 <ST10>	T1
560540.000	0.00	0.00	0.00	229.30	0.0	0.0	0.0	2774.2	18729.0	9895.8	15766.9	11647.0	T1 <ST10>	T1
560560.000	0.00	0.00	0.00	237.32	0.0	0.0	0.0	3011.5	18729.0	9895.8	15766.9	11884.4	T1 <ST10>	T1
560580.000	0.00	0.00	0.00	196.89	0.0	0.0	0.0	3208.4	18729.0	9895.8	15766.9	12081.3	T1 <ST10>	T1
560600.000	0.00	0.00	0.01	132.12	0.0	0.0	0.0	3340.5	18729.0	9895.8	15766.9	12213.4	T1 <ST10>	T1
560620.000	0.00	0.00	0.91	0.00	0.0	0.0	0.9	0.0	18729.0	9895.8	15767.8	12213.4	D1 C1 <ST10>	T1
560640.000	1.10	0.00	0.00	0.00	1.1	0.0	0.0	0.0	18730.1	9895.8	15767.8	12213.4	D1 C1 <ST10>	T1
560660.000	10.68	0.00	0.00	0.00	11.8	0.0	0.0	0.0	18740.7	9895.8	15767.8	12213.4	D1 C1 <ST10>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:15:48 1927 pagina 12
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
560680.000	28.31	0.00	0.00	8.90	40.1	0.0	0.0	8.9	18769.0	9895.8	15767.8	12222.3	D1 C1 <ST10>	T1
560700.000	59.24	0.00	0.00	32.56	99.3	0.0	0.0	41.5	18828.3	9895.8	15767.8	12254.8	D1 C1 <ST10>	T1
560720.000	95.04	0.43	0.00	7.93	194.4	0.4	0.0	49.4	18923.3	9896.3	15767.8	12262.8	D1 C1 <ST10>	C1 D1
560740.000	140.39	34.02	0.00	0.00	334.8	34.5	0.0	0.0	19063.7	9930.3	15767.8	12262.8	D1 C1 <ST10>	C1 D1
560760.000	206.35	251.86	0.00	0.00	541.1	286.3	0.0	0.0	19270.1	10182.2	15767.8	12262.8	D1 C1 <ST10>	C1 D1
560780.000	400.72	305.44	0.00	0.00	941.8	591.8	0.0	0.0	19670.8	10487.6	15767.8	12262.8	D1 C1 <ST10>	C1 D1
560800.000	413.44	267.29	0.00	0.00	1355.3	859.0	0.0	0.0	20084.2	10754.9	15767.8	12262.8	D1 C1 <ST10>	C1 D1
560820.000	376.25	228.85	0.00	0.00	1731.5	1087.9	0.0	0.0	20460.5	10983.7	15767.8	12262.8	D1 C1 <ST10>	C1 D1
560840.000	327.90	189.06	0.00	0.00	2059.4	1277.0	0.0	0.0	20788.4	11172.8	15767.8	12262.8	D1 C1 <ST10>	C1 D1
560860.000	268.43	150.04	0.00	0.00	2327.9	1427.0	0.0	0.0	21056.8	11322.8	15767.8	12262.8	D1 C1 <ST10>	C1 D1
560880.000	198.57	107.78	0.00	0.00	2526.4	1534.8	0.0	0.0	21255.4	11430.6	15767.8	12262.8	D1 C1 <ST10>	C1 D1
560900.000	139.50	57.74	0.00	0.00	2665.9	1592.5	0.0	0.0	21394.9	11488.4	15767.8	12262.8	D1 C1 <ST10>	C1 D1
560920.000	84.91	7.83	0.00	1.15	2750.8	1600.3	0.0	1.1	21479.8	11496.2	15767.8	12263.9	D1 C1 <ST10>	T1
560940.000	26.99	0.00	0.00	33.79	2777.8	0.0	0.0	36.7	21506.8	11496.2	15767.8	12297.7	D1 C1 <ST10>	T1
560960.000	0.00	0.00	13.52	11.37	0.0	0.0	13.5	46.3	21506.8	11496.2	15781.3	12309.1	T1 <ST10>	T1
560980.000	0.00	0.00	62.98	0.00	0.0	0.0	76.5	0.0	21506.8	11496.2	15844.3	12309.1	T1 <ST10>	T1
561000.000	0.00	0.00	38.85	0.00	0.0	0.0	115.3	0.0	21506.8	11496.2	15883.1	12309.1	T1 <ST10>	T1
561020.000	0.00	0.00	4.54	0.00	0.0	0.0	119.9	0.0	21506.8	11496.2	15887.7	12309.1	T1 <ST10>	T1
561040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	21506.8	11496.2	15887.7	12309.1	T1 <ST10>	T1
561060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	21506.8	11496.2	15887.7	12309.1	T1 <ST10>	T1
561080.000	0.00	0.00	0.00	130.40	0.0	0.0	0.0	130.4	21506.8	11496.2	15887.7	12439.5	T1 <ST10>	T1
561100.000	0.00	0.00	0.00	234.53	0.0	0.0	0.0	364.9	21506.8	11496.2	15887.7	12674.0	T1 <ST10>	T1
561120.000	0.00	0.00	46.63	200.84	0.0	0.0	46.6	565.8	21506.8	11496.2	15934.3	12874.8	T1 <ST10>	T1
561140.000	0.00	0.00	45.71	152.01	0.0	0.0	92.3	717.8	21506.8	11496.2	15980.0	13026.9	T1 <ST10>	T1
561160.000	0.00	0.00	39.97	106.54	0.0	0.0	132.3	824.3	21506.8	11496.2	16020.0	13133.4	T1 <ST10>	T1
561180.000	0.00	0.00	38.63	57.36	0.0	0.0	170.9	881.7	21506.8	11496.2	16058.6	13190.8	T1 <ST10>	T1
561200.000	0.00	0.00	39.42	16.13	0.0	0.0	210.4	897.8	21506.8	11496.2	16098.0	13206.9	T1 <ST10>	T1
561220.000	0.10	5.41	14.01	0.00	0.1	5.4	224.4	0.0	21506.9	11501.6	16112.0	13206.9	D1 C1 <ST10>	C1 D1
561240.000	37.78	24.81	0.00	0.00	37.9	30.2	0.0	0.0	21544.7	11526.4	16112.0	13206.9	D1 C1 <ST10>	C1 D1
561260.000	80.34	36.18	0.00	0.00	118.2	66.4	0.0	0.0	21625.0	11562.6	16112.0	13206.9	D1 C1 <ST10>	C1 D1
561280.000	95.65	40.25	0.00	0.00	213.9	106.7	0.0	0.0	21720.7	11602.8	16112.0	13206.9	D1 C1 <ST10>	C1 D1
561300.000	113.08	34.86	0.00	0.00	327.0	141.5	0.0	0.0	21833.7	11637.7	16112.0	13206.9	D1 C1 <ST10>	C1 D1
561320.000	157.69	20.55	0.00	0.00	428.6	162.1	0.0	0.0	21991.4	11658.3	16112.0	13206.9	D1 C1 <ST10>	C1 D1
561340.000	204.58	36.82	0.00	0.00	689.2	249.6	0.0	0.0	22196.0	11745.7	16112.0	13206.9	D1 C1 <ST10>	C1 D1
561360.000	219.02	87.80	0.00	0.00	908.2	306.4	0.0	0.0	22402.0	11802.0	16112.0	13206.9	D1 C1 <ST10>	C1 D1
561380.000	206.25	31.50	0.00	0.00	1114.5	337.8	0.0	0.0	22621.3	11834.4	16112.0	13206.9	D1 C1 <ST10>	C1 D1
561400.000	168.48	10.21	0.00	0.00	1283.0	348.0	0.0	0.0	22789.7	11844.2	16112.0	13206.9	D1 C1 <ST10>	C1 D1
561420.000	134.93	0.00	0.00	0.00	1417.9	0.0	0.0	0.0	22924.7	11844.2	16112.0	13206.9	D1 C1 <ST10>	T1
561440.000	106.46	0.00	0.00	7.31	1524.4	0.0	0.0	7.3	23031.1	11844.2	16112.0	13214.2	D1 C1 <ST10>	C1 D1
561460.000	90.94	0.00	0.00	0.00	1615.3	0.0	0.0	0.0	23122.1	11844.2	16112.0	13214.2	D1 C1 <ST10>	C1 D1
561480.000	93.35	0.00	0.00	0.00	1708.7	0.0	0.0	0.0	23215.4	11844.2	16112.0	13214.2	D1 C1 <ST10>	C1 D1
561500.000	114.44	0.00	0.00	0.00	1823.1	0.0	0.0	0.0	23329.9	11844.2	16112.0	13214.2	D1 C1 <ST10>	C1 D1

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * *

 ☆ ☆ SUPERFICIES DE SIEMBRA ☆ ☆
 ☆ ☆ *****

[illegible]

566400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16544.8	14029.0	T1	<ST10>	T1
566420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16544.8	14029.0	D1	C1	<ST10> C1 D1
566440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16544.8	14029.0	D1	C1	<ST10> C1 D1
566460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16544.8	14029.0	D1	C1	<ST10> C1 D1
566480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16544.8	14029.0	D1	C1	<ST10> C1 D1
566500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16544.8	14029.0	T1	<ST10>	T1
566520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16544.8	14029.0	T1	<ST10>	T1
566540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16544.8	14029.0	T1	<ST10>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:15:48 1927 pagina 19
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
566560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16544.8	14029.0	T1	<ST10>	T1
566580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16544.8	14029.0	T1	<ST10>	T1
566600.000	0.00	0.00	134.87	180.86	0.0	0.0	134.9	180.9	24314.1	11844.2	16679.7	14209.9	T1	<ST10>	T1
566620.000	0.00	0.00	30.66	50.88	0.0	0.0	165.5	231.7	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
566640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
566660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
566680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
566700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
566720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
566740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
566760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
566780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
566800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
566820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
566840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
566860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
566880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
566900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
566920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
566940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
566960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
566980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
567000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
567020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
567040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
567060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24314.1	11844.2	16710.3	14260.8	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
567080.000	0.00	90.84	57.09	0.00	0.0	90.8	57.1	0.0	24314.1	11935.1	16767.4	14260.8	T1	<ST10>	C1 D1
567100.000	109.70	358.27	41.43	0.00	109.7	449.1	98.5	0.0	24423.8	12293.3	16808.9	14260.8	D1	C1	<ST10> C1 D1
567120.000	0.00	340.88	0.00	0.00	555.0	790.0	0.0	0.0	24869.2	12634.2	16808.9	14260.8	D1	C1	<ST10> C1 D1
567140.000	468.22	394.80	0.00	0.00	1023.3	1184.8	0.0	0.0	25337.4	13029.0	16808.9	14260.8	D1	C1	<ST10> C1 D1
567160.000	516.15	421.15	0.00	0.00	1539.4	1605.9	0.0	0.0	25853.5	13450.2	16808.9	14260.8	D1	C1	<ST10> C1 D1
567180.000	552.64	440.91	0.00	0.00	2092.0	2046.9	0.0	0.0	26406.2	13891.1	16808.9	14260.8	D1	C1	<ST10> C1 D1
567200.000	548.96	454.41	0.00	0.00	2641.0	2501.3	0.0	0.0	26955.1	14345.5	16808.9	14260.8	D1	C1	<ST10> C1 D1
567220.000	554.10	466.10	0.00	0.00	3195.1	2967.4	0.0	0.0	27509.2	14811.6	16808.9	14260.8	D1	C1	<ST10> C1 D1
567240.000	572.15	471.16	0.00	0.00	3767.3	3438.5	0.0	0.0	28081.4	15282.8	16808.9	14260.8	D1	C1	<ST10> C1 D1
567260.000	579.98	472.06	0.00	0.00	4347.2	3910.6	0.0	0.0	28661.4	15754.8	16808.9	14260.8	D1	C1	<ST10> C1 D1
567280.000	575.54	471.39	0.00	0.00	4922.8	4382.0	0.0	0.0	29236.9	16226.2	16808.9	14260.8	D1	C1	<ST10> C1 D1
567300.000	526.64	468.72	0.00	0.00	5449.4	4850.7	0.0	0.0	29763.5	16694.9	16808.9	14260.8	D1	C1	<ST10> C1 D1
567320.000	207.94	450.99	0.30	0.00	5657.3	5301.7	0.3	0.0	29971.5	17145.9	16809.2	14260.8	T1	<ST10>	C1 D1
567340.000	0.00	128.51	104.61	5.10	0.0	5430.2	104.9	5.1	29971.5	17274.4	16913.8	14265.9	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
567360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	29971.5	17274.4	16913.8	14265.9	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
567380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	29971.5	17274.4	16913.8	14265.9	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:15:49 1927 pagina 20
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
567400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29971.5	17274.4	16913.8	14265.9	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
567420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29971.5	17274.4	16913.8	14265.9	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
567440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29971.5	17274.4	16913.8	14265.9	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
567460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29971.5	17274.4	16913.8	14265.9	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
567480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29971.5	17274.4	16913.8	14265.9	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
567500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29971.5	17274.4	16913.8	14265.9	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
567520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29971.5	17274.4	16913.8	14265.9	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
567540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29971.5	17274.4	16913.8	14265.9	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
567560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29971.5	17274.4	16913.8	14265.9	Estructura D1	<ST9>	D1 Estructura
567580.000	9.52	0.00	1.32	65.75	9.5	0.0	1.3	65.7	29981.0	17274.4	16915.1	14331.6	D1	C1	<ST10> T1	
567600.000	242.27	96.46	0.00	25.84	251.8	96.5	0.0	91.6	30223.3	17370.9	16915.1	14357.4	D1	C1	<ST10> C1 D1	
567620.000	540.31	402.65	0.00	0.00	792.1	499.1	0.0	0.0	30763.6	17773.5	16915.1	14357.4	D1	C1	<ST10> C1 D1	
567640.000	774.05	655.24	0.00	0.00	1566.2	1154.3	0.0	0.0	31537.6	18428.8	16915.1	14357.4	D1	C1	<ST10> C1 D1	
567660.000	828.32	904.62	0.00	0.00	2394.5	2059.0	0.0	0.0	32366.0	19333.4	16915.1	14357.4	D1	C1	<ST10> C1 D1	
567680.000	716.95	977.24	0.00	0.00	3111.4	3036.2	0.0	0.0	33082.9	20310.6	16915.1	14357.4	D1	C1	<ST10> C1 D1	
567700.000	648.03	895.51	0.00	0.00	3759.5	3931.7	0.0	0.0	33730.9	21206.1	16915.1	14357.4	D1	C1	<ST10> C1 D1	
567720.000	635.78	872.71	0.00	0.00	4395.2	4804.4	0.0	0.0	34666.7	22078.9	16915.1	14357.4	D1	C1	<ST10> C1 D1	
567740.000	615.90	879.21	0.00	0.00	5011.1	5683.6	0.0	0.0	34982.6	22958.1	16915.1	14357.4	D1	C1	<ST10> C1 D1	
567760.000	513.66	873.15	0.00	0.00	5524.8	6556.8	0.0	0.0	35496.3	23831.2	16915.1	14357.4	D1	C1	<ST10> C1 D1	
567780.000	330.68	871.35	0.00	0.00	5855.5	7428.1	0.0	0.0	35826.9	24702.6	16915.1	14357.4	D1	C1	<ST10> C1 D1	
567800.000	0.00	843.90	0.00	0.00	0.0	8722.1	0.0	0.0	35826.9	25346.5	16915.1	14357.4	D1	C1	<ST10> C1 D1	
567820.000	94.90	741.43	0.00	0.00	94.9	9013.4	0.0	0.0	35826.9	25874.8	16915.1	14357.4	D1	C1	<ST10> C1 D1	
567840.000	180.04	600.74	0.00	0.00	275.0	9614.1	0.0	0.0	36101.9	26888.5	16915.1	14357.4	D1	C1	<ST10> C1 D1	
567860.000	100.54	418.28	0.00	0.00	375.5	10032.4	0.0	0.0	36202.5	27306.8	16915.1	14357.4	D1	C1	<ST10> C1 D1	
567880.000	56.57	246.28	0.00	0.00	432.1	10278.7	0.0	0.0	36259.0	27553.1	16915.1	14357.4	D1	C1	<ST10> C1 D1	
567900.000	5.80	154.19	0.32	0.00	437.9	10432.9	0.3	0.0	36264.8	27707.3	16915.4	14357.4	D1	<ST10>	C1 D1	
567920.000	0.00	88.45	32.67	0.00	0.0	10521.3	33.0	0.0	36264.8	27795.7	16948.1	14357.4	T1	<ST10>	C1 D1	

569480.000	0.00	0.00	0.00	361.98	0.0	0.0	0.0	7185.2	36911.1	27847.7	19099.6	23159.3	D1	C1	<ST10>	T1
569500.000	0.94	0.00	0.00	369.90	0.9	0.0	0.0	7555.1	36912.1	27847.7	19099.6	23529.2	D1	C1	<ST10>	T1
569520.000	0.79	0.00	0.00	395.69	1.7	0.0	0.0	7950.8	36912.8	27847.7	19099.6	23924.9	D1	C1	<ST10>	T1
569540.000	0.00	0.00	0.00	267.43	0.0	0.0	0.0	8218.2	36912.8	27847.7	19099.6	24192.3	D1	C1	<ST10>	T1
569560.000	3.54	0.00	0.00	243.74	3.5	0.0	0.0	8462.0	36916.4	27847.7	19099.6	24436.1	D1	C1	<ST10>	T1
569580.000	24.50	0.00	0.00	158.48	28.0	0.0	0.0	8620.4	36940.9	27847.7	19099.6	24594.5	D1	C1	<ST10>	T1
569600.000	68.62	0.00	0.00	220.49	96.7	0.0	0.0	8840.9	37009.5	27847.7	19099.6	24815.0	D1	C1	<ST10>	T1
569620.000	81.74	0.00	0.00	73.74	178.4	0.0	0.0	8914.7	37091.3	27847.7	19099.6	24888.8	D1	C1	<ST10>	T1
569640.000	88.12	0.00	0.00	27.16	266.5	0.0	0.0	8941.8	37179.4	27847.7	19099.6	24915.9	D1	C1	<ST10>	T1
569660.000	87.26	0.00	0.00	18.18	353.8	0.0	0.0	8960.0	37266.6	27847.7	19099.6	24934.1	D1	C1	<ST10>	T1
569680.000	70.24	0.00	0.00	10.55	424.0	0.0	0.0	8970.6	37336.9	27847.7	19099.6	24944.7	D1	C1	<ST10>	T1
569700.000	52.61	0.00	0.00	20.55	476.7	0.0	0.0	8991.1	37389.5	27847.7	19099.6	24965.2	D1	C1	<ST10>	T1
569720.000	34.68	0.00	0.00	17.19	511.3	0.0	0.0	9008.3	37424.2	27847.7	19099.6	24982.4	D1	C1	<ST10>	T1
569740.000	19.21	0.00	0.00	14.48	530.5	0.0	0.0	9022.8	37443.4	27847.7	19099.6	24996.9	D1	C1	<ST10>	T1
569760.000	3.32	0.00	0.28	15.31	533.9	0.0	0.3	9038.1	37446.7	27847.7	19099.9	25012.2	T1	<ST10>	T1	
569780.000	0.00	0.00	14.50	24.30	0.0	0.0	14.8	9062.4	37446.7	27847.7	19114.4	25036.5	T1	<ST10>	T1	
569800.000	0.00	0.00	28.88	26.85	0.0	0.0	43.7	9089.2	37446.7	27847.7	19143.3	25063.3	T1	<ST10>	T1	
569820.000	0.00	0.00	47.29	0.41	0.0	0.0	91.0	9089.6	37446.7	27847.7	19190.6	25063.8	T1	<ST10>	C1 D1	
569840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	37446.7	27847.7	19190.6	25063.8	T1	<ST10>	C1 D1	
569860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	37446.7	27847.7	19190.6	25063.8	T1	<ST10>	C1 D1	
569880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	37446.7	27847.7	19190.6	25063.8	T1	<ST10>	C1 D1	
569900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	37446.7	27847.7	19190.6	25063.8	T1	<ST10>	T1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:15:49 1927

PROYECTO : 0 : TRONCO 2020

GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

EJE :

pagina 23

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
569920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	37446.7	27847.7	19190.6	25063.8	T1	<ST10>	T1	
569940.000	0.00	0.00	4.17	0.00	0.0	0.0	4.2	0.0	37446.7	27847.7	19194.7	25063.8	T1	<ST10>	C1	D1
569960.000	0.00	0.00	41.09	0.00	0.0	0.0	45.3	0.0	37446.7	27847.7	19235.8	25063.8	T1	<ST10>	C1	D1
569980.000	0.00	0.00	76.51	3.76	0.0	0.0	121.8	3.8	37446.7	27847.7	19312.3	25067.5	T1	<ST10>	T1	
570000.000	0.00	0.00	82.87	30.48	0.0	0.0	204.6	34.2	37446.7	27847.7	19395.2	25098.0	T1	<ST10>	T1	
570020.000	0.00	0.00	85.13	59.06	0.0	0.0	289.8	93.3	37446.7	27847.7	19480.3	25157.1	T1	<ST10>	T1	
570040.000	0.00	0.00	91.45	83.55	0.0	0.0	381.2	176.9	37446.7	27847.7	19571.8	25240.6	T1	<ST10>	T1	
570060.000	0.00	0.00	94.11	62.28	0.0	0.0	475.3	239.1	37446.7	27847.7	19665.9	25302.9	T1	<ST10>	T1	
570080.000	0.00	0.00	95.55	10.09	0.0	0.0	570.9	249.2	37446.7	27847.7	19761.4	25313.0	T1	<ST10>	T1	
570100.000	0.00	0.00	91.87	47.92	0.0	0.0	662.7	297.1	37446.7	27847.7	19853.3	25360.9	T1	<ST10>	T1	
570120.000	0.00	0.00	37.81	27.13	0.0	0.0	700.6	324.3	37446.7	27847.7	19891.1	25388.0	T1	<ST10>	T1	
570140.000	0.00	0.00	1.18	0.00	0.0	0.0	701.7	0.0	37446.7	27847.7	19892.3	25388.0	T1	<ST10>	T1	
570160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	37446.7	27847.7	19892.3	25388.0	T1	<ST10>	T1	
570180.000	0.00	0.00	77.74	28.59	0.0	0.0	77.7	28.6	37446.7	27847.7	19970.0	25416.6	T1	<ST10>	T1	
570200.000	0.00	0.00	140.10	47.41	0.0	0.0	217.8	76.0	37446.7	27847.7	20110.1	25464.0	T1	<ST10>	T1	
570220.000	0.00	0.00	151.82	56.58	0.0	0.0	369.7	132.6	37446.7	27847.7	20262.0	25520.6	T1	<ST10>	T1	
570240.000	0.00	0.00	191.59	60.60	0.0	0.0	561.2	193.2	37446.7	27847.7	20453.6	25581.2	T1	<ST10>	T1	
570260.000	0.00	0.00	212.00	63.12	0.0	0.0	773.3	256.3	37446.7	27847.7	20665.6	25644.3	T1	<ST10>	T1	
570280.000	0.00	0.00	201.94	59.11	0.0	0.0	975.2	315.4	37446.7	27847.7	20867.5	25703.4	T1	<ST10>	T1	
570300.000	0.00	0.00	186.68	52.45	0.0	0.0	1161.9	367.9	37446.7	27847.7	21054.2	25755.9	T1	<ST10>	T1	
570320.000	0.00	0.00	187.16	41.00	0.0	0.0	1349.0	408.9	37446.7	27847.7	21241.3	25796.9	T1	<ST10>	T1	
570340.000	0.00	0.00	183.57	48.31	0.0	0.0	1532.6	457.2	37446.7	27847.7	21424.9	25845.2	T1	<ST10>	T1	
570360.000	0.00	0.00	177.73	43.91	0.0	0.0	1710.3	501.1	37446.7	27847.7	21602.6	25889.1	T1	<ST10>	T1	
570380.000	0.00	0.00	167.06	33.04	0.0	0.0	1877.4	534.1	37446.7	27847.7	21769.7	25922.1	T1	<ST10>	T1	
570400.000	0.00	0.00	152.13	28.81	0.0	0.0	2029.5	562.9	37446.7	27847.7	21921.8	25951.0	T1	<ST10>	T1	
570420.000	0.00	0.00	144.94	25.56	0.0	0.0	2174.5	588.5	37446.7	27847.7	22066.8	25976.5	T1	<ST10>	T1	
570440.000	0.00	0.00	146.77	20.47	0.0	0.0	2321.2	609.0	37446.7	27847.7	22213.5	25997.0	T1	<ST10>	T1	
570460.000	0.00	0.00	154.24	21.69	0.0	0.0	2475.5	630.7	37446.7	27847.7	22367.8	26018.7	T1	<ST10>	T1	
570480.000	0.00	0.00	155.87	27.62	0.0	0.0	2631.3	658.3	37446.7	27847.7	22523.6	26046.3	T1	<ST10>	T1	
570500.000	0.00	0.00	169.93	37.34	0.0	0.0	2801.3	695.6	37446.7	27847.7	22693.6	26083.6	T1	<ST10>	T1	
570520.000	0.00	0.00	176.93	50.39	0.0	0.0	2978.2	745.9	37446.7	27847.7	22870.5	26133.9	T1	<ST10>	T1	
570540.000	0.00	0.00	189.45	50.87	0.0	0.0	3167.6	796.8	37446.7	27847.7	23060.0	26184.8	T1	<ST10>	T1	
570560.000	0.00	0.00	236.13	26.90	0.0	0.0	3403.8	823.7	37446.7	27847.7	23296.1	26211.7	T1	<ST10>	T1	
570580.000	0.00	7.04	359.73	0.28	0.0	7.0	3763.5	824.0	37446.7	27854.7	23655.8	26212.0	T1	<ST10>	C1 D1	
570600.000	0.00	69.42	197.72	0.00	0.0	76.5	3961.2	0.0	37446.7	27924.2	23853.5	26212.0	T1	<ST10>	C1 D1	
570620.000	0.00	130.81	85.91	0.00	0.0	207.3	4047.1	0.0	37446.7	28055.0	23939.4	26212.0	T1	<ST10>	C1 D1	
570640.000	8.27	157.72	12.07	0.00	8.3	365.0	4059.2	0.0	37455.0	28212.7	23951.5	26212.0	D1	C1	<ST10>	C1 D1
570660.000	53.02	151.80	0.00	0.00	61.3	516.8	0.0	0.0	37508.0	28364.5	23951.5	26212.0	D1	C1	<ST10>	C1 D1
570680.000	51.45	150.52	0.00	0.00	112.7	667.3	0.0	0.0	37559.4	28515.0	23951.5	26212.0	D1	C1	<ST10>	C1 D1
570700.000	9.92	112.41	16.40	0.00	122.7	779.7	16.4	0.0	37569.4	28627.4	23967.9	26212.0	T1	<ST10>	C1 D1	
570720.000	0.00	30.09	108.51	7.17	0.0	809.8	124.9	7.2	37569.4	28657.5	24076.4	26219.2	T1	<ST10>	T1	
570740.000	0.00	0.00	225.14	119.82	0.0	0.0	350.0	127.0	37569.4	28657.5	24301.6	26339.0	T1	<ST10>	T1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:15:49 1927

PROYECTO : 0 : TRONCO 2020

GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

EJE :

pagina 24

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
570760.000	0.00	0.00	331.22	225.17	0.0	0.0	681.3	352.2	37569.4	28657.5	24632.8	26564.1	T1	<ST10>	T1	
570780.000	0.00	0.00	419.20	312.74	0.0	0.0	1100.5	664.9	37569.4	28657.5	25052.0	26876.9	T1	<ST10>	T1	
570800.000	0.00	0.00	506.43	385.33	0.0	0.0	1606.9	1050.2	37569.4	28657.5	23558.4	27262.2	T1	<ST10>	T1	
570820.000	0.00	0.00	589.29	440.74	0.0	0.0	2196.2	1491.0	37569.4	28657.5	26147.7	27702.9	T1	<ST10>	T1	
570840.000	0.00	0.00	366.98	304.21	0.0	0.0	2563.2	1795.2	37569.4	28657.5	2614.7	28007.2	Estructura D1	<ST10>	D1	
570860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	37569.4	28657.5	26514.7	28007.2	Estructura D1	<ST10>	D1	
570880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	37569.4	28657.5	26514.7	28007.2	Estructura D1	<ST10>	D1	
570900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	37569.4	28657.5	26514.7	28007.2	Estructura D1	<ST10>	D1	
570920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	37569.4	28657.5	26514.7	28007.2	Estructura D1	<ST10>	D1	
570940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	37569.4	28657.5	26514.7	28007.2	Estructura D1	<ST10>	D1	
570960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	37569.4	28657.5	26514.7	28007.2	Estructura D1	<ST10>	D1	
570980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	37569.4	28657.5	26514.7	28007.2	Estructura D1	<ST10>	D1	
571000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	37569.4	28657.5	26514.7	28007.2	Estructura D1	<ST10>	D1	

572560.000	0.00	1.80	123.22	79.83	0.0	1.8	2850.5	1276.3	46295.4	40861.5	37807.9	32577.8	T1	<ST10>	C1	D1
572580.000	0.00	91.01	98.62	0.00	0.0	92.8	2949.1	0.0	46295.4	40952.5	37906.5	32577.8	T1	<ST10>	C1	D1
572600.000	0.00	240.97	162.16	0.00	0.0	333.8	3111.3	0.0	46295.4	41193.5	38068.6	32577.8	T1	<ST10>	C1	D1
572620.000	39.86	335.34	20.34	0.00	39.9	669.1	3131.6	0.0	46335.2	41528.8	38089.0	32577.8	D1	C1	<ST10>	C1 D1
572640.000	114.12	350.44	0.00	0.00	154.0	1019.6	0.0	0.0	46449.4	41879.3	38089.0	32577.8	D1	C1	<ST10>	C1 D1
572660.000	51.61	308.18	0.00	0.00	205.6	1327.7	0.0	0.0	46501.0	42187.4	38089.0	32577.8	D1	C1	<ST10>	C1 D1
572680.000	16.23	375.65	0.00	0.00	221.8	1703.4	0.0	0.0	46517.2	42563.1	38089.0	32577.8	D1	C1	<ST10>	C1 D1
572700.000	49.68	481.72	0.00	0.00	271.5	2185.1	0.0	0.0	46566.9	43044.8	38089.0	32577.8	D1	C1	<ST10>	C1 D1
572720.000	65.36	470.83	0.00	0.00	336.9	2656.0	0.0	0.0	46632.2	43515.6	38089.0	32577.8	D1	C1	<ST10>	C1 D1
572740.000	41.32	362.82	0.00	0.00	378.2	3018.8	0.0	0.0	46673.6	43878.5	38089.0	32577.8	D1	C1	<ST10>	C1 D1
572760.000	13.82	242.32	0.00	0.00	392.0	3261.1	0.0	0.0	46687.4	44120.8	38089.0	32577.8	D1	C1	<ST10>	C1 D1
572780.000	10.62	99.24	0.00	0.00	402.6	3360.3	0.0	0.0	46698.0	44220.0	38089.0	32577.8	D1	C1	<ST10>	C1 D1
572800.000	53.25	6.26	0.00	24.52	455.9	3366.6	0.0	24.5	46751.3	44226.3	38089.0	32602.3	D1	C1	<ST10>	T1
572820.000	145.29	0.00	0.00	206.46	601.2	0.0	0.0	231.0	46896.5	44226.3	38089.0	32808.8	D1	C1	<ST10>	T1
572840.000	225.01	0.00	0.00	369.58	826.2	0.0	0.0	600.6	47121.6	44226.3	38089.0	33178.4	D1	C1	<ST10>	T1
572860.000	198.23	0.00	0.00	395.53	1024.4	0.0	0.0	996.1	47319.8	44226.3	38089.0	33573.9	D1	C1	<ST10>	T1
572880.000	108.23	0.00	0.00	432.02	1132.6	0.0	0.0	1428.1	47428.0	44226.3	38089.0	34005.9	D1	C1	<ST10>	T1
572900.000	14.19	0.00	32.30	499.50	1146.8	0.0	32.3	1927.6	47442.2	44226.3	38121.3	34505.4	T1	C1	<ST10>	T1
572920.000	0.00	0.00	179.90	563.86	0.0	0.0	212.2	2491.5	47442.2	44226.3	38301.2	35069.3	T1	C1	<ST10>	T1
572940.000	0.00	0.00	361.24	527.98	0.0	0.0	573.4	3019.5	47442.2	44226.3	38662.4	35597.3	T1	C1	<ST10>	T1
572960.000	0.00	0.00	505.55	403.48	0.0	0.0	1079.0	3422.9	47442.2	44226.3	39168.0	36000.8	T1	C1	<ST10>	T1
572980.000	0.00	0.00	636.82	312.98	0.0	0.0	1715.8	3735.9	47442.2	44226.3	39804.8	36313.7	T1	C1	<ST10>	T1
573000.000	0.00	0.00	737.64	229.63	0.0	0.0	2453.5	3965.5	47442.2	44226.3	40542.4	36543.4	T1	C1	<ST10>	T1
573020.000	0.00	0.00	843.61	202.44	0.0	0.0	3297.1	4168.0	47442.2	44226.3	41386.1	36745.8	T1	C1	<ST10>	T1
573040.000	0.00	0.00	893.02	302.06	0.0	0.0	4190.1	4470.0	47442.2	44226.3	42279.1	37047.9	T1	C1	<ST10>	T1
573060.000	0.00	0.00	823.31	467.08	0.0	0.0	5013.4	4937.1	47442.2	44226.3	43102.4	37514.9	T1	C1	<ST10>	T1
573080.000	0.00	0.00	877.44	444.99	0.0	0.0	5890.8	5382.1	47442.2	44226.3	43979.8	37959.9	T1	C1	<ST10>	T1
573100.000	0.00	0.00	557.62	209.04	0.0	0.0	6448.5	5591.2	47442.2	44226.3	44537.5	38169.0	T1	C1	<ST10>	T1
573120.000	0.00	49.43	231.75	17.57	0.0	49.4	6680.2	5608.7	47442.2	44275.7	44769.2	38186.5	T1	C1	<ST10>	C1 D1
573140.000	0.00	169.12	49.55	0.00	0.0	218.6	6729.8	0.0	47442.2	44444.8	44818.8	38186.5	T1	C1	<ST10>	C1 D1
573160.000	0.00	169.89	53.87	0.00	0.0	388.4	6783.6	0.0	47442.2	44614.7	44872.6	38186.5	T1	C1	<ST10>	C1 D1
573180.000	0.00	97.20	171.83	0.00	0.0	485.6	6955.5	0.0	47442.2	44711.9	45044.5	38186.5	T1	C1	<ST10>	C1 D1
573200.000	0.00	180.77	186.54	0.00	0.0	666.4	7142.0	0.0	47442.2	44892.7	45231.0	38186.5	T1	C1	<ST10>	C1 D1
573220.000	0.00	275.20	53.36	0.00	0.0	941.6	7195.4	0.0	47442.2	45167.9	45284.3	38186.5	T1	C1	<ST10>	C1 D1
573240.000	0.00	197.96	95.82	0.00	0.0	1139.6	7291.2	0.0	47442.2	45365.9	45380.2	38186.5	T1	C1	<ST10>	C1 D1
573260.000	0.00	80.21	205.04	0.00	0.0	1219.8	7496.2	0.0	47442.2	45446.1	45585.2	38186.5	T1	C1	<ST10>	C1 D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:15:50 1927 pagina 27

PROYECTO : 0 : TRONCO 2020
GRUPO : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018
EJE :

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
573280.000	0.00	36.87	202.59	0.00	0.0	1256.6	7698.8	0.0	47442.2	45482.9	45787.8	38186.5	T1	<ST10>	C1 D1	
573300.000	20.23	21.48	67.81	0.00	20.2	1278.1	7766.6	0.0	47462.4	45504.4	45855.6	38186.5	D1	C1	<ST10>	C1 D1
573320.000	241.36	108.52	0.00	0.00	261.6	1386.6	0.0	0.0	47703.8	45612.9	45855.6	38186.5	D1	C1	<ST10>	C1 D1
573340.000	497.12	319.82	0.00	0.00	758.7	1706.5	0.0	0.0	48200.9	45855.6	45855.6	38186.5	D1	C1	<ST10>	C1 D1
573360.000	609.23	550.45	0.00	0.00	1367.9	2256.9	0.0	0.0	48810.1	46483.2	45855.6	38186.5	D1	C1	<ST10>	C1 D1
573380.000	535.29	744.01	0.00	0.00	1903.2	3000.9	0.0	0.0	49345.4	47227.2	45855.6	38186.5	D1	C1	<ST10>	C1 D1
573400.000	465.69	718.55	0.00	0.00	2368.9	3719.5	0.0	0.0	49811.1	47945.8	45855.6	38186.5	D1	C1	<ST10>	C1 D1
573420.000	441.43	558.74	0.00	0.00	2810.3	4278.2	0.0	0.0	50252.5	48504.5	45855.6	38186.5	D1	C1	<ST10>	C1 D1
573440.000	406.70	423.69	0.00	0.00	3217.0	4701.9	0.0	0.0	50659.2	48928.2	45855.6	38186.5	D1	C1	<ST10>	C1 D1
573460.000	345.61	351.37	0.00	0.00	3562.7	5053.3	0.0	0.0	51004.9	49279.6	45855.6	38186.5	D1	C1	<ST10>	C1 D1
573480.000	241.23	312.79	0.00	0.00	3803.9	5366.1	0.0	0.0	51246.1	49592.4	45855.6	38186.5	D1	C1	<ST10>	C1 D1
573500.000	113.43	262.33	0.00	0.00	3917.3	5628.4	0.0	0.0	51359.5	49854.7	45855.6	38186.5	D1	C1	<ST10>	C1 D1
573520.000	13.28	186.26	10.58	0.00	3930.6	5814.7	10.6	0.0	51372.8	50041.0	45866.2	38186.5	T1	C1	<ST10>	C1 D1
573540.000	0.00	82.09	112.64	0.00	0.0	5896.7	123.2	0.0	51372.8	50123.0	45978.8	38186.5	T1	C1	<ST10>	C1 D1
573560.000	0.00	2.45	267.75	54.29	0.0	5900.2	391.0	54.3	51372.8	50126.5	46246.6	38240.8	T1	C1	<ST10>	T1
573580.000	0.00	0.00	351.20	233.83	0.0	0.0	742.2	288.1	51372.8	50126.5	46597.8	38474.7	T1	C1	<ST10>	T1
573600.000	0.00	0.00	390.38	228.30	0.0	0.0	1132.6	516.4	51372.8	50126.5	46988.2	38703.0	T1	C1	<ST10>	T1
573620.000	0.00	26.42	394.84	40.40	0.0	26.4	1527.4	556.8	51372.8	50152.9	47383.0	38743.4	T1	C1	<ST10>	C1 D1
573640.000	4.33	206.74	134.70	0.00	4.3	233.2	1662.1	0.0	51377.1	50359.6	47517.7	38743.4	D1	C1	<ST10>	C1 D1
573660.000	87.33	327.08	0.00	0.00	91.7	560.2	0.0	0.0	51464.5	50686.7	47517.7	38743.4	D1	C1	<ST10>	C1 D1
573680.000	241.00	305.18	0.00	0.00	332.7	865.4	0.0	0.0	51705.5	50991.9	47517.7	38743.4	D1	C1	<ST10>	C1 D1
573700.000	316.32	197.35	0.00	0.00	649.0	1062.8	0.0	0.0	52021.8	51189.2	47517.7	38743.4	D1	C1	<ST10>	C1 D1
573720.000	277.29	92.15	0.00	0.00	926.3	1154.9	0.0	0.0	52299.1	51281.4	47517.7	38743.4	D1	C1	<ST10>	C1 D1
573740.000	137.88	10.39	0.00	18.12	1064.2	1165.3	0.0	18.1	52436.9	51291.8	47517.7	38761.5	D1	C1	<ST10>	T1
573760.000	17.12	0.00	10.87	139.46	1081.3	0.0	10.9	157.6	52454.1	51291.8	47528.6	38900.9	T1	C1	<ST10>	T1
573780.000	0.00	0.00	98.01	228.09	0.0	0.0	108.9	385.7	52454.1	51291.8	47626.6	39129.0	T1	C1	<ST10>	T1
573800.000	0.00	0.00	197.99	270.26	0.0	0.0	306.9	655.9	52454.1	51291.8	47824.6	39399.3	T1	C1	<ST10>	T1
573820.000	0.00	0.00	292.95	299.44	0.0	0.0	599.8	955.4	52454.1	51291.8	48117.5	39698.7	T1	C1	<ST10>	T1
573840.000	0.00	0.00	344.88	296.40	0.0	0.0	944.7	1251.8	52454.1	51291.8	48462.4	39995.1	T1	C1	<ST10>	T1
573860.000	0.00	0.00	377.30	251.20	0.0	0.0	1322.0	1503.0	52454.1	51291.8	48839.7	40246.3	T1	C1	<ST10>	T1
573880.000	0.00	0.00	404.31	284.31	0.0	0.0	1726.3	1787.3	52454.1	51291.8	49244.0	40530.6	T1	C1	<ST10>	T1
573900.000	0.00	0.00	403.73	315.27	0.0	0.0	2130.0	2102.5	52454.1	51291.8	49647.8	40845.9	T1	C1	<ST10>	T1
573920.000	0.00	0.00	405.41	317.70	0.0	0.0	2535.4	2420.2	52454.1	51291.8	50053.2	41163.6	T1	C1	<ST10>	T1
573940.000	0.00	0.00	396.18	324.04	0.0	0.0	2931.6	2744.3	52454.1	51291.8	50449.3	41487.6	T1	C1	<ST10>	T1
573960.000	0.00	0.00	383.06	325.91	0.0	0.0	3314.7	3070.2	52454.1	51291.8	50832.4	41813.5	T1	C1	<ST10>	T1
573980.000	0.00	0.00	370.55	338.58	0.0	0.0	3705.2	3408.8	52454.1	51291.8	51203.0	42152.1	T1	C1	<ST10>	T1
574000.000	0.00	0.00	360.19	339.45	0.0	0.0	4045.4	3747.5	52454.1	51291.8	51593.5	42480.5	T1	C1	<ST10>	T1
574020.000	0.00	0.00	350.39	334.21	0.0	0.0	4395.8	4081.4	52454.1	51291.8	51913.5	42824.7	T1	C1	<ST10>	T1
574040.000	0.00	0.00	344.08	330.15	0.0	0.0	4739.9	4411.5	52454.1	51291.8	52257.6	43154.9	T1	C1	<ST10>	T1
574060.000	0.00	0.00	334.62	336.63	0.0	0.0	5074.5	4748.1	52454.1	51291.8	52592.2	43491.5	T1	C1	<ST10>	T1
574080.000	0.00	0.00	326.91	333.18	0.0	0.0	5401.4	5081.3	52454.1	51291.8	52919.2	43824.7	T1	C1	<ST10>	T1
574100.000	0.00	0.00	307.98	317.38	0.0	0.0	5709.4	5398.7	52454.1	51291.8	53227.1	44142.1	T1	C1	<ST10>	T1

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
575800.000	0.00	0.00	118.79	18.10	0.0	0.0	1844.0	338.0	55198.4	53475.0	60496.8	48794.5 T1 <ST10> T1
575820.000	0.00	0.00	121.07	18.79	0.0	0.0	1965.0	356.8	55198.4	53475.0	60617.9	48813.3 T1 <ST10> T1
575840.000	0.00	0.00	126.94	32.62	0.0	0.0	2092.0	389.4	55198.4	53475.0	60744.8	48845.9 T1 <ST10> T1
575860.000	0.00	0.00	133.43	48.20	0.0	0.0	2225.4	437.6	55198.4	53475.0	60878.2	48894.1 T1 <ST10> T1
575880.000	0.00	52.27	140.74	10.03	0.0	52.3	2366.2	447.6	55198.4	53527.3	61019.0	48904.1 T1 <ST10> C1 D1
575900.000	0.00	58.11	145.49	1.31	0.0	110.4	2511.6	448.9	55198.4	53585.4	61164.5	48905.5 T1 <ST10> T1
575920.000	0.00	33.71	146.69	2.74	0.0	144.1	2658.3	451.7	55198.4	53619.1	61311.2	48908.2 T1 <ST10> T1
575940.000	0.00	51.25	150.43	0.44	0.0	195.3	2808.8	452.1	55198.4	53670.4	61461.6	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
575960.000	0.00	44.52	137.08	0.00	0.0	239.9	2945.8	0.0	55198.4	53714.9	61598.7	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
575980.000	0.00	41.80	114.63	0.00	0.0	281.7	3060.5	0.0	55198.4	53756.7	61713.3	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576000.000	0.00	47.57	65.16	0.00	0.0	329.2	3125.6	0.0	55198.4	53804.3	61778.5	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	55198.4	53804.3	61778.5	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576020.000	0.00	65.38	41.03	0.00	0.0	65.4	41.0	0.0	55198.4	53869.6	61819.5	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576040.000	0.00	78.62	70.85	0.00	0.0	144.0	111.9	0.0	55198.4	53948.3	61890.3	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576060.000	0.00	85.30	86.48	0.00	0.0	229.3	198.4	0.0	55198.4	54033.6	61976.8	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576080.000	0.00	97.78	81.10	0.00	0.0	327.1	279.5	0.0	55198.4	54131.3	62057.9	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576100.000	0.00	112.43	71.92	0.00	0.0	439.5	351.4	0.0	55198.4	54243.8	62129.8	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576120.000	0.00	127.30	63.18	0.00	0.0	566.8	414.6	0.0	55198.4	54371.1	62193.0	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576140.000	0.00	141.61	55.64	0.00	0.0	708.4	468.2	0.0	55198.4	54512.7	62246.6	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576160.000	0.00	158.46	55.99	0.00	0.0	866.9	524.2	0.0	55198.4	54671.1	62302.6	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576180.000	0.00	153.93	58.75	0.00	0.0	1020.8	582.9	0.0	55198.4	54825.1	62361.4	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576200.000	0.00	150.30	62.30	0.00	0.0	1171.1	645.2	0.0	55198.4	54975.4	62423.7	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576220.000	0.00	175.82	63.59	0.00	0.0	1346.9	708.8	0.0	55198.4	55151.2	62487.3	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576240.000	0.00	224.48	40.76	0.00	0.0	1571.4	749.6	0.0	55198.4	55375.7	62528.0	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576260.000	0.00	290.63	15.40	0.00	0.0	1862.1	765.0	0.0	55198.4	55666.3	62543.4	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576280.000	0.00	324.49	3.61	0.00	0.0	2186.5	768.6	0.0	55198.4	55990.8	62547.0	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576300.000	0.00	306.10	4.07	0.00	0.0	2492.6	772.7	0.0	55198.4	56296.9	62551.1	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576320.000	0.00	370.11	2.04	0.00	0.0	2862.8	774.7	0.0	55198.4	56667.0	62553.1	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576340.000	0.00	325.06	0.23	0.00	0.0	3187.8	774.9	0.0	55198.4	56992.1	62553.4	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576360.000	0.00	247.19	0.93	0.00	0.0	3435.0	775.9	0.0	55198.4	57239.3	62554.3	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576380.000	0.00	271.96	1.13	0.00	0.0	3707.0	777.0	0.0	55198.4	57511.2	62555.4	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576400.000	0.00	275.58	2.23	0.00	0.0	3982.5	779.2	0.0	55198.4	57786.8	62557.7	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576420.000	0.00	179.44	2.47	0.00	0.0	4162.0	781.7	0.0	55198.4	57966.2	62560.1	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576440.000	0.00	153.06	2.76	0.00	0.0	4315.0	784.4	0.0	55198.4	58119.3	62562.9	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576460.000	0.00	149.28	3.54	0.00	0.0	4464.3	788.0	0.0	55198.4	58268.6	62566.4	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576480.000	0.00	143.10	4.11	0.00	0.0	4607.4	792.1	0.0	55198.4	58411.7	62570.6	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576500.000	0.00	129.66	4.83	0.00	0.0	4737.1	796.9	0.0	55198.4	58541.3	62575.4	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576520.000	0.00	107.54	6.96	0.00	0.0	4844.6	803.9	0.0	55198.4	58648.9	62582.3	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576540.000	0.00	99.30	7.71	0.00	0.0	4943.9	811.6	0.0	55198.4	58748.2	62590.1	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576560.000	0.00	83.68	8.37	0.00	0.0	5027.6	820.0	0.0	55198.4	58831.9	62598.4	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576580.000	0.00	76.10	10.01	0.00	0.0	5103.7	830.0	0.0	55198.4	58907.9	62608.4	48908.6 T1 <ST10> C1 D1
576600.000	0.00	67.22	13.10	0.00	0.0	5170.9	843.1	0.0	55198.4	58975.2	62621.5	48908.6 T1 <ST10> C1 D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:15:50 1927 pagina 31
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
576620.000	0.00	48.25	13.62	0.00	0.0	5219.2	856.7	0.0	55198.4	59023.4	62635.2	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
576640.000	0.00	38.95	13.63	0.00	0.0	5258.1	870.3	0.0	55198.4	59062.4	62648.8	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
576660.000	0.00	31.63	12.98	0.00	0.0	5289.7	883.3	0.0	55198.4	59094.0	62661.8	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
576680.000	0.00	24.30	10.75	0.00	0.0	5314.0	894.1	0.0	55198.4	59118.3	62672.5	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
576700.000	0.00	16.58	11.01	0.00	0.0	5330.6	905.1	0.0	55198.4	59134.9	62683.5	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
576720.000	0.00	12.46	10.36	0.00	0.0	5343.1	915.4	0.0	55198.4	59147.3	62693.9	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
576740.000	0.00	10.07	8.66	0.00	0.0	5353.2	924.1	0.0	55198.4	59157.4	62702.6	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
576760.000	0.00	15.90	9.08	0.00	0.0	5369.1	933.2	0.0	55198.4	59173.3	62711.6	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
576780.000	0.00	20.55	9.49	0.00	0.0	5389.6	942.7	0.0	55198.4	59193.9	62721.1	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
576800.000	0.00	28.99	8.92	0.00	0.0	5418.6	951.6	0.0	55198.4	59222.8	62730.0	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
576820.000	0.00	35.98	9.16	0.00	0.0	5454.6	960.7	0.0	55198.4	59258.8	62739.2	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
576840.000	0.00	39.59	8.37	0.00	0.0	5494.2	969.1	0.0	55198.4	59298.4	62747.6	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
576860.000	0.00	44.24	10.56	0.00	0.0	5538.4	979.7	0.0	55198.4	59342.7	62758.1	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
576880.000	0.00	50.60	10.16	0.00	0.0	5589.0	989.8	0.0	55198.4	59393.3	62768.3	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
576900.000	0.00	54.97	10.07	0.00	0.0	5644.0	999.9	0.0	55198.4	59448.2	62778.4	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
576920.000	0.00	56.50	9.02	0.00	0.0	5700.5	1008.9	0.0	55198.4	59504.7	62787.4	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
576940.000	0.00	58.48	6.44	0.00	0.0	5759.0	1015.4	0.0	55198.4	59563.2	62793.8	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
576960.000	0.00	59.85	7.93	0.00	0.0	5818.8	1023.3	0.0	55198.4	59623.1	62801.8	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
576980.000	0.00	62.88	8.10	0.00	0.0	5881.7	1031.4	0.0	55198.4	59685.9	62809.9	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
577000.000	0.00	72.80	7.52	0.00	0.0	5954.5	1038.9	0.0	55198.4	59758.7	62817.4	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
577020.000	0.00	75.25	6.41	0.00	0.0	6029.7	1045.3	0.0	55198.4	59834.0	62823.8	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
577040.000	0.00	82.38	6.81	0.00	0.0	6112.1	1052.1	0.0	55198.4	59916.4	62830.6	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
577060.000	0.00	106.66	7.30	0.00	0.0	6218.8	1059.4	0.0	55198.4	60023.0	62837.9	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
577080.000	0.00	141.67	5.83	0.00	0.0	6360.4	1065.3	0.0	55198.4	60164.7	62843.7	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
577100.000	0.00	93.55	0.00	0.00	0.0	6454.0	0.0	0.0	55198.4	60258.3	62843.7	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
577120.000	0.00	70.17	4.18	0.00	0.0	6524.2	4.2	0.0	55198.4	60328.4	62847.9	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
577140.000	0.00	67.19	4.19	0.00	0.0	6591.4	8.4	0.0	55198.4	60395.6	62852.1	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
577160.000	0.00	59.20	2.67	0.00	0.0	6650.6	11.0	0.0	55198.4	60454.8	62854.8	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
577180.000	0.00	61.50	2.14	0.00	0.0	6712.1	13.2	0.0	55198.4	60516.3	62856.9	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
577200.000	0.00	67.97	1.23	0.00	0.0	6780.0	14.4	0.0	55198.4	60584.3	62858.1	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
577220.000	0.00	60.61	0.41	0.00	0.0	6840.6	14.8	0.0	55198.4	60644.9	62858.5	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
577240.000	0.00	51.44	0.00	0.00	0.0	6892.1	0.0	0.0	55198.4	60696.3	62858.5	48908.6	T1	<ST1>	C1	D1	
577260.000	0.00	37.83	0.00	0.00	0.0	6929.9	0.0	0.0	55198.4	60734.2	62858.5	48908.6	D1	C1	<ST1>	C1	D1
577280.000	0.00	29.17	0.00	0.00	0.0	6959.1	0.0	0.0	55198.4	60763.3	62858.5	48908.6	D1	C1	<ST1>	C1	D1
577300.000	0.00	26.28	0.00	0.00	0.0	6985.4	0.0	0.0	55198.4	60789.6	62858.5	48908.6	D1	C1	<ST1>	C1	D1
577320.000	0.00	22.32	0.00	0.00	0.0	7007.7	0.0	0.0	55198.4	60811.9	62858.5	48908.6	D1	C1	<ST1>	C1	D1
577340.000	0.00	7.75	0.00	0.00	0.0	7015.7	0.0	0.0	55198.4	60819.7	62858.5	48908.6	D1	C1	<ST1>	C1	D1
577360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.43	0.0	0.0	4.4	55198.4	60819.7	62858.5	48913.1	D1	C1	<ST1>	T1
577380.000	0.00	0.00	36.05	0.00	0.0	50.5	0.0	0.0	40.5	55198.4	60819.7	62858.5	48913.1	D1	C1	<ST1>	T1
577400.000	0.00	0.00	0.00	73.34	0.0	0.0	0.0	0.0	113.8	55198.4	60819.7	62858.5	49022.4	D1	C1	<ST1>	T1
577420.000	0.00	0.00	0.00	120.02	0.0	0.0	0.0	0.0	233.8	55198.4	60819.7	62858.5	49142.5	D1	C1	<ST1>	T1
577440.000	0.00	0.00	0.00	154.95	0.0	0.0	0.0	0.0	388.8	55198.4	60819.7	62858.5	49297.4	D1	C1	<ST1>	T1
Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:15:50 1927																	
PROYECTO : pagina 32																	

579060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	62606.4	62882.3	59263.9	D4	C1	<ST11>	T6	M
579080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	62606.4	62882.3	59263.9	D4	C1	<ST11>	T6	M
579100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	62606.4	62882.3	59263.9	D4	C1	<ST11>	T6	M

Istram 21.07.07.15	11/11/21	07:15:53	1927	pagina	34
PROYECTO	:				
GRUPO	:	0	:	TRONCO 2020	
EJE	:	1	:	TRONCO V=100 km/h V2018	

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA										
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN								
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr							
579120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	62606.4	62882.3	59263.9	D1	C1	<ST11>	T6	M	
579140.000	0.00	0.00	0.00	61.22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.2	58254.6	62606.4	62882.3	59325.1	D1	C1	<ST11>	T11	
579160.000	0.00	0.00	0.00	41.26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	102.5	58254.6	62606.4	62882.3	59366.4	T1	<ST11>	T11		
579180.000	0.00	0.00	0.00	20.15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	122.6	58254.6	62606.4	62882.3	59386.5	T1	<ST11>	T11		
579200.000	0.00	0.00	0.00	10.47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	133.1	58254.6	62606.4	62882.3	59397.0	D1	C1	<ST11>	T11	
579220.000	0.00	0.00	0.00	0.64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	133.7	58254.6	62606.4	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	62606.4	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	62606.4	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	62606.4	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579300.000	0.00	0.46	0.00	0.00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	62606.9	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579320.000	0.00	6.59	0.00	0.00	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	62613.5	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579340.000	0.00	17.17	0.00	0.00	0.0	24.2	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	62630.6	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579360.000	0.00	153.98	0.00	0.00	0.0	178.2	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	62784.6	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579380.000	0.00	186.27	0.00	0.00	0.0	364.5	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	62970.9	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579400.000	0.00	151.06	0.00	0.00	0.0	515.5	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63122.0	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579420.000	0.00	148.07	0.00	0.00	0.0	663.6	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63270.0	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579440.000	0.00	144.58	0.00	0.00	0.0	808.2	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63414.6	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579460.000	0.00	116.67	0.00	0.00	0.0	924.8	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63531.3	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579480.000	0.00	114.12	0.00	0.00	0.0	1039.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63645.4	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579500.000	0.00	114.66	0.00	0.00	0.0	1153.6	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63760.0	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579520.000	0.00	117.76	0.00	0.00	0.0	1271.4	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63877.8	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579540.000	0.00	8.76	0.00	0.00	0.0	1280.1	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63886.6	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63886.6	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63886.6	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63886.6	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63886.6	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63886.6	62882.3	59397.6	T1	<ST11>	C1	D1	
579660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63886.6	62882.3	59397.6	T1	<ST11>	C1	D1	
579680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63886.6	62882.3	59397.6	T1	<ST11>	C1	D1	
579700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63886.6	62882.3	59397.6	T1	<ST11>	C1	D1	
579720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63886.6	62882.3	59397.6	T1	<ST11>	C1	D1	
579740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63886.6	62882.3	59397.6	T1	<ST11>	C1	D4	
579760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63886.6	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D4
579780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63886.6	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D4
579800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63886.6	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63886.6	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58254.6	63886.6	62882.3	59397.6	D1	C1	<ST11>	C1	D1
579860.000	2.36	0.00	0.00	0.00	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58257.0	63886.6	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D1
579880.000	1.43	0.00	0.00	0.00	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58258.4	63886.6	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D1
579900.000	11.60	0.00	0.00	0.00	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58270.0	63886.6	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D1
579920.000	24.13	0.00	0.00	0.00	39.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58294.1	63886.6	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D1
579940.000	37.72	0.00	0.00	0.00	77.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58331.9	63886.6	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D1

Istram 21.07.07.15	11/11/21	07:15:54	1927	pagina	35
PROYECTO	:				
GRUPO	:	0	:	TRONCO 2020	
EJE	:	1	:	TRONCO V=100 km/h V2018	

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
579960.000	49.33	0.03	0.00	0.00	126.6	0.0	0.0	0.0	58381.2	63886.6	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D1
579980.000	58.18	18.73	0.00	0.00	184.7	18.8	0.0	0.0	58439.4	63905.3	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D1
580000.000	66.92	33.12	0.00	0.00	251.7	51.9	0.0	0.0	58506.3	63938.4	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580020.000	75.59	27.40	0.00	0.00	327.3	79.3	0.0	0.0	58581.9	63965.8	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580040.000	84.32	24.66	0.00	0.00	411.6	103.9	0.0	0.0	58666.2	63990.5	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580060.000	94.20	21.42	0.00	0.00	505.8	125.4	0.0	0.0	58760.4	64011.9	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580080.000	105.90	17.54	0.00	0.00	611.7	142.9	0.0	0.0	58866.3	64029.5	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580100.000	118.90	13.32	0.00	0.00	730.6	156.2	0.0	0.0	58985.2	64042.8	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580120.000	122.17	9.24	0.00	0.00	852.7	165.5	0.0	0.0	59107.3	64052.0	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580140.000	111.84	5.42	0.00	0.00	964.6	170.9	0.0	0.0	59219.2	64057.4	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580160.000	96.11	2.43	0.00	0.00	1060.7	173.3	0.0	0.0	59315.3	64059.9	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580180.000	54.84	1.53	0.00	0.00	1115.5	174.8	0.0	0.0	59370.1	64061.4	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580200.000	55.53	0.54	0.00	0.00	1171.0	175.4	0.0	0.0	59425.7	64061.9	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580220.000	62.34	1.65	0.00	0.00	1233.4	177.0	0.0	0.0	59488.0	64063.6	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580240.000	66.91	2.24	0.00	0.00	1300.3	179.3	0.0	0.0	59554.9	64065.8	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580260.000	69.36	3.14	0.00	0.00	1369.7	182.4	0.0	0.0	59624.3	64069.0	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580280.000	70.96	3.99	0.00	0.00	1440.6	186.4	0.0	0.0	59695.2	64073.0	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580300.000	63.05	0.91	0.00	0.00	1503.7	187.3	0.0	0.0	59758.3	64073.9	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580320.000	67.99	0.00	0.00	0.00	1571.7	0.0	0.0	0.0	59826.3	64073.9	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580340.000	65.57	0.00	0.00	0.00	1637.2	0.0	0.0	0.0	59891.8	64073.9	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580360.000	56.54	0.00	0.00	0.00	1693.8	0.0	0.0	0.0	59948.4	64073.9	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580380.000	49.87	0.00	0.00	0.00	1743.6	0.0	0.0	0.0	59998.3	64073.9	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580400.000	38.62	0.00	0.00	0.00	1782.3	0.0	0.0	0.0	60036.9	64073.9	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	C1	D3
580420.000	27.49	0.00	0.00	0.00	1809.7	0.0	0.0	0.0	60064.4	64073.9	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	T11	
580440.000	12.92	0.00	0.00	0.00	1822.7	0.0	0.0	0.0	60077.3	64073.9	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	T11	
580460.000	2.58	0.00	0.00	0.00	1831.2	0.0	0.0	0.0	60087.9	64073.9	62882.3	59397.6	D1-3	C1	<ST11>	T11	
580480.000	0.66	0.00	0.00	4.56	1831.9	0.0	4.6	0.0	60086.5	64073.9	62886.8	59397.6	T1	<ST11>	C1	D3	
580500.000	0.00	0.00	2.52	0.00	0.0	0.0	7.1	0.0	60086.5	64073.9	62889.4	59397.6	Estructura	D1-3	<ST8>	D3	
Estructura	580520.000	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60086.5	64073.9	62889.4	59397.6	Estructura	D1-3	<ST8>	D3	
Estructura																	

581960.000	0.00	0.00	0.61	0.00	0.0	0.0	1.3	0.0	60099.0	64127.6	63395.1	59560.3	T1	<ST11>	C1	D1	
581980.000	0.00	0.00	0.53	0.00	0.0	0.0	1.8	0.0	60099.0	64127.6	63395.6	59560.3	T1	<ST11>	C1	D1	
582000.000	0.00	0.00	0.42	0.00	0.0	0.0	2.2	0.0	60099.0	64127.6	63396.0	59560.3	T1	<ST11>	C1	D1	
582020.000	0.00	0.00	0.25	0.00	0.0	0.0	2.5	0.0	60099.0	64127.6	63396.3	59560.3	T1	<ST11>	C1	D3	
582040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60099.0	64127.6	63396.3	59560.3	D3	C1	<ST11>	C1	D3
582060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60099.0	64127.6	63396.3	59560.3	D3	C1	<ST11>	C1	D3
582080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60099.0	64127.6	63396.3	59560.3	D3	C1	<ST11>	C1	D3
582100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60099.0	64127.6	63396.3	59560.3	D3	C1	<ST11>	C1	D3
582120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60099.0	64127.6	63396.3	59560.3	D3	C1	<ST11>	C1	D3
582140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60099.0	64127.6	63396.3	59560.3	D3-1	C1	<ST11>	C1	D3
582160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60099.0	64127.6	63396.3	59560.3	D1	C1	<ST11>	C1	D3
582180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60099.0	64127.6	63396.3	59560.3	D1	C1	<ST11>	C1	D3
582200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60099.0	64127.6	63396.3	59560.3	D1	C1	<ST11>	C1	D3
582220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60099.0	64127.6	63396.3	59560.3	D1	C1	<ST11>	C1	D3
582240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60099.0	64127.6	63396.3	59560.3	D1	C1	<ST11>	C1	D3
582260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60099.0	64127.6	63396.3	59560.3	D1	C1	<ST11>	C1	D3
582280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60099.0	64127.6	63396.3	59560.3	D1	C1	<ST11>	C1	D3
582300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60099.0	64127.6	63396.3	59560.3	T1	<ST11>	T11		
582320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60099.0	64127.6	63396.3	59560.3	T1	<ST11>	T11		
582340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60099.0	64127.6	63396.3	59560.3	T1	<ST11>	T11		
582360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60099.0	64127.6	63396.3	59560.3	T1	<ST11>	T11		
582380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60099.0	64127.6	63396.3	59560.3	T1	<ST11>	T11		
582400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60099.0	64127.6	63396.3	59560.3	T1	<ST11>	T11		
582420.000	0.00	104.92	0.00	0.05	0.0	104.9	0.0	0.0	60099.0	64232.5	63396.3	59560.3	T1	<ST11>	C1	D3	
582440.000	0.00	126.50	0.00	0.00	0.0	231.4	0.0	0.0	60099.0	64359.0	63396.3	59560.3	T1	<ST11>	C1	D3	
582460.000	0.00	93.47	0.00	0.00	0.0	324.9	0.0	0.0	60099.0	64452.5	63396.3	59560.3	T1	<ST11>	C1	D3	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:15:57 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 1 : TRONCO V=100 km/h V2018

pagina 38

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
582480.000	0.00	2.13	0.00	20.12	0.0	327.0	0.0	20.1	60099.0	64454.6	63396.3	59580.4	T1	<ST11>	T6	M
582500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	60099.0	64454.6	63396.3	59580.4	T1	<ST11>	T6	M
582520.000	0.00	0.00	0.00	18.19	0.0	0.0	0.0	18.2	60099.0	64454.6	63396.3	59598.6	T1	<ST11>	T11	
582540.000	27.31	7.37	0.26	18.55	27.3	7.4	0.3	36.7	60126.4	64462.0	63396.5	59617.2	D3	C1	<ST11>	C1 D3-1
582560.000	61.02	17.05	0.00	4.93	88.3	24.4	0.0	41.7	60187.4	64479.0	63396.5	59622.1	D3	C1	<ST11>	T11
582580.000	62.85	0.00	0.00	14.48	151.2	0.0	0.0	56.1	60250.2	64479.0	63396.5	59636.6	D3	C1	<ST11>	T11
582600.000	67.78	0.00	0.00	7.08	219.0	0.0	0.0	63.2	60318.0	64479.0	63396.5	59643.7	D3	C1	<ST11>	T11
582620.000	69.07	84.19	0.00	1.34	288.0	84.2	0.0	64.6	60387.1	64563.2	63396.5	59645.0	D3	C1	<ST11>	C1 D11
582640.000	64.14	107.02	0.00	0.00	352.2	191.2	0.0	0.0	60451.2	64670.2	63396.5	59645.0	D3	C1	<ST11>	C1 D11
582660.000	57.45	108.25	0.00	0.00	409.6	299.5	0.0	0.0	60508.7	64778.5	63396.5	59645.0	D3	C1	<ST11>	C1 D11
582680.000	44.49	99.66	0.00	0.00	454.1	399.1	0.0	0.0	60553.1	64878.1	63396.5	59645.0	D3	C1	<ST11>	C1 D11
582700.000	39.18	80.90	0.00	0.00	493.3	480.0	0.0	0.0	60592.3	64959.0	63396.5	59645.0	D3	C1	<ST11>	C1 D11
582720.000	30.76	75.49	0.00	0.00	524.0	555.5	0.0	0.0	60623.1	65034.5	63396.5	59645.0	D3	C1	<ST11>	C1 D11
582740.000	29.13	38.42	0.00	0.00	553.2	593.9	0.0	0.0	60652.2	65073.0	63396.5	59645.0	D3	C1	<ST11>	T11
582760.000	25.39	0.00	0.00	1.38	578.6	0.0	0.0	1.4	60677.6	65073.0	63396.5	59646.4	D3	C1	<ST11>	T11
582780.000	15.45	0.00	0.00	4.87	594.0	0.0	0.0	6.3	60693.0	65073.0	63396.5	59651.3	D3	C1	<ST11>	T11
582800.000	10.14	0.00	0.00	9.88	604.1	0.0	0.0	16.1	60703.2	65073.0	63396.5	59661.1	D3	C1	<ST11>	T11
582820.000	8.00	2.95	0.00	3.93	612.1	3.0	0.0	20.1	60711.2	65075.9	63396.5	59665.1	D3	C1	<ST11>	C1 D11
582840.000	9.63	2.95	0.00	0.00	621.8	5.9	0.0	0.0	60720.8	65078.9	63396.5	59665.1	D3	C1	<ST11>	C1 D11
582860.000	2.09	0.00	0.00	0.00	623.9	0.0	0.0	0.0	60722.9	65078.9	63396.5	59665.1	D3	C1	<ST11>	C1 D11
582880.000	0.26	0.46	0.00	0.00	624.1	0.5	0.0	0.0	60723.2	65079.3	63396.5	59665.1	D3	C1	<ST11>	C1 D11
582900.000	0.00	13.17	0.00	0.00	0.0	13.6	0.0	0.0	60723.2	65092.5	63396.5	59665.1	D3	C1	<ST11>	C1 D11
582920.000	0.00	3.90	0.00	3.85	0.0	17.5	0.0	3.8	60723.2	65096.4	63396.5	59668.9	D3	C1	<ST11>	T11
582940.000	0.00	0.00	0.00	17.92	0.0	0.0	0.0	21.8	60723.2	65096.4	63396.5	59686.8	D11	C1	<ST11>	T11
582960.000	0.00	8.76	0.00	5.97	0.0	8.8	0.0	27.7	60723.2	65105.2	63396.5	59692.8	T1	<ST11>	C1 D11	
582980.000	0.00	44.39	1.79	0.00	0.0	53.2	1.8	0.0	60723.2	65149.5	63398.3	59692.8	T1	<ST11>	C1 D11	
583000.000	0.00	58.63	10.66	0.00	0.0	111.8	12.5	0.0	60723.2	65208.2	63409.0	59692.8	T1	<ST11>	C1 D11	
583020.000	0.00	50.44	9.17	0.00	0.0	162.2	21.6	0.0	60723.2	65258.6	63418.2	59692.8	T1	<ST11>	C1 D11	
583040.000	0.00	30.16	11.20	0.00	0.0	192.4	32.8	0.0	60723.2	65288.8	63429.4	59692.8	T1	<ST11>	C1 D11	
583060.000	0.00	5.97	14.82	0.00	0.0	198.4	47.6	0.0	60723.2	65294.8	63444.2	59692.8	T1	<ST11>	C1 D11	
583080.000	0.00	4.68	17.85	0.00	0.0	203.0	65.5	0.0	60723.2	65299.4	63462.0	59692.8	T1	<ST11>	C1 D11	
583100.000	0.00	0.00	20.27	4.76	0.0	0.0	85.8	4.8	60723.2	65299.4	63482.3	59697.6	T1	<ST11>	T11	
583120.000	0.00	0.00	18.61	41.25	0.0	0.0	104.4	46.0	60723.2	65299.4	63500.9	59738.8	T1	<ST11>	T11	
583140.000	0.00	0.00	20.40	94.30	0.0	0.0	124.8	140.3	60723.2	65299.4	63521.3	59833.1	T1	<ST11>	T11	
583160.000	0.00	0.00	24.84	107.23	0.0	0.0	149.6	247.5	60723.2	65299.4	63546.2	59940.3	T11	<ST11>	T11	
583180.000	0.00	0.00	25.39	97.00	0.0	0.0	175.0	344.5	60723.2	65299.4	63571.5	60037.3	T11	<ST11>	T11	
583200.000	0.00	0.00	38.62	82.29	0.0	0.0	213.6	426.8	60723.2	65299.4	63610.2	60119.6	T11	<ST11>	T11	
583220.000	0.00	0.00	58.18	67.72	0.0	0.0	271.8	494.5	60723.2	65299.4	63668.3	60187.3	T11	<ST11>	T11	
583240.000	0.00	0.00	74.18	53.12	0.0	0.0	346.0	547.7	60723.2	65299.4	63742.5	60240.5	T11	<ST11>	T11	
583260.000	0.00	0.00	81.11	37.36	0.0	0.0	427.1	585.0	60723.2	65299.4	63823.6	60277.8	T11	<ST11>	T11	
583280.000	0.00	0.00	83.71	8.44	0.0	0.0	510.8	593.5	60723.2	65299.4	63907.3	60286.3	T11	<ST11>	C1 D11	
583300.000	0.00	0.00	73.99	0.00	0.0	0.0	584.8	0.0	60723.2	65299.4	63981.3	60286.3	T11	<ST11>	C1 D11	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:15:57 1927
PROYECTO :
GRUPO

1520.000	0.00	0.00	0.00	64.50	0.0	0.0	0.0	384.2	43.9	1061.7	459.1	6319.4	D1	C1	<ST1>	T1
1540.000	0.00	0.00	0.00	14.43	0.0	0.0	0.0	398.6	43.9	1061.7	459.1	6333.8	T1	<ST1>	T1	
1560.000	0.00	0.00	0.17	0.00	0.0	0.0	0.2	0.0	43.9	1061.7	459.3	6333.8	T1	<ST1>	T1	
1580.000	0.00	0.00	6.03	9.00	0.0	0.0	6.8	0.0	43.9	1061.7	465.9	6333.8	T1	<ST1>	T1	
1600.000	0.00	0.00	19.87	0.00	0.0	0.0	26.7	0.0	43.9	1061.7	485.8	6333.8	T1	<ST1>	T1	
1620.000	0.00	0.00	9.89	140.77	0.0	0.0	36.6	140.8	43.9	1061.7	495.7	6474.6	T1	<ST1>	T1	
1640.000	0.00	0.00	9.40	115.50	0.0	0.0	46.0	256.3	43.9	1061.7	505.1	6590.1	T1	<ST1>	T1	
1660.000	0.00	0.00	3.89	101.90	0.0	0.0	49.8	358.2	43.9	1061.7	508.9	6692.0	T1	<ST1>	T1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:15:59 1927

PROYECTO : GRUPO : 0 : TRONCO 2020 EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

pagina 2

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
1680.00	0.00	0.00	2.31	93.86	0.0	0.0	52.2	452.0	43.9	1061.7	511.3	6785.8	T1	<ST1>	T1
1700.00	0.00	0.00	3.39	74.65	0.0	0.0	55.5	526.7	43.9	1061.7	514.6	6860.5	T1	<ST1>	T1
1720.00	0.00	0.00	9.76	86.95	0.0	0.0	65.3	613.6	43.9	1061.7	524.4	6947.4	T1	<ST1>	T1
1740.00	0.74	0.00	0.17	80.76	0.7	0.0	65.5	694.4	44.7	1061.7	524.6	7028.2	D1	C1	<ST1> T1
1760.00	8.18	0.00	0.00	73.06	8.9	0.0	0.0	767.4	52.9	1061.7	524.6	7101.3	D1	C1	<ST1> T1
1780.00	10.42	0.00	0.00	82.01	19.3	0.0	0.0	849.5	63.3	1061.7	524.6	7183.3	D1	C1	<ST1> T1
1800.00	18.44	0.00	0.00	88.84	37.8	0.0	0.0	938.3	81.7	1061.7	524.6	7272.1	D1	C1	<ST1> T1
1820.00	25.36	0.00	0.00	85.35	63.1	0.0	0.0	1023.6	107.1	1061.7	524.6	7357.5	D1	C1	<ST1> T1
1840.00	24.98	0.00	0.00	39.14	88.1	0.0	0.0	1062.8	132.1	1061.7	524.6	7396.6	D1	C1	<ST1> T1
1860.00	23.71	0.00	0.00	23.89	111.8	0.0	0.0	1086.7	155.8	1061.7	524.6	7420.5	D1	C1	<ST1> T1
1880.00	24.06	0.00	0.00	9.09	135.9	0.0	0.0	1095.8	179.8	1061.7	524.6	7429.6	D1	C1	<ST1> T1
1900.00	5.98	0.00	0.16	0.85	141.9	0.0	0.2	1096.6	185.8	1061.7	524.7	7430.4	T1	<ST1>	C1 D1
1920.00	0.00	0.00	4.17	0.00	0.0	0.0	4.3	0.0	185.8	1061.7	528.9	7430.4	T1	<ST1>	C1 D5
1940.00	0.00	0.00	3.63	0.00	0.0	0.0	8.0	0.0	185.8	1061.7	532.5	7430.4	T1	<ST1>	C1 D5
1960.00	0.00	0.00	4.15	0.00	0.0	0.0	12.1	0.0	185.8	1061.7	536.7	7430.4	T1	<ST1>	C1 D5
1980.00	0.00	0.00	8.37	0.00	0.0	0.0	20.5	0.0	185.8	1061.7	545.1	7430.4	T1	<ST1>	C1 D5
2000.00	0.00	0.00	10.38	0.00	0.0	0.0	30.9	0.0	185.8	1061.7	555.4	7430.4	D5	C1	<ST1> C1 D5
2020.00	0.00	3.87	0.00	0.00	0.0	3.9	0.0	0.0	185.8	1065.6	555.4	7430.4	T1	<ST1>	C1 D5
2040.00	0.00	7.13	0.00	0.00	0.0	11.0	0.0	0.0	185.8	1072.7	555.4	7430.4	T1	<ST1>	C1 D5
2060.00	0.00	13.11	0.00	0.00	0.0	24.1	0.0	0.0	185.8	1085.8	555.4	7430.4	T1	<ST1>	C1 D5
2080.00	0.00	33.17	0.00	0.00	0.0	57.3	0.0	0.0	185.8	1119.0	555.4	7430.4	T1	<ST1>	C1 D5
2100.00	0.00	7.43	0.00	0.00	0.0	64.7	0.0	0.0	185.8	1126.4	555.4	7430.4	T1	<ST1>	C1 D5
2120.00	0.00	4.14	0.00	0.00	0.0	68.8	0.0	0.0	185.8	1130.6	555.4	7430.4	D5	C1	<ST1> C1 D5
2140.00	0.00	5.53	0.00	0.00	0.0	74.4	0.0	0.0	185.8	1136.1	555.4	7430.4	D5	C1	<ST1> C1 D5
2160.00	0.00	3.02	0.00	0.00	0.0	77.4	0.0	0.0	185.8	1139.1	555.4	7430.4	D5	C1	<ST1> C1 D5
2180.00	0.00	12.25	0.00	0.00	0.0	89.6	0.0	0.0	185.8	1151.4	555.4	7430.4	D5	C1	<ST1> C1 D5
2200.00	0.43	1.83	0.00	0.00	0.4	91.5	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	D5	C1	<ST1> C1 D5
2200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	D5	C1	<ST4> C1 D5
2220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2240.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2260.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2280.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2340.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2360.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2420.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2460.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2480.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:15:59 1927

PROYECTO : GRUPO : 0 : TRONCO 2020 EJE : 2 : bifurcacion EXTERIOR

pagina 3

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
2500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
2980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
3000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1
3020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	1153.2	555.4	7430.4	B1	D4	<ST4> D4 B1

4580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	187.0	1154.4	1930.7	10617.9	Estructura D8 <ST8>	D8 Estructura
4600.000	0.00	3.43	0.00	47.48	0.0	3.4	0.0	47.5	187.0	1157.8	1930.7	10665.4	T1 <ST6>	C1 D6
4620.000	0.00	106.43	0.00	0.00	0.0	100.9	0.0	0.0	187.0	1264.3	1930.7	10665.4	D6 C1 <ST6>	C1 D6
4640.000	0.00	201.07	0.00	0.00	0.0	310.9	0.0	0.0	187.0	1465.3	1930.7	10665.4	D6 C1 <ST6>	C1 D6
4660.000	0.00	255.09	0.00	0.00	0.0	566.0	0.0	0.0	187.0	1720.4	1930.7	10665.4	D6 C1 <ST6>	C1 D6
4680.000	0.00	154.04	0.00	0.00	0.0	720.1	0.0	0.0	187.0	1874.5	1930.7	10665.4	D6 C1 <ST6>	C1 D6
4700.000	0.00	16.77	1.19	100.80	0.0	736.8	1.2	100.8	187.0	1891.2	1931.9	10766.2	T1 <ST6>	T1
4720.000	0.00	0.00	3.38	390.32	0.0	0.0	4.6	491.1	187.0	1891.2	1935.3	11156.5	T1 <ST6>	T1
4740.000	0.00	0.00	0.00	699.00	0.0	0.0	10.0	1190.1	187.0	1891.2	1940.7	11855.5	T1 <ST6>	T1
4760.000	0.00	0.00	6.75	1099.63	0.0	0.0	16.7	2289.8	187.0	1891.2	1947.5	12955.1	T1 <ST6>	T1
4771.149	0.00	0.00	3.93	792.38	0.0	0.0	20.7	3082.1	187.0	1891.2	1951.4	13747.5	T1 <ST6>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:01 1927

PROYECTO : 0 : TRONCO 2020

GRUPO : 3 : bifurcacion INTERIOR

EJE :

pagina 0

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1>	T1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1>	T1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1>	T1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1>	T1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1>	T1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1>	T1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1>	T1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1>	C1 D1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1>	C1 D1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	C1 D1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
400.000	0.00	0.00	0.04	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
740.000	0.00	0.00	1.59	0.00	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
760.000	0.00	0.00	9.00	0.00	0.0	0.0	10.6	0.0	0.0	0.0	10.6	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
780.000	0.00	0.00	16.85	0.00	0.0	0.0	27.4	0.0	0.0	0.0	27.5	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
800.000	0.00	0.00	22.48	0.00	0.0	0.0	49.9	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1
820.000	0.00	0.00	23.41	0.00	0.0	0.0	73.3	0.0	0.0	0.0	73.4	0.0	0.0 T1 <ST1>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:02 1927

PROYECTO : 0 : TRONCO 2020

GRUPO : 3 : bifurcacion INTERIOR

EJE :

pagina 1

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
840.000	0.00	0.00	24.61	0.00	0.0	0.0	97.9	0.0	0.0	0.0	98.0	0.0	T1 <ST1>	T1	
860.000	0.00	0.00	21.47	0.00	0.0	0.0	119.4	0.0	0.0	0.0	119.4	0.0	T1 <ST1>	T1	
880.000	0.00	0.00	21.08	0.00	0.0	0.0	140.5	0.0	0.0	0.0	140.5	0.0	T1 <ST1>	T1	
900.000	0.00	0.00	22.15	0.00	0.0	0.0	162.6	0.0	0.0	0.0	162.7	0.0	T1 <ST1>	T1	
920.000	0.00	0.00	18.94	0.63	0.0	0.0	181.6	0.6	0.0	0.0	181.6	0.6	T1 <ST1>	T1	
940.000	0.00	0.00	16.68	4.96	0.0	0.0	198.2	5.6	0.0	0.0	198.3	5.6	T1 <ST1>	T1	
960.000	0.00	0.00	17.24	10.26	0.0	0.0	215.5	15.8	0.0	0.0	215.5	15.8	T1 <ST1>	T1	
980.000	0.00	0.00	16.40	3.16	0.0	0.0	231.9	19.0	0.0	0.0	231.9	19.0	T1 <ST1>	T1	
1000.000	0.00	0.00	1.10	0.00	0.0	0.0	233.0	0.0	0.0	0.0	233.0	19.0	T1 <ST1>	T1	
1020.000	0.00	0.00	2.52	0.00	0.0	0.0	235.5	0.0	0.0	0.0	235.5	19.0	T1 <ST1>	T1	
1040.000	0.00	0.00	6.85	0.00	0.0	0.0	242.3	0.0	0.0	0.0	242.4	19.0	T1 <ST1>	T1	
1060.000	0.00	0.00	1.68	0.00	0.0	0.0	244.0	0.0	0.0	0.0	244.1	19.0	T1 <ST1>	C1 D1	
1080.000	0.00	0.20	2.07	0.00	0.0	0.2	246.1	0.0	0.0	0.2	246.1	19.0	T1 <ST1>	C1 D1	
1100.000	0.00	1.33	1.66	0.00	0.0	1.5	247.8	0.0	0.0	1.5	247.8	19.0	T1 <ST1>	C1 D1	
1120.000	0.00	0.17	0.00	0.00	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	1.7	247.8	19.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1	
1140.000	0.00	3.88	0.00	0.00	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	247.8	19.0	T1 <ST1>	C1 D1	
1160.000	0.00	7.56	0.00	0.00	0.0	13.1	0.0	0.0	0.0	13.1	247.8	19.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1	
1180.000	0.00	1.91	0.00	0.00	0.0	15.1	0.0	0.0	0.0	15.1	247.8	19.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1	
1200.000	0.00	0.08	0.00	0.00	0.0	15.1	0.0	0.0	0.0	15.1	247.8	19.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1	
1220.000	1.57	0.03	0.00	0.00	1.6	15.2	0.0	0.0	1.6	15.2	247.8	19.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1	
1240.000	12.61	0.00	0.00	0.00	14.2	0.0	0.0	0.0	14.2	15.2	247.8	19.0	D1 C1 <ST1>	T1	
1260.000	12.62	0.00	0.00	0.00	26.8	0.0	0.0	0.0	26.8	15.2	247.8	19.0	D1 C1 <ST1>	T1	
1280.000	1.13	0.00	0.00	0.00	1.16	27.9	0.0	0.0	1.2	27.9	15.2	247.8	20.2	D1 C1 <ST1>	T1
1300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	0.0	0.0	0.0	2.5	27.9	15.2	247.8	21.5	T1 <ST1>	T1

2860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5572.9	687.9	250.2	938.7	B1	D4	<ST4>	D4	B1
2880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5572.9	687.9	250.2	938.7	B1	D4	<ST4>	D4	B1
2900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5572.9	687.9	250.2	938.7	B1	D4	<ST4>	D4	B1
2920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5572.9	687.9	250.2	938.7	B1	D4	<ST4>	D4	B1
2940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5572.9	687.9	250.2	938.7	B1	D4	<ST4>	D4	B1
2960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5572.9	687.9	250.2	938.7	B1	D4	<ST4>	D4	B1
2980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5572.9	687.9	250.2	938.7	B1	D4	<ST4>	D4	B1
3000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5572.9	687.9	250.2	938.7	B1	D4	<ST4>	D4	B1
3020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5572.9	687.9	250.2	938.7	B1	D4	<ST4>	D4	B1
3040.000	1.58	2.78	0.00	0.00	1.6	2.8	0.0	0.0	0.0	5574.5	690.7	250.2	938.7	D2	C1	<ST2>	C1	D2
3060.000	3.26	3.14	0.00	0.00	4.8	5.9	0.0	0.0	0.0	5577.7	693.8	250.2	938.7	D2	C1	<ST2>	T2	
3080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5577.7	693.8	250.2	938.7	D2	C1	<ST2>	T2	
3100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5577.7	693.8	250.2	938.7	T2	<ST2>	T2		
3120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5577.7	693.8	250.2	938.7	T2	<ST2>	T2		
3140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5577.7	693.8	250.2	938.7	T2	<ST2>	T2		
3160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5577.7	693.8	250.2	938.7	T2	<ST2>	T2		
3180.000	0.00	0.00	0.02	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5577.7	693.8	250.3	938.7	T2	<ST2>	C1	D2	
3200.000	0.00	0.00	1.73	0.00	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	5577.7	693.8	252.0	938.7	T2	<ST2>	T2		
3220.000	0.00	0.00	4.12	0.00	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	5577.7	693.8	256.1	938.7	T2	<ST2>	T2		
3240.000	0.00	0.00	0.78	0.00	0.0	0.0	6.6	0.0	0.0	5577.7	693.8	256.9	938.7	T2	<ST2>	T2		
3260.000	0.00	0.00	22.52	0.00	0.0	0.0	29.2	0.0	0.0	5577.7	693.8	279.4	938.7	T2	<ST2>	C1	D2	
3280.000	0.00	0.00	48.81	0.00	0.0	0.0	78.0	0.0	0.0	5577.7	693.8	328.2	938.7	T2	<ST2>	C1	D2	
3300.000	15.24	0.00	0.00	0.00	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5593.0	693.8	328.2	938.7	D2	C1	<ST2>	C1	D2
3320.000	77.90	0.00	0.00	0.00	93.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5670.9	693.8	328.2	938.7	D2	C1	<ST2>	C1	D2
3340.000	150.18	0.00	0.00	0.00	243.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5821.0	693.8	328.2	938.7	D2	C1	<ST2>	C1	D2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 3 : bifurcación INTERIOR

pagina 4

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
3360.000	209.30	0.00	0.00	0.00	452.6	0.0	0.0	0.0	6030.3	693.8	328.2	938.7	D2	C1	<ST2>	C1	D2
3380.000	192.71	0.00	0.29	0.00	645.3	0.0	0.3	0.0	6223.1	693.8	328.5	938.7	D2	C1	<ST2>	C1	D2
3400.000	190.43	0.00	0.14	0.00	835.8	0.0	0.4	0.0	6413.5	693.8	328.6	938.7	T2	<ST2>	C1	D2	
3420.000	0.00	0.00	0.83	0.00	0.0	0.0	1.3	0.0	6413.5	693.8	329.5	938.7	T2	<ST2>	T2		
3440.000	0.00	0.00	0.43	0.00	0.0	0.0	1.7	0.0	6413.5	693.8	329.9	938.7	T2	<ST2>	T2		
3460.000	0.00	0.00	1.71	125.94	0.0	0.0	3.4	125.9	6413.5	693.8	331.6	1064.6	D2	C1	<ST2>	T2	
3480.000	0.00	0.00	0.00	41.72	0.0	0.0	0.0	167.7	6413.5	693.8	331.6	1106.3	D2	C1	<ST2>	T2	
3500.000	0.30	0.00	0.00	146.87	0.3	0.0	0.0	314.5	6413.8	693.8	331.6	1253.2	D2	C1	<ST2>	T2	
3520.000	1.05	0.00	0.00	17.88	1.3	0.0	0.0	332.4	6414.8	693.8	331.6	1271.1	D2	C1	<ST2>	T2	
3540.000	1.22	0.00	0.00	53.42	2.6	0.0	0.0	385.8	6416.1	693.8	331.6	1324.5	D2	C1	<ST2>	T2	
3560.000	2.23	0.00	0.00	33.65	4.8	0.0	0.0	419.5	6418.3	693.8	331.6	1358.1	D2	C1	<ST2>	T2	
3580.000	1.37	0.00	0.00	25.03	6.2	0.0	0.0	444.5	6419.7	693.8	331.6	1383.2	D2	C1	<ST2>	T2	
3600.000	0.58	0.00	0.00	98.17	6.8	0.0	0.0	542.7	6420.2	693.8	331.6	1481.3	D2	C1	<ST2>	T2	
3620.000	0.42	0.00	0.00	154.91	7.2	0.0	0.0	697.6	6420.7	693.8	331.6	1636.3	D2	C1	<ST2>	T2	
3640.000	1.26	0.00	0.00	34.04	8.4	0.0	0.0	731.6	6421.9	693.8	331.6	1670.3	D2	C1	<ST2>	T2	
3660.000	1.00	0.00	0.00	0.00	9.4	0.0	0.0	0.0	6422.9	693.8	331.6	1670.3	D2	C1	<ST2>	T2	
3680.000	0.53	0.00	0.00	0.00	10.0	0.0	0.0	0.0	6423.4	693.8	331.6	1670.3	D2	C1	<ST2>	T2	
3700.000	0.54	0.00	0.00	0.00	10.5	0.0	0.0	0.0	6424.0	693.8	331.6	1670.3	D2	C1	<ST2>	T2	
3720.000	1.25	0.00	0.00	0.00	11.7	0.0	0.0	0.0	6425.2	693.8	331.6	1670.3	D2	C1	<ST2>	C1	D2
3740.000	0.07	0.00	0.00	0.00	11.8	0.0	0.0	0.0	6425.3	693.8	331.6	1670.3	D1	C1	<ST1>	T1	
3760.000	0.00	0.00	0.00	2.33	0.0	0.0	0.0	2.3	6425.3	693.8	331.6	1672.6	D1	C1	<ST1>	T1	
3780.000	0.00	0.00	0.33	6.96	0.0	0.0	0.3	9.3	6425.3	693.8	331.9	1679.6	T1	<ST1>	T1		
3800.000	0.00	0.00	8.85	74.05	0.0	0.0	9.2	83.3	6425.3	693.8	340.8	1753.6	T1	<ST1>	T1		
3820.000	0.00	0.00	25.64	69.03	0.0	0.0	34.8	152.4	6425.3	693.8	366.4	1822.7	T1	<ST1>	T1		
3840.000	0.00	0.00	21.14	38.33	0.0	0.0	56.0	190.7	6425.3	693.8	387.6	1861.0	T1	<ST1>	T1		
3860.000	0.00	0.00	9.16	8.29	0.0	0.0	65.1	199.0	6425.3	693.8	396.7	1869.3	T1	<ST1>	T1		
3880.000	0.00	0.00	20.99	0.00	0.0	0.0	86.1	0.0	6425.3	693.8	417.7	1869.3	T1	<ST1>	T1		
3900.000	0.00	0.00	33.58	0.00	0.0	0.0	119.7	0.0	6425.3	693.8	451.3	1869.3	T1	<ST1>	T1		
3920.000	0.00	0.00	44.04	0.00	0.0	0.0	163.7	0.0	6425.3	693.8	495.3	1869.3	T1	<ST1>	T1		
3940.000	0.00	0.00	51.79	0.00	0.0	0.0	215.5	0.0	6425.3	693.8	547.1	1869.3	T1	<ST1>	T1		
3960.000	0.00	0.00	56.95	0.00	0.0	0.0	272.5	0.0	6425.3	693.8	604.1	1869.3	T1	<ST1>	T1		
3980.000	0.00	0.00	61.53	0.00	0.0	0.0	334.0	0.0	6425.3	693.8	665.6	1869.3	T1	<ST1>	T1		
3981.510	0.00	0.00	4.87	0.00	0.0	0.0	338.9	0.0	6425.3	693.8	670.5	1869.3	T1	<ST1>	T1		

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:03 1927
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

pagina 0

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T5	<ST5>	T5
20.000	0.00	0.00	5.70	142.79	0.0	0.0	5.7	142.8	0.0	0.0	5.7	142.8	T5	<ST5>	T5		
40.000	0.00	0.00	4.95	167.66	0.0	0.0	10.6	310.4	0.0	0.0	10.6	310.4	T5	<ST5>	T5		
60.000	0.00	0.00	3.44	213.33	0.0	0.0	14.1	523.8	0.0	0.0	14.1	523.8	T5	<ST5>	T5		
80.000	0.00	0.00	1.54	235.92	0.0	0.0	15.6	759.7	0.0	0.0	15.6	759.7	T5	<ST5>	T5		
100.000	5.30	24.22	0.46	56.29	5.3	24.2	16.1	816.0	5.3	24.2	16.1	816.0	D5	C5	<ST5>	C5	D5
120.000	10.05	199.14	0.00	0.00	15.4	223.4	0.0	0.0	15.4	223.4	16.1	816.0	D5	C5	<ST5>	C5	D5
140.000	10.76	201.98	0.00	0.00	26.1	425.3	0.0	0.0	26.1	425.3	16.1	816.0	D5	C5	<ST5>	C5	D5
160.000	11.38	134.74	0.00	0.00	37.5	560.1	0.0	0.0	37.5	560.1	16.1	816.0	D5	C5	<ST5>	C5	D5
180.000	0.89	11.03	0.00	15.43	38.4	571.1	0.0	15.4	38.4	571.1	16.1	831.4	T5	<ST5>	T5		
200.000	0.00	0.00	0.00	23.75	0.0	0.0	0.0	39.2	38.4	571.1	16.1	855.2	Estructura	D6	<ST6>	D6	Estructura
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	38.4	571.1	16.1	855.2	Estructura	D6	<ST6>	D6	Estructura
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	38.4	571.1	16.1	855.2	Estructura	D6	<ST6>	D6	Estructura
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	38.4	571.1	16.1	855.2	Estructura	D6	<ST6>	D6	Estructura
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	38.4	571.1	16.1	855.2	Estructura	D6	<ST6>	D6	Estructura
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	38.4	571.1	16.1	855.2	Estructura	D6	<ST6>	D6	Estructura
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	38.4	571.1	16.1	855.2	Estructura	D6	<ST6>	D6	Estructura
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	38.4	571.1	16.1	855.2	Estructura	D6	<ST6>	D6	Estructura
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	38.4	571.1	16.1	855.2	Estructura	D6	<ST6>	D6	Estructura

1880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
1900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
1920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
1940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
1960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
1980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:04 1927 pagina 3
PROYECTO :
GRUPO : 0 : TRONCO 2020
EJE : 4 : Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
2480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	B1	D1	<ST1>	D1	B1
2540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9744.5	17097.5	5981.1	5751.0	D4	C4	<ST4>	C4	D4
2560.000	469.52	430.59	0.00	0.00	469.5	430.6	0.0	0.0	10214.0	17528.1	5981.1	5751.0	D4-3	C4-3	<ST4-3>	C4-3	D4-3
2580.000	392.40	392.45	0.00	0.00	861.9	823.0	0.0	0.0	10606.4	17920.5	5981.1	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3
2600.000	242.69	347.92	0.00	0.00	1104.6	1171.0	0.0	0.0	10849.1	18268.5	5981.1	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3
2620.000	125.08	290.94	0.00	0.00	1229.7	1461.9	0.0	0.0	10974.2	18559.4	5981.1	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3
2640.000	29.16	154.30	0.00	0.00	1258.8	1616.2	0.0	0.0	11003.4	18713.7	5981.1	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3
2660.000	0.00	81.94	21.92	0.00	0.0	1698.1	21.9	0.0	11003.4	18795.6	6003.0	5751.0	T3	<ST3>	C3	D3	
2680.000	0.00	115.71	134.40	0.00	0.0	1813.9	156.3	0.0	11003.4	18911.3	6137.4	5751.0	T3	<ST3>	C3	D3	
2700.000	0.00	128.85	147.60	0.00	0.0	1942.7	303.9	0.0	11003.4	19040.2	6285.0	5751.0	T3	<ST3>	C3	D3	
2720.000	0.00	134.61	111.99	0.00	0.0	2077.3	415.9	0.0	11003.4	19174.8	6397.0	5751.0	T3	<ST3>	C3	D3	
2740.000	66.19	169.86	13.34	0.00	66.2	2247.2	429.2	0.0	11069.5	19344.7	6410.3	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3
2760.000	184.95	199.72	0.00	0.00	251.1	2446.9	0.0	0.0	11254.5	19544.4	6410.3	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3
2780.000	202.90	209.49	0.00	0.00	454.0	2656.4	0.0	0.0	11457.4	19753.9	6410.3	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3
2800.000	196.44	215.85	0.00	0.00	650.5	2872.2	0.0	0.0	11653.8	19969.7	6410.3	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3
2820.000	108.87	204.27	0.00	0.00	759.3	3076.5	0.0	0.0	11762.7	20174.0	6410.3	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3
2840.000	20.32	211.61	0.00	0.00	779.7	3288.1	0.0	0.0	11783.0	20385.6	6410.3	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3
2860.000	0.41	227.94	4.03	0.00	780.1	3516.0	4.0	0.0	11783.4	20613.5	6414.3	5751.0	T3	<ST3>	C3	D3	
2880.000	0.00	243.72	21.85	0.00	0.0	3759.8	25.9	0.0	11783.4	20857.3	6436.2	5751.0	T3	<ST3>	C3	D3	
2900.000	0.00	245.51	48.84	0.00	0.0	4005.3	74.7	0.0	11783.4	21102.8	6485.0	5751.0	T3	<ST3>	C3	D3	
2920.000	0.00	250.76	141.66	0.00	0.0	4256.0	216.4	0.0	11783.4	21353.5	6626.7	5751.0	T3	<ST3>	C3	D3	
2940.000	0.00	250.76	162.34	0.00	0.0	4506.8	378.7	0.0	11783.4	21604.3	6789.0	5751.0	T3	<ST3>	C3	D3	
2960.000	0.00	230.98	141.41	0.00	0.0	4737.8	520.1	0.0	11783.4	21835.3	6930.5	5751.0	T3	<ST3>	C3	D3	
2980.000	0.00	194.28	123.78	0.00	0.0	4932.0	643.9	0.0	11783.4	22029.5	7054.2	5751.0	T3	<ST3>	C3	D3	
3000.000	0.00	191.51	109.53	0.00	0.0	5123.6	753.5	0.0	11783.4	22221.0	7163.8	5751.0	T3	<ST3>	C3	D3	
3020.000	0.00	147.34	98.92	0.00	0.0	5270.9	852.4	0.0	11783.4	22368.4	7262.7	5751.0	T3	<ST3>	C3	D3	
3040.000	0.00	80.87	51.93	0.00	0.0	5351.8	904.3	0.0	11783.4	22449.3	7314.6	5751.0	T3	<ST3>	C3	D3	
3060.000	5.20	144.93	2.46	0.00	5.2	5496.7	906.8	0.0	11788.6	22594.2	7317.1	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3
3080.000	58.09	274.00	0.00	0.00	63.3	5770.7	0.0	0.0	11846.7	22868.2	7317.1	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3
3100.000	56.87	225.33	0.00	0.00	120.2	5996.0	0.0	0.0	11903.6	23093.5	7317.1	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3
3120.000	23.37	146.72	0.00	0.00	143.5	6142.7	0.0	0.0	11927.0	23240.2	7317.1	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3
3140.000	3.95	138.46	0.00	0.00	147.5	6281.2	0.0	0.0	11930.9	23378.7	7317.1	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3
3160.000	21.18	126.66	0.00	0.00	168.7	6407.9	0.0	0.0	11952.1	23505.4	7317.1	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3
3180.000	12.87	122.89	0.00	0.00	182.5	6530.8	0.0	0.0	11966.0	23628.3	7317.1	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3
3200.000	0.10	161.10	0.00	0.00	182.6	6691.9	0.0	0.0	11966.1	23789.4	7317.1	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3
3220.000	6.35	183.91	0.00	0.00	189.0	6875.8	0.0	0.0	11972.4	23973.3	7317.1	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3
3240.000	6.15	172.47	0.00	0.00	195.1	7048.2	0.0	0.0	11978.6	24145.7	7317.1	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3
3260.000	0.00	155.19	9.66	0.00	0.0	7203.4	9.7	0.0	11978.6	24300.9	7326.7	5751.0	T3	<ST3>	C3	D3	
3280.000	0.00	156.55	1.50	0.00	0.0	7360.0	11.2	0.0	11978.6	24457.5	7328.2	5751.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3

PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 7 : E551 DEFLECTORA RAMAL 7 CON GLORIETA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1>	T1
20.000	0.00	0.00	0.01	138.79	0.0	0.0	0.0	138.8	0.0	0.0	0.0	138.8	T1 <ST1>	T1
39.477	0.00	0.00	0.28	147.65	0.0	0.0	0.3	286.4	0.0	0.0	0.3	286.4	T1 <ST1>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:05 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 8 : E551 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 6

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1>	T1
20.000	0.00	0.00	0.44	110.77	0.0	0.0	0.4	110.8	0.0	0.0	0.4	110.8	T1 <ST1>	T1
33.859	0.00	0.00	0.00	106.61	0.0	0.0	0.0	217.4	0.0	0.0	0.4	217.4	T1 <ST1>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:05 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 9 : E551 DEFLECTORA RAMAL 6 CON GLORIETA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1>	T1
20.000	0.00	0.00	0.14	394.49	0.0	0.0	0.1	394.5	0.0	0.0	0.1	394.5	T1 <ST1>	T1
29.898	0.00	0.00	0.00	148.05	0.0	0.0	0.0	542.5	0.0	0.0	0.1	542.5	T1 <ST1>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:06 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 10 : E551 RAMAL 1

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1>	T1
20.000	0.09	87.96	0.21	0.00	0.1	88.0	0.2	0.0	0.1	88.0	0.2	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1
40.000	7.56	108.04	0.00	0.00	7.6	196.0	0.0	0.0	7.6	196.0	0.2	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1
60.000	0.27	53.90	0.00	0.00	7.9	249.9	0.0	0.0	7.9	249.9	0.2	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1
80.000	0.00	8.70	1.99	0.00	0.0	258.6	2.0	0.0	7.9	258.6	2.2	0.0	T1 <ST1>	C1 D1
100.000	0.00	0.00	22.81	0.00	0.0	0.0	24.8	0.0	7.9	258.6	25.0	0.0	T1 <ST1>	T1
120.000	0.00	0.00	35.73	7.40	0.0	0.0	60.5	7.4	7.9	258.6	60.8	7.4	T1-2 <ST1-2>	T1-2
140.000	0.00	0.00	41.12	41.12	0.0	0.0	101.7	48.5	7.9	258.6	101.9	48.5	T1-2 <ST1-2>	T1-2
160.000	0.00	0.00	45.74	58.51	0.0	0.0	147.4	107.0	7.9	258.6	147.6	107.0	T1-2 <ST1-2>	T1-2
180.000	0.00	0.00	30.22	42.83	0.0	0.0	177.6	149.9	7.9	258.6	177.8	149.9	T2 <ST2>	T2
198.990	0.00	63.11	1.75	12.49	0.0	63.1	179.4	162.3	7.9	321.7	179.6	162.3	D2 C2 <ST2>	C2 D2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:06 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 11 : E551 RAMAL2

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
143.148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1>	T1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1>	T1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1>	T1

200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1>	T1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1>	T1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	T1
274.017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:06 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 12 : E551 RAMAL 3 (N-IIa)

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C2 <ST1>	T1
20.000	1.94	0.00	0.00	0.00	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C2 <ST1>	T1
40.000	1.02	0.00	0.00	0.08	3.0	0.0	0.0	0.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	T1 <ST1>	T1
60.000	0.00	0.00	0.00	9.41	0.0	0.0	0.0	9.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	T1 <ST1>	T1
80.000	0.00	0.00	0.00	83.58	0.0	0.0	0.0	93.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	93.1	T1 <ST1>	T1
100.000	0.00	0.00	0.00	113.38	0.0	0.0	0.0	206.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	206.4	T1 <ST1>	T1
120.000	0.00	0.00	0.00	253.43	0.0	0.0	0.0	459.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	459.9	T1 <ST1>	T1
140.000	0.00	0.00	0.00	162.72	0.0	0.0	0.0	622.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	622.6	T1 <ST1>	T1
160.000	0.00	0.00	0.00	76.11	0.0	0.0	0.0	698.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	698.7	T1 <ST1>	T1
180.000	0.00	0.00	0.00	135.84	0.0	0.0	0.0	834.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	834.5	T1 <ST1>	T1
200.000	0.00	0.00	0.00	57.91	0.0	0.0	0.0	892.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	892.4	T1 <ST1>	T1
220.000	2.20	0.00	0.00	41.48	2.2	0.0	0.0	933.9	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	933.9	T1 <ST1>	T1
240.000	0.00	0.00	0.00	72.13	0.0	0.0	0.0	1006.1	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1006.1	T1 <ST1>	T1
260.000	0.00	0.00	0.00	65.79	0.0	0.0	0.0	1071.8	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1071.8	T1 <ST1>	T1
280.000	0.00	0.00	0.00	115.08	0.0	0.0	0.0	1186.9	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1186.9	T1 <ST1>	T1
300.000	0.00	0.00	0.00	141.87	0.0	0.0	0.0	1328.8	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1328.8	T1 <ST1>	T1
320.000	0.00	0.00	0.00	216.68	0.0	0.0	0.0	1545.5	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1545.5	T1 <ST1>	T1
340.000	0.00	0.00	0.00	272.58	0.0	0.0	0.0	1818.1	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1818.1	T1 <ST1>	T2 M6
360.000	0.00	0.00	0.00	250.88	0.0	0.0	0.0	2068.9	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2068.9	T1 <ST1>	T2 M8
380.000	0.00	0.00	0.00	231.70	0.0	0.0	0.0	2300.6	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2300.6	T1 <ST1>	T2 M9
400.000	0.07	0.00	0.00	231.09	0.1	0.0	0.0	2531.7	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2531.7	D1 C2 <ST1>	T2
420.000	0.83	0.00	0.00	233.15	0.9	0.0	0.0	2764.9	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2764.9	D1 C2 <ST1>	T1
440.000	1.79	0.00	0.00	168.49	2.7	0.0	0.0	2933.3	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2933.3	D1 C2 <ST1>	T1
460.000	2.77	0.00	0.00	58.10	5.5	0.0	0.0	2991.4	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2991.4	D1 C2 <ST1>	T1
480.000	0.56	0.00	0.00	6.11	6.0	0.0	0.0	2997.6	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2997.6	T1 <ST1>	T1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.20	0.0	0.0	0.0	2997.8	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2997.8	T1 <ST1>	T1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2997.8	T1 <ST1>	T1
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2997.8	T1 <ST1>	T1
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2997.8	T1 <ST1>	T1
580.000	0.00	0.00	0.51	0.00	0.0	0.0	0.5	0.0	11.2	0.0	0.5	2997.8	0.0	2997.8	T1 <ST1>	T1
600.000	0.00	0.00	12.04	0.00	0.0	0.0	12.6	0.0	11.2	0.0	12.6	2997.8	0.0	2997.8	T1 <ST1>	C1 D1
614.095	0.00	0.00	1.83	0.00	0.0	0.0	14.4	0.0	11.2	0.0	14.4	2997.8	0.0	2997.8	T1 <ST1>	C1 D1

800.000	0.00	21.96	0.00	0.00	0.0	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4043.1	93.5	1258.3	D1	C1	<ST1>	T1
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4043.1	93.5	1258.3	D1	C1	<ST1>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:07 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 13 : E551 RAMAL 4 (N-IIa)

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4043.1	93.5	1258.3	D1	C1	<ST1>	T1	
860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4043.1	93.5	1258.3	T1	<ST1>	T1		
874.994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4043.1	93.5	1258.3	T1	<ST1>	T1		

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:07 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 14 : E551 RAMAL 5-1

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
49.403	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1 D1
60.000	0.00	266.64	0.00	0.00	0.0	266.6	0.0	0.0	0.0	266.6	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1 D1
80.000	0.00	492.04	0.00	0.00	0.0	758.7	0.0	0.0	0.0	758.7	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1 D1
100.000	0.00	419.76	0.00	0.00	0.0	1178.4	0.0	0.0	0.0	1178.4	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1 D1
120.000	0.00	285.87	0.00	0.00	0.0	1464.3	0.0	0.0	0.0	1464.3	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	C1 D1	
140.000	0.00	162.64	0.00	0.00	0.0	1627.0	0.0	0.0	0.0	1627.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1 D1
160.000	0.99	119.28	0.00	0.00	1.0	1746.2	0.0	0.0	1.0	1746.2	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	C1 D1	
180.000	0.00	24.19	0.00	7.17	0.0	1770.4	0.0	7.2	1.0	1770.4	0.0	7.2	0.0	T1	<ST1>	T1	
200.000	0.00	0.00	38.87	7.17	0.0	0.0	38.9	14.3	1.0	1770.4	38.9	14.3	0.0	T1	<ST1>	T1	
220.000	0.00	0.00	52.27	0.00	0.0	0.0	91.1	0.0	1.0	1770.4	91.1	14.3	0.0	T1	<ST1>	C1 D1	
223.887	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1770.4	91.1	14.3	0.0	T1	<ST1>	T1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:07 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 15 : E551 GLORIETA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1	
20.000	0.00	0.00	21.40	0.17	0.0	0.0	21.4	0.2	0.0	0.0	21.4	0.2	0.0	T1	<ST1>	T1	
40.000	0.00	0.00	28.43	0.44	0.0	0.0	49.8	0.6	0.0	0.0	49.8	0.6	0.0	T1	<ST1>	T1	
60.000	0.00	0.00	106.02	108.08	0.0	0.0	155.8	108.7	0.0	0.0	155.8	108.7	0.0	T1	<ST1>	T1	
80.000	0.00	0.00	75.94	34.71	0.0	0.0	231.8	143.4	0.0	0.0	231.8	143.4	0.0	T1	<ST1>	T1	
100.000	0.00	0.00	32.40	19.05	0.0	0.0	264.2	162.4	0.0	0.0	264.2	162.4	0.0	T1	<ST1>	T1	
120.000	0.00	0.00	57.55	18.30	0.0	0.0	321.7	180.7	0.0	0.0	321.7	180.7	0.0	T1	<ST1>	T1	
140.000	0.00	0.00	123.96	0.05	0.0	0.0	445.7	180.8	0.0	0.0	445.7	180.8	0.0	T1	<ST1>	T1	
157.080	0.00	0.00	71.09	105.42	0.0	0.0	516.8	286.2	0.0	0.0	516.8	286.2	0.0	T1	<ST1>	T1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:07 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 16 : E551 RAMAL 6

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1	
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	C1 D1	
40.000	0.00	0.00	1.17	0.00	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1	
60.000	0.00	0.00	17.78	3.23	0.0	0.0	18.9	3.2	0.0	0.0	18.9	3.2	0.0	T1	<ST1>	T1	
80.000	0.00	0.20	48.65	38.13	0.0	0.0	67.6	41.4	0.0	0.0	67.6	41.4	0.0	T1	<ST1>	T1	
100.000	0.00	0.00	88.10	66.28	0.0	0.0	155.7	107.6	0.0	0.0	155.7	107.6	0.0	T1	<ST1>	T1	
120.000	0.00	0.00	134.22	80.24	0.0	0.0	289.9	187.9	0.0	0.0	289.9	187.9	0.0	T1	<ST1>	T1	
140.000	0.00	0.00	183.42	101.30	0.0	0.0	473.3	289.2	0.0	0.0	473.3	289.2	0.0	T1	<ST1>	T1	
160.000	0.00	0.00	214.76	155.54	0.0	0.0	688.1	444.7	0.0	0.0	688.1	444.7	0.0	T1	<ST1>	T1	
180.000	0.00	0.00	138.40	207.40	0.0	0.0	826.5	652.1	0.0	0.0	826.5	652.1	0.0	T1	<ST1>	T1	
200.000	0.00	0.00	113.14	256.92	0.0	0.0	939.6	909.0	0.0	0.0	939.6	909.0	0.0	T1	<ST1>	T1	
220.000	0.00	0.00	26.43	73.18	0.0	0.0	966.1	982.2	0.0	0.0	966.1	982.2	0.0	T1	<ST2>	D2 Estructura	
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST2>	D2 Estructura	
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	966.1	982.2	0.0	T1	<ST2>	D2 Estructura	

270.153	0.00	0.00	1.23	3.42	0.0	0.0	1.2	3.4	0.0	0.0	967.3	985.6	T1	<ST1>	T1		

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:08 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 17 : E551 RAMAL 5-2

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1 D1
40.000	0.00	0.00	3.89	0.00	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	T1	<ST1>	C1 D1	
60.000	0.00	0.00	65.25	0.00	0.0	0.0	69.1	0.0	0.0	0.0	69.1	0.0	0.0	T1	<ST1>	C1 D1	
80.000	0.00	0.00	140.34	0.00	0.0	0.0	209.5	0.0	0.0	0.0	209.5	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1	
100.000	0.00	0.00	116.36	3.63	0.0	0.0	325.8	3.6	0.0	0.0	325.8	3.6	0.0	T1	<ST1>	T1	
120.000	0.00	0.00	41.98	17.44	0.0	0.0	367.8	21.1	0.0	0.0	367.8	21.1	0.0	T1	<ST1>	T1	
140.000	0.00	0.00	7.68	11.64	0.0	0.0	375.5	32.7	0.0	0.0	375.5	32.7	0.0	T1	<ST1>	T1	
141.007	0.00	0.00	0.00	0.17	0.0	0.0	0.0	32.9	0.0	0.0	375.5	32.9	0.0	T1	<ST1>	T1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:08 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 1 : ENLACE 0 E551 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038
EJE : 18 : E551 RAMAL 7 IGUALADA OESTE N-IIa, BV-1038

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
57.110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
60.000	0.00	0.00	23.65	8.13	0.0	0.0	23.6	8.1	0.0	0.0	0.0	23.6	8.1	T1	<ST1>	T1	
80.000	0.00	0.00	172.21	39.28	0.0	0.0	195.9	47.4	0.0	0.0	0.0	195.9	47.4	T1	<ST1>	T1	
100.000	0.00	0.00	153.50	6.40	0.0	0.0	349.4	53.8	0.0	0.0	0.0	349.4	53.8	T1	<ST1>	T1	
120.000	0.00	0.00	139.81	11.58	0.0	0.0	489.2	65.4	0.0	0.0	0.0	489.2	65.4	T1	<ST1>	T1	
140.000	0.00	0.00	117.49	10.93	0.0	0.0	606.7	76.3	0.0	0.0	0.0	606.7	76.3	T1	<ST1>	T1	
160.000	0.00	0.00	15.13	0.29	0.0	0.0	621.8	76.6	0.0	0.0	0.0	621.8	76.6	D1	C1	<ST1>	T1
170.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	621.8	76.6	D1	C1	<ST1>	T1

188.496 0.00 0.00 24.15 14.25 0.0 0.0 208.9 58.7 1.7 30.3 208.9 112.8 T1 <ST1> T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:10 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 22 : E554 RAMAL 1

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
69.570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>
80.000	0.00	0.00	0.00	35.01	0.0	0.0	0.0	35.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	T1	<ST1>
100.000	0.00	0.00	0.00	71.17	0.0	0.0	0.0	106.2	0.0	0.0	0.0	0.0	106.2	T1	<ST1>
120.000	0.00	0.00	0.00	68.40	0.0	0.0	0.0	174.6	0.0	0.0	0.0	0.0	174.6	T1	<ST1>
140.000	0.00	0.00	0.00	47.84	0.0	0.0	0.0	222.4	0.0	0.0	0.0	0.0	222.4	T1	<ST1>
160.000	0.00	0.00	0.00	29.66	0.0	0.0	0.0	252.1	0.0	0.0	0.0	0.0	252.1	T1	<ST1>
180.000	0.00	0.00	32.33	6.40	0.0	0.0	32.3	258.5	0.0	0.0	32.3	258.5	T1	<ST1>	T1
200.000	0.00	0.00	49.48	14.80	0.0	0.0	81.8	273.3	0.0	0.0	81.8	273.3	T1	<ST1>	T1
220.000	0.00	0.00	66.98	82.07	0.0	0.0	148.8	355.3	0.0	0.0	148.8	355.3	T1	<ST1>	T1
240.000	0.00	0.00	130.91	176.23	0.0	0.0	279.7	531.6	0.0	0.0	279.7	531.6	T1	<ST1>	T1
260.000	0.00	0.00	176.86	243.03	0.0	0.0	456.6	774.6	0.0	0.0	456.6	774.6	T1	<ST1>	T1
280.000	0.00	0.00	213.35	295.11	0.0	0.0	669.9	1069.7	0.0	0.0	669.9	1069.7	T1	<ST1>	T1
300.000	0.00	0.00	245.49	349.18	0.0	0.0	915.4	1418.9	0.0	0.0	915.4	1418.9	T1	<ST1>	T1
320.000	0.00	0.00	293.40	373.27	0.0	0.0	1208.8	1792.2	0.0	0.0	1208.8	1792.2	T1	<ST1>	T1
340.000	0.00	0.00	165.42	373.91	0.0	0.0	1374.2	2166.1	0.0	0.0	1374.2	2166.1	T1	<ST1>	T1
351.574	0.00	0.00	0.00	203.10	0.0	0.0	0.0	2369.2	0.0	0.0	1374.2	2369.2	T1	<ST1>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:10 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 23 : E554 RAMAL 4 (BV-1031)

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
30.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1	
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2	<ST2>	D2 Estructura
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2	<ST2>	D2 Estructura
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2	<ST2>	D2 Estructura
120.000	0.00	0.00	0.21	11.63	0.0	0.0	0.2	11.6	0.0	0.0	0.0	0.2	11.6	T1	<ST1>	T1	
121.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	11.6	T1	<ST1>	T1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:10 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 24 : E554 RAMAL 2

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
20.000	0.00	0.00	5.03	89.54	0.0	0.0	5.0	89.5	0.0	0.0	5.0	89.5	T1	<ST1>	T1
40.000	0.00	0.00	132.83	114.38	0.0	0.0	137.9	203.9	0.0	0.0	137.9	203.9	T1	<ST1>	T1
60.000	0.00	0.00	172.34	140.92	0.0	0.0	310.2	344.8	0.0	0.0	310.2	344.8	T1	<ST1>	T1
80.000	0.00	0.00	194.82	163.74	0.0	0.0	505.0	508.6	0.0	0.0	505.0	508.6	T1	<ST1>	T1
100.000	0.00	0.00	160.28	155.75	0.0	0.0	665.3	664.3	0.0	0.0	665.3	664.3	T1	<ST1>	T1
120.000	0.00	0.00	128.91	73.43	0.0	0.0	794.2	737.8	0.0	0.0	794.2	737.8	T1	<ST1>	T1
140.000	0.00	0.00	87.20	45.26	0.0	0.0	881.4	783.0	0.0	0.0	881.4	783.0	T1	<ST1>	T1
160.000	0.00	0.00	31.50	15.40	0.0	0.0	912.9	798.4	0.0	0.0	912.9	798.4	T1	<ST1>	T1
180.000	0.00	0.00	0.66	225.25	0.0	0.0	913.6	1023.7	0.0	0.0	913.6	1023.7	T1	<ST1>	T1
200.000	0.00	0.00	0.00	296.06	0.0	0.0	0.0	1319.7	0.0	0.0	913.6	1319.7	T1	<ST1>	T1
220.000	0.00	0.00	0.00	319.25	0.0	0.0	0.0	1639.0	0.0	0.0	913.6	1639.0	T1	<ST1>	T1
239.568	0.00	0.00	0.00	344.46	0.0	0.0	0.0	1983.4	0.0	0.0	913.6	1983.4	T1	<ST1>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:10 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 25 : E554 RAMAL 3 (BV-1031)

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1

40.000 0.00 0.00 2.32 0.00 0.0 0.0 2.3 0.0 0.0 0.0 2.3 0.0 T1 <ST1> T1
60.000 0.00 0.00 26.80 0.00 0.0 0.0 29.1 0.0 0.0 0.0 29.1 0.0 T1 <ST1> T1
80.000 0.00 0.00 6.60 9.70 0.0 0.0 35.7 9.7 0.0 0.0 35.7 9.7 T1 <ST1> T1
100.000 0.00 0.00 0.21 5.13 0.0 0.0 35.9 14.8 0.0 0.0 35.9 14.8 T1 <ST1> T1
120.000 0.00 0.00 0.00 6.11 0.0 0.0 35.9 20.9 0.0 0.0 35.9 20.9 T1 <ST1> T1
137.000 0.00 0.00 0.00 0.41 0.0 0.0 0.0 21.3 0.0 0.0 35.9 21.3 T1 <ST1> T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:10 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 26 : E554 RAMAL 5 (BV-1031)

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
31.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1	
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
94.000	0.00	0.00	1.96	0.00	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	C1 D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:11 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 30 : E555 GLORIETA 1

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1>	T1
20.000	13.43	13.57	0.00	0.14	13.4	13.6	0.0	0.1	13.4	13.6	0.0	0.0	0.1	D1	C1 <ST1>	C1 D1
40.000	8.50	0.21	0.18	0.00	21.9	13.8	0.2	0.0	21.9	13.8	0.2	0.0	0.1	T1	<ST1>	T1
60.000	0.00	0.00	33.16	114.24	0.0	0.0	33.3	114.2	21.9	13.8	33.3	114.4	T1	<ST1>	T1	
80.000	9.04	0.00	14.88	44.80	9.0	0.0	48.2	159.0	31.0	13.8	48.2	159.2	D1	C1 <ST1>	C1	D1
100.000	15.93	0.00	0.26	26.70	25.0	0.0	48.5	185.8	46.9	13.8	48.5	185.9	T1	<ST1>	T1	
120.000	0.00	0.00	5.91	5.75	0.0	0.0	54.4	191.5	46.9	13.8	54.4	191.6	T1	<ST1>	T1	
140.000	3.16	0.83	0.05	0.00	3.2	0.8	54.4	0.0	50.1	14.6	54.4	191.6	D1	C1 <ST1>	C1	D1
160.000	14.06	28.06	0.00	0.00	17.2	28.9	0.0	0.0	64.1	42.7	54.4	191.6	D1	C1 <ST1>	C1	D1
180.000	6.16	5.16	0.00	0.00	23.4	34.0	0.0	0.0	70.3	47.8	54.4	191.6	D1	C1 <ST1>	C1	D1
188.496	1.53	0.00	0.00	0.00	24.9	0.0	0.0	0.0	71.8	47.8	54.4	191.6	D1	C1 <ST1>	T1	

180.000	0.00	0.00	0.00	20.14	0.0	0.0	0.0	196.4	0.0	0.0	0.0	196.4	T1	<ST1>	T1	
200.000	0.00	0.00	0.00	6.88	0.0	0.0	0.0	203.3	0.0	0.0	0.0	203.3	T1	<ST1>	T1	
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	203.3	T1	<ST1>	T1	
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	203.3	T1	<ST1>	D1	
260.000	0.00	0.00	3.95	0.00	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	203.3	T1	<ST1>	C1 D1	
280.000	0.00	0.00	34.23	0.00	0.0	0.0	38.2	0.0	0.0	0.0	38.2	203.3	T1	<ST1>	C1 D1	
300.000	6.38	0.00	0.28	7.59	6.4	0.0	38.5	7.6	6.4	0.0	38.5	210.9	D1	C1	C1 D1	
320.000	10.86	0.00	0.00	26.37	17.2	0.0	0.0	34.0	17.2	0.0	38.5	237.3	D1	C1	<ST1>	T1
340.000	13.02	0.00	0.00	95.03	30.3	0.0	0.0	129.0	30.3	0.0	38.5	332.3	D1	C1	<ST1>	T1
360.000	17.20	0.00	1.57	76.92	47.5	0.0	1.6	205.9	47.5	0.0	40.0	409.2	D1	C1	<ST1>	T1
380.000	8.46	0.00	0.00	127.81	55.9	0.0	0.0	333.7	55.9	0.0	40.0	537.0	D1	C1	<ST1>	T1
390.294	0.00	0.00	0.03	66.04	0.0	0.0	0.0	399.8	55.9	0.0	40.1	603.1	T1	<ST1>	T1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:13 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 33 : E555 RAMAL 2

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
20.000	0.00	0.00	0.00	22.08	0.0	0.0	0.0	22.1	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1	T1	<ST1>	T1
40.000	37.51	0.00	0.00	44.91	37.5	0.0	0.0	67.0	37.5	0.0	0.0	67.0	D1	C1	<ST1>	T1
60.000	58.74	0.00	0.00	89.41	96.3	0.0	0.0	156.4	96.3	0.0	0.0	156.4	D1	C1	<ST1>	T1
80.000	50.56	0.00	0.00	102.85	146.8	0.0	0.0	259.2	146.8	0.0	0.0	259.2	D1	C1	<ST1>	T1
100.000	40.68	0.00	0.00	95.91	187.5	0.0	0.0	355.2	187.5	0.0	0.0	355.2	D1	C1	<ST1>	T1
120.000	26.39	0.00	0.00	88.53	213.9	0.0	0.0	443.7	213.9	0.0	0.0	443.7	D1	C1	<ST1>	T1
140.000	5.70	0.00	0.00	81.09	219.6	0.0	0.0	524.8	219.6	0.0	0.0	524.8	D1	C1	<ST1>	T1
160.000	0.00	0.00	0.00	73.59	0.0	0.0	0.0	598.4	219.6	0.0	0.0	598.4	D1	C1	<ST1>	T1
180.000	0.00	0.00	0.00	66.02	0.0	0.0	0.0	664.4	219.6	0.0	0.0	664.4	T1	<ST1>	T1	
200.000	0.00	0.00	0.00	58.62	0.0	0.0	0.0	723.0	219.6	0.0	0.0	723.0	T1	<ST1>	T1	
220.000	0.00	0.00	0.00	49.97	0.0	0.0	0.0	773.0	219.6	0.0	0.0	773.0	T1	<ST1>	T1	
240.000	0.00	0.00	0.00	43.83	0.0	0.0	0.0	816.8	219.6	0.0	0.0	816.8	D1	C1	<ST1>	T1
260.000	0.00	0.00	0.00	36.16	0.0	0.0	0.0	853.0	219.6	0.0	0.0	853.0	D1	C1	<ST1>	T1
280.000	0.00	0.00	0.00	27.85	0.0	0.0	0.0	880.8	219.6	0.0	0.0	880.8	D1	C1	<ST1>	T1
300.000	0.00	0.00	0.00	19.55	0.0	0.0	0.0	900.4	219.6	0.0	0.0	900.4	D1	C1	<ST1>	T1
320.000	0.00	0.00	0.00	8.45	0.0	0.0	0.0	908.8	219.6	0.0	0.0	908.8	D1	C1	<ST1>	T1
340.000	0.00	0.00	0.00	4.21	0.0	0.0	0.0	913.0	219.6	0.0	0.0	913.0	D1	C1	<ST1>	C1 D1
360.000	0.00	0.00	0.00	1.76	0.0	0.0	0.0	914.8	219.6	0.0	0.0	914.8	D1	C1	<ST1>	T1
380.000	0.00	0.00	0.00	1.60	0.0	0.0	0.0	916.4	219.6	0.0	0.0	916.4	D1	C1	<ST1>	T1
400.000	0.00	0.00	0.00	0.25	0.0	0.0	0.0	916.6	219.6	0.0	0.0	916.6	D1	C1	<ST1>	T1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.18	0.0	0.0	0.0	916.8	219.6	0.0	0.0	916.8	D1	C1	<ST1>	T1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.27	0.0	0.0	0.0	917.1	219.6	0.0	0.0	917.1	T1	<ST1>	T1	
448.213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	219.6	0.0	0.0	917.1	T1	<ST1>	T1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:14 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 34 : E555 RAMAL 3

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
35.111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	T1
40.000	0.00	0.00	0.00	3.61	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	D1	C1	<ST1>	T1
60.000	0.00	0.00	0.00	17.03	0.0	0.0	0.0	20.6	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6	T1	<ST1>	T1	
80.000	0.00	0.00	21.42	17.77	0.0	0.0	21.4	38.4	0.0	0.0	21.4	38.4	T1	<ST1>	T1		
100.000	0.00	0.00	157.09	12.43	0.0	0.0	178.5	50.8	0.0	0.0	178.5	50.8	T1	<ST1>	T1		
120.000	0.00	0.00	275.10	0.77	0.0	0.0	453.6	51.6	0.0	0.0	453.6	51.6	T1	<ST1>	T1		
140.000	0.00	0.00	252.14	24.50	0.0	0.0	705.8	76.1	0.0	0.0	705.8	76.1	T1	<ST1>	T1		
160.000	0.00	0.00	215.29	203.63	0.0	0.0	921.0	279.7	0.0	0.0	921.0	279.7	T1	<ST1>	T1		
200.000	32.28	7.00	247.66	336.68	32.3	7.0	1168.7	616.4	32.3	7.0	1168.7	616.4	D1	C1	<ST1>	C1 D1	
220.000	195.14	163.74	0.00	0.00	227.4	170.7	0.0	0.0	227.4	170.7	1168.7	616.4	D1	C1	<ST1>	C1 D1	
240.000	191.32	197.60	0.00	0.00	418.7	368.3	0.0	0.0	418.7	368.3	1168.7	616.4	D1	C1	<ST1>	C1 D1	
260.000	184.18	181.84	0.00	0.00	602.9	550.2	0.0	0.0	602.9	550.2	1168.7	616.4	D1	C1	<ST1>	C1 D1	
280.000	155.95	123.12	0.00	0.00	758.9	673.3	0.0	0.0	758.9	673.3	1168.7	616.4	D1	C1	<ST1>	C1 D2	
300.000	62.87	171.94	0.00	0.00	821.7	845.2	0.0	0.0	821.7	845.2	1168.7	616.4	D1	C1	<ST1>	C1 D1	
315.740	2.12	260.34	0.00	0.00	823.9	1105.6	0.0	0.0	823.9	1105.6	1168.7	616.4	D1	C1	<ST1>	C1 D1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:14 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 35 : E555 RAMAL 4

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	C1 D1
20.000	0.00	0.46	13.15	41.93	0.0	0.5	13.2	41.9	0.0	0.5	13.2	41.9	T1	<ST1>	T1	
40.000	0.00	0.00	96.86	64.37	0.0	0.0	110.0	106.3	0.0	0.5	110.0	106.3	T1	<ST1>	T1	
60.000	0.00	2.32	64.13	14.01	0.0	2.3	174.1	120.3	0.0	2.8	174.1	120.3	T1	<ST1>	C1 D1	
80.000	0.00	51.43	40.09	0.00	0.0	53.7	214.2	0.0	0.0	54.2	214.2	120.3	D1	C1	<ST1>	C1 D1
100.000	0.00	7.64	3.51	3.40	0.0	61.4	217.7	3.4	0.0	61.8	217.7	123.7	T1	<ST1>	T1	
120.000	0.00	0.00	52.43	61.28	0.0	0.0	270.2	64.7	0.0	61.8	270.2	185.0	T1	<ST1>	T1	

140.000	0.00	0.00	85.56	98.48	0.0	0.0	355.7	163.2	0.0	61.8	355.7	283.5	T1	<ST1>	T1	
160.000	0.00	0.00	29.16	59.49	0.0	0.0	384.9	222.6	0.0	61.8	384.9	343.0	T1	<ST1>	T1	
180.000	0.00	0.00	0.00	24.40	0.0	0.0	0.0	247.0	0.0	61.8	384.9	367.4	T1	<ST1>	T1	
188.876	0.00	0.00	0.00	1.38	0.0	0.0	0.0	248.4	0.0	61.8	384.9	368.7	T1	<ST1>	T1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:14 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 36 : E555 RAMAL 5 (C-37)

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN							
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr						
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1>	C1	D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1>	T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	D1	C1 <ST1>	T1	
60.000	0.00	0.00	0.00	48.79	190.99	0.0	0.0	48.8	191.5	0.0	0.0	48.8	191.5	0.0	T1	<ST1>	T1	

PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 41 : E557 GLORIETA 2

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1>	T1
20.000	0.00	0.00	53.78	87.53	0.0	0.0	53.8	87.5	0.0	0.0	53.8	87.5	T1 <ST1>	T1	
40.000	0.00	0.00	73.86	15.37	0.0	0.0	127.6	102.9	0.0	0.0	127.6	102.9	T1 <ST1>	T1	
60.000	0.00	0.00	31.25	40.46	0.0	0.0	158.9	143.4	0.0	0.0	158.9	143.4	T1 <ST1>	T1	
80.000	0.00	5.03	13.86	0.00	0.0	5.0	172.8	0.0	0.0	5.0	172.8	143.4	D1 C1 <ST1>	C1 D1	
100.000	1.99	0.00	0.00	0.61	2.0	0.0	0.0	0.6	2.0	5.0	172.8	144.0	D1 C1 <ST1>	T1	
120.000	0.00	0.00	3.08	12.57	0.0	0.0	3.1	13.2	2.0	5.0	175.8	156.5	T1 <ST1>	T1	
140.000	0.17	0.00	3.77	0.00	0.2	0.0	6.9	0.0	2.2	5.0	179.6	156.5	T1 <ST1>	T1	
141.372	0.00	0.00	1.11	0.00	0.0	0.0	8.0	0.0	2.2	5.0	180.7	156.5	T1 <ST1>	T1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:16 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 42 : E557 RAMAL 1

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1
20.000	0.24	124.53	0.00	0.00	0.2	124.5	0.0	0.0	0.2	124.5	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1
40.000	0.00	93.95	0.00	0.00	0.0	218.5	0.0	0.0	0.2	218.5	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1
60.000	0.00	128.24	0.00	0.00	0.0	346.7	0.0	0.0	0.2	346.7	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1
80.000	0.00	162.49	0.00	0.00	0.0	509.2	0.0	0.0	0.2	509.2	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1
100.000	0.00	182.32	0.00	0.00	0.0	691.5	0.0	0.0	0.2	691.5	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1
120.000	0.00	181.58	0.00	0.00	0.0	873.1	0.0	0.0	0.2	873.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1
140.000	0.00	137.59	0.00	0.00	0.0	1010.7	0.0	0.0	0.2	1010.7	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1
160.000	0.00	59.91	14.91	0.00	0.0	1070.6	14.9	0.0	0.2	1070.6	14.9	0.0	0.0	T1 <ST1>	C1 D1
180.000	6.40	115.60	15.32	0.00	6.4	1186.2	30.2	0.0	6.6	1186.2	30.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1
200.000	40.51	104.54	0.00	0.00	46.9	1290.7	0.0	0.0	47.2	1290.7	30.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1
220.000	15.25	94.57	0.00	0.00	62.2	1385.3	0.0	0.0	62.4	1385.3	30.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1
240.000	0.00	278.60	0.00	0.00	0.0	1663.9	0.0	0.0	62.4	1663.9	30.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	62.4	1663.9	30.2	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2>	C1-2 D1
260.000	0.00	359.65	0.00	0.00	0.0	359.7	0.0	0.0	62.4	2023.6	30.2	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2>	C1-2 D1-2
270.400	0.00	187.31	0.00	0.00	0.0	547.0	0.0	0.0	62.4	2210.9	30.2	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2>	C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:16 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 43 : E557 RAMAL 2 (CAMINO AERODROMO)

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1	
20.000	0.00	0.00	0.00	33.43	104.43	0.0	0.0	33.4	104.4	0.0	0.0	33.4	104.4	T1	<ST1>	T1	
40.000	0.00	0.00	0.00	114.10	165.06	0.0	0.0	147.5	269.5	0.0	0.0	147.5	269.5	T1	<ST1>	T1	
60.000	0.00	0.00	0.00	97.33	139.13	0.0	0.0	244.9	408.6	0.0	0.0	244.9	408.6	T1	<ST1>	T1	
80.000	0.00	0.00	0.00	76.25	108.48	0.0	0.0	321.1	517.1	0.0	0.0	321.1	517.1	T1	<ST1>	T1	
100.000	0.00	0.00	0.00	64.57	81.42	0.0	0.0	385.7	598.5	0.0	0.0	385.7	598.5	T1	<ST1>	T1	
120.000	0.00	0.00	0.00	38.62	57.12	0.0	0.0	424.3	655.7	0.0	0.0	424.3	655.7	T1	<ST1>	T1	
140.000	0.00	0.00	0.00	8.77	27.35	0.0	0.0	433.1	683.0	0.0	0.0	433.1	683.0	T1	<ST1>	T1	
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	5.90	0.0	0.0	0.0	688.9	0.0	0.0	433.1	688.9	D1	C1	<ST1>	T1
167.954	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0	689.0	0.0	0.0	433.1	689.0	D1	C1	<ST1>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:16 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 44 : E557 RAMAL 3

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>
20.000	0.00	0.00	0.05	167.89	0.0	0.0	0.0	167.9	0.0	0.0	0.0	167.9	0.0	T1	<ST1>
40.000	0.00	0.00	0.00	158.89	0.0	0.0	0.0	326.8	0.0	0.0	0.0	326.8	0.0	T1	<ST1>
60.000	0.00	0.00	0.00	145.58	0.0	0.0	0.0	472.4	0.0	0.0	0.0	472.4	0.0	T1	<ST1>
80.000	0.00	0.00	0.00	126.93	0.0	0.0	0.0	599.3	0.0	0.0	0.0	599.3	0.0	T1	<ST1>
100.000	0.00	0.00	0.00	102.39	0.0	0.0	0.0	701.7	0.0	0.0	0.0	701.7	0.0	T1	<ST1>
120.000	0.00	0.00	0.00	74.75	0.0	0.0	0.0	776.4	0.0	0.0	0.0	776.4	0.0	T1	<ST1>

140.000	0.00	0.00	11.47	41.34	0.0	0.0	11.5	817.8	0.0	0.0	11.5	817.8	T1 <ST1>	T1
160.000	0.00	0.00	46.38	28.86	0.0	0.0	57.8	846.6	0.0	0.0	57.9	846.6	T1 <ST1>	T1
180.000	0.00	0.00	29.80	22.18	0.0	0.0	87.7	868.8	0.0	0.0	87.7	868.8	T1 <ST1>	T1
200.000	0.00	0.00	8.80	14.42	0.0	0.0	96.5	883.2	0.0	0.0	96.5	883.2	D1 C1 <ST1>	T1
220.000	4.08	0.00	0.00	2.42	4.1	0.0	0.0	885.7	4.1	0.0	96.5	885.7	D1 C1 <ST1>	C1 D1
240.000	24.62	0.00	0.00	10.67	28.7	0.0	0.0	896.3	28.7	0.0	96.5	896.3	D1 C1 <ST1>	T1
260.000	30.05	11.39	0.00	6.74	58.8	11.4	0.0	903.1	58.8	11.4	96.5	903.1	D1 C1 <ST1>	C1 D1
280.000	4.05	28.06	0.00	0.00	62.8	39.5	0.0	0.0	62.8	39.5	96.5	903.1	D1 C1 <ST1>	C1 D1
281.166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	62.8	39.5	96.5	903.1	D1 C1 <ST1>	C1 D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:16 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 45 : E557 RAMAL 5 (BV-1106)

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1	
20.000	5.31	1.51	0.00	0.00	5.3	1.5	0.00	0.00	5.3	1.5	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1	
40.000	8.19	2.31	0.00	0.00	13.5	3.8	0.00	0.00	13.5	3.8	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1	
60.000	0.00	4.82	0.00	0.00	0.0	8.6	0.00	0.00	13.5	8.6	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1	
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	13.5	8.6	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2>	D2 Estructura	
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	13.5	8.6	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2>	D2 Estructura	
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	13.5	8.6	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2>	D2 Estructura	
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	13.5	8.6	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2>	D2 Estructura	
160.000	0.00	0.00	22.98	8.42	0.0	0.0	23.0	8.4	13.5	8.6	23.0	8.4	T1 <ST1>	T1		
180.000	0.00	0.00	21.48	5.43	0.0	0.0	44.5	13.8	13.5	8.6	44.5	13.8	T1 <ST1>	T1		
180.109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	8.6	44.5	13.8	T1 <ST1>	T1		

1140.000	0.00	0.00	151.35	180.79	0.0	0.0	353.5	405.5	0.0	0.0	652.9	528.8	T1	<ST1>	T1
1160.000	0.00	0.00	41.24	115.48	0.0	0.0	394.7	521.0	0.0	0.0	694.1	644.3	T1	<ST1>	T1
1180.000	0.00	0.00	37.51	56.41	0.0	0.0	432.2	577.4	0.0	0.0	731.6	700.7	T1	<ST1>	T1
1200.000	0.00	0.00	16.45	13.61	0.0	0.0	448.7	591.0	0.0	0.0	748.1	714.3	T1	<ST1>	T1
1220.000	0.00	18.52	12.72	0.00	0.0	18.5	461.4	0.0	0.0	18.5	760.8	714.3	T1	<ST1>	C1 D1
1240.000	0.00	9.92	34.96	0.00	0.0	28.4	496.4	0.0	0.0	28.4	795.7	714.3	T1	<ST1>	T1
1260.000	0.00	0.00	55.15	3.91	0.0	0.0	551.5	3.9	0.0	28.4	850.9	718.2	T1	<ST1>	T1
1280.000	0.00	0.00	82.70	29.31	0.0	0.0	634.2	33.2	0.0	28.4	933.6	747.5	T1	<ST1>	T1
1300.000	0.00	0.00	105.47	62.29	0.0	0.0	739.7	95.5	0.0	28.4	1039.0	809.8	T1	<ST1>	T1
1320.000	0.00	0.00	123.75	91.57	0.0	0.0	863.4	187.1	0.0	28.4	1162.8	901.3	T1	<ST1>	T1
1340.000	0.00	0.00	133.08	116.28	0.0	0.0	996.5	303.3	0.0	28.4	1295.9	1017.6	T1	<ST1>	T1
1360.000	0.00	0.00	82.91	131.98	0.0	0.0	1079.4	435.3	0.0	28.4	1378.8	1149.6	T1	<ST1>	T1
1380.000	0.00	0.00	64.45	143.17	0.0	0.0	1143.9	578.5	0.0	28.4	1443.2	1292.8	T1	<ST1>	T1
1400.000	0.00	0.00	79.00	118.13	0.0	0.0	1222.9	696.6	0.0	28.4	1522.2	1410.9	T1	<ST1>	T1
1420.000	0.00	0.00	71.86	0.00	0.0	0.0	1294.7	0.0	0.0	28.4	1594.1	1410.9	T1	<ST1>	T1
1440.000	0.00	0.00	45.82	27.92	0.0	0.0	1340.5	27.9	0.0	28.4	1639.9	1438.8	T1	<ST1>	T1
1460.000	0.00	0.00	25.30	125.07	0.0	0.0	1365.8	153.0	0.0	28.4	1665.2	1563.9	T1	<ST1>	T1
1480.000	0.00	0.00	35.80	202.35	0.0	0.0	1401.6	355.3	0.0	28.4	1701.0	1766.2	T1	<ST1>	T1
1500.000	0.00	0.00	22.94	216.48	0.0	0.0	1424.6	571.8	0.0	28.4	1724.0	1982.7	T1	<ST1>	T1
1520.000	0.00	0.00	25.69	239.00	0.0	0.0	1450.3	810.8	0.0	28.4	1749.6	2221.7	T1	<ST1>	T1
1540.000	0.00	0.00	33.44	266.40	0.0	0.0	1483.7	1077.2	0.0	28.4	1783.1	2488.1	T1	<ST1>	T1
1560.000	0.00	0.00	97.39	290.38	0.0	0.0	1581.1	1367.6	0.0	28.4	1880.5	2778.5	T1	<ST1>	T1
1580.000	0.00	0.00	240.56	238.98	0.0	0.0	1821.7	1606.6	0.0	28.4	2121.0	3017.5	T1	<ST1>	T1
1600.000	0.00	0.00	97.21	146.67	0.0	0.0	1918.9	1753.3	0.0	28.4	2218.2	3164.2	T1	<ST1>	T1
1620.000	0.00	0.00	41.68	57.07	0.0	0.0	1960.5	1810.3	0.0	28.4	2259.9	3221.2	T1	<ST1>	T1
1640.000	0.00	0.00	282.09	0.47	0.0	0.0	2242.6	1810.8	0.0	28.4	2542.0	3221.7	T1	<ST1>	T1
1660.000	0.00	0.00	292.18	0.00	0.0	0.0	2534.8	0.0	0.0	28.4	2834.2	3221.7	T1	<ST1>	T1
1680.000	0.00	0.00	287.90	5.11	0.0	0.0	2822.7	5.1	0.0	28.4	3122.1	3226.8	T1	<ST1>	T1
1700.000	0.00	0.00	284.40	149.10	0.0	0.0	3107.1	154.2	0.0	28.4	3406.5	3375.9	Estructura D1	<ST2>	D1 Estructura
1720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4	3406.5	3375.9	Estructura D1	<ST2>	D1 Estructura
1740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4	3406.5	3375.9	Estructura D1	<ST2>	D1 Estructura
1760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4	3406.5	3375.9	Estructura D1	<ST2>	D1 Estructura
1780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4	3406.5	3375.9	Estructura D1	<ST2>	D1 Estructura

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:17 1927 pagina 1

PROYECTO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15

GRUPO : 50 : E558 C-15

EJE : 50 : E558 C-15

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
1800.000	0.00	0.00	92.85	60.00	0.0	0.0	92.9	60.0	0.0	28.4	3499.3	3435.9	T1	<ST1>	T1
1820.000	0.00	0.00	195.87	135.23	0.0	0.0	288.7	195.2	0.0	28.4	3695.2	3571.1	T1	<ST1>	T1
1840.000	0.00	0.00	134.49	93.90	0.0	0.0	423.2	289.1	0.0	28.4	3829.7	3665.0	T1	<ST1>	T1
1860.000	0.00	0.00	73.84	60.56	0.0	0.0	497.1	349.7	0.0	28.4	3903.6	3725.6	T1	<ST1>	T1
1880.000	0.00	0.00	6.90	57.42	0.0	0.0	504.0	407.1	0.0	28.4	3910.5	3783.0	T1	<ST1>	T1
1900.000	0.00	0.00	92.11	56.68	0.0	0.0	596.1	463.8	0.0	28.4	4002.6	3839.7	T1	<ST1>	T1
1920.000	0.00	0.00	118.90	22.82	0.0	0.0	715.0	486.6	0.0	28.4	4121.5	3862.5	T1	<ST1>	C1 D1
1940.000	0.00	54.95	118.45	0.00	0.0	55.0	833.4	0.0	0.0	83.4	4239.9	3862.5	T1	<ST1>	C1 D1
1960.000	0.00	30.92	118.70	0.00	0.0	85.9	952.1	0.0	0.0	114.3	4358.6	3862.5	T1	<ST1>	T1
1980.000	0.00	0.00	130.91	12.70	0.0	0.0	1083.0	12.7	0.0	114.3	4489.5	3875.2	T1	<ST1>	T1
2000.000	0.00	0.00	138.17	28.50	0.0	0.0	1221.2	41.2	0.0	114.3	4627.7	3903.7	T1	<ST1>	T1
2020.000	0.00	0.00	104.08	42.67	0.0	0.0	1325.3	83.9	0.0	114.3	4731.8	3946.4	T1	<ST1>	T1
2040.000	0.00	0.00	22.35	56.43	0.0	0.0	1347.6	140.3	0.0	114.3	4754.1	4002.8	T1	<ST1>	T1
2060.000	0.00	0.00	83.56	66.90	0.0	0.0	1431.2	207.2	0.0	114.3	4837.7	4069.7	T1	<ST1>	T1
2080.000	0.00	0.00	218.64	77.37	0.0	0.0	1649.8	284.6	0.0	114.3	5056.3	4147.1	T1	<ST1>	T1
2100.000	0.00	0.00	207.86	45.88	0.0	0.0	1857.7	330.4	0.0	114.3	5264.2	4193.0	T1	<ST1>	T1
2120.000	0.00	0.00	209.06	0.64	0.0	0.0	2066.7	331.1	0.0	114.3	5473.2	4193.6	T1	<ST1>	T1
2140.000	0.00	0.00	229.04	34.60	0.0	0.0	2295.8	365.7	0.0	114.3	5702.3	4228.2	T1	<ST1>	T1
2160.000	0.00	0.00	243.85	84.13	0.0	0.0	2539.6	449.8	0.0	114.3	5946.1	4312.3	T1	<ST1>	T1
2180.000	0.00	0.00	257.63	85.93	0.0	0.0	2795.3	535.7	0.0	114.3	6201.8	4398.3	T1	<ST1>	T1
2200.000	0.00	0.00	267.70	78.48	0.0	0.0	3065.0	614.2	0.0	114.3	6469.5	4476.7	T1	<ST1>	T1
2220.000	0.00	0.00	275.16	71.11	0.0	0.0	3338.1	685.3	0.0	114.3	6744.6	4547.8	T1	<ST1>	T1
2240.000	0.00	0.00	273.90	67.05	0.0	0.0	3612.0	752.4	0.0	114.3	7018.5	4614.9	T1	<ST1>	T1
2260.000	0.00	0.00	273.15	61.05	0.0	0.0	3885.2	813.4	0.0	114.3	7291.7	4675.9	T1	<ST1>	T1
2280.000	0.00	0.00	267.76	54.86	0.0	0.0	4152.9	868.3	0.0	114.3	7559.4	4730.8	T1	<ST1>	T1
2300.000	0.00	0.00	259.90	55.86	0.0	0.0	4412.8	924.1	0.0	114.3	7819.3	4786.7	T1	<ST1>	T1
2320.000	0.00	0.00	247.96	51.43	0.0	0.0	4660.8	975.6	0.0	114.3	8067.3	4838.1	T1	<ST1>	T1
2340.000	0.00	0.00	235.26	52.24	0.0	0.0	4896.1	1027.8	0.0	114.3	8302.6	4890.3	T1	<ST1>	T1
2360.000	0.00	0.00	232.32	62.06	0.0	0.0	5128.4	1089.9	0.0	114.3	8534.9	4952.4	T1	<ST1>	T1
2380.000	0.00	0.00	265.86	112.27	0.0	0.0	5394.2	1202.2	0.0	114.3	8800.7	5064.7	T1	<ST1>	T1
2400.000	0.00	0.00	300.45	193.45	0.0	0.0	5694.7	1395.6	0.0	114.3	9101.2	5258.1	T1	<ST1>	T1
2420.000	0.00	0.00	327.90	248.08	0.0	0.0	6022.6	1643.7	0.0	114.3	9429.1	5506.2	T1	<ST1>	T1
2440.000	0.00	0.00	55.66	287.49	0.0	0.0	6078.3	1931.2	0.0	114.3	9484.8	5793.7	T1	<ST1>	T1
2460.000	0.00	0.00	11.14	315.12	0.0	0.0	6089.4	2246.3	0.0	114.3	9495.9	6108.8	T1	<ST1>	T1
2480.000	0.00	0.00	15.23	326.09	0.0	0.0	6104.6	2572.4	0.0	114.3	9511.1	6434.9	T1	<ST1>	T1
2500.000	0.00	0.00	14.71	329.39	0.0	0.0	6119.3	2901.8	0.0	114.3	9525.8	6764.3	T1	<ST1>	T1
2520.000	0.00	0.00	14.15	323.15	0.0	0.0	6133.5	3224.9	0.0	114.3	9540.0	7087.4	T1	<ST1>	T1
2536.203	0.00	0.00	11.64	244.61	0.0	0.0	6145.1	3469.5	0.0	114.3	9551.6	7332.0	T1	<ST1>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:17 1927 pagina 0

PROYECTO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15

GRUPO : 51 : E558 RAMAL 1

EJE : 51 : E558 RAMAL 1

P. K.	AREAS PARCIALES					SUPERFICIE POR ZONAS					SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN			DESMONTE		TERRAPLEN			DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr		Iz	Dr	Iz	Dr		Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 54 : E558 RAMAL 4

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
35.114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	37.27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.3	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	156.69	0.0	0.0	0.0	194.0	0.0	0.0	194.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	31.78	155.01	0.0	0.0	31.8	349.0	0.0	0.0	31.8	349.0	0.0	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	132.22	162.88	0.0	0.0	164.0	511.8	0.0	0.0	164.0	511.8	0.0	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	199.24	193.31	0.0	0.0	363.2	705.2	0.0	0.0	363.2	705.2	0.0	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	231.44	237.75	0.0	0.0	594.7	942.9	0.0	0.0	594.7	942.9	0.0	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	275.68	278.84	0.0	0.0	870.4	1221.7	0.0	0.0	870.4	1221.7	0.0	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	298.44	313.78	0.0	0.0	1168.8	1535.5	0.0	0.0	1168.8	1535.5	0.0	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	295.10	342.40	0.0	0.0	1463.9	1877.9	0.0	0.0	1463.9	1877.9	0.0	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	202.68	415.51	0.0	0.0	1666.6	2293.4	0.0	0.0	1666.6	2293.4	0.0	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	138.47	447.29	0.0	0.0	1805.0	2740.7	0.0	0.0	1805.0	2740.7	0.0	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	101.99	393.75	0.0	0.0	1907.0	3134.5	0.0	0.0	1907.0	3134.5	0.0	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	77.44	380.32	0.0	0.0	1984.5	3514.8	0.0	0.0	1984.5	3514.8	0.0	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	53.60	414.05	0.0	0.0	2038.1	3928.8	0.0	0.0	2038.1	3928.8	0.0	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	27.74	373.52	0.0	0.0	2065.8	4302.4	0.0	0.0	2065.8	4302.4	0.0	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	4.07	329.33	0.0	0.0	2069.9	4631.7	0.0	0.0	2069.9	4631.7	0.0	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	284.69	0.0	0.0	0.0	4916.4	0.0	0.0	2069.9	4916.4	0.0	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	236.94	0.0	0.0	0.0	5153.3	0.0	0.0	2069.9	5153.3	0.0	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	7.55	186.74	0.0	0.0	7.6	5340.1	0.0	0.0	2077.4	5340.1	0.0	T1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	93.00	141.43	0.0	0.0	100.6	5481.5	0.0	0.0	2170.4	5481.5	0.0	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	143.00	102.56	0.0	0.0	243.6	5584.1	0.0	0.0	2313.4	5584.1	0.0	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	118.33	74.01	0.0	0.0	361.9	5658.1	0.0	0.0	2431.8	5658.1	0.0	T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	87.69	51.82	0.0	0.0	449.6	5709.9	0.0	0.0	2519.5	5709.9	0.0	T1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	18.79	33.51	0.0	0.0	468.4	5743.4	0.0	0.0	2538.2	5743.4	0.0	T1 <ST1> T1
520.000	0.00	9.29	0.00	5.95	0.0	9.3	0.0	5749.4	0.0	9.3	2538.2	5749.4	0.0	T1 <ST1> C1 D1
540.000	0.00	23.87	0.00	0.00	0.0	33.2	0.0	0.0	0.0	33.2	2538.2	5749.4	0.0	T1 <ST1> C1 D1
560.000	0.00	31.91	0.00	0.00	0.0	65.1	0.0	0.0	0.0	65.1	2538.2	5749.4	0.0	T1 <ST1> C1 D1
563.509	0.00	6.03	0.00	0.00	0.0	71.1	0.0	0.0	0.0	71.1	2538.2	5749.4	0.0	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:19 1927

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 55 : E558 RAMAL 5

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
38.723	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.02	10.63	0.00	0.00	0.0	10.6	0.0	0.0	0.0	10.6	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	171.63	0.00	0.00	0.0	182.3	0.0	0.0	0.0	182.3	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	181.88	0.00	0.00	0.0	364.1	0.0	0.0	0.0	364.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	38.58	189.43	0.00	0.00	38.6	553.6	0.0	0.0	38.6	553.6	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	133.46	182.42	0.00	0.00	172.0	736.0	0.0	0.0	172.1	736.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	99.09	150.71	0.00	0.00	271.1	886.7	0.0	0.0	271.1	886.7	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	64.67	105.48	0.00	0.00	335.8	992.2	0.0	0.0	335.8	992.2	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	38.85	65.67	0.00	0.00	374.7	1057.8	0.0	0.0	374.7	1057.8	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	18.59	31.39	0.00	0.00	393.2	1089.2	0.0	0.0	393.3	1089.2	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	5.82	9.55	0.00	0.00	399.1	1098.8	0.0	0.0	399.1	1098.8	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.39	2.14	0.0	0.0	0.4	2.1	399.1	1098.8	0.4	2.1	T1 <ST1> T1	
260.000	0.00	0.00	3.38	11.41	0.0	0.0	3.8	13.6	399.1	1098.8	3.8	13.6	T1 <ST1> T1	
280.000	0.00	0.00	0.00	20.58	0.0	0.0	0.0	34.1	399.1	1098.8	3.8	34.1	T1 <ST1> T1	
320.000	0.00	0.00	63.56	80.36	0.0	0.0	63.6	114.5	399.1	1098.8	67.3	114.5	T1 <ST1> T1	
340.000	0.00	0.00	30.67	26.44	0.0	0.0	94.2	140.9	399.1	1098.8	98.0	140.9	T1 <ST1> T1	
360.000	4.14	5.46	7.82	2.60	4.1	5.5	102.0	143.5	403.2	1104.3	105.8	143.5	D1 C1 <ST1> C1 D1	
380.000	88.02	51.88	0.00	0.00	92.2	57.3	0.0	0.0	491.2	1156.1	105.8	143.5	D1 C1 <ST1> C1 D1	
400.000	90.59	111.05	0.00	0.00	182.7	168.4	0.0	0.0	581.8	1267.2	105.8	143.5	D1 C1 <ST1> C1 D1	
420.000	13.32	118.48	5.74	0.00	196.1	286.9	5.7	0.0	595.1	1385.7	111.6	143.5	T1 <ST1> C1 D1	
440.000	0.00	46.46	58.52	0.00	0.0	332.9	64.3	0.0	595.1	1431.7	170.1	143.5	T1 <ST1> C1 D1	
460.000	0.00	0.38	33.30	16.61	0.0	333.3	97.6	16.6	595.1	1432.0	203.4	160.1	T1 <ST1> T1	
480.000	0.00	0.00	0.00	54.03	0.0	0.0	0.0	70.6	595.1	1432.0	203.4	214.2	T1 <ST1> T1	
483.287	0.00	0.00	0.00	11.18	0.0	0.0	0.0	81.8	595.1	1432.0	203.4	225.4	T1 <ST1> T1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:19 1927

PROYECTO :
GRUPO : 5 : ENLACE 4 E558 VILANOVA I LA GELTRU-MANRESA C-15
EJE : 56 : E558 RAMAL 6

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
58.283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.05	3.07	0.0	0.0	0.1	3.1	0.0	0.0	0.1	3.1	T1 <ST1> T1	
80.000	33.35	0.00	0.70	17.06	33.4	0.0	0.7	20.1	0.0	0.0	0.7	20.1	D1 C1 <ST1> T1	
100.000	36.17	0.00	3.06	20.43	69.5	0.0	3.8	40.6	69.5	0.0	3.8	40.6	T1 <ST1> T1	
120.000	0.00	0.00	32.17	43.92	0.0	0.0	36.0	84.5	69.5	0.0	36.0	84.5	T1 <ST1> T1	
140.000	0.00	0.00	20.02	38.27	0.0	0.0	56.0	122.7	69.5	0.0	56.0	122.7	T1 <ST1> T1	
160.000	0.00	0.00	17.94	25.91	0.0	0.0	73.9	148.7	69.5	0.0	73.9	148.7	T1 <ST1> T1	
180.000	0.00	0.00	35.41	66.69	0.0	0.0	109.3	215.3	69.5	0.0	109.3	215.3	T1 <ST1> T1	

200.000	0.00	0.00	18.58	20.43	0.0	0.0	127.9	235.8	69.5	0.0	127.9	235.8	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	2.82	0.0	0.0	0.0	238.6	69.5	0.0	127.9	238.6	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	1.96	6.61	0.00	0.0	2.0	6.6	0.0	69.5	2.0	134.5	238.6	T1 <ST1> C1 D1
260.000	2.20	16.20	1.62	0.00	2.2	18.2	8.2	0.0	71.7	18.2	136.2	238.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	13.86	34.36	0.00	0.00	16.1	52.5	0.0	0.0	85.6	52.5	136.2	238.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	30.39	53.78	0.00	0.00	46.5	106.3	0.0	0.0	116.0	106.3	136.2	238.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	42.76	75.63	0.00	0.0	89.2	181.7	0.0	0.0	158.7	181.7	136.2	238.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	54.01	90.92	0.00	0.0	143.2	271.9	0.0	0.0	212.7	272.9	136.2	238.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	49.77	94.55	0.00	0.00	193.0	367.4	0.0	0.0	262.5	367.4	136.2	238.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	0.25	71.44	0.00	0.00	193.2	438.8	0.0	0.0	262.8	438.8	136.2	238.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	46.13	0.00	0.00	0.0	485.0	0.0	0.0	262.8	485.0	136.2	238.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	50.46	0.00	0.00	0.0	535.4	0.0	0.0	262.8	535.4	136.2	238.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
432.395	0.00	33.81	0.00	0.00	0.0	569.2	0.0	0.0	262.8	569.2	136.2	238.6	D1 C1 <ST1> C1 D1

0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
20.000	0.00	0.00	288.84	37.08	0.0	0.0	288.8	37.1	0.0	0.0	288.8	37.1	T1	<ST1>	T1	
40.000	0.00	0.00	143.38	2.80	0.0	0.0	432.2	39.9	0.0	0.0	432.2	39.9	D1	C1	<ST1>	C1 D1
60.000	0.00	0.00	278.03	0.00	0.0	0.0	710.2	0.0	0.0	0.0	710.2	39.9	T1	<ST1>	T1	
80.000	0.00	0.00	285.44	97.21	0.0	0.0	995.7	97.2	0.0	0.0	995.7	137.1	T1	<ST1>	T1	
100.000	0.00	0.00	274.25	0.00	0.0	0.0	1269.9	0.0	0.0	0.0	1269.9	137.1	T1	<ST1>	T1	
120.000	0.00	0.00	270.28	74.00	0.0	0.0	1540.2	74.0	0.0	0.0	1540.2	211.1	T1	<ST1>	T1	
138.230	0.00	0.00	252.19	55.98	0.0	0.0	1792.4	130.0	0.0	0.0	1792.4	267.1	T1	<ST1>	T1	
Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:20 1927 pagina 0																
PROYECTO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE																
GRUPO : 71 : E561 GLORIETA 2																
EJE : 71 : E561 GLORIETA 2																

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *																
* * *																

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz		Dr		Iz		Dr		Iz		Dr					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1> C1 D1
20.000	214.97	11.95	0.00	0.00	215.0	12.0	0.0	0.0	215.0	12.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1> C1 D1
40.000	226.17	112.86	0.00	0.00	441.1	124.8	0.0	0.0	441.1	124.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1> C1 D1
60.000	232.32	69.14	0.00	0.00	673.5	194.0	0.0	0.0	673.5	194.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1> C1 D1
80.000	228.78	65.13	0.00	0.00	902.2	259.1	0.0	0.0	902.2	259.1	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1> C1 D1
100.000	216.71	136.59	0.00	0.00	1119.0	395.7	0.0	0.0	1119.0	395.7	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1> C1 D1
120.000	208.09	0.00	0.00	0.00	1327.0	0.0	0.0	0.0	1327.0	395.7	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1> C1 D1
138.104	186.82	87.87	0.00	0.00	1513.9	87.9	0.0	0.0	1513.9	483.5	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1> C1 D1
Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:21 1927 pagina 0																
PROYECTO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE																
GRUPO : 72 : E561 RAMAL 10																
EJE : 72 : E561 RAMAL 10																

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *																
* * *																

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz		Dr		Iz		Dr		Iz		Dr					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1> C1 D1
20.000	21.90	30.18	0.00	0.00	21.9	30.2	0.0	0.0	21.9	30.2	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST2> D2 Estructura
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9	30.2	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST2> D2 Estructura
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9	30.2	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST2> D2 Estructura
80.000	0.00	4.61	2.45	0.00	0.0	4.6	2.5	0.0	21.9	34.8	2.5	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
100.000	0.00	0.00	15.38	0.00	0.0	17.8	0.0	22.9	34.8	17.8	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
120.000	0.00	0.00	13.38	0.00	0.0	0.0	31.2	0.0	21.9	34.8	31.2	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
140.000	0.00	1.49	12.51	0.00	0.0	1.5	43.7	0.0	21.9	36.3	43.7	0.0	0.0	D1	C1	<ST1> C1 D1
144.139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9	36.3	43.7	0.0	0.0	D1	C1	<ST1> C1 D1
Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:21 1927 pagina 0																
PROYECTO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE																
GRUPO : 73 : E561 RAMAL 1																
EJE : 73 : E561 RAMAL 1																

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *																
* * *																

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz		Dr		Iz		Dr		Iz		Dr					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
99.235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
100.000	0.00	0.00	0.00	7.00	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	T1	<ST1>	T1
120.000	0.00	0.00	0.00	183.55	0.0	0.0	0.0	190.6	0.0	0.0	0.0	0.0	190.6	T1	<ST1>	T1
140.000	0.00	0.00	0.00	185.55	0.0	0.0	0.0	376.1	0.0	0.0	0.0	0.0	376.1	T1	<ST1>	T1
160.000	0.00	0.00	0.00	153.63	0.0	0.0	0.0	529.7	0.0	0.0	0.0	0.0	529.7	T1	<ST1>	T1
180.000	0.00	0.00	7.26	122.16	0.0	0.0	7.3	651.9	0.0	0.0	7.3	651.9	T1	<ST1>	T1	
200.000	0.00	0.00	65.88	118.50	0.0	0.0	73.1	770.4	0.0	0.0	73.1	770.4	T1	<ST1>	T1	
220.000	0.00	0.00	85.99	127.81	0.0	0.0	159.1	898.2	0.0	0.0	159.1	898.2	T1	<ST1>	T1	
240.000	0.00	0.00	44.19	128.18	0.0	0.0	203.3	1026.4	0.0	0.0	203.3	1026.4	T1	<ST1>	T1	
260.000	8.85	0.00	2.68	45.52	8.8	0.0	206.0	1071.9	8.8	0.0	206.0	1071.9	D1	C1	<ST1>	T1
280.000	24.82	0.00	0.00	26.68	33.7	0.0	0.0	1098.6	33.7	0.0	206.0	1098.6	D1	C1	<ST1>	C1 D1
300.000	48.96	11.08	0.00	0.00	82.6	11.1	0.0	0.0	82.6	11.1	206.0	1098.6	D1	C1	<ST1>	C1 D1
320.000	21.19	1.06	0.00	1.38	103.8	12.1	0.0	1.4	103.8	12.1	206.0	1100.0	D1	C1	<ST1>	T1
340.000	12.52	0.35	0.00	4.55	116.3	12.5	0.0	5.9	116.3	12.5	206.0	1104.5	D1	C1	<ST1>	T1
355.198	0.00	0.00	0.04	118.65	0.0	0.0	0.0	124.6	116.3	12.5	206.0	1223.1	T1	<ST1>	T1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
155.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	3.51	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5 T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	2.93	32.15	0.0	0.0	2.9	35.7	0.0	0.0	2.9	35.7 T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	7.78	6.28	0.0	0.0	10.7	41.9	0.0	0.0	10.7	41.9 T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	6.89	0.08	0.0	0.0	17.6	42.0	0.0	0.0	17.6	42.0 T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	5.35	0.85	0.0	0.0	22.9	42.9	0.0	0.0	22.9	42.9 T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	14.55	2.27	0.0	0.0	37.5	45.2	0.0	0.0	37.5	45.2 T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	20.59	5.71	0.0	0.0	58.0	50.9	0.0	0.0	58.0	50.9 T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	10.33	11.22	0.0	0.0	68.3	62.1	0.0	0.0	68.3	62.1 T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	11.95	0.0	0.0	0.0	74.0	0.0	0.0	68.3	74.0 T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.37	10.57	0.0	0.0	0.4	84.6	0.0	0.0	68.7	84.6 T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	5.04	8.79	0.0	0.0	5.4	93.4	0.0	0.0	73.7	93.4 T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	4.58	0.0	0.0	0.0	98.0	0.0	0.0	73.7	98.0 T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	0.00	5.28	0.0	0.0	0.0	103.3	0.0	0.0	73.7	103.3 T1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	0.00	3.72	0.0	0.0	0.0	107.0	0.0	0.0	73.7	107.0 T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	0.00	8.16	0.0	0.0	0.0	115.2	0.0	0.0	73.7	115.2 T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	0.00	12.95	0.0	0.0	0.0	128.1	0.0	0.0	73.7	128.1 T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	0.00	14.78	0.0	0.0	0.0	142.9	0.0	0.0	73.7	142.9 T1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	0.00	11.19	0.0	0.0	0.0	154.1	0.0	0.0	73.7	154.1 T1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	0.00	11.38	0.0	0.0	0.0	165.4	0.0	0.0	73.7	165.4 T1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.00	7.45	0.0	0.0	0.0	172.9	0.0	0.0	73.7	172.9 T1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	0.00	1.85	0.0	0.0	0.0	174.7	0.0	0.0	73.7	174.7 D1 C1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.00	1.55	0.0	0.0	0.0	176.3	0.0	0.0	73.7	176.3 T1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.7	176.3 T1 <ST1> T1
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.7	176.3 T1 <ST1> T1
640.000	0.00	0.00	1.48	0.00	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	75.2	176.3 T1 <ST1> T1
660.000	0.00	0.00	0.00	1.27	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	75.2	177.6 T1 <ST1> T1
680.000	0.00	0.00	0.00	0.44	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	75.2	178.0 T1 <ST1> T1
700.000	0.00	0.00	0.00	3.57	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	75.2	181.6 T1 <ST1> T1
720.000	0.00	0.00	0.00	9.64	0.0	0.0	0.0	14.9	0.0	0.0	75.2	191.2 T1 <ST1> T1
740.000	0.00	0.00	0.00	17.34	0.0	0.0	0.0	32.3	0.0	0.0	75.2	208.6 T1 <ST1> T1
760.000	0.00	0.00	0.00	29.95	0.0	0.0	0.0	62.2	0.0	0.0	75.2	238.5 T1 <ST1> T1
780.000	0.00	0.00	0.00	44.13	0.0	0.0	0.0	106.4	0.0	0.0	75.2	282.7 T1 <ST1> T1
800.000	0.00	0.00	0.00	55.40	0.0	0.0	0.0	161.7	0.0	0.0	75.2	338.1 T1 <ST1> T1
820.000	0.00	0.00	8.96	69.49	0.0	0.0	9.0	231.2	0.0	0.0	84.2	407.5 T1 <ST1> T1
840.000	0.00	0.00	36.06	81.33	0.0	0.0	45.0	312.6	0.0	0.0	120.2	488.9 T1 <ST1> T1
860.000	0.00	0.00	36.37	95.77	0.0	0.0	81.4	408.3	0.0	0.0	156.6	584.6 T1 <ST1> T1
880.000	0.00	0.00	61.66	109.96	0.0	0.0	143.1	518.3	0.0	0.0	218.3	694.6 T1 <ST1> T1
900.000	0.00	0.00	94.21	125.41	0.0	0.0	237.3	643.7	0.0	0.0	312.5	820.0 T1 <ST1> T1
920.000	0.00	0.00	124.80	123.57	0.0	0.0	362.1	767.3	0.0	0.0	437.3	943.6 T1 <ST1> T1
940.000	0.00	0.00	158.95	129.42	0.0	0.0	521.0	896.7	0.0	0.0	596.2	1073.0 T1 <ST1> T1
960.000	0.00	0.00	199.24	109.47	0.0	0.0	720.3	1006.2	0.0	0.0	795.5	1182.5 T1 <ST1> T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 78 : E561 RAMAL 3

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
980.000	0.00	0.00	211.07	147.57	0.0	0.0	931.3	1153.7	0.0	0.0	1006.5	1330.0 T1 <ST1> T1
1000.000	0.00	0.00	207.56	187.49	0.0	0.0	1138.9	1341.2	0.0	0.0	1214.1	1517.5 T1 <ST1> T1
1020.000	0.00	0.00	0.00	137.95	0.0	0.0	0.0	1479.2	0.0	0.0	1214.1	1655.5 T1 <ST1> T1
1022.595	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1214.1	1655.5 T1 <ST1> T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 79 : E561 RAMAL 8

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D2 C2 <ST2> C2 D2
20.000	100.72	41.41	0.00	0.00	100.7	41.4	0.0	0.0	100.7	41.4	0.0	0.0 D2 C2 <ST2> C2 D2
40.000	90.77	66.87	0.00	0.00	191.5	108.3	0.0	0.0	191.5	108.3	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	367.58	223.16	0.00	0.00	559.1	331.4	0.0	0.0	559.1	331.4	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	317.26	178.89	0.00	0.00	876.3	510.3	0.0	0.0	876.3	510.3	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	255.12	135.36	0.00	0.00	1131.4	645.7	0.0	0.0	1131.4	645.7	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	166.05	90.05	0.00	0.00	1297.5	735.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	63.41	46.12	0.00	0.00	1360.9	781.9	0.0	0.0	1360.9	781.9	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	10.65	6.45	0.00	0.0	792.5	6.4	0.0	1360.9	792.5	6.4	0.0 T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	4.16	2.78	0.00	0.0	796.7	9.2	0.0	1360.9	796.7	9.2	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
183.589	0.00	0.90	0.00	0.00	0.0	797.6	0.0	0.0	1360.9	797.6	9.2	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:22 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 80 : E561 RAMAL 9

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	2.31	5.96	0.13	0.0	2.3	6.0	0.1	0.0	2.3	6.0	0.1 T1 <ST1> C1 D1
40.000	5.52	0.34	0.15	0.00	5.5	2.7	6.1	0.0	5.5	2.7	6.1	0.1 D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:22 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE
EJE : 81 : E561 RAMAL 5

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN							
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr						
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	T1
20.000	0.00	0.00	0.00	1.35	6.26	0.0	0.0	1.3	6.3	0.0	0.0	1.3	6.3	T1	<ST1>	T1		
40.000	0.00	0.00	0.85	16.96	0.0	0.0	2.2	23.2	0.0	0.0	2.2	23.2	T1	<ST1>	T1			
60.000	0.00	0.00	0.00	22.66	0.0	0.0	0.0	45.9	0.0	0.0	2.2	45.9	T1	<ST1>	T1			
80.000	0.00	0.00	0.00	30.22	0.0	0.0	0.0	76.1	0.0	0.0	2.2	76.1	T1	<ST1>	T1			
100.000	0.00	0.00	0.00	77.84	0.0	0.0	0.0	153.9	0.0	0.0	2.2	153.9	T1	<ST1>	T1			
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	153.9	T1	<ST1>	C1	D1		
140.000	2.54	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	2.2	153.9	D1	C1	<ST1>	C1	D1
160.000	8.97	0.00	0.00	0.00	0.00	11.5	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	2.2	153.9	T1	<ST1>	C1	D1	
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	2.2	153.9	T1	<ST1>	C1	D1	
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	2.2	153.9	T1	<ST1>	C1	D1	
220.000	0.00	0.00	0.00	42.42	0.0	0.0	0.0	42.4	11.5	0.0	2.2	196.4	T1	<ST1>	T1			
240.000	3.06	0.00	0.00	16.72	3.1	0.0	0.0	59.1	14.6	0.0	2.2	212.1	D1	C1	<ST1>	T1		
260.000	10.42	0.00	0.00	3.64	13.5	0.0	0.0	62.8	25.0	0.0	2.2	216.7	D1	C1	<ST1>	T1		
280.000	10.42	0.00	0.00	0.70	23.9	0.0	0.0	63.5	35.4	0.0	2.2	217.4	D1	C1	<ST1>	T1		
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	35.4	0.0	2.2	217.4	D1	C1	<ST1>	T1		
300.000	9.94	0.00	0.00	0.00	9.9	0.0	0.0	0.0	45.3	0.0	2.2	217.4	D1	C1	<ST1>	T1		
320.000	8.57	0.00	0.00	0.00	18.5	0.0	0.0	0.0	53.9	0.0	2.2	217.4	D1	C1	<ST1>	T1		
340.000	5.48	0.00	0.00	0.00	24.0	0.0	0.0	0.0	59.4	0.0	2.2	217.4	D1	C1	<ST1>	T1		
360.000	5.23	0.00	0.00	0.00	29.2	0.0	0.0	0.0	64.6	0.0	2.2	217.4	D1	C1	<ST1>	T1		
380.000	7.13	0.00	0.00	0.00	36.3	0.0	0.0	0.0	71.8	0.0	2.2	217.4	D1	C1	<ST1>	T1		
400.000	3.61	0.00	0.00	0.00	40.0	0.0	0.0	0.0	75.4	0.0	2.2	217.4	T1	<ST1>	T1			
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	75.4	0.0	2.2	217.4	T1	<ST1>	T1			
440.000	0.00	1.17	0.00	0.00	0.0	1.2	0.0	0.0	75.4	1.2	2.2	217.4	T1	<ST1>	C1	D1		
460.000	0.00	0.32	0.00	0.00	0.0	1.5	0.0	0.0	75.4	1.5	2.2	217.4	T1	<ST1>	T1			
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	75.4	1.5	2.2	217.4	T1	<ST1>	T1			
500.000	0.00	2.55	0.00	0.00	0.0	2.6	0.0	0.0	75.4	4.0	2.2	217.4	T1	<ST1>	C1	D1		
520.000	0.00	4.85	0.00	0.22	0.0	7.4	0.0	0.2	75.4	8.9	2.2	217.6	T1	<ST1>	T1			
540.000	0.48	0.00	0.00	1.15	0.5	0.0	0.0	1.4	75.8	8.9	2.2	218.8	T1	<ST1>	T1			
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	75.8	8.9	2.2	218.8	T1	<ST1>	T1			
580.000	2.99	0.00	0.00	0.02	3.0	0.0	0.0	0.0	78.8	8.9	2.2	218.8	D1	C1	<ST1>	T1		
600.000	0.93	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	79.8	8.9	2.2	218.8	T1	<ST1>	T1			
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	79.8	8.9	2.2	218.8	T1	<ST1>	T1			
640.000	0.00	0.00	0.88	1.52	0.0	0.0	0.9	1.5	79.8	8.9	3.1	220.3	T1	<ST1>	T1			
660.000	0.00	0.00	0.88	3.14	0.0	0.0	1.8	4.7	79.8	8.9	4.0	223.5	T1	<ST1>	T1			
678.034	0.00	0.00	0.00	0.64	0.0	0.0	0.0	5.3	79.8	8.9	4.0	224.1	T1	<ST1>	T1			

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
20.000	0.00	0.00	241.31	0.00	0.0	0.0	241.3	0.0	0.0	0.0	241.3	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
40.000	0.00	0.00	0.65	0.43	0.0	0.0	506.7	0.5	0.0	0.0	506.7	0.5	0.0	T1	<ST1>	T1
60.000	0.00	0.00	274.21	32.70	0.0	0.0	780.9	33.2	0.0	0.0	780.9	33.2	0.0	T1	<ST1>	T1
80.000	0.00	0.00	281.03	2.60	0.0	0.0	1062.0	35.8	0.0	0.0	1062.0	35.8	0.0	T1	<ST1>	T1
100.000	0.00	0.00	281.45	0.00	0.0	0.0	1343.4	0.0	0.0	0.0	1343.4	35.8	0.0	T1	<ST1>	T1
120.000	0.00	0.00	274.55	74.31	0.0	0.0	1618.0	74.3	0.0	0.0	1618.0	110.1	0.0	T1	<ST1>	T1
140.000	0.00	0.00	234.80	39.18	0.0	0.0	1852.8	113.5	0.0	0.0	1852.8	149.2	0.0	T1	<ST1>	T1
141.372	0.00	0.00	15.03	2.88	0.0	0.0	1867.8	116.4	0.0	0.0	1867.8	152.1	0.0	T1	<ST1>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:22 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 92 : E564 RAMAL 1

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
297.556	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1>	C1 D1
300.000	0.01	1.15	0.00	0.00	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1>	C1 D1
320.000	0.00	29.30	0.00	0.00	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1>	C1 D1
340.000	0.00	73.02	0.00	0.00	0.0	103.5	0.0	0.0	0.0	103.5	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1>	C1 D1
360.000	0.00	47.60	0.00	0.00	0.0	151.1	0.0	0.0	0.0	151.1	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1>	C1 D1
380.000	0.00	10.76	0.86	0.58	0.0	161.8	0.9	0.6	0.0	161.8	0.9	0.6	0.6	T1	<ST1>	T1
400.000	0.00	0.00	19.53	48.75	0.0	0.0	20.4	49.3	0.0	161.8	20.4	49.3	0.0	T1	<ST1>	T1
420.000	0.00	0.00	42.62	81.43	0.0	0.0	63.0	130.8	0.0	161.8	63.0	130.8	0.0	T1	<ST1>	T1
440.000	0.00	0.00	52.64	119.45	0.0	0.0	115.7	250.2	0.0	161.8	115.7	250.2	0.0	T1	<ST1>	T1
460.000	0.00	0.00	72.79	165.55	0.0	0.0	188.4	415.8	0.0	161.8	188.4	415.8	0.0	T1	<ST1>	T1
480.000	0.00	0.00	105.11	217.56	0.0	0.0	293.6	633.3	0.0	161.8	293.6	633.3	0.0	T1	<ST1>	T1
500.000	0.00	0.00	149.72	254.19	0.0	0.0	443.3	887.5	0.0	161.8	443.3	887.5	0.0	T1	<ST1>	T1
520.000	0.00	0.00	207.64	229.18	0.0	0.0	650.9	1116.7	0.0	161.8	650.9	1116.7	0.0	T1	<ST1>	T1
540.000	0.00	0.00	279.15	245.63	0.0	0.0	930.1	1362.3	0.0	161.8	930.1	1362.3	0.0	T1	<ST1>	T1
560.000	0.00	0.00	355.30	286.61	0.0	0.0	1285.4	1648.9	0.0	161.8	1285.4	1648.9	0.0	T1	<ST1>	T1
580.000	0.00	0.00	390.16	317.39	0.0	0.0	1675.5	1966.3	0.0	161.8	1675.5	1966.3	0.0	T1	<ST1>	T1
600.000	0.00	0.00	400.24	318.73	0.0	0.0	2075.8	2285.0	0.0	161.8	2075.8	2285.0	0.0	T1	<ST1>	T1
620.000	0.00	0.00	398.35	336.35	0.0	0.0	2474.1	2621.4	0.0	161.8	2474.1	2621.4	0.0	T1	<ST1>	T1
640.000	0.00	0.00	394.00	360.61	0.0	0.0	2868.1	2982.0	0.0	161.8	2868.1	2982.0	0.0	T1	<ST1>	T1
660.000	0.00	0.00	257.18	400.84	0.0	0.0	3125.3	3382.9	0.0	161.8	3125.3	3382.9	0.0	T1	<ST1>	T1
680.000	0.00	0.00	130.35	455.81	0.0	0.0	3255.6	3838.7	0.0	161.8	3255.6	3838.7	0.0	T1	<ST1>	T1
700.000	0.00	0.00	35.35	485.40	0.0	0.0	3291.0	4324.1	0.0	161.8	3291.0	4324.1	0.0	T1	<ST1>	T1
711.981	0.00	0.00	0.00	299.77	0.0	0.0	0.0	4623.8	0.0	161.8	3291.0	4623.8	0.0	T1	<ST1>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:22 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 93 : E564 RAMAL 2

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>
20.000	0.00	0.00	5.07	403.20	0.0	0.0	5.1	403.2	0.0	0.0	5.1	403.2	0.0	T1	<ST1>
40.000	0.00	0.00	158.26	397.34	0.0	0.0	163.3	800.5	0.0	0.0	163.3	800.5	0.0	T1	<ST1>
60.000	0.00	0.00	122.27	377.30	0.0	0.0	285.6	1177.8	0.0	0.0	285.6	1177.8	0.0	T1	<ST1>
80.000	0.00	0.00	205.95	346.88	0.0	0.0	491.5	1524.7	0.0	0.0	491.5	1524.7	0.0	T1	<ST1>
100.000	0.00	0.00	277.33	325.85	0.0	0.0	768.9	1850.6	0.0	0.0	768.9	1850.6	0.0	T1	<ST1>
120.000	0.00	0.00	253.32	305.78	0.0	0.0	1022.2	2156.3	0.0	0.0	1022.2	2156.3	0.0	T1	<ST1>
140.000	0.00	0.00	203.65	281.97	0.0	0.0	1225.8	2438.3	0.0	0.0	1225.8	2438.3	0.0	T1	<ST1>
160.000	0.00	0.00	164.69	282.15	0.0	0.0	1390.5	2720.5	0.0	0.0	1390.5	2720.5	0.0	T1	<ST1>
180.000	0.00	0.00	121.62	283.68	0.0	0.0	1512.2	3004.1	0.0	0.0	1512.2	3004.1	0.0	T1	<ST1>
200.000	0.00	0.00	69.51	293.34	0.0	0.0	1581.7	3297.5	0.0	0.0	1581.7	3297.5	0.0	T1	<ST1>
220.000	0.00	0.00	18.05	296.95	0.0	0.0	1599.7	3594.4	0.0	0.0	1599.7	3594.4	0.0	T1	<ST1>
240.000	0.00	0.00	0.00	310.33	0.0	0.0	0.0	3904.8	0.0	0.0	1599.7	3904.8	0.0	T1	<ST1>
260.000	0.00	0.00	0.00	229.73	0.0	0.0	0.0	4134.5	0.0	0.0	1599.7	4134.5	0.0	T1	<ST1>
269.446	0.00	0.00	0.00	86.89	0.0	0.0	0.0	4221.4	0.0	0.0	1599.7	4221.4	0.0	T1	<ST1>

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:22 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 94 : E564 RAMAL 6

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST> T1

60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	49.72	0.00	0.0	0.0	49.7	0.0	0.0	0.0	49.7	0.0	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	280.21	92.59	0.0	0.0	329.9	92.6	0.0	0.0	329.9	92.6	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	390.30	215.75	0.0	0.0	720.2	308.3	0.0	0.0	720.2	308.3	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	720.2	308.3	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	720.2	308.3	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	720.2	308.3	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	720.2	308.3	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
220.000	0.00	0.00	412.64	329.13	0.0	0.0	412.6	329.1	0.0	0.0	1132.9	637.1	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	537.00	432.12	0.0	0.0	949.6	761.3	0.0	0.0	1669.9	1069.6	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	511.36	441.12	0.0	0.0	1461.0	1202.4	0.0	0.0	2181.2	1510.7	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	481.14	420.03	0.0	0.0	1942.1	1622.4	0.0	0.0	2662.4	1930.7	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	448.26	390.39	0.0	0.0	2390.4	2012.8	0.0	0.0	3110.6	2321.1	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	199.41	341.41	0.0	0.0	2589.8	2354.2	0.0	0.0	3310.0	2662.6	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	209.16	0.0	0.0	0.0	2563.4	0.0	0.0	3310.0	2871.7	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3310.0	2871.7	T1 <ST1> T1
368.579	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3310.0	2871.7	T1 <ST1> T1

40.000	1.57	0.00	0.06	31.35	2.7	0.0	0.1	41.0	2.7	0.0	0.1	41.0	T1	<ST1>	T1
60.000	0.00	0.00	0.59	28.44	0.0	0.0	0.7	69.4	2.7	0.0	0.7	69.4	D1	C1	<ST1> T1
80.000	7.34	0.00	0.00	0.00	7.3	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.7	69.4	D1	C1	<ST1> T1
100.000	28.67	0.00	0.00	3.32	36.0	0.0	0.0	0.0	3.3	38.7	0.0	72.7	D1	C1	<ST1> T1
120.000	48.16	0.00	0.00	35.07	84.2	0.0	0.0	38.4	86.8	0.0	0.7	107.8	D1	C1	<ST1> T1
140.000	60.09	0.00	0.00	20.79	144.3	0.0	0.0	59.2	146.9	0.0	0.7	128.6	D1	C1	<ST1> T1
160.000	76.22	0.00	0.00	1.77	220.5	0.0	0.0	60.9	223.2	0.0	0.7	130.4	D1	C1	<ST1> T1
180.000	82.22	0.00	0.00	0.00	302.7	0.0	0.0	0.0	305.4	0.0	0.7	130.4	D1	C1	<ST1> T1
200.000	66.66	0.00	0.00	0.00	369.4	0.0	0.0	0.0	372.0	0.0	0.7	130.4	T1	<ST1>	C1 D1
220.000	0.00	0.00	0.46	13.63	0.0	0.0	0.5	13.6	372.0	0.0	1.1	144.0	T1	<ST1>	T1
240.000	0.00	0.00	12.03	10.16	0.0	0.0	12.5	23.8	372.0	0.0	13.1	154.2	T1	<ST1>	T1
260.000	0.00	0.00	7.47	13.73	0.0	0.0	20.0	37.5	372.0	0.0	20.6	167.9	T1	<ST1>	T1
280.000	0.00	0.00	0.00	9.98	0.0	0.0	0.0	47.5	372.0	0.0	20.6	177.9	T1	<ST1>	T1
300.000	0.00	0.00	0.00	16.13	0.0	0.0	0.0	63.6	372.0	0.0	20.6	194.0	T1	<ST1>	T1
320.000	0.00	0.00	0.00	16.79	0.0	0.0	0.0	80.4	372.0	0.0	20.6	210.8	T1	<ST1>	T1
340.000	0.00	0.00	0.00	9.15	0.0	0.0	0.0	89.6	372.0	0.0	20.6	219.9	T1	<ST1>	T1
360.000	0.00	0.00	0.00	21.54	0.0	0.0	0.0	111.1	372.0	0.0	20.6	241.5	T1	<ST1>	T1
380.000	0.00	0.00	0.00	20.57	0.0	0.0	0.0	131.7	372.0	0.0	20.6	262.1	T1	<ST1>	T1
400.000	7.25	0.00	0.00	6.30	7.3	0.0	0.0	138.0	379.3	0.0	20.6	268.4	D1	C1	<ST1> T1
420.000	27.12	9.20	0.00	0.00	34.4	9.2	0.0	0.0	406.4	9.2	20.6	268.4	D1	C1	<ST1> C1 D1
440.000	75.02	5.00	0.00	0.00	109.4	14.2	0.0	0.0	481.4	14.2	20.6	268.4	D1	C1	<ST1> T1
460.000	40.97	0.00	0.00	0.00	150.4	0.0	0.0	0.0	522.4	14.2	20.6	268.4	D1	C1	<ST1> T1
480.000	3.01	0.00	0.00	0.00	153.4	0.0	0.0	0.0	525.4	14.2	20.6	268.4	T1	<ST1>	T1
500.000	0.00	0.00	0.85	0.00	0.0	0.0	0.8	0.0	525.4	14.2	21.5	268.4	T1	<ST1>	T1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	525.4	14.2	21.5	268.4	T1	<ST1>	T1
540.000	0.00	0.00	2.21	0.00	0.0	0.0	2.2	0.0	525.4	14.2	23.7	268.4	T1	<ST1>	T1
560.000	0.00	0.00	4.46	0.00	0.0	0.0	6.7	0.0	525.4	14.2	28.1	268.4	T1	<ST1>	T1
580.000	0.35	6.84	1.42	0.00	0.3	6.8	8.1	0.0	525.8	21.0	29.5	268.4	D1	C1	<ST1> C1 D1
600.000	19.31	48.28	0.00	0.00	19.7	55.1	0.0	0.0	545.1	69.3	29.5	268.4	D1	C1	<ST1> C1 D1
620.000	40.21	108.92	0.00	0.00	59.9	164.0	0.0	0.0	585.3	178.2	29.5	268.4	D1	C1	<ST1> C1 D1
640.000	22.36	75.20	0.00	0.00	82.2	239.2	0.0	0.0	607.6	253.4	29.5	268.4	D1	C1	<ST1> C1 D1
660.000	2.27	5.69	1.21	0.00	84.5	244.9	1.2	0.0	609.9	259.1	30.8	268.4	T1	<ST1>	T1
680.000	0.00	0.00	15.02	15.60	0.0	0.0	16.2	15.6	609.9	259.1	45.8	284.0	T1	<ST1>	T1
700.000	0.00	0.00	0.78	52.53	0.0	0.0	17.0	68.1	609.9	259.1	46.6	336.5	T1	<ST1>	T1
720.000	0.00	0.00	0.07	89.96	0.0	0.0	17.1	158.1	609.9	259.1	46.6	426.5	T1	<ST1>	T1
740.000	0.00	0.00	16.30	125.01	0.0	0.0	33.4	283.1	609.9	259.1	62.9	551.5	T1	<ST1>	T1
760.000	0.00	0.00	62.40	108.31	0.0	0.0	95.8	391.4	609.9	259.1	125.3	659.8	T1	<ST1>	T1
780.000	0.00	0.00	79.50	73.64	0.0	0.0	175.3	465.1	609.9	259.1	204.8	733.4	T1	<ST1>	T1
800.000	0.00	0.00	27.30	9.88	0.0	0.0	202.6	474.9	609.9	259.1	232.1	743.3	T1	<ST1>	T1
820.000	0.00	0.00	52.74	7.14	0.0	0.0	255.3	482.1	609.9	259.1	284.9	750.4	T1	<ST1>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:23 1927 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 97 : E564 RAMAL 3

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
840.000	0.00	55.65	22.96	0.00	0.0	55.6	278.3	0.0	609.9	314.8	307.8	750.4	D1	C1	<ST1> C1 D1
860.000	0.97	7.96	51.86	82.23	1.0	63.6	330.1	82.2	610.9	322.7	359.7	832.7	T1	<ST1>	T1
880.000	0.00	0.00	137.39	161.62	0.0	0.0	467.5	243.9	610.9	322.7	497.1	994.3	T1	<ST1>	T1
900.000	0.00	0.00	176.25	191.51	0.0	0.0	643.8	435.4	610.9	322.7	673.3	1185.8	T1	<ST1>	T1
920.000	0.00	0.00	199.61	228.21	0.0	0.0	843.4	663.6	610.9	322.7	872.9	1414.0	T1	<ST1>	T1
940.000	0.00	0.00	250.94	277.62	0.0	0.0	1094.3	941.2	610.9	322.7	1123.9	1691.6	T1	<ST1>	T1
960.000	0.00	0.00	338.89	375.52	0.0	0.0	1433.2	1316.7	610.9	322.7	1462.8	2067.2	T1	<ST1>	T1
980.000	0.00	0.00	415.92	450.52	0.0	0.0	1849.1	1767.2	610.9	322.7	1878.7	2517.7	T1	<ST1>	T1
1000.000	0.00	0.00	367.25	459.77	0.0	0.0	2216.4	2227.0	610.9	322.7	2245.9	2977.5	T1	<ST1>	T1
1012.625	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	610.9	322.7	2245.9	2977.5	T1	<ST1>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:23 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 98 : E564 REPOSICIÓN 2

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
20.000	0.00	0.00	100.00	11.18	0.0	0.0	100.0	11.2	0.0	0.0	100.0	11.2	T1	<ST1>	T1
40.000	0.00	0.00	254.50	62.96	0.0	0.0	354.5	74.1	0.0	0.0	354.5	74.1	T1	<ST1>	T1
60.000	0.00	0.00	157.45	56.75	0.0	0.0	512.0	130.9	0.0	0.0	512.0	130.9	T1	<ST1>	T1
80.000	0.00	0.00	91.00	43.81	0.0	0.0	603.0	174.7	0.0	0.0	603.0	174.7	T1	<ST1>	T1
100.000	11.22	0.00	4.24	8.27	11.2	0.0	607.2	183.0	11.2	0.0	607.2	183.0	D1	C1	<ST1> T1
120.000	68.53	16.36	0.00	3.60	79.8	16.4	0.0	186.6	79.8	16.4	607.2	186.6	D1	C1	<ST1> C1 D1
140.000	107.90	1.85	0.00	0.00	187.7	18.2	0.0	0.0	187.7	18.2	607.2	186.6	D1	C1	<ST1> T1
160.000	39.69	0.00	0.00	0.17	227.3	0.0	0.0	0.2	227.3	18.2	607.2	186.7	D1-2	C1-2	<ST1-2> T1-2
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	227.3	18.2	607.2	186.7	D2	C2	<ST2> T2
163.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	227.3	18.2	607.2	186.7	D2	C2	<ST2> T2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:23 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 99 : E564 REPOSICIÓN 1

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr

	Iz		Dr		Iz		Dr		Iz		Dr		Iz		Dr		Iz		Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1		
20.000	0.00	62.82	1.18	0.00	0.0	62.8	1.2	0.0	0.0	0.0	62.8	1.2	0.0	0.0	62.8	1.2	0.0	0.0	62.8	1.2	T1	<ST1>	T1
40.000	0.00	0.00	25.91	2.99	0.0	0.0	27.1	3.0	0.0	62.8	27.1	3.0	0.0	62.8	27.1	3.0	0.0	62.8	27.1	3.0	T1	<ST1>	T1
60.000	0.00	0.00	12.22	4.12	0.0	0.0	39.3	7.1	0.0	62.8	39.3	7.1	0.0	62.8	39.3	7.1	0.0	62.8	39.3	7.1	T1	<ST1>	T1

60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	
140.000	0.00	0.00	0.00	0.25	0.0	0.0	0.0	0.3	0.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	
160.000	0.00	0.00	0.00	2.81	0.0	0.0	0.0	3.1	0.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	
180.000	0.00	0.00	0.00	3.16	0.0	0.0	0.0	6.2	0.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	
200.000	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0	0.0	0.0	6.3	0.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	
220.000	0.00	0.00	0.00	0.79	0.0	0.0	0.0	7.1	0.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	
240.000	0.00	0.00	0.00	0.79	0.0	0.0	0.0	7.9	0.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	
280.000	0.00	4.35	0.00	0.00	0.0	4.3	0.0	0.0	0.8	4.3	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
300.000	0.00	17.50	0.00	0.00	0.0	21.8	0.0	0.0	0.8	21.8	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	21.8	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
340.000	0.00	0.00	0.00	15.18	0.0	0.0	0.0	15.2	0.8	21.8	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	
360.000	0.00	0.00	0.47	46.57	0.0	0.0	0.5	61.7	0.8	21.8	0.5	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	
380.000	0.00	0.00	0.75	18.06	0.0	0.0	1.2	79.8	0.8	21.8	1.2	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	
400.000	0.00	0.00	0.00	2.65	0.0	0.0	0.0	82.5	0.8	21.8	1.2	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	21.8	1.2	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	21.8	1.2	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	21.8	1.2	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	21.8	1.2	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	21.8	1.2	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
520.000	4.04	0.00	0.00	0.00	4.0	0.0	0.0	0.0	4.8	21.8	1.2	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	
540.000	4.34	0.00	0.00	0.00	8.4	0.0	0.0	0.0	9.1	21.8	1.2	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	21.8	1.2	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
580.000	0.00	0.00	5.99	0.00	0.0	0.0	6.0	0.0	9.1	21.8	7.2	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
600.000	0.00	0.00	17.06	0.00	0.0	0.0	23.0	0.0	9.1	21.8	24.3	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
620.000	0.00	1.44	6.19	0.00	0.0	1.4	29.2	0.0	9.1	23.3	30.5	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
640.000	2.40	8.63	0.02	0.00	2.4	10.1	29.3	0.0	11.5	31.9	30.5	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
660.000	13.99	18.96	0.00	0.00	16.4	29.0	0.0	0.0	25.5	50.9	30.5	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
680.000	3.22	6.18	0.00	0.00	19.6	35.2	0.0	0.0	28.7	57.1	30.5	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
695.857	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	28.7	57.1	30.5	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:24 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 113 : E569 RAMAL 5

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN							
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr						
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1	
20.000	0.14	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	
40.000	1.11	12.95	0.00	0.00	1.3	12.9	0.0	0.0	1.3	12.9	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
60.000	14.59	36.37	0.00	0.00	15.8	49.3	0.0	0.0	15.8	49.3	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
80.000	0.00	55.38	0.00	0.00	0.0	104.7	0.0	0.0	0.0	15.8	104.7	0.0	0.0	T1	<ST3>	T1		
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8	104.7	0.0	0.0	T1	<ST3>	T1		

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:24 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 114 : E569 RAMAL 2

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN							
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr						
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1		
20.000	0.00	0.00	2.00	26.50	0.0	0.0	2.0	26.5	0.0	0.0	2.0	26.5	T1	<ST1>	T1			
40.000	0.00	0.00	69.18	117.03	0.0	0.0	71.2	143.5	0.0	0.0	71.2	143.5	T1	<ST1>	T1			
60.000	0.00	0.00	79.98	121.89	0.0	0.0	151.2	265.4	0.0	0.0	151.2	265.4	T1	<ST1>	T1			
80.000	0.00	0.00	86.00	93.46	0.0	0.0	237.2	358.9	0.0	0.0	237.2	358.9	T1	<ST1>	T1			
100.000	0.00	0.00	81.01	69.67	0.0	0.0	318.2	428.5	0.0	0.0	318.2	428.5	T1	<ST1>	T1			
120.000	0.00	0.00	64.66	54.08	0.0	0.0	382.8	482.6	0.0	0.0	382.8	482.6	T1	<ST1>	T1			
140.000	0.00	0.00	56.57	49.55	0.0	0.0	439.4	532.2	0.0	0.0	439.4	532.2	T1	<ST1>	T1			
160.000	0.00	0.00	55.22	54.86	0.0	0.0	494.6	587.0	0.0	0.0	494.6	587.0	T1	<ST1>	T1			
180.000	0.00	0.00	14.07	48.71	0.0	0.0	508.7	635.8	0.0	0.0	508.7	635.8	T1	<ST1>	T1			
200.000	0.00	0.00	0.00	77.06	0.0	0.0	0.0	712.8	0.0	0.0	508.7	712.8	M T4	<ST1>	T1			
220.000	0.00	0.00	22.02	101.97	0.0	0.0	22.0	814.8	0.0	0.0	530.7	814.8	T1	<ST1>	T1			
240.000	0.00	0.00	178.54	128.24	0.0	0.0	200.6	943.0	0.0	0.0	709.2	943.0	T1	<ST1>	T1			
260.000	0.00	0.00	269.75	183.10	0.0	0.0	470.3	1126.1	0.0	0.0	979.0	1126.1	T1	<ST1>	T1			
280.000	0.00	0.00	174.96	115.33	0.0	0.0	645.3	1241.5	0.0	0.0	1154.0	1241.5	Estructura D2	<ST2>	D2	Estructura		
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1154.0	1241.5	Estructura D2	<ST2>	D2	Estructura		
320.000	0.00	0.00	5.85	2.01	0.0	0.0	5.8	2.0	0.0	0.0	1159.8	1243.5	T1	<ST1>	T1			
340.000	0.00	0.00	75.85	26.34	0.0	0.0	81.7	28.4	0.0	0.0	1235.7	1269.8	T1	<ST1>	C1	D1		
360.000	34.57	139.41	1.22	0.00	34.6	139.4	82.9	0.0	34.6	139.4	1236.9	1269.8	D1	C1	<ST1>	C1	D1	
380.000	70.33	275.04	0.00	0.00	104.9	414.4	0.0	0.0	104.9	414.4	1236.9	1269.8	D1	C1	<ST1>	C1	D1	
400.000	67.37	144.96	0.00	0.00	172.3	559.4	0.0	0.0	172.3	559.4	1236.9	1269.8	D1	C1	<ST1>	C1	D1	
420.000	30.08	8.48	0.00	0.00	202.3	567.9	0.0	0.0	202.3	567.9	1236.9	1269.8	D1	C1	<ST1>	C1	D1	
440.000	2.82	19.32	0.00	0.00	205.2	587.2	0.0	0.0	205.2	587.2	1236.9	1269.8	D1	C1	<ST1>	T1		
460.000	0.00	0.00	37.70	37.45	0.0	0.0	37.7	37.4	205.2	587.2	1274.6	1307.3	T1	<ST1>	T1			
480.000	0.00	0.00	91.13	196.17	0.0	0.0	128.8	233.6	205.2	587.2	1365.7	1503.4	T1	<ST1>	T1			
500.000	0.00	0.00	75.96	339.98	0.0	0.0	204.8	573.6	205.2	587.2	1441.7	1843.4	T1	<ST1>	T1			
520.000	0.00	0.00	0.00	418.92	0.0	0.0	0.0	992.5	205.2	587.2	1441.7	2262.3	T1	<ST1>	T1			
540.000	0.00	0.00	11.80	576.13	0.0	0.0	11.8	1568.6	205.2	587.2	1453.5	2838.5	T1	<ST1>	T1			
560.000	0.00	0.00	139.22	571.81	0.0	0.0	151.0	2140.5	205.2	587.2	1592.7	3410.3	T1	<ST1>	T1			
580.000	0.00	0.00	354.42	646.45	0.0	0.0	505.4	2786.9	205.2	587.2	1947.1	4056.7	T1	<ST1>	T1			
600.000	0.00	0.00	436.58	701.61	0.0	0.0	942.0	3488.5	205.2	587.2	2383.7	4758.3	T1	<ST1>	T1			
620.000	0.00	0.00	352.40	744.25	0.0	0.0	1294.4	4232.8	205.2	587.2	2736.1	5502.6	T1	<ST1>	T1			
640.000	0.00	0.00	297.44	752.27	0.0	0.0	1591.9	4985.0	205.2	587.2	3033.5	6254.8	T1	<ST1>	T1			
660.000	0.00	0.00	199.45	713.39	0.0	0.0	1791.3	5698.4	205.2	587.2	3233.0	6968.2	T1	<ST1>	T1			
680.000	0.00	0.00	118.77	675.09	0.0	0.0	1910.1	6373.5	205.2	587.2	3351.7	7643.3	T1	<ST1>	T1			
700.000	0.00	0.00	54.28	648.21	0.0	0.0	1964.4	7021.7	205.2	587.2	3406.0	8291.5	T1	<ST1>	T1			
720.000	0.00	0.00	8.30	382.00	0.0	0.0	1972.7	7403.7	205.2	587.2	3414.3	8673.5	T1	<ST1>	T3	M		
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	205.2	587.2	3414.3	8673.5	T1	<ST1>	T3	M		

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
70.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	12.28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	T1	<ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	10.66	0.0	0.0	0.0	22.9	0.0	0.0	0.0	22.9	T1	<ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	33.50	0.0	0.0	0.0	56.4	0.0	0.0	0.0	56.4	T1	<ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	34.40	0.0	0.0	0.0	90.8	0.0	0.0	0.0	90.8	T1	<ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	41.79	0.0	0.0	0.0	132.6	0.0	0.0	0.0	132.6	T1	<ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	211.19	0.0	0.0	0.0	343.8	0.0	0.0	0.0	343.8	T1	<ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.83	96.71	0.0	0.0	0.8	440.1	0.0	0.0	0.8	440.1	T1	<ST1> T1
220.000	0.00	0.00	1.39	76.84	0.0	0.0	2.2	517.0	0.0	0.0	2.2	517.0	T1	<ST1> T1
240.000	0.00	0.00	21.03	75.01	0.0	0.0	23.2	592.0	0.0	0.0	23.2	592.0	T1	<ST1> T1
260.000	0.00	0.00	86.65	78.06	0.0	0.0	109.9	670.0	0.0	0.0	109.9	670.0	T1	<ST1> T1
280.000	0.00	0.00	102.09	80.73	0.0	0.0	212.0	750.8	0.0	0.0	212.0	750.8	T1	<ST1> T1
300.000	0.00	0.00	39.68	63.47	0.0	0.0	251.7	814.2	0.0	0.0	251.7	814.2	T1	<ST1> T1
320.000	0.00	0.20	3.07	11.73	0.0	0.2	254.7	826.0	0.0	0.2	254.7	826.0	T1	<ST1> C1 D1
340.000	0.00	2.83	0.27	12.52	0.0	3.0	255.0	838.5	0.0	3.0	255.0	838.5	T1	<ST1> T1
360.000	0.00	0.00	54.49	11.23	0.0	0.0	309.5	849.7	0.0	3.0	309.5	849.7	T1	<ST1> T1
371.013	0.00	0.00	23.76	2.24	0.0	0.0	333.3	851.9	0.0	3.0	333.3	851.9	T1	<ST1> T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:25 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 121 : E571 RAMAL 3.1

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
9.468	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	35.94	0.0	0.0	0.0	35.9	0.0	0.0	0.0	35.9	T1	<ST1> T1
40.000	0.04	0.00	0.05	101.80	0.0	0.0	0.0	137.7	0.0	0.0	0.0	137.7	D1	C1 <ST1> T1
60.000	0.54	0.00	0.00	90.99	0.6	0.0	0.0	228.7	0.6	0.0	0.0	228.7	D1	C1 <ST1> C1 D1
80.000	1.36	0.00	0.00	0.00	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	228.7	D1	C1 <ST1> C1 D1
100.000	14.75	0.00	0.00	46.73	16.7	0.0	0.0	46.7	16.7	0.0	0.0	275.5	D1	C1 <ST1> T1
120.000	7.65	0.00	3.77	45.28	24.3	0.0	3.8	92.0	3.8	0.0	3.8	320.7	T1	<ST1> T1
140.000	0.00	0.00	43.43	39.66	0.0	0.0	47.2	131.7	24.3	0.0	47.2	360.4	T1	<ST1> T1
160.000	0.00	0.00	49.74	43.34	0.0	0.0	96.9	175.0	24.3	0.0	97.0	403.7	T1	<ST1> T1
180.000	0.00	0.00	46.99	50.75	0.0	0.0	143.9	225.8	24.3	0.0	144.0	454.5	T1	<ST1> T1
200.000	0.00	0.00	2.48	51.85	0.0	0.0	146.4	277.6	24.3	0.0	146.5	506.3	T1	<ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	55.21	0.0	0.0	0.0	332.8	24.3	0.0	146.5	561.5	T1	<ST1> T1
229.518	0.00	0.00	0.01	28.09	0.0	0.0	0.0	360.9	24.3	0.0	146.5	589.6	T1	<ST1> T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:25 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 122 : E571 RAMAL 7

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
33.965	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	41.35	0.0	0.0	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	41.4	T1	<ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	139.14	0.0	0.0	0.0	180.5	0.0	0.0	0.0	180.5	T1	<ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.24	137.61	0.0	0.0	0.2	318.1	0.0	0.0	0.2	318.1	T1	<ST1> T1
100.000	0.00	0.00	36.23	133.63	0.0	0.0	36.5	451.7	0.0	0.0	36.5	451.7	T1	<ST1> T1
120.000	0.00	0.00	106.00	194.96	0.0	0.0	142.5	646.7	0.0	0.0	142.5	646.7	T1	<ST1> T1
140.000	0.00	0.00	130.30	189.53	0.0	0.0	272.8	836.2	0.0	0.0	272.8	836.2	T1	<ST1> T1
160.000	0.00	0.00	175.03	184.55	0.0	0.0	447.8	1020.8	0.0	0.0	447.8	1020.8	T1	<ST1> T1
180.000	0.00	0.00	185.56	167.90	0.0	0.0	633.4	1188.7	0.0	0.0	633.4	1188.7	T1	<ST1> T1
200.000	0.00	0.00	162.32	143.03	0.0	0.0	795.7	1331.7	0.0	0.0	795.7	1331.7	T1	<ST1> T1
220.000	0.00	0.00	109.42	112.97	0.0	0.0	905.1	1444.7	0.0	0.0	905.1	1444.7	T1	<ST1> T1
240.000	0.00	0.00	41.54	79.05	0.0	0.0	946.6	1523.7	0.0	0.0	946.6	1523.7	T1	<ST1> T1
260.000	0.00	0.00	2.47	33.42	0.0	0.0	949.1	1557.1	0.0	0.0	949.1	1557.1	T1	<ST1> T1
267.464	0.00	0.00	0.00	3.63	0.0	0.0	0.0	1560.8	0.0	0.0	949.1	1560.8	T1	<ST1> T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:25 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 123 : E571 GLORIETA 1

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1> T1
20.000	0.00	0.00	9.47	0.00	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	T1	<ST1> T1
40.000	0.00	0.00	8.52	0.05	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	T1	<ST1> T1
60.000	0.00	0.00	13.46	0.00	0.0	0.0	31.4	0.0	0.0	0.0	31.4	0.0	T1	<ST1> T1
80.000	0.00	0.00	7.11	0.27	0.0	0.0	38.5	0.3	0.0	0.0	38.5	0.3	T1	<ST1> T1
100.000	0.00	0.00	1.83	0.00	0.0	0.0	40.4	0.0	0.0	0.0	40.4	0.3	T1	<ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.90	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	40.4	1.2	T1	<ST1> T1

140.000	0.00	0.00	0.22	0.00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	40.6	1.2	T1	<ST1> T1
160.000	0.00	0.00	2.25	0.35	0.0	0.0	2.5	0.3	0.0	0.0	42.8	1.6	T1	<ST1> T1
180.000	0.00	0.00	11.81	0.00	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	54.7	1.6	T1	<ST1> T1
188.496	0.00	0.00	6.67	2.80	0.0	0.0	20.9	2.8	0.0	0.0	61.3	4.4	T1	<ST1> T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:26 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 124 : E571 RAMAL 9

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
13.864	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	C1	D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1	
40.000	0.00	0.00	1.48	6.27	0.0	0.0	1.5	6.3	0.0	0.0	1.5	6.3	T1	<ST1>	T1		
60.000	0.00	0.00	53.36	27.25	0.0	0.0	54.8	33.5	0.0	0.0	54.8	33.5	T1	<ST1>	T1		
80.000	0.00	0.00	94.15	55.19	0.0	0.0	149.0	88.7	0.0	0.0	149.0	88.7	T1	<ST1>	T1		
100.000	0.00	0.00	95.75	73.28	0.0	0.0	244.7	162.0	0.0	0.0	244.7	162.0	T1	<ST1>	T1		
120.000	0.00	0.00	87.74	89.23	0.0	0.0	332.5	251.2	0.0	0.0	332.5	251.2	T1	<ST1>	T1		
140.000	0.00	0.00	42.31	91.29	0.0	0.0	374.8	342.5	0.0	0.0	374.8	342.5	T1	<ST1>	T1		
160.000	0.00	0.00	6.60	95.85	0.0	0.0	381.4	438.4	0.0	0.0	381.4	438.4	T1	<ST1>	T1		
180.000	0.00	0.00	0.00	219.65	0.0	0.0	0.0	658.0	0.0	0.0	381.4	658.0	T1	<ST1>	T1		
200.000	0.00	0.00	0.00	202.86	0.0	0.0	0.0	860.9	0.0	0.0	381.4	860.9	T1	<ST1>	T1		
220.000	0.00	0.00	0.00	62.51	0.0	0.0	0.0	923.4	0.0	0.0	381.4	923.4	T1	<ST1>	T1		
240.000	0.00	0.00	0.00	63.71	0.0	0.0	0.0	987.1	0.0	0.0	381.4	987.1	T1	<ST1>	T1		
260.000	0.00	0.00	0.00	60.29	0.0	0.0	0.0	1047.4	0.0	0.0	381.4	1047.4	T1	<ST1>	T1		
260.791	0.00	0.00	0.00	2.27	0.0	0.0	0.0	1049.7	0.0	0.0	381.4	1049.7	T1	<ST1>	T1		

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:26 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 128 : E571 RAMAL 2

pagina 0

Istram 21.07.07.15	11/11/21	07:16:26	1927		pagina	0
PROYECTO :						
GRUPO :	9	:	ENLACE 8 E571 EL BRUC			
EJE :	129	:	E571 RAMAL 10			

pagina 0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:26 1927

PROYECTO : pagina 0

GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC

EJE : 130 : E571 RAMAL 3.0 -

pagina 0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:26 1927				pagina	0
PROYECTO	:				
GRUPO	:	9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC			
EJE	:	131 : E571 RAMAL 3.3 - E572 RAMAL 2			

pagina 0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:26 1927				pagina	0
PROYECTO	:				
GRUPO	:	9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC			
EJE	:	132 : E571 RAMAL 3.2			

pagina 0

Istram 21.07.07.15	11/11/21	07:16:26	1927		pagina	0
PROYECTO	:					
GRUPO	:	10	:	ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE		
EJE	:	140	:	E576 GLORIETA 2		

pagina 0

```
Tstream 21.07.07.15 11/11/21 07:16:26 1927                                pagina 0
PROYECTO      :
GRUPO        : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE          : 141 : E576 GLORIETA 1
```

pagina 0

20.000	0.00	0.00	135.50	18.43	0.0	0.0	135.5	18.4	0.0	0.0	135.5	18.4	T1	<ST1>	T1
40.000	0.00	0.00	38.81	8.17	0.0	0.0	174.3	26.6	0.0	0.0	174.3	26.6	T1	<ST1>	T1
60.000	0.00	0.00	54.79	41.66	0.0	0.0	229.1	68.3	0.0	0.0	229.1	68.3	T1	<ST1>	T1
80.000	0.00	0.00	66.94	63.30	0.0	0.0	295.9	131.6	0.0	0.0	295.9	131.6	T1	<ST1>	T1
100.000	0.00	0.00	59.93	34.64	0.0	0.0	355.9	166.2	0.0	0.0	355.9	166.2	T1	<ST1>	T1
120.000	0.00	0.00	94.16	109.38	0.0	0.0	450.0	275.6	0.0	0.0	450.0	275.6	T1	<ST1>	T1
140.000	0.00	0.00	158.34	28.00	0.0	0.0	608.4	303.6	0.0	0.0	608.4	303.6	T1	<ST1>	T1
141.372	0.00	0.00	9.93	0.00	0.0	0.0	618.3	0.0	0.0	0.0	618.3	303.6	T1	<ST1>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:27 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 142 : E576 RAMAL 4

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
114.467	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2	C2-1 <ST2-1> C2-1 D2
120.000	0.00	17.02	0.00	0.00	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	D2-1	C2-1 <ST2-1> C2-1 D2-1
140.000	0.00	54.08	0.00	0.00	0.0	71.1	0.0	0.0	0.0	71.1	0.0	0.0	0.0	D2-1	C2-1 <ST2-1> C2-1 D2-1
160.000	0.00	52.47	0.00	0.00	0.0	123.6	0.0	0.0	0.0	123.6	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	69.47	0.00	0.00	0.0	193.0	0.0	0.0	0.0	193.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	104.24	0.00	0.00	0.0	297.3	0.0	0.0	0.0	297.3	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	118.91	0.00	0.00	0.0	416.2	0.0	0.0	0.0	416.2	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	55.05	0.00	0.00	0.0	471.2	0.0	0.0	0.0	471.2	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	37.60	0.00	0.00	0.0	508.8	0.0	0.0	0.0	508.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1
280.000	0.10	48.64	0.00	0.00	0.1	557.5	0.0	0.0	0.1	557.5	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1
300.000	12.61	45.40	0.00	0.00	12.7	602.9	0.0	0.0	12.7	602.9	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1
320.000	6.82	50.57	0.00	0.00	19.5	653.4	0.0	0.0	19.5	653.4	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1
340.000	0.00	15.04	13.09	49.80	0.0	668.5	13.1	49.8	19.5	668.5	13.1	49.8	T1	<ST1>	T1
360.000	0.00	0.00	47.08	137.55	0.0	0.0	60.2	187.4	19.5	668.5	60.2	187.4	T1	<ST1>	T1
380.000	0.00	0.00	22.88	8.49	0.0	0.0	83.0	195.8	19.5	668.5	83.0	195.8	T1	<ST1>	T1
400.000	0.00	0.00	25.74	28.53	0.0	0.0	108.8	224.4	19.5	668.5	108.8	224.4	T1	<ST1>	T1
420.000	0.00	0.00	36.90	48.94	0.0	0.0	145.7	273.3	19.5	668.5	145.7	273.3	T1	<ST1>	T1
440.000	0.00	0.00	48.96	65.07	0.0	0.0	194.6	338.4	19.5	668.5	194.6	338.4	T1	<ST1>	T1
460.000	0.00	0.00	45.83	83.99	0.0	0.0	240.5	422.4	19.5	668.5	240.5	422.4	T1	<ST1>	T1
475.615	0.00	0.00	0.00	76.57	0.0	0.0	0.0	498.9	19.5	668.5	240.5	498.9	T1	<ST1>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:27 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 143 : E576 RAMAL 3

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
20.000	0.00	0.00	3.74	114.21	0.0	0.0	3.7	114.2	0.0	0.0	3.7	114.2	T1	<ST1>			T1
40.000	0.00	0.00	170.50	124.69	0.0	0.0	174.2	238.9	0.0	0.0	174.2	238.9	T1	<ST1>			T1
60.000	0.00	0.00	179.21	116.60	0.0	0.0	353.4	355.5	0.0	0.0	353.4	355.5	T1	<ST1>			T1
80.000	0.00	0.00	69.06	93.02	0.0	0.0	422.5	448.5	0.0	0.0	422.5	448.5	T1	<ST1>			T1
100.000	0.00	0.00	56.82	61.72	0.0	0.0	479.3	510.2	0.0	0.0	479.3	510.2	T1	<ST1>			T1
120.000	0.00	0.00	32.52	33.05	0.0	0.0	511.8	543.3	0.0	0.0	511.8	543.3	T1	<ST1>			T1
140.000	0.00	0.00	7.30	8.12	0.0	0.0	519.1	551.4	0.0	0.0	519.1	551.4	T1	<ST1>			T1
160.000	1.96	0.94	0.00	0.00	2.0	0.9	0.0	0.0	2.0	0.9	519.1	551.4	D1	C1	<ST1>		C1 D1
180.000	12.72	14.98	0.00	0.00	14.7	15.9	0.0	0.0	14.7	15.9	519.1	551.4	D1	C1	<ST1>		C1 D1
200.000	0.01	38.39	0.00	0.00	14.7	54.3	0.0	0.0	14.7	54.3	519.1	551.4	D1	C1	<ST1>		C1 D1
220.000	0.00	50.99	0.00	0.00	0.0	105.3	0.0	0.0	14.7	105.3	519.1	551.4	D1	C1	<ST1>		C1 D1
240.000	0.00	52.28	0.00	0.00	0.0	157.6	0.0	0.0	14.7	157.6	519.1	551.4	D1	C1	<ST1>		C1 D1
260.000	0.00	52.05	0.00	0.00	0.0	209.6	0.0	0.0	14.7	209.6	519.1	551.4	D1	C1	<ST1>		C1 D1
280.000	0.00	39.90	0.00	0.00	0.0	249.5	0.0	0.0	14.7	249.5	519.1	551.4	D1-2	C1-2	<ST1-2>		C1-2 D1-2
300.000	0.00	26.04	0.00	0.00	0.0	275.6	0.0	0.0	14.7	275.6	519.1	551.4	D1-2	C1-2	<ST1-2>		C1-2 D1-2
301.117	0.00	1.30	0.00	0.00	0.0	276.9	0.0	0.0	14.7	276.9	519.1	551.4	D1-2	C1-2	<ST1-2>		C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:27 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 144 : E576 RAMAL 1

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
77.311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2	C2-1 <ST2-1> C2-1 D2
80.000	0.00	4.20	0.00	0.00	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	D2-1	C2-1 <ST2-1> C2-1 D2-1
100.000	0.00	32.14	0.00	0.00	0.0	36.3	0.0	0.0	0.0	36.3	0.0	0.0	0.0	D2-1	C2-1 <ST2-1> C2-1 D2-1
120.000	0.00	36.67	0.00	0.00	0.0	73.0	0.0	0.0	0.0	73.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	46.92	0.00	0.00	0.0	119.9	0.0	0.0	0.0	119.9	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	74.30	0.00	0.00	0.0	194.2	0.0	0.0	0.0	194.2	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	131.14	0.00	0.00	0.0	325.4	0.0	0.0	0.0	325.4	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	148.12	0.00	0.00	0.0	473.5	0.0	0.0	0.0	473.5	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.03	144.11	0.00	0.00	0.0	617.6	0.0	0.0	0.0	617.6	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1
240.000	14.67	128.59	0.00	0.00	14.7	746.2	0.0	0.0	14.7	746.2	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1
260.000	41.87	101.53	0.00	0.00	56.6	847.7	0.0	0.0	56.6	847.7	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1
280.000	55.00	70.63	0.00	0.00	111.6	918.3	0.0	0.0	111.6	918.3	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1
300.000	26.82	41.64	0.00	0.00	138.4	960.0	0.0	0.0	138.4	960.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1

320.000	0.00	20.19	54.03	0.00	0.0	980.2	54.0	0.0	138.4	980.2	54.0	0.0	T1	<ST1>	C1 D1
340.000	0.00	3.04	73.77	3.59	0.0	983.2	127.8	3.6	138.4	983.2	127.8	3.6	T1	<ST1>	T1
351.913	0.00	0.00	0.00	17.14	0.0	0.0	0.0	20.7	138.4	983.2	127.8	20.7	T1	<ST1>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:27 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 145 : E576 RAMAL 7

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	C1	D1
20.000	0.00	30.26	0.00	0.00	0.0	30.3	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3	0.0	0.0	T1	<ST1>	C1	D1
40.000	15.72	49.71	6.44	0.00	15.7	80.0	6.4	0.0	15.7	80.0	6.4	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1	
60.000	0.00	0.00	27.58	6.23	0.0	0.0	34.0	6.2	15.7	80.0	34.0	6.2	T1	<ST1>	T1		
80.000	8.41	41.46	1.01	0.00	8.4	41.5	35.0	0.0	24.1	121.4	35.0	6.2	T1	<ST1>	C1	D1	
100.000	12.62	28.38	0.00	0.00	21.0	69.8	0.0	0.0	36.8	149.8	35.0	6.2	T1	<ST1>	C1	D1	
120.000	35.75	51.27	0.00	0.00	56.8	121.1	0.0	0.0	72.5	201.1	35.0	6.2	T1	<ST1>	C1	D1	
140.000	51.60	66.42	0.00	0.00	108.4	187.5	0.0	0.0	124.1	267.5	35.0	6.2	D1	<ST1>	C1	D1	
160.000	36.30	75.52	0.00	0.00	144.7	338.1	0.0	0.0	160.4	343.0	35.0	6.2	D1	<ST1>	C1	D1	
180.000	1.70	75.37	0.00	0.00	146.4	338.4	0.0	0.0	162.2	417.4	35.0	6.2	D1	<ST1>	C1	D1	
200.000	0.00	66.04	0.00	0.00	0.0	404.5	0.0	0.0	162.2	484.4	35.0	6.2	D1	<ST1>	C1	D1	
220.000	0.00	46.85	0.00	0.00	0.0	451.3	0.0	0.0	162.2	531.3	35.0	6.2	D1	<ST1>	C1	D1	
240.000	0.00	22.51	0.00	0.00	0.0	473.8	0.0	0.0	162.2	553.8	35.0	6.2	D1	<ST1>	C1	D1	
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.2	553.8	35.0	6.2	D1	C1-2	<ST1-2>	C1-2	D1
260.000	0.00	3.69	0.00	0.00	0.0	3.7	0.0	0.0	162.2	557.5	35.0	6.2	D1-2	C1-2	<ST1-2>	C1-2	D1-2
269.726	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.2	557.5	35.0	6.2	D1-2	C1-2	<ST1-2>	T1-2	

620.000	0.00	0.00	0.00	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	320.1	0.0	0.2	379.2	398.2	T1	<ST1>	T1
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	379.2	398.2	T1	<ST1>	T1
653.849	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	379.2	398.2	D1	C1	<ST1> T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:27 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 148 : E576 RAMAL 6

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
28.225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
60.000	9.73	0.00	0.00	0.00	9.7	0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1> C1 D1
80.000	0.00	16.41	0.00	0.00	0.0	16.4	0.0	0.0	9.7	16.4	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1> C1 D1
100.000	0.00	14.75	0.00	0.00	0.0	31.2	0.0	0.0	9.7	31.2	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1> C1 D1
120.000	0.00	14.14	0.00	0.00	0.0	45.3	0.0	0.0	9.7	45.3	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1> C1 D1
140.000	0.00	9.02	0.00	0.00	0.0	54.3	0.0	0.0	9.7	54.3	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1> C1 D1
160.000	0.00	11.40	0.00	0.00	0.0	65.7	0.0	0.0	9.7	65.7	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	C1 D1
180.000	0.00	9.47	0.08	0.00	0.0	75.2	0.1	0.0	9.7	75.2	0.1	0.0	0.0	T1	<ST1>	C1 D1
200.000	0.00	1.74	0.72	0.00	0.0	76.9	0.8	0.0	9.7	76.9	0.8	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
220.000	0.00	0.00	0.24	0.00	0.0	0.0	1.1	0.0	9.7	76.9	1.1	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.73	0.0	0.0	0.0	0.7	9.7	76.9	1.1	0.7	0.0	T1	<ST1>	T1
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	0.7	0.0	T1	<ST1>	T1
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	0.7	0.0	T1	<ST1>	T1
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	0.7	D1-2	C1-2	<ST1-2>	T1-2
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	0.7	D2	C2	<ST2>	T2
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	0.7	D2	C2	<ST2>	T2
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	0.7	D2	C2	<ST2>	T2
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	0.7	D2	C2	<ST2>	T2
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	0.7	D2	C2	<ST2>	T2
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	0.7	D2	C2	<ST2>	T2
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	0.7	D2	C2	<ST2>	T2
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	0.7	D2	C2	<ST2>	T2
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	0.7	D2	C2	<ST2>	T2
600.000	0.00	0.00	0.00	0.82	0.0	0.0	0.0	0.8	9.7	76.9	1.1	1.5	D2	C2	<ST2>	T2
620.000	0.00	0.00	0.00	1.30	0.0	0.0	0.0	2.1	9.7	76.9	1.1	2.8	D2	C2	<ST2>	T2
640.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	2.8	D2	C2	<ST2>	T2
660.000	0.00	0.00	0.00	1.19	0.0	0.0	0.0	1.2	9.7	76.9	1.1	4.0	D2	C2	<ST2>	T2
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	4.0	D2	C2	<ST2>	T2
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	4.0	T2	<ST2>	C2	D2
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	76.9	1.1	4.0	D2	C2	<ST2>	T2
740.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	76.9	1.1	4.0	D2	C2	<ST2>	C2 D2
760.000	1.44	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.0	0.0	11.2	76.9	1.1	4.0	D2	C2	<ST2>	C2 D2
780.000	3.41	0.00	0.00	0.00	4.9	0.0	0.0	0.0	14.6	76.9	1.1	4.0	D2	C2	<ST2>	C2 D2
800.000	0.00	0.00	0.00	0.85	0.0	0.0	0.0	0.8	14.6	76.9	1.1	4.9	D2	C2	<ST2>	T2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:28 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 149 : E576 V.Servicio 573.2

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2	<ST2>	C2 D2
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2	<ST2>	T2
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2	C2	<ST2> T2
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2	C2	<ST2> C2 D2
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2	<ST2>	T2
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2	<ST2>	C2 D2
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2	C2	<ST2> C2 D2
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2	<ST2>	C2 D2
360.000	0.05	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	D2	C2	<ST2> T2
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	T2	<ST2>	C2 D2
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	D2	C2	<ST2> C2 D2
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	D2	C2	<ST2> T2
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	T2	<ST2>	T2
460.000	0.00	0.05	0.00	0.00	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	D2	C2	<ST2> T2
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	T2	<ST2>	T2
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	T2	<ST2>	T2
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	T2-1	<ST2-1>	T2-1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
560.000	0.00	0.00	2.18	0.00	0.0	0.0	2.2	0.0	0.1	0.1	2.2	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
580.000	0.00	0.00	9.27	1.06	0.0	0.0	11.4	1.1	0.1	0.1	11.4	0.1	0.0	T1	<ST1>	T1
600.000	0.00	0.00	11.24	7.90	0.0	0.0	22.7	9.0	0.1	0.1	22.7	9.0	0.0	T1	<ST1>	T1
620.000	0.00	0.00	14.33	21.84	0.0	0.0	37.0	30.8	0.1	0.1	37.0	30.8	0.0	T1	<ST1>	T1
640.000	0.00	0.00	17.47	31.41	0.0	0.0	54.5	62.2	0.1	0.1	54.5	62.2	0.0	T1	<ST1>	T1
660.000	0.00	0.00	18.82	41.28	0.0	0.0	73.3	103.5	0.1	0.1	73.3	103.5	0.0	T1	<ST1>	T1
680.000	0.00	0.00	21.64	45.42	0.0	0.0	94.9	148.9	0.1	0.1	94.9	148.9	0.0	T1	<ST1>	T1
700.000	0.00	0.00	10.34	38.68	0.0	0.0	105.3	187.6	0.1	0.1	105.3	187.6	0.0	T1	<ST1>	T1
720.000	0.00	0.00	2.06	30.61	0.0	0.0	107.3	218.2	0.1	0.1	107.3	218.2	0.0	T1	<ST1>	T1
740.000	0.00	0.00	0.00	14.74	0.0	0.0	0.0	232.9	0.1	0.1	107.3	232.9	D1	C1	<ST1>	T1
760.000	0.00	0.19	0.00	0.92	0.0	0.2	0.0	233.9	0.1	0.2	107.3	233.9	D1	C1	<ST1>	C1 D1
780.000	0.00	7.04	0.00	0.00	0.0	7.2	0.0	0.0	0.1	7.3	107.3	233.9	D1	C1	<ST1>	C1 D1
800.000	0.00	18.33	0.00	0.00	0.0	25.6	0.0	0.0	0.1	25.6	107.3	233.9	D1	C1	<ST1>	C1 D1
820.000	0.00	20.83	0.00	0.00	0.0	46.4	0.0	0.0	0.1	46.4	107.3	233.9	D1	C1	<ST1>	C1 D1
822.045	0.00	0.49	0.00	0.00	0.0	46.9	0.0	0.0	0.1	46.9	107.3	233.9	D1	C1	<ST1>	C1 D1

100.000	44.62	41.65	0.00	0.00	62.0	41.7	0.0	0.0	62.0	41.7	161.6	1784.4	D2	C1 <ST1>	C1 D2
120.000	0.00	100.50	0.00	0.00	0.0	142.2	0.0	0.0	62.0	142.2	161.6	1784.4	T1	<ST1>	C1 D2
140.000	0.00	99.82	0.00	0.00	0.0	242.0	0.0	0.0	62.0	242.0	161.6	1784.4	T1	<ST1>	C1 D2
160.000	0.00	45.79	0.00	0.00	0.0	287.8	0.0	0.0	62.0	287.8	161.6	1784.4	T1-2	<ST1-2>	C1-2 D2
180.000	0.00	5.18	0.00	0.00	0.0	293.0	0.0	0.0	62.0	293.0	161.6	1784.4	T1-2	<ST1-2>	C1-2 D2
196.452	0.00	39.34	0.00	0.00	0.0	332.3	0.0	0.0	62.0	332.3	161.6	1784.4	T1-2	<ST1-2>	C1-2 D2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:29 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 154 : E580 RAMAL 5

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
113.486	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1	C1 <ST1>	C1 D1	
120.000	0.00	52.97	0.00	0.00	0.0	53.0	0.0	0.0	0.0	53.0	0.0	0.0	0.0 D1	C1 <ST1>	C1 D1	
140.000	0.00	154.72	0.00	0.00	0.0	207.7	0.0	0.0	0.0	207.7	0.0	0.0	0.0 D1	C1 <ST1>	C1 D1	
160.000	0.00	105.23	0.00	0.00	0.0	312.9	0.0	0.0	0.0	312.9	0.0	0.0	0.0 D1	C1 <ST1>	C1 D1	
180.000	0.00	74.80	0.00	0.00	0.0	387.7	0.0	0.0	0.0	387.7	0.0	0.0	0.0 D1	C1 <ST1>	C1 D1	
200.000	0.00	58.64	0.00	0.00	0.0	446.4	0.0	0.0	0.0	446.4	0.0	0.0	0.0 D1	C1 <ST1>	C1 D1	
220.000	0.00	55.69	0.00	0.00	0.0	502.0	0.0	0.0	0.0	502.0	0.0	0.0	0.0 D1	C1 <ST1>	C1 D1	
240.000	0.00	38.91	0.00	0.00	0.0	541.0	0.0	0.0	0.0	541.0	0.0	0.0	0.0 T1	<ST1>	C1 D1	
260.000	0.00	4.45	0.00	0.04	0.0	545.4	0.0	0.0	0.0	545.4	0.0	0.0	0.0 T1	<ST1>	T1	
280.000	0.00	0.00	9.47	9.46	0.0	0.0	9.5	9.5	0.0	545.4	9.5	9.5	0.0 T1	<ST1>	T1	
300.000	0.00	0.00	31.56	3.39	0.0	0.0	41.0	12.9	0.0	545.4	41.0	12.9	0.0 T1	<ST1>	T1	
320.000	0.00	0.00	56.19	35.76	0.0	0.0	97.2	48.6	0.0	545.4	97.2	48.6	0.0 T1	<ST1>	T1	
340.000	0.00	0.00	84.58	91.33	0.0	0.0	181.3	140.0	0.0	545.4	181.8	140.0	0.0 T1	<ST1>	T1	
360.000	0.00	0.00	116.34	162.63	0.0	0.0	298.2	302.6	0.0	545.4	298.2	302.6	0.0 T1	<ST1>	T1	
380.000	0.00	0.00	148.61	274.92	0.0	0.0	446.8	577.5	0.0	545.4	446.8	577.5	0.0 T1	<ST1>	T1	
400.000	0.00	0.00	139.69	321.62	0.0	0.0	586.5	899.1	0.0	545.4	586.5	899.1	0.0 T1	<ST1>	T1	
420.000	0.00	0.00	45.84	99.65	0.0	0.0	632.3	998.8	0.0	545.4	632.3	998.8	0.0 T1	<ST1>	T1	
440.000	0.55	0.05	0.00	15.12	0.6	0.1	0.0	1013.9	0.6	545.5	632.3	1013.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1	
460.000	3.45	23.43	0.00	0.00	4.0	23.5	0.0	0.0	4.0	568.9	632.3	1013.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1	
480.000	11.17	89.97	0.00	0.00	15.2	113.5	0.0	0.0	15.2	658.9	632.3	1013.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1	
500.000	19.42	214.79	0.00	0.00	34.6	328.3	0.0	0.0	34.6	873.7	632.3	1013.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1	
520.000	30.18	185.80	0.00	0.00	64.8	514.0	0.0	0.0	64.8	1059.5	632.3	1013.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1	
540.000	51.91	145.03	0.00	0.00	116.7	659.1	0.0	0.0	116.7	1204.5	632.3	1013.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1	
560.000	38.03	102.36	0.00	0.00	154.7	761.4	0.0	0.0	154.7	1306.8	632.3	1013.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1	
580.000	21.17	61.19	0.00	0.00	175.9	824.6	0.0	0.0	175.9	1370.0	632.3	1013.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1	
597.216	12.03	43.46	0.00	0.00	187.9	868.1	0.0	0.0	187.9	1413.5	632.3	1013.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:29 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 155 : E580 RAMAL 9

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1	C1 <ST1>	T1	
20.000	0.00	0.00	0.64	18.67	0.0	0.6	18.7	0.0	0.0	0.6	18.7	0.0	0.0 T1	<ST1>	T1	
40.000	0.00	0.00	46.62	35.47	0.0	0.0	47.3	54.1	0.0	0.0	47.3	54.1	0.0 T1	<ST1>	T1	
60.000	0.00	0.00	73.72	6.88	0.0	0.0	121.0	61.0	0.0	0.0	121.0	61.0	0.0 T1	<ST1>	T1	
80.000	0.00	3.60	20.46	0.00	0.0	3.6	141.4	0.0	0.0	3.6	141.4	0.0	0.0 D1	C1 <ST1>	C1 D1	
100.000	21.62	42.23	0.00	0.00	21.6	45.8	0.0	0.0	21.6	45.8	141.4	61.0	0.0 D1	C1 <ST1>	C1 D1	
120.000	62.65	101.52	0.00	0.00	84.3	147.3	0.0	0.0	84.3	147.3	141.4	61.0	0.0 D1	C1 <ST1>	C1 D1	
140.000	23.76	160.59	25.69	0.00	108.0	307.9	25.7	0.0	108.0	307.9	167.1	61.0	0.0 T1	<ST1>	C1 D1	
160.000	2.20	197.44	60.08	0.00	110.2	505.4	85.8	0.0	110.2	505.4	227.2	61.0	0.0 D1	C1 <ST1>	C1 D1	
180.000	29.17	200.31	0.00	0.00	139.4	705.7	0.0	0.0	139.4	705.7	227.2	61.0	0.0 D1	C1 <ST1>	C1 D1	
200.000	0.30	108.88	0.00	0.00	139.7	814.6	0.0	0.0	139.7	814.6	227.2	61.0	0.0 D1	C1 <ST1>	C1 D1	
220.000	0.19	108.52	0.00	0.00	139.9	923.1	0.0	0.0	139.9	923.1	227.2	61.0	0.0 D1	C1 <ST1>	C1 D1	
240.000	0.00	31.58	0.00	0.00	0.0	954.7	0.0	0.0	139.9	954.7	227.2	61.0	D2	C2 <ST2>	C2 D2 M	
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	139.9	954.7	227.2	61.0	D2	C2 <ST2>	C2 D2 M	
267.998	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	139.9	954.7	227.2	61.0	D2	C2 <ST2>	C2 D2 M	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:29 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 156 : E580 RAMAL 3

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
30.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1	<ST1>	T1	
40.000	0.00	0.00	0.26	30.25	0.0	0.0	0.3	30.3	0.0	0.0	0.3	30.3	0.0 D1	C1 <ST1>	T1	
60.000	0.00	0.00	0.00	59.10	0.0	0.0	0.0	89.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1	C1 <ST1>	T1	
80.000	0.00	0.00	0.00	39.52	0.0	0.0	0.0	128.9	0.0	0.0	0.3	128.9	0.0 D1	C1 <ST1>	T1	
100.000	5.76	0.00	0.00	15.74	5.8	0.0	0.0	144.6	5.8	0.0	0.3	144.6	0.0 D1	C1 <ST1>	T1	
120.000	10.93	1.64	0.00	0.00	16.7	1.6	0.0	0.0	16.7	1.6	0.3	144.6	D1	C1 <ST1>	T1	
140.000	0.34	0.00	0.00	1.67	17.0	0.0	0.0	1.7	17.0	1.6	0.3	146.3	T1	<ST1>	T1	
160.000	0.00	0.00	0.02	48.18	0.0	0.0	0.0	49.9	17.0	1.6	0.3	194.5	T1	<ST1>	T1	
162.714	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	1.6	0.3	194.5	T1	<ST1>	T1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:29 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA
EJE : 157 : E580 RAMAL 4

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
20.000	0.00	0.00	26.20	11.56	0.0	0.0	26.2	11.6	0.0	0.0	26.2	11.6	T1	<ST1>	T1	
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.2	T3	<ST3>	T3 M
40.000	0.00	0.00	158.64	2.58	0.0	0.0	158.6	2.6	0.0	0.0	184.8	14.1	T3	<ST3>	T3	M
60.000	0.00	0.00	54.12	38.63	0.0	0.0	212.8	41.2	0.0	0.0	239.0	52.8	T1	<ST1>	T1	
80.000	0.00	0.00	77.57	102.97	0.0	0.0	290.3	144.2	0.0	0.0	316.5	155.7	T1	<ST1>	T1	
100.000	0.00	0.00	55.57	89.21	0.0	0.0	345.9	233.4	0.0	0.0	372.1	245.0	Estructura	D2	<ST2>	D2 Estructura
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	372.1	245.0	Estructura	D2	<ST2>	D2 Estructura
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	372.1	245.0	Estructura	D2	<ST2>	D2 Estructura
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	372.1	245.0	Estructura	D2	<ST2>	D2 Estructura
180.000	0.00	0.24	25.41	0.71	0.0	0.2	25.4	0.7	0.0	0.2	397.5	245.7	T1	<ST1>	C1	D1
197.213	0.00	0.55	13.30	0.00	0.0	0.8	38.7	0.0	0.0	0.8	410.8	245.7	D1	C1	<ST1>	C1 D1

80.000	88.34	0.00	0.00	0.00	453.6	0.0	0.0	0.0	453.6	234.3	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
100.000	89.16	11.24	0.00	0.00	542.7	11.2	0.0	0.0	542.7	245.6	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
120.000	99.43	10.06	0.00	0.00	642.2	21.3	0.0	0.0	642.2	255.6	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
140.000	134.93	46.49	0.00	0.00	757.1	67.8	0.0	0.0	757.1	302.1	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
160.000	131.02	0.00	0.00	0.00	888.1	0.0	0.0	0.0	888.1	302.1	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
169.646	67.88	0.00	0.00	0.00	956.0	0.0	0.0	0.0	956.0	302.1	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:30 1927																	pagina 0
PROYECTO :																	
GRUPO :		12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)															
EJE :		161 : E581 RAMAL 8															

* * *		SUPERFICIES DE SIEMBRA															* * *
* * *																	* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2>	D2	Estructura
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2>	D2	Estructura
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2>	D2	Estructura
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2>	D2	Estructura
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2>	D2	Estructura
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2>	D2	Estructura
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2>	D2	Estructura
120.000	0.00	0.00	44.80	61.18	0.0	0.0	44.8	61.2	0.0	0.0	44.8	61.2	T1 <ST1>	T1		
140.000	0.00	0.00	96.24	119.02	0.0	0.0	141.0	180.2	0.0	0.0	141.0	180.2	T1 <ST1>	T1		
160.000	0.00	0.00	60.41	95.23	0.0	0.0	201.4	275.4	0.0	0.0	201.4	275.4	T1 <ST1>	T1		
180.000	47.53	11.03	0.00	0.00	47.5	11.0	0.0	0.0	47.5	11.0	201.4	275.4	D1 C1 <ST1>	C1	D1	
200.000	110.61	5.88	0.00	0.00	158.1	16.9	0.0	0.0	158.1	16.9	201.4	275.4	D1 C1 <ST1>	C1	D1	
220.000	32.96	0.00	0.00	0.00	191.1	0.0	0.0	0.0	191.1	16.9	201.4	275.4	D1 C1 <ST1>	C1	D1	
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	191.1	16.9	201.4	275.4	D1 C1 <ST1>	C1	D1	
260.000	124.38	245.21	0.00	0.00	124.4	245.2	0.0	0.0	315.5	262.1	201.4	275.4	D1 C1 <ST1>	C1	D1	
280.000	184.49	378.98	0.00	0.00	308.9	624.2	0.0	0.0	500.0	641.1	201.4	275.4	D1 C1 <ST1>	C1	D1	
300.000	179.80	384.48	0.00	0.00	488.7	1008.7	0.0	0.0	679.8	1025.6	201.4	275.4	D1 C1 <ST1>	C1	D1	
320.000	162.90	360.35	0.00	0.00	651.6	1369.0	0.0	0.0	842.7	1385.9	201.4	275.4	D1 C1 <ST1>	C1	D1	
340.000	109.18	114.01	0.00	0.00	760.8	1483.0	0.0	0.0	951.9	1499.9	201.4	275.4	D1 C1 <ST1>	C1	D1	
348.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	951.9	1499.9	201.4	275.4	D1 C1 <ST1>	C1	D1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:30 1927																	pagina 0
PROYECTO :																	
GRUPO :		12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)															
EJE :		162 : E581 RAMAL 6															

* * *		SUPERFICIES DE SIEMBRA															* * *
* * *																	* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
22.246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1	D1
40.000	0.05	177.10	0.00	0.00	0.1	177.1	0.0	0.0	0.1	177.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1	D1
60.000	19.72	198.33	0.00	0.00	19.8	375.4	0.0	0.0	19.8	375.4	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1	D1
80.000	125.80	158.13	0.00	0.00	145.6	533.6	0.0	0.0	145.6	533.6	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1	D1
100.000	79.17	110.47	0.00	0.00	224.7	644.0	0.0	0.0	224.7	644.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1	D1
120.000	19.97	60.02	0.00	0.00	244.7	704.0	0.0	0.0	244.7	704.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1>	C1	D1
140.000	19.74	24.57	0.00	0.00	264.5	728.6	0.0	0.0	264.5	728.6	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1	D1
160.000	17.46	3.78	0.00	0.00	281.9	732.4	0.0	0.0	281.9	732.4	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1	D1
177.895	0.00	0.72	0.00	0.00	281.9	733.1	0.0	0.0	281.9	733.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1	D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:30 1927																	pagina 0
PROYECTO :																	
GRUPO :		12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)															
EJE :		163 : E581 RAMAL 5															

* * *		SUPERFICIES DE SIEMBRA															* * *
* * *																	* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN							
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
36.928	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
40.000	0.00	16.58	0.00	0.00	0.0	16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
60.000	0.00	87.36	0.00	0.00	0.0	103.9	0.0	0.0	0.0	103.9	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1	
80.000	0.49	61.62	0.00	0.00	0.5	165.6	0.0	0.0	0.5	165.6	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1	
100.000	13.37	49.94	0.00	0.00	13.9	215.5	0.0	0.0	13.9	215.5	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1	
120.000	11.89	36.00	0.00	0.00	25.8	251.5	0.0	0.0	25.8	251.5	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1	
140.000	136.32	18.84	0.00	0.00	162.1	270.4	0.0	0.0	162.1	270.4	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1	
160.000	118.94	25.13	0.00	0.00	281.0	295.5	0.0	0.0	281.0	295.5	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1	
180.000	57.65	42.13	0.00	0.00	338.7	337.6	0.0	0.0	338.7	337.6	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1	
200.000	52.25	52.49	0.00	0.00	390.9	390.1	0.0	0.0	390.9	390.1	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1	
220.000	97.22	120.74	0.00	0.00	488.1	510.8	0.0	0.0	488.1	510.8	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1	
240.000	47.17	24.60	0.00	0.00	535.3	535.4	0.0	0.0	535.3	535.4	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1	
260.000	5.45	5.99	0.00	0.00	540.8	541.4	0.0	0.0	540.8	541.4	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1	
280.000	0.00	81.82	0.00	0.00	0.0	623.3	0.0	0.0	540.8	623.3	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1	
289.801	0.04	92.63	0.00	0.00	0.0	715.9	0.0	0.0	540.8	715.9	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1	

40.000	5.69	0.00	0.00	0.00	5.7	0.0	0.0	24.3	5.7	0.0	11.6	24.3	D1	C1	<ST1>	C1	D1
60.000	7.94	0.00	0.00	0.00	13.6	0.0	0.0	0.0	13.6	0.0	11.6	24.3	D1	C1	<ST1>	C1	D1
80.000	0.00	0.00	4.24	7.34	0.0	0.0	4.2	7.3	13.6	0.0	15.8	31.7	T1	<ST1>	T1		
100.000	0.00	0.00	21.30	36.67	0.0	0.0	25.5	44.0	13.6	0.0	37.1	68.4	T1	<ST1>	T1		
113.097	0.00	0.00	16.37	48.85	0.0	0.0	41.9	92.9	13.6	0.0	53.5	117.2	T1	<ST1>	T1		

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:31 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 168 : E581 RAMAL 3

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1	
20.000	0.00	0.00	4.19	288.14	0.0	0.0	4.2	288.1	0.0	0.0	4.2	288.1	T1	<ST1>	T1		
40.000	0.00	0.00	34.28	138.08	0.0	0.0	38.5	426.2	0.0	0.0	38.5	426.2	Estructura D2	<ST2>	D2	Estructura	
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.5	426.2	Estructura D2	<ST2>	D2	Estructura	
80.000	0.00	0.00	171.07	0.00	0.0	0.0	171.1	0.0	0.0	0.0	209.5	426.2	T3	<ST3>	T3	M	
100.000	0.00	0.00	200.50	80.28	0.0	0.0	371.6	80.3	0.0	0.0	410.0	506.5	T3	<ST3>	T3	M	
120.000	0.00	0.00	165.29	11.42	0.0	0.0	536.9	91.7	0.0	0.0	575.3	517.9	T3	<ST3>	T3	M	
140.000	0.00	0.00	136.79	0.00	0.0	0.0	673.6	0.0	0.0	0.0	712.1	517.9	T3	<ST3>	T3	M	
160.000	0.00	0.00	107.84	32.86	0.0	0.0	781.5	32.9	0.0	0.0	820.0	550.8	T1	<ST1>	T1		
180.000	0.00	0.00	77.87	74.93	0.0	0.0	859.4	107.8	0.0	0.0	897.8	625.7	T1	<ST1>	T1		
200.000	0.00	0.00	48.60	54.40	0.0	0.0	908.0	162.2	0.0	0.0	946.4	680.1	T1	<ST1>	T1		
220.000	0.00	0.00	22.62	25.77	0.0	0.0	930.6	188.0	0.0	0.0	969.1	705.9	T1	<ST1>	T1		
240.000	0.00	0.11	2.32	3.03	0.0	0.1	932.9	191.0	0.0	0.1	971.4	708.9	D1	C1	<ST1>	C1	D1
260.000	3.58	0.01	0.00	0.00	3.6	0.1	971.4	708.9	D1	C1	<ST1>	C1	D1				
280.000	7.01	0.00	0.00	0.00	10.6	0.0	0.0	0.0	10.6	0.1	971.4	708.9	D1	C1	<ST1>	C1	D1
300.000	3.57	0.00	0.00	0.00	14.2	0.0	0.0	0.0	14.2	0.1	971.4	708.9	D1	C1	<ST1>	C1	D1
320.000	2.63	0.00	0.00	0.00	16.8	0.0	0.0	0.0	16.8	0.1	971.4	708.9	D1	C1	<ST1>	C1	D1
321.584	0.17	0.00	0.00	0.00	17.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.1	971.4	708.9	D1	C1	<ST1>	C1	D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:31 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)
EJE : 169 : E581 RAMAL 9

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN							
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr						
30.735	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2	C2	<ST2>	C2	D2
40.000	0.02	20.64	0.00	0.00	0.0	20.6	0.0	0.0	0.0	20.6	0.0	0.0	0.0	D2	C2	<ST2>	C2	D2
60.000	0.00	31.13	0.00	0.00	0.0	51.8	0.0	0.0	0.0	51.8	0.0	0.0	0.0	T2	<ST2>	C2	D2	
80.000	1.18	8.64	0.00	15.03	1.2	60.4	0.0	15.0	1.2	60.4	0.0	15.0	D2	C2	<ST2>	C2	D2	
90.000	2.09	0.00	0.00	0.00	3.3	0.0	0.0	0.0	3.3	60.4	0.0	15.0	D2	C2	<ST2>	T2		

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:31 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 170 : E582 RAMAL 7

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA										
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN								
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr							
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1	
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	T3	
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	T3	
80.000	0.00	0.00	0.00	0.67	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	T1	<ST1>	T3			
100.000	0.00	0.00	0.00	4.40	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	T1	<ST1>	T3			
120.000	0.00	0.00	0.00	6.71	0.0	0.0	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	T1	<ST1>	T3			
140.000	0.00	0.00	0.00	8.42	0.0	0.0	0.0	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	T1	<ST1>	T3			
160.000	0.00	0.00	0.00	11.28	0.0	0.0	0.0	31.5	0.0	0.0	0.0	0.0	31.5	T1	<ST1>	T3			
180.000	0.00	0.00	0.00	13.64	0.0	0.0	0.0	45.1	0.0	0.0	0.0	0.0	45.1	T1	<ST1>	T3			
200.000	0.00	0.00	0.00	15.64	0.0	0.0	0.0	60.8	0.0	0.0	0.0	0.0	60.8	T1	<ST1>	T3			
220.000	0.00	0.00	0.00	19.30	0.0	0.0	0.0	80.1	0.0	0.0	0.0	0.0	80.1	T1	<ST1>	T3			
240.000	0.00	0.00	0.00	26.38	0.0	0.0	0.0	106.4	0.0	0.0	0.0	0.0	106.4	T1	<ST1>	T3			
260.000	0.00	0.00	0.00	28.05	0.0	0.0	0.0	134.5	0.0	0.0	0.0	0.0	134.5	T1	<ST1>	T3			
280.000	0.00	0.00	0.13	29.30	0.0	0.0	0.1	163.8	0.0	0.0	0.1	163.8	T1	<ST1>	T3				
300.000	0.00	0.00	3.78	33.58	0.0	0.0	3.9	197.4	0.0	0.0	3.9	197.4	T1	<ST1>	T3				
320.000	0.00	0.00	9.61	38.94	0.0	0.0	13.5	236.3	0.0	0.0	13.5	236.3	T1	<ST1>	T3				
340.000	0.00	0.00	16.16	42.51	0.0	0.0	29.7	278.8	0.0	0.0	29.7	278.8	T1	<ST1>	T3				
360.000	0.00	0.00	23.23	54.14	0.0	0.0	52.9	333.0	0.0	0.0	52.9	333.0	T1	<ST1>	T3				
380.000	0.00	0.00	31.01	63.58	0.0	0.0	83.9	396.6	0.0	0.0	83.9	396.6	T1	<ST1>	T3				
400.000	0.00	0.00	39.55	68.54	0.0	0.0	123.5	465.1	0.0	0.0	123.5	465.1	T1	<ST1>	T3				
420.000	0.00	0.00	48.87	91.54	0.0	0.0	172.3	556.6	0.0	0.0	172.3	556.6	T1	<ST1>	T3				
440.000	0.00	0.00	58.95	155.28	0.0	0.0	231.3	711.9	0.0	0.0	231.3	711.9	T1	<ST1>	T3				
460.000	0.00	0.00	69.82	275.94	0.0	0.0	301.1	987.8	0.0	0.0	301.1	987.8	T1	<ST1>	T3				
480.000	0.00	0.00	81.44	469.29	0.0	0.0	382.5	1457.1	0.0	0.0	382.5	1457.1	T1	<ST1>	T3				
500.000	0.00	0.00	93.84	563.30	0.0	0.0	476.4	2020.4	0.0	0.0	476.4	2020.4	T1	<ST1>	T3				
520.000	0.00	0.00	107.57	638.25	0.0	0.0	584.0	2658.7	0.0	0.0	584.0	2658.7	T1	<ST1>	T3				
540.000	0.00	0.00	122.17	676.47	0.0	0.0	706.1	3335.2	0.0	0.0	706.1	3335.2	T1	<ST1>	T3				
560.000	0.00	0.00	136.13	706.85	0.0	0.0	842.3	4042.0	0.0	0.0	842.3	4042.0	T1	<ST1>	T3				
580.000	0.00	0.00	149.12	714.25	0.0	0.0	991.4	4756.3	0.0	0.0	991.4	4756.3	T1	<ST1>	T3				

600.000	0.00	0.00	163.08	723.05	0.0	0.0	1154.5	5479.3	0.0	0.0	1154.5	5479.3	T1	<ST1>	T3
620.000	0.00	0.00	178.12	659.25	0.0	0.0	1332.6	6138.6	0.0	0.0	1332.6	6138.6	T1	<ST1>	T3
640.000	0.00	0.00	191.52	379.67	0.0	0.0	1524.1	6518.2	0.0	0.0	1524.1	6518.2	T1	<ST1>	T3
660.000	0.00	0.00	196.43	185.88	0.0	0.0	1720.5	6704.1	0.0	0.0	1720.5	6704.1	T1	<ST1>	T3
680.000	0.00	0.00	195.62	178.96	0.0	0.0	1916.2	6883.1	0.0	0.0	1916.2	6883.1	T1	<ST1>	T3
700.000	0.00	0.00	194.45	283.56	0.0	0.0	2110.6	7166.6	0.0	0.0	2110.6	7166.6	T1	<ST1>	T3
720.000	0.00	0.00	189.97	450.11	0.0	0.0	2300.6	7616.7	0.0	0.0	2300.6	7616.7	T1	<ST1>	T3
740.000	0.00	0.00	188.47	221.95	0.0	0.0	2489.0	7838.7	0.0	0.0	2489.0	7838.7	T1	<ST1>	T3-1
760.000	0.00	0.00	189.75	190.85	0.0	0.0	2678.8	8029.5	0.0	0.0	2678.8	8029.5	T1	<ST1>	T1
780.000	0.00	0.00	197.21	225.26	0.0	0.0	2876.0	8254.8	0.0	0.0	2876.0	8254.8	T1	<ST1>	T1
800.000	0.00	0.00	206.63	256.67	0.0	0.0	3082.6	8511.4	0.0	0.0	3082.6	8511.4	T1	<ST1>	T1
820.000	0.00	0.00	214.32	373.11	0.0	0.0	3297.0	8884.6	0.0	0.0	3297.0	8884.6	T1	<ST1>	T1

100.000	9.09	0.00	0.00	0.00	16.6	0.0	0.0	0.0	16.6	225.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	
120.000	0.00	13.01	0.00	0.00	0.0	13.0	0.0	0.0	16.6	238.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	
140.000	0.00	7.81	0.00	0.00	0.0	20.8	0.0	0.0	16.6	245.8	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	
160.000	0.00	0.00	0.00	0.99	0.0	0.0	0.0	1.0	16.6	245.8	0.0	1.0	D1	C1	<ST1>	T1	
180.000	0.00	0.00	0.00	8.64	0.0	0.0	0.0	9.6	16.6	245.8	0.0	9.6	T1		<ST1>	T1	
200.000	0.00	0.00	0.00	15.58	0.0	0.0	0.0	25.2	16.6	245.8	0.0	25.2	T1		<ST1>	T1	
220.000	0.00	0.00	0.00	22.62	0.0	0.0	0.0	47.8	16.6	245.8	0.0	47.8	T1		<ST1>	T1	
240.000	0.00	0.00	0.00	42.12	0.0	0.0	0.0	89.9	16.6	245.8	0.0	89.9	T1		<ST1>	T1	
260.000	0.00	0.00	0.70	70.32	0.0	0.0	0.0	160.3	16.6	245.8	0.0	160.3	T1		<ST1>	T1	
280.000	0.00	0.00	0.00	90.30	0.0	0.0	0.0	239.6	16.6	245.8	0.0	239.6	T1		<ST1>	T1	
300.000	0.00	0.00	0.00	105.56	0.0	0.0	0.0	356.1	16.6	245.8	0.0	356.1	T1		<ST1>	T1	
320.000	0.00	0.00	0.00	30.14	118.05	0.0	0.0	30.1	474.2	16.6	245.8	30.2	474.2	T1		<ST1>	T1
340.000	0.00	0.00	0.00	170.95	121.77	0.0	0.0	201.1	595.9	16.6	245.8	201.1	595.9	T1		<ST1>	T1
360.000	0.00	0.00	0.00	177.22	133.79	0.0	0.0	378.3	729.7	16.6	245.8	378.3	729.7	T1		<ST1>	T1
380.000	0.00	0.00	0.00	175.44	152.99	0.0	0.0	553.7	882.7	16.6	245.8	553.8	882.7	T1		<ST1>	T1
400.000	0.00	0.00	0.00	169.92	164.97	0.0	0.0	723.7	1047.7	16.6	245.8	723.7	1047.7	T1		<ST1>	T1
420.000	0.00	0.00	0.00	156.97	170.80	0.0	0.0	880.6	1218.5	16.6	245.8	880.7	1218.5	T1		<ST1>	T1
440.000	0.00	0.00	0.00	144.19	168.47	0.0	0.0	1024.8	1387.0	16.6	245.8	1024.8	1387.0	T1		<ST1>	T1
460.000	0.00	0.00	0.00	134.40	155.88	0.0	0.0	1159.2	1542.8	16.6	245.8	1159.2	1542.8	T1		<ST1>	T1
480.000	0.00	0.00	0.00	120.99	141.06	0.0	0.0	1280.2	1683.3	16.6	245.8	1280.2	1683.3	T1		<ST1>	T1
500.000	0.00	0.00	0.00	107.02	136.77	0.0	0.0	1387.0	1820.0	16.6	245.8	1387.0	1820.0	T1		<ST1>	T1
520.000	0.00	0.00	0.00	93.69	131.51	0.0	0.0	1480.9	1951.5	16.6	245.8	1480.9	1951.5	T1		<ST1>	T1
540.000	0.00	0.00	0.00	81.12	121.66	0.0	0.0	1562.0	2073.2	16.6	245.8	1562.1	2073.2	T1		<ST1>	T1
560.000	0.00	0.00	0.00	69.31	114.97	0.0	0.0	1631.4	2188.1	16.6	245.8	1631.4	2188.1	T1		<ST1>	T1
580.000	0.00	0.00	0.00	58.26	105.79	0.0	0.0	1689.6	2293.9	16.6	245.8	1689.6	2293.9	T1		<ST1>	T1
600.000	0.00	0.00	0.00	47.99	91.38	0.0	0.0	1737.6	2385.3	16.6	245.8	1737.6	2385.3	T1		<ST1>	T1
620.000	0.00	0.00	0.00	38.48	85.84	0.0	0.0	1776.1	2471.1	16.6	245.8	1776.1	2471.1	T1		<ST1>	T1
640.000	0.00	0.00	0.00	29.74	71.67	0.0	0.0	1805.8	2542.8	16.6	245.8	1805.8	2542.8	T1		<ST1>	T1
660.000	0.00	0.00	0.00	21.99	71.82	0.0	0.0	1827.8	2614.6	16.6	245.8	1827.8	2614.6	T1		<ST1>	T1
680.000	0.00	0.00	0.00	15.16	68.27	0.0	0.0	1843.0	2682.9	16.6	245.8	1843.0	2682.9	T1		<ST1>	T1
700.000	0.00	0.00	0.00	9.11	61.76	0.0	0.0	1852.4	2744.7	16.6	245.8	1852.4	2744.7	T1		<ST1>	T1
720.000	0.00	0.00	0.00	3.82	55.17	0.0	0.0	1855.9	2800.0	16.6	245.8	1855.9	2800.0	T1		<ST1>	T1
740.000	0.00	0.00	0.00	0.23	51.11	0.0	0.0	1856.1	2851.1	16.6	245.8	1856.2	2851.1	T1		<ST1>	T1
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	43.74	0.0	0.0	0.0	2894.9	16.6	245.8	1856.2	2894.9	T1		<ST1>	T1
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	24.85	0.0	0.0	0.0	2919.7	16.6	245.8	1856.2	2919.7	T1		<ST1>	T1
800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	17.12	0.0	0.0	0.0	2936.8	16.6	245.8	1856.2	2936.8	T1		<ST1>	T1
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	11.71	0.0	0.0	0.0	2948.6	16.6	245.8	1856.2	2948.6	T1		<ST1>	T1

Istram 21.07.07.15	11/11/21	07:16:34	1927		pagina	1
PROYECTO :						
GRUPO :	13	:	ENLACE 12 E582 (B-40)			
EJE :	172	:	E582 RAMAL 3			

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * * *****

P. K.	ÁREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
840.000	0.00	0.00	0.00	5.22	0.0	0.0	0.0	2953.8	16.6	245.8	1856.2	2953.8	T1	<ST1>	T1
860.000	0.00	0.00	0.00	1.08	0.0	0.0	0.0	2954.9	16.6	245.8	1856.2	2954.9	T1	<ST1>	T1
880.000	0.00	0.00	0.00	0.15	0.0	0.0	0.0	2955.0	16.6	245.8	1856.2	2955.0	T1	<ST1>	T1
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	245.8	1856.2	2955.0	D1	C1	<ST1>
920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	245.8	1856.2	2955.0	D1	C1	<ST1>
940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	245.8	1856.2	2955.0	D1	C1	<ST1>
960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	245.8	1856.2	2955.0	D1	C1	<ST1>
972.940	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	245.8	1856.2	2955.0	D1	C1	T1

Istram	21.07.07.15	11/11/21	07:16:34	1927		pagina	0
PROYECTO :							
GRUPO :	13	:	ENLACE	12	E582	(B-40)	
EJE :	173	:	E582	RAMAL	9		

 ☆ ☆ SUPERFICIES DE SIEMBRA ☆ ☆
 ☆ ☆

P. K.	ÁREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST>	C1	D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST>	C1	D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST>	C1	D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST>	C1	D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST>	C1	D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST>	T1	
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST>	T1	
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST>	T1	
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST>	T1	
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST>	T1	
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2	<ST>	D2	Estructura
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2	<ST>	D2	Estructura
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2	<ST>	D2	Estructura
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2	<ST>	D2	Estructura
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2	<ST>	D2	Estructura
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T3	<ST>	T3	M
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T3	<ST>	T3	M
340.000	0.00	0.00	44.26	65.15	0.0	0.0	44.3	65.2	0.0	0.0	44.3	65.2	T3	<ST>	T3	M	
360.000	0.00	0.00	96.70	135.50	0.0	0.0	141.0	200.6	0.0	0.0	141.0	200.6	T3	<ST>	T3	M	
380.000	0.00	0.00	79.34	202.15	0.0	0.0	220.3	402.8	0.0	0.0	220.3	402.8	T1	<ST>	T1		
400.000	0.00	0.00	62.62	201.53	0.0	0.0	282.9	604.3	0.0	0.0	282.9	604.3	T1	<ST>	T1		
420.000	0.00	0.00	51.91	179.31	0.0	0.0	334.8	783.6	0.0	0.0	334.8	783.6	T1	<ST>	T1		
440.000	0.00	0.00	38.31	137.69	0.0	0.0	373.1	921.3	0.0	0.0	373.1	921.3	T1	<ST>	T1		
460.000	0.00	0.00	8.36	97.10	0.0	0.0	381.5	1018.4	0.0	0.0	381.5	1018.4	T1	<ST>	T1		
480.000	0.00	0.00	0.00	59.55	0.0	0.0	0.0	1078.0	0.0	0.0	381.5	1078.0	T1	<ST>	T1		
500.000	0.00	0.00	0.00	21.90	0.0	0.0	0.0	1099.9	0.0	0.0	381.5	1099.9	T1	<ST>	T1		
520.000	0.00	0.00	0.00	4.04	0.0	0.0	0.0	1103.9	0.0	0.0	381.5	1103.9	T1	<ST>	C1	D1	
540.000	0.00	0.00	0.00	6.15	0.0	0.0	0.0	1110.1	0.0	0.0	381.5	1110.1	T1	<ST>	T1		
560.000	0.00	0.00	0.00	1.48	0.0	0.0	0.0	1111.6	0.0	0.0	381.5	1111.6	Estructura D1	<ST>	D1	Estructura	
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	381.5	1111.6	Estructura D1	<ST>	D1	Estructura	
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	381.5	1111.6	Estructura D1	<ST>	D1	Estructura	
600.546	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	381.5	1111.6	Estructura D1	<ST>	D1	Estructura	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:34 1927	pagina 0
PROYECTO :	
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)	
EJE : 174 : E582 RAMAL 10	

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * *

P. K.	ÁREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN							
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr						
53.539	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1	
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura	D2	<ST2> D2 Estructura
175.064	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura	D2	<ST2> D2 Estructura

```

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:34 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 175 : E582 RAMAL 5

```

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * * *****

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1>	C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2>	T1-2
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	O2 C2 <ST2>	T2
60.000	0.00	0.00	2.19	8.38	0.0	0.0	2.2	8.4	0.0	0.0	2.2	8.4	T2 <ST2>	T2
80.000	0.00	0.00	48.66	57.67	0.0	0.0	50.9	66.0	0.0	0.0	50.9	66.0	T2 <ST2>	T2
100.000	0.00	0.00	179.96	179.29	0.0	0.0	248.8	245.3	0.0	0.0	248.8	245.3	T2 <ST2>	T2
120.000	0.00	0.00	365.03	433.47	0.0	0.0	613.8	678.8	0.0	0.0	613.8	678.8	T2 <ST2>	T2
140.000	0.00	0.00	381.14	476.99	0.0	0.0	995.0	1155.8	0.0	0.0	995.0	1155.8	T2 <ST2>	T2
160.000	0.00	0.00	393.67	426.79	0.0	0.0	1388.7	1582.6	0.0	0.0	1388.7	1582.6	T2 <ST2>	T2
180.000	0.00	0.00	348.65	351.42	0.0	0.0	1737.3	1934.0	0.0	0.0	1737.3	1934.0	T2 <ST2>	T2
200.000	0.00	0.00	293.74	353.65	0.0	0.0	2031.0	2287.7	0.0	0.0	2031.0	2287.7	T3 <ST3>	T3
220.000	0.00	0.00	260.03	365.13	0.0	0.0	2291.1	2652.8	0.0	0.0	2291.1	2652.8	T3 <ST3>	T3 M
240.000	0.00	0.00	226.49	259.41	0.0	0.0	2517.6	2912.2	0.0	0.0	2517.6	2912.2	T3 <ST3>	T3 M
260.000	0.00	0.00	193.68	184.13	0.0	0.0	2711.2	3096.3	0.0	0.0	2711.2	3096.3	T3 <ST3>	T3 M
280.000	0.00	0.00	163.60	133.02	0.0	0.0	2874.9	3229.4	0.0	0.0	2874.9	3229.4	T3 <ST3>	T3 M
300.000	0.00	0.00	134.88	97.05	0.0	0.0	3009.7	3326.4	0.0	0.0	3009.7	3326.4	T3 <ST3>	T3 M
320.000	0.00	0.00	108.51	68.87	0.0	0.0	3118.2	3395.3	0.0	0.0	3118.2	3395.3	T3 <ST3>	T3 M
340.000	0.00	0.00	87.16	43.28	0.0	0.0	3205.4	3438.5	0.0	0.0	3205.4	3438.5	T3 <ST3>	T3 M
360.000	0.00	0.00	74.02	15.19	0.0	0.0	3279.4	3453.7	0.0	0.0	3279.4	3453.7	T3 <ST3>	T3 M
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3279.4	3453.7	T2 <ST2>	T2
380.000	0.00	0.00	77.39	6.23	0.0	0.0	77.4	6.2	0.0	0.0	3356.8	3460.0	T2 <ST2>	T2
400.000	0.00	0.00	93.64	0.00	0.0	0.0	171.0	0.0	0.0	0.0	3450.4	3460.0	T2 <ST2>	T2
420.000	0.00	0.00	124.67	0.00	0.0	0.0	295.7	0.0	0.0	0.0	3575.1	3460.0	T2 <ST2>	T2
432.621	0.00	0.00	95.03	0.02	0.0	0.0	390.7	0.0	0.0	0.0	3670.1	3460.0	T2 <ST2>	T2

```

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 176 : E582 RAMAL 1

```

SUPERFICIES DE SIEMBRA

P. K.	ÁREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	T18	T19	T20	T21	T22	T23	T24	T25	T26	T27	T28	T29	T30	T31	T32	T33	T34	T35	T36	T37	T38	T39	T40	T41	T42	T43	T44	T45	T46	T47	T48	T49	T50	T51	T52	T53	T54	T55	T56	T57	T58	T59	T60	T61	T62	T63	T64	T65	T66	T67	T68	T69	T70	T71	T72	T73	T74	T75	T76	T77	T78	T79	T80	T81	T82	T83	T84	T85	T86	T87	T88	T89	T90	T91	T92	T93	T94	T95	T96	T97	T98	T99	T100	T101	T102	T103	T104	T105	T106	T107	T108	T109	T110	T111	T112	T113	T114	T115	T116	T117	T118	T119	T120	T121	T122	T123	T124	T125	T126	T127	T128	T129	T130	T131	T132	T133	T134	T135	T136	T137	T138	T139	T140	T141	T142	T143	T144	T145	T146	T147	T148	T149	T150	T151	T152	T153	T154	T155	T156	T157	T158	T159	T160	T161	T162	T163	T164	T165	T166	T167	T168	T169	T170	T171	T172	T173	T174	T175	T176	T177	T178	T179	T180	T181	T182	T183	T184	T185	T186	T187	T188	T189	T190	T191	T192	T193	T194	T195	T196	T197	T198	T199	T200	T201	T202	T203	T204	T205	T206	T207	T208	T209	T210	T211	T212	T213	T214	T215	T216	T217	T218	T219	T220	T221	T222	T223	T224	T225	T226	T227	T228	T229	T230	T231	T232	T233	T234	T235	T236	T237	T238	T239	T240	T241	T242	T243	T244	T245	T246	T247	T248	T249	T250	T251	T252	T253	T254	T255	T256	T257	T258	T259	T260	T261	T262	T263	T264	T265	T266	T267	T268	T269	T270	T271	T272	T273	T274	T275	T276	T277	T278	T279	T280	T281	T282	T283	T284	T285	T286	T287	T288	T289	T290	T291	T292	T293	T294	T295	T296	T297	T298	T299	T300	T301	T302	T303	T304	T305	T306	T307	T308	T309	T310	T311	T312	T313	T314	T315	T316	T317	T318	T319	T320	T321	T322	T323	T324	T325	T326	T327	T328	T329	T330	T331	T332	T333	T334	T335	T336	T337	T338	T339	T340	T341	T342	T343	T344	T345	T346	T347	T348	T349	T350	T351	T352	T353	T354	T355	T356	T357	T358	T359	T360	T361	T362	T363	T364	T365	T366	T367	T368	T369	T370	T371	T372	T373	T374	T375	T376	T377	T378	T379	T380	T381	T382	T383	T384	T385	T386	T387	T388	T389	T390	T391	T392	T393	T394	T395	T396	T397	T398	T399	T400	T401	T402	T403	T404	T405	T406	T407	T408	T409	T410	T411	T412	T413	T414	T415	T416	T417	T418	T419	T420	T421	T422	T423	T424	T425	T426	T427	T428	T429	T430	T431	T432	T433	T434	T435	T436	T437	T438	T439	T440	T441	T442	T443	T444	T445	T446	T447	T448	T449	T450	T451	T452	T453	T454	T455	T456	T457	T458	T459	T460	T461	T462	T463	T464	T465	T466	T467	T468	T469	T470	T471	T472	T473	T474	T475	T476	T477	T478	T479	T480	T481	T482	T483	T484	T485	T486	T487	T488	T489	T490	T491	T492	T493	T494	T495	T496	T497	T498	T499	T500	T501	T502	T503	T504	T505	T506	T507	T508	T509	T510	T511	T512	T513	T514	T515	T516	T517	T518	T519	T520	T521	T522	T523	T524	T525	T526	T527	T528	T529	T530	T531	T532	T533	T534	T535	T536	T537	T538	T539	T540	T541	T542	T543	T544	T545	T546	T547	T548	T549	T550	T551	T552	T553	T554	T555	T556	T557	T558	T559	T560	T561	T562	T563	T564	T565	T566	T567	T568	T569	T570	T571	T572	T573	T574	T575	T576	T577	T578	T579	T580	T581	T582	T583	T584	T585	T586	T587	T588	T589	T590	T591	T592	T593	T594	T595	T596	T597	T598	T599	T600	T601	T602	T603	T604	T605	T606	T607	T608	T609	T610	T611	T612	T613	T614	T615	T616	T617	T618	T619	T620	T621	T622	T623	T624	T625	T626	T627	T628	T629	T630	T631	T632	T633	T634	T635	T636	T637	T638	T639	T640	T641	T642	T643	T644	T645	T646	T647	T648	T649	T650	T651	T652	T653	T654	T655	T656	T657	T658	T659	T660	T661	T662	T663	T664	T665	T666	T667	T668	T669	T670	T671	T672	T673	T674	T675	T676	T677	T678	T679	T680	T681	T682	T683	T684	T685	T686	T687	T688	T689	T690	T691	T692	T693	T694	T695	T696	T697	T698	T699	T700	T701	T702	T703	T704	T705	T706	T707	T708	T709	T710	T711	T712	T713	T714	T715	T716	T717	T718	T719	T720	T721	T722	T723	T724	T725	T726	T727	T728	T729	T730	T731	T732	T733	T734	T735	T736	T737	T738	T739	T740	T741	T742	T743	T744	T745	T746	T747	T748	T749	T750	T751	T752	T753	T754	T755	T756	T757	T758	T759	T760	T761	T762	T763	T764	T765	T766	T767	T768	T769	T770	T771	T772	T773	T774	T775	T776	T777	T778	T779	T780	T781	T782	T783	T784	T785	T786	T787	T788	T789	T790	T791	T792	T793	T794	T795	T796	T797	T798	T799	T800	T801	T802	T803	T804	T805	T806	T807	T808	T809	T810	T811	T812	T813	T814	T815	T816	T817	T818	T819	T820	T821	T822	T823	T824	T825	T826	T827	T828	T829	T830	T831	T832	T833	T834	T835	T836	T837	T838	T839	T840	T841	T842	T843	T844	T845	T846	T847	T848	T849	T850	T851	T852	T853	T854	T855	T856	T857	T858	T859	T860	T861	T862	T863	T864	T865	T866	T867	T868	T869	T870	T871	T872	T873	T874	T875	T876	T877	T878	T879	T880	T881	T882	T883	T884	T885	T886	T887	T888	T889	T890	T891	T892	T893	T894	T895	T896	T897	T898	T899	T900	T901	T902	T903	T904	T905	T906	T907	T908	T909	T910	T911	T912	T913	T914	T915	T916	T917	T918	T919	T920	T921	T922	T923	T924	T925	T926	T927	T928	T929	T930	T931	T932	T933	T934	T935	T936	T937	T938	T939	T940	T941	T942	T943	T944	T945	T946	T947	T948	T949	T950	T951	T952	T953	T954	T955	T956	T957	T958	T959	T960	T961	T962	T963	T964	T965	T966	T967	T968	T969	T970	T971	T972	T973	T974	T975	T976	T977	T978	T979	T980	T981	T982	T983	T984	T985	T986	T987	T988	T989	T990	T991	T992	T993	T994	T995	T996	T997	T998	T999	T1000	T1001	T1002	T1003	T1004	T1005	T1006	T1007	T1008	T1009	T1010	T1011	T1012	T1013	T1014	T1015	T1016	T1017	T1018	T1019	T1020	T1021	T1022	T1023	T1024	T1025	T1026	T1027	T1028	T1029	T1030	T1031	T1032	T1033

```
Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:35 1927
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 177 : E582 RAMAL 4
```

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
50.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80.000	0.00	0.00	0.00	6.62	0.0	0.0	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0
100.000	0.00	0.00	0.00	15.02	0.0	0.0	0.0	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0
120.000	0.00	0.00	0.00	19.43	0.0	0.0	0.0	41.1	0.0	0.0	0.0	0.0
140.000	0.00	0.00	0.00	16.56	0.0	0.0	0.0	57.6	0.0	0.0	0.0	0.0
160.000	0.00	0.00	0.00	10.16	0.0	0.0	0.0	67.8	0.0	0.0	0.0	0.0
164.112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:35 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 13 : ENLACE 12 E582 (B-40)
EJE : 178 : E582 RAMAL 2

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
160.000	0.99	0.09	0.00	7.47	1.0	0.1	0.0	7.5	1.0	0.1	0.0	0.0
174.308	0.25	1.01	0.00	0.00	1.2	1.1	0.0	0.0	1.2	1.1	0.0	0.0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:35 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 180 : E583 GLORIETA 1

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	0.00	1.47	0.00	0.00	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
120.000	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.5	0.0	0.0
125.664	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:35 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 181 : E583 RAMAL 3

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
20.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40.000	51.12	0.00	0.00	8.92	51.1	0.0	0.0	8.9	51.1	0.0	0.0	0.0
60.000	90.18	0.00	0.00	26.06	141.3	0.0	0.0	35.0	141.3	0.0	0.0	0.0
80.000	123.69	0.00	0.04	26.84	265.0	0.0	0.0	61.8	265.0	0.0	0.0	0.0
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	265.0	0.0	0.0	0.0
100.000	0.00	0.00	0.00	5.48	0.0	0.0	0.0	5.5	265.0	0.0	0.0	0.0
120.000	0.00	0.00	0.00	6.29	0.0	0.0	0.0	11.8	265.0	0.0	0.0	0.0
140.000	0.74	0.00	0.00	7.84	0.7	0.0	0.0	19.6	265.7	0.0	0.0	0.0
160.000	0.02	0.00	3.87	0.00	0.8	0.0	3.9	0.0	265.7	0.0	3.9	0.0
180.000	0.00	0.00	4.69	0.00	0.0	0.0	8.6	0.0	265.7	0.0	8.6	0.0
200.000	0.00	0.00	13.26	0.41	0.0	0.0	21.8	0.4	265.7	0.0	21.9	0.0
220.000	0.00	0.00	3.43	0.66	0.0	0.0	25.3	1.1	265.7	0.0	25.3	0.0
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	265.7	0.0	25.3	0.0
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	265.7	0.0	25.3	0.0
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	265.7	0.0	25.3	0.0
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	265.7	0.0	25.3	0.0
292.600	0.00	4.04	2.78	0.00	0.0	4.0	2.8	0.0	265.7	4.0	28.1	0.0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:35 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA

EJE : 182 : E583 RAMAL 1

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
34.656	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40.000	0.00	13.61	0.00	0.00	0.0	13.6	0.0	0.0	0.0	13.6	0.0	0.0
60.000	0.00	6.86	0.00	0.00	0.0	20.5	0.0	0.0	0.0	20.5	0.0	0.0
80.000	4.98	0.00	0.00	0.00	5.0	0.0	0.0	0.0	5.0	20.5	0.0	0.0
100.000	12.77	10.48	0.00	0.00	17.7	10.5	0.0	0.0	17.7	30.9	0.0	0.0
120.000	69.70	10.27	0.00	0.00	87.5	20.8	0.0	0.0	87.5	41.2	0.0	0.0
140.000	56.70	0.43	5.89	0.00	144.2	21.2	5.9	0.0	144.2	41.6	5.9	0.0
160.000	0.00	0.00	24.92	0.00	0.0	0.0	30.8	0.0	144.2	41.6	30.8	0.0
180.000	0.02	2.43	5.42	0.00	0.0	2.4	36.2	0.0	144.2	44.1	36.2	0.0
200.000	0.11	6.36	0.00	0.01	0.1	8.8	0.0	0.0	144.3	50.4	36.2	0.0
220.000	0.00	83.02	0.00	0.43	0.0	91.8	0.0	0.4	144.3	133.5	36.2	0.4
220.628	0.00	4.73	0.00	0.00	0.0	96.5	0.0	0.0	144.3	138.2	36.2	0.4

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:36 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 183 : E583 RAMAL 2

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
26.674	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40.000	0.00	0.00	0.00	6.07	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0
60.000	0.00	0.00	4.16	0.06	0.0	0.0	4.2	6.1	0.0	0.0	4.2	6.1
80.000	0.00	0.00	61.67	0.00	0.0	0.0	65.8	0.0	0.0	0.0	65.8	6.1
100.000	0.00	0.00	15.10	0.00	0.0	0.0	80.9	0.0	0.0	0.0	80.9	6.1
120.000	0.00	0.00	2.87	0.00	0.0	0.0	83.8	0.0	0.0	0.0	83.8	6.1
124.377	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	83.8	6.1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:36 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 184 : VIAL POLIGONO

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
14.522	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	0.00	0.00	0.39	8.69	0.0	0.0	0.4	8.7	0.0	0.0	0.4	8.7
40.000	0.00	0.00	4.00	8.90	0.0	0.0	4.4	17.6	0.0	0.0	4.4	17.6
60.000	0.00	0.00	8.93	0.00	0.0	0.0	13.3	0.0	0.0	0.0	13.3	17.6
80.000	0.00	0.00	17.36	0.00	0.0	0.0	30.7	0.0	0.0	0.0	30.7	17.6
100.000	0.00	0.00	36.06	0.00	0.0	0.0	66.7	0.0	0.0	0.0	66.7	17.6
120.000	0.00	0.00	19.94	0.00	0.0	0.0	86.7	0.0	0.0	0.0	86.7	17.6
140.000	0.08	0.00	4.81	0.00	0.1	0.0	91.5	0.0	0.1	0.0	91.5	17.6
160.000	0.00	32.27	0.00	0.00	0.0	32.3	0.0	0.0	0.1	32.3	91.5	17.6
180.000	0.00	55.72	0.00	0.00	0.0	88.0	0.0	0.0	0.1	88.0	91.5	17.6
200.000	0.00	45.44	0.00	0.00	0.0	133.4	0.0	0.0	0.1	133.4	91.5	17.6
220.000	0.00	77.99	0.00	0.00	0.0	211.4	0.0	0.0	0.1	211.4	91.5	17.6
240.000	0.00	118.63	0.00	0.00	0.0	330.0	0.0	0.0	0.1	330.0	91.5	17.6
260.000	0.00	84.79	0.00	0.00	0.0	414.8	0.0	0.0	0.1	414.8	91.5	17.6
280.000	0.00	43.14	0.00	0.00	0.0	458.0	0.0	0.0	0.1	458.0	91.5	17.6
300.000	0.00	3.10	0.00	3.44	0.0	461.1	0.0	3.4	0.1	461.1	91.5	21.0
320.000	0.00	0.00	0.00	6.06	0.0	0.0	0.0	9.5	0.1	461.1	91.5	27.1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.97	0.0	0.0	0.0	10.5	0.1	461.1	91.5	28.1
360.000	0.00	0.59	0.00	0.00	0.0	0.6	0.0	0.0	0.1	461.7	91.5	28.1
380.000	0.00	8.52	0.00	0.00	0.0	9.1	0.0	0.0	0.1	470.2	91.5	28.1
400.000	0.00	3.60	0.00	0.00	0.0	12.7	0.0	0.0	0.1	473.8	91.5	28.1
420.000	0.00	0.00	0.00	3.00	0.0	0.0	0.0	3.0	0.1	473.8	91.5	31.1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.88	0.0	0.0	0.0	3.9	0.1	473.8	91.5	31.9
460.000	0.00	0.00	0.00	7.29	0.0	0.0	0.0	11.2	0.1	473.8	91.5	39.2
480.000	0.00	0.00	0.00	18.46	0.0	0.0	0.0	29.6	0.1	473.8	91.5	57.7
500.000	0.00	0.00	0.00	23.41	0.0	0.0	0.0	53.0	0.1	473.8	91.5	81.1
520.000	0.00	0.00	0.00	26.98	0.0	0.0	0.0	80.0	0.1	473.8	91.5	108.1
540.000	0.00	0.00	0.00	24.78	0.0	0.0	0.0	104.8	0.1	473.8	91.5	132.9
560.000	0.00	0.00	0.00	5.65	0.0	0.0	0.0	110.4	0.1	473.8	91.5	138.5
580.000	0.00	0.00	0.00	2.44	0.0	0.0	0.0	112.9	0.1	473.8	91.5	140.9
600.000	0.00	0.00	0.00	1.29	0.0	0.0	0.0	114.2	0.1	473.8	91.5	142.2
620.000	0.00	0.00	0.00	1.39	0.0	0.0	0.0	115.6	0.1	473.8	91.5	143.6
635.000	0.00	0.00	0.00	0.62	0.0	0.0	0.0	116.2	0.1	473.8	91.5	144.2

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	0.00	17.96	0.00	0.00	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0
30.366	0.00	0.53	0.00	0.21	0.0	18.5	0.0	0.2	0.0	18.5	0.0	0.2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:36 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 186 : E583 DEFLECTORA 2

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	0.00	0.00	0.00	0.60	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6
29.115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:36 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 187 : E583 DEFLECTORA 3

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	0.00	0.00	0.00	2.52	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2.5
24.409	0.00	0.00	0.00	0.83	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	3.4

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:36 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 188 : E583 DEFLECTORA 4

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	0.00	0.49	0.00	0.76	0.0	0.5	0.0	0.8	0.0	0.5	0.0	0.8
22.500	0.00	0.12	0.00	0.00	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.6

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:36 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 189 : E583 DEFLECTORA 5

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
7.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	0.00	0.82	0.00	1.27	0.0	0.8	0.0	1.3	0.0	0.8	0.0	1.3
27.384	0.00	0.00	0.00	1.27	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.8	0.0	2.5

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:36 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 190 : E583 DEFLECTORA 6

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES		SUPERFICIE POR ZONAS		SUPERFICIE ACUMULADA	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN

	Iz		Dr		Iz		Dr		Iz		Dr		Iz		Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	3.70	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	3.7	0.0
25.133	0.00	0.00	0.00	1.18	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	4.9	0.0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:36 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 191 : E583 DEFLECTORA GLORIETA CON RAMAL 3

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	0.00	0.00	0.00	9.76	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	0.0	0.0	9.8
27.236	0.00	0.00	0.00	2.12	0.0	0.0	0.0	11.9	0.0	0.0	0.0	11.9

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:36 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 192 : E583 DEFLECTORA RAMAL 3 CON GLORIETA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	0.00	43.42	0.00	0.00	0.0	43.4	0.0	0.0	0.0	43.4	0.0	43.4
23.889	0.00	7.99	0.00	0.00	0.0	51.4	0.0	0.0	0.0	51.4	0.0	51.4

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:36 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 193 : E583 RAMAL 7

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
19.024	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	0.00	0.00	0.00	1.72	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	1.7
40.000	0.00	0.00	1.31	46.07	0.0	0.0	1.3	47.8	0.0	0.0	1.3	47.8
60.000	0.00	0.00	49.37	63.05	0.0	0.0	50.7	110.8	0.0	0.0	50.7	110.8
80.000	0.00	0.00	45.01	57.44	0.0	0.0	95.7	168.3	0.0	0.0	95.7	168.3
100.000	4.02	0.00	6.29	25.97	4.0	0.0	102.0	194.2	4.0	0.0	102.0	194.2
112.590	0.00	0.00	0.00	0.61	0.0	0.0	0.0	194.9	4.0	0.0	102.0	194.9

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:37 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 14 : ENLACE 13 E583 ABRERA
EJE : 194 : E583 RAMAL 8

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	0.00	16.16	0.00	0.00	0.0	16.2	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	16.2
40.000	0.00	0.00	13.21	0.83	0.0	0.0	13.2	0.8	0.0	16.2	13.2	0.8
60.000	0.00	0.00	2.77	21.92	0.0	0.0	16.0	22.7	0.0	16.2	16.0	22.7
79.947	0.00	0.00	0.00	30.75	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	16.2	16.0	53.5

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:37 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 195 : E584 RAMAL 1 (C-55)

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES		SUPERFICIE POR ZONAS		SUPERFICIE ACUMULADA	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz		Iz		Iz		Iz		Iz		Iz	
	Dr		Dr		Dr		Dr		Dr		Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20.000	0.00	0.00	0.00	0.82	0.00	0.00	0.00	0.8	0.00	0.00	0.00	0.00
40.000	0.00	0.00	0.00	2.95	0.00	0.00	0.00	3.8	0.00	0.00	0.00	0.00
60.000	0.00	0.16	0.00	0.16	0.00	0.2	0.0	3.9	0.00	0.2	0.0	0.00
80.000	0.00	5.46	0.77	0.00	0.00	5.6	0.8	0.0	0.0	5.6	0.8	0.00
100.000	0.00	10.25	13.00	0.00	0.00	15.9	13.8	0.0	0.0	15.9	13.8	0.00
120.000	0.00	2.90	52.11	0.00	0.00	18.8	65.9	0.0	0.0	18.8	65.9	0.00
140.000	0.00	0.00	109.51	16.02	0.00	0.0	175.4	16.0	0.0	18.8	175.4	0.00
160.000	0.00	0.00	185.51	45.97	0.00	0.0	360.9	62.0	0.0	18.8	360.9	0.00
180.000	0.00	0.00	218.75	44.25	0.00	0.0	579.6	106.2	0.0	18.8	579.6	0.00
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8	579.6	0.00
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8	579.6	0.00
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8	579.6	0.00
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8	579.6	0.00
280.000	0.00	0.00	45.38	33.99	0.00	0.0	45.4	34.0	0.0	18.8	625.0	0.00
300.000	0.00	0.00	76.37	71.09	0.00	0.0	121.8	105.1	0.0	18.8	701.4	0.00
320.000	0.00	0.00	96.96	53.99	0.00	0.0	218.7	159.1	0.0	18.8	798.4	0.00
340.000	0.00	0.00	76.37	37.26	0.00	0.0	295.1	196.3	0.0	18.8	874.7	0.00
360.000	0.00	0.00	18.90	19.69	0.00	0.0	314.0	216.0	0.0	18.8	893.6	0.00
380.000	0.09	0.39	0.00	1.51	0.1	0.4	0.0	217.5	0.1	19.2	893.6	0.00
400.000	7.86	11.37	0.00	0.00	7.9	11.8	0.0	0.0	7.9	30.5	893.6	0.00
420.000	21.01	10.18	0.00	0.00	28.9	21.9	0.0	0.0	28.9	40.7	893.6	0.00
440.000	2.84	0.00	0.00	0.00	31.8	0.0	0.0	0.0	31.8	40.7	893.6	0.00
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	31.8	40.7	893.6	0.00
480.000	0.00	4.52	0.00	0.00	0.00	4.5	0.0	0.0	31.8	45.2	893.6	0.00
483.237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	31.8	45.2	893.6	0.00

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 15 : ENLACE 14 E 584 C-55
EJE : 196 : E584 RAMAL 2 (C-55)

pagina 0

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz		Iz		Iz		Iz		Iz		Iz	
	Dr		Dr		Dr		Dr		Dr		Dr	
56.261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
60.000	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	1.6	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.00
80.000	0.00	5.83	0.00	0.00	0.00	7.4	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	0.00
100.000	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	0.00
120.000	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.0	0.0	0.9	8.1	0.0	0.00
140.000	4.44	0.00	0.00	1.66	5.3	0.0	0.0	1.7	5.3	8.1	0.0	0.00
160.000	0.00	0.00	0.00	3.32	0.0	0.0	0.0	5.0	5.3	8.1	0.0	0.00
180.000	0.00	0.00	0.00	19.40	0.0	0.0	0.0	24.4	5.3	8.1	0.0	0.00
200.000	0.00	0.00	0.00	0.23	0.0	0.0	0.0	24.6	5.3	8.1	0.0	0.00
220.000	0.00	0.00	0.00	1.38	0.0	0.0	0.0	26.0	5.3	8.1	0.0	0.00
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	8.1	0.0	0.00
240.000	0.00	6.98	0.00	6.98	0.0	0.0	0.0	7.0	5.3	8.1	0.0	0.00
260.000	0.00	0.00	0.00	10.85	0.0	0.0	0.0	17.8	5.3	8.1	0.0	0.00
280.000	0.00	0.00	0.00	11.40	0.0	0.0	0.0	29.2	5.3	8.1	0.0	0.00
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	8.1	0.0	0.00
320.000	0.00	0.00	0.00	0.44	0.0	0.0	0.0	0.4	5.3	8.1	0.0	0.00
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	8.1	0.0	0.00
354.284	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	8.1	0.0	0.00

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:37 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 200 : E585 RAMAL 1

pagina 0

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz		Iz		Iz		Iz		Iz		Iz	
	Dr		Dr		Dr		Dr		Dr		Dr	
30.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
80.000	0.00	0.00	0.00	1.15	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.00
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
160.000	0.00	0.00	0.00	25.76	0.0	0.0	0.0	25.8	0.0	0.0	0.0	0.00
180.000	0.00	0.00	0.00	30.67	0.0	0.0	0.0	56.4	0.0	0.0	0.0	0.00
199.951	0.00	0.00	0.00	22.03	0.0	0.0	0.0	78.5	0.0	0.0	0.0	0.00

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:38 1927
PROYECTO :
GRUPO : 16 : ENLACE 16 E585
EJE : 201 : E585 RAMAL 2

pagina 0

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz		Iz		Iz		Iz		Iz		Iz	
	Dr		Dr		Dr		Dr		Dr		Dr	

15.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2-1	<ST2-1>	T2-1	
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2-1	<ST2-1>	T2-1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
40.000	0.00	0.00	0.00	41.85	0.0	0.0	0.0	41.9	0.0	0.0	0.0	0.0	41.9	T1	<ST1>	T1
60.000	0.00	0.00	0.00	64.87	0.0	0.0	0.0	106.7	0.0	0.0	0.0	0.0	106.7	T1	<ST1>	T1
80.000	0.00	0.00	0.00	71.13	0.0	0.0	0.0	177.9	0.0	0.0	0.0	0.0	177.9	T1	<ST1>	T1
100.000	0.00	0.00	0.00	63.88	0.0	0.0	0.0	241.7	0.0	0.0	0.0	0.0	241.7	T1	<ST1>	T1
120.000	0.00	0.00	0.00	40.24	0.0	0.0	0.0	282.0	0.0	0.0	0.0	0.0	282.0	T1	<ST1>	T1
140.000	0.00	0.00	0.00	80.37	0.0	0.0	0.0	362.3	0.0	0.0	0.0	0.0	362.3	T1	<ST1>	T1
160.000	0.00	0.00	0.00	61.61	0.0	0.0	0.0	424.0	0.0	0.0	0.0	0.0	424.0	D1	<ST1>	T1
180.000	0.00	0.00	0.00	44.12	0.0	0.0	0.0	468.1	0.0	0.0	0.0	0.0	468.1	T1	<ST1>	T1
200.000	0.00	0.00	0.00	10.17	0.0	0.0	0.0	478.2	0.0	0.0	0.0	0.0	478.2	T1	<ST1>	T1
220.000	0.00	1.26	0.00	0.00	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	478.2	T1	<ST1>	C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	478.2	T1	<ST1>	T1
260.000	0.00	1.28	0.00	0.00	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	478.2	D1	C1 <ST1>	C1 D1
280.000	0.00	1.70	0.00	0.00	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	478.2	D1	C1 <ST1>	T1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	478.2	T1	<ST1>	T1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	478.2	D1	C1 <ST1>	T1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.75	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	4.2	0.0	0.0	479.0	T1	<ST1>	T1
360.000	0.00	0.00	0.00	3.77	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	4.2	0.0	0.0	482.8	T1	<ST1>	T1
380.000	0.00	0.00	0.00	18.26	0.0	0.0	0.0	22.8	0.0	4.2	0.0	0.0	501.0	D1	C1 <ST1>	T1
400.000	0.00	0.00	0.00	21.51	0.0	0.0	0.0	44.3	0.0	4.2	0.0	0.0	522.5	T1	<ST1>	T1
420.000	0.00	0.00	0.00	4.63	0.0	0.0	0.0	48.9	0.0	4.2	0.0	0.0	527.2	D1	C1 <ST1>	T1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	527.2	T1	<ST1>	T1
460.000	0.00	0.00	0.00	3.33	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	4.2	0.0	0.0	530.5	D1	C1 <ST1>	T1
480.000	0.00	0.00	0.00	32.99	0.0	0.0	0.0	36.3	0.0	4.2	0.0	0.0	563.5	D1	C1 <ST1>	T1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	563.5	D1	C1 <ST1>	T1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	563.5	D1	C1 <ST1>	C1 D1
540.000	0.26	0.00	0.00	0.00	0.3	0.0	0.0	0.3	3.4	4.2	0.0	0.0	563.5	T1	<ST1>	T1
560.000	0.00	3.00	0.00	6.33	0.0	0.0	0.0	6.3	0.3	4.2	0.0	0.0	569.1	T1	<ST1>	T1
580.000	0.00	0.00	0.00	14.70	0.0	0.0	0.0	21.0	0.3	4.2	0.0	0.0	584.5	T1	<ST1>	T1
600.000	0.00	0.00	0.00	25.73	0.0	0.0	0.0	46.8	0.3	4.2	0.0	0.0	610.3	T1	<ST1>	T1
620.000	0.00	0.00	0.00	35.17	0.0	0.0	0.0	81.9	0.3	4.2	0.0	0.0	645.4	T1	<ST1>	T1
640.000	0.00	0.00	0.00	32.08	0.0	0.0	0.0	114.0	0.3	4.2	0.0	0.0	677.5	T1	<ST1>	T1
646.566	0.00	0.00	0.00	9.50	0.0	0.0	0.0	123.5	0.3	4.2	0.0	0.0	687.0	T1	<ST1>	T1

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
46.619	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1	
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1>	C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1>	C1 D1
120.000	0.05	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1>	C1 D1
140.000	0.00	0.00	1.95	0.00	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	C1 D1
155.000	0.00	0.00	6.77	0.00	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:39 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA											
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN									
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr								
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1	
20.000	0.62	7.50	0.00	0.00	0.6	7.5	0.0	0.0	0.6	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
40.000	16.89	40.51	0.00	0.00	17.5	48.0	0.0	0.0	17.5	48.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
60.000	76.26	120.49	0.00	0.00	93.8	168.5	0.0	0.0	93.8	168.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
80.000	107.54	182.43	0.00	0.00	201.3	350.9	0.0	0.0	201.3	350.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
100.000	93.09	304.27	0.00	0.00	294.4	655.2	0.0	0.0	294.4	655.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
120.000	84.28	363.46	0.00	0.00	378.7	1018.7	0.0	0.0	378.7	1018.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
140.000	73.70	349.27	0.00	0.00	452.4	1367.9	0.0	0.0	452.4	1367.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
160.000	60.91	340.43	0.00	0.00	513.3	1708.4	0.0	0.0	513.3	1708.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
180.000	34.48	270.28	0.00	0.00	547.8	1978.6	0.0	0.0	547.8	1978.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
200.000	21.11	209.18	0.00	0.00	568.9	2187.8	0.0	0.0	568.9	2187.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
220.000	0.00	211.15	0.00	0.00	0.0	2399.0	0.0	0.0	568.9	2399.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
240.000	0.00	209.84	0.00	0.00	0.0	2608.8	0.0	0.0	568.9	2608.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
260.000	0.00	220.06	0.00	0.00	0.0	2828.9	0.0	0.0	568.9	2828.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
280.000	0.00	233.90	0.00	0.00	0.0	3062.8	0.0	0.0	568.9	3062.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
300.000	0.00	246.20	0.00	0.00	0.0	3309.0	0.0	0.0	568.9	3309.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
320.000	0.00	273.14	0.00	0.00	0.0	3582.1	0.0	0.0	568.9	3582.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
340.000	0.00	316.89	0.00	0.00	0.0	3899.0	0.0	0.0	568.9	3899.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
360.000	0.00	346.79	0.00	0.00	0.0	4245.8	0.0	0.0	568.9	4245.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
380.000	0.00	308.93	0.00	0.00	0.0	4554.7	0.0	0.0	568.9	4554.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
400.000	0.00	260.40	0.00	0.00	0.0	4815.1	0.0	0.0	568.9	4815.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
420.000	0.00	195.89	0.00	0.00	0.0	5011.0	0.0	0.0	568.9	5011.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
440.000	0.00	201.65	0.00	0.00	0.0	5212.7	0.0	0.0	568.9	5212.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
460.000	0.00	341.57	0.00	0.00	0.0	5554.2	0.0	0.0	568.9	5554.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
480.000	0.00	360.19	0.00	0.00	0.0	5914.4	0.0	0.0	568.9	5914.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
500.000	0.00	296.76	0.00	0.00	0.0	6211.2	0.0	0.0	568.9	6211.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
520.000	0.00	303.29	0.00	0.00	0.0	6514.5	0.0	0.0	568.9	6514.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
540.000	0.00	347.90	0.00	0.00	0.0	6862.4	0.0	0.0	568.9	6862.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
560.000	0.00	465.36	0.00	0.00	0.0	7327.8	0.0	0.0	568.9	7327.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1-2
580.000	0.00	676.87	0.00	0.00	0.0	8004.6	0.0	0.0	568.9	8004.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1-2
600.000	0.00	846.48	0.00	0.00	0.0	8851.1	0.0	0.0	568.9	8851.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1-2
620.000	0.00	998.02	0.00	0.00	0.0	9849.1	0.0	0.0	568.9	9849.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1-2
640.000	0.00	1071.55	0.00	0.00	0.0	10920.7	0.0	0.0	568.9	10920.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D2
660.000	0.00	1000.19	0.00	0.00	0.0	11920.9	0.0	0.0	568.9	11920.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D2
680.000	0.00	864.37	0.00	0.00	0.0	12785.2	0.0	0.0	568.9	12785.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D2
700.000	0.00	692.50	0.00	0.00	0.0	13477.7	0.0	0.0	568.9	13477.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D2
720.000	0.00	630.36	0.00	0.00	0.0	14108.1	0.0	0.0	568.9	14108.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D2
740.000	0.00	649.79	0.00	0.00	0.0	14757.9	0.0	0.0	568.9	14757.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D2
760.000	0.00	608.19	0.00	0.00	0.0	15366.1	0.0	0.0	568.9	15366.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D2
780.000	0.00	490.15	0.00	0.00	0.0	15856.2	0.0	0.0	568.9	15856.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D2
800.000	0.00	396.07	0.00	0.00	0.0	16252.3	0.0	0.0	568.9	16252.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D2
820.000	0.00	328.76	0.00	0.00	0.0	16581.1	0.0	0.0	568.9	16581.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:40 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 210 : VIA DE SERVICIO MD E554 - E555

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
840.000	0.00	300.61	0.00	0.00	0.0	16881.7	0.0	0.0	568.9	16881.7	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1>	C1 D2
860.000	0.00	223.45	0.00	0.00	0.0	17105.1	0.0	0.0	568.9	17105.1	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1>	C1 D2
880.000	0.00	86.08	0.00	0.00	0.0	17191.2	0.0	0.0	568.9	17191.2	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1>	C1 D2
900.000	0.00	0.85	0.28	2.09	0.0	17192.1	0.3	2.1	568.9	17192.1	0.3	2.1	T1	<ST1>	T1	
920.000	0.00	0.00	1.03	27.70	0.0	0.0	1.3	29.8	568.9	17192.1	1.3	29.8	T1	<ST1>	T1	
940.000	0.00	0.00	1.02	29.89	0.0	0.0	2.3	59.7	568.9	17192.1	2.3	59.7	T1	<ST1>	T1	
960.000	0.00	0.00	1.03	20.20	0.0	0.0	3.4	79.9	568.9	17192.1	3.4	79.9	T1	<ST1>	T1	
980.000	0.00	0.00	1.03	9.90	0.0	0.0	4.4	89.8	568.9	17192.1	4.4	89.8	T1	<ST1>	T1	
1000.000	0.00	0.00	1.03	7.20	0.0	0.0	5.4	97.0	568.9	17192.1	5.4	97.0	T1	<ST1>	T1	
1020.000	0.00	0.00	1.03	8.89	0.0	0.0	6.5	105.9	568.9	17192.1	6.5	105.9	T1	<ST1>	T1	
1040.000	0.00	0.00	1.03	32.37	0.0	0.0	7.5	138.3	568.9	17192.1	7.5	138.3	T1	<ST1>	T1	
1060.000	0.00	0.00	1.02	86.29	0.0	0.0	8.5	224.5	568.9	17192.1	8.5	224.5	T1	<ST1>	T1	
1080.000	0.00	0.00	19.72	34.18	0.0	0.0	28.2	258.7	568.9	17192.1	28.2	258.7	T1	<ST1>	T1	
1100.000	0.00	0.00	30.72	9.50	0.0	0.0	58.9	268.2	568.9	17192.1	58.9	268.2	T1	<ST1>	T1	
1120.000	0.00	0.00	20.56	1.13	0.0	0.0	79.5	269.4	568.9	17192.1	79.5	269.4	T1	<ST1>	T1	
1140.000	0.00	0.00	0.27	0.00	0.0	0.0	90.8	0.0	568.9	17192.1	90.8	0.0	T1	<ST1>	T1	
1160.000	0.00	0.00	14.63	1.06	0.0	0.0	107.4	1.1	568.9	17192.1	107.4	270.4	T1	<ST1>	T1	
1180.000	0.00	0.00	19.22	20.37	0.0	0.0	126.6	21.4	568.9	17192.1	126.6	290.8	T1	<ST1>	T1	
1200.000	0.00	0.00	16.14	35.94	0.0	0.0	142.8	57.4	568.9	17192.1	142.8	326.7	T1	<ST1>	T1	
1220.000	0.00	0.00	13.75	45.22	0.0	0.0	156.5	102.6	568.9	17192.1	156.5	371.9	T1	<ST1>	T1	
1240.000	0.00	0.00	22.99	45.22	0.0	0.0	179.5	147.8	568.9	17192.1	179.5	417.2	T1	<ST1>	T1	
1260.000	0.00	0.00	12.34	35.18	0.0	0.0	191.9	183.0	568.9	17192.1	191.9	452.4	T1	<ST1>	T1	

1380.000	3.06	30.19	0.00	0.00	234.3	2906.4	0.0	0.0	289.2	3191.9	1167.0	9443.6	D1	C1	<STI>	C1	D1
1400.000	0.00	19.05	0.11	0.00	0.0	2925.4	0.1	0.0	289.2	3211.0	1167.2	9443.6	D1	C1	<STI>	C1	D1
1404.348	0.00	5.22	0.00	0.00	0.0	2930.7	0.0	0.0	289.2	3216.2	1167.2	9443.6	D1	C1	<STI>	C1	D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:42 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
20.000	0.00	0.00	2.82	50.97	0.0	0.0	2.8	51.0	0.0	0.0	2.8	51.0	T1	<STI>	T1		
40.000	0.00	0.00	47.73	61.84	0.0	0.0	50.6	112.8	0.0	0.0	50.6	112.8	T1	<STI>	T1		
60.000	0.00	0.00	98.46	125.55	0.0	0.0	149.0	238.4	0.0	0.0	149.0	238.4	T1	<STI>	T1		
80.000	0.00	0.00	96.88	246.32	0.0	0.0	245.9	484.7	0.0	0.0	245.9	484.7	T1	<STI>	T1		
100.000	0.00	0.00	89.67	369.87	0.0	0.0	335.6	854.5	0.0	0.0	335.6	854.5	T1	<STI>	T1		
120.000	0.00	0.00	82.86	459.40	0.0	0.0	418.4	1313.9	0.0	0.0	418.4	1313.9	T1	<STI>	T1		
140.000	0.00	0.00	76.01	551.38	0.0	0.0	494.4	1865.3	0.0	0.0	494.4	1865.3	T1	<STI>	T1		
160.000	0.00	0.00	69.12	602.83	0.0	0.0	563.5	2468.2	0.0	0.0	563.5	2468.2	T1	<STI>	T1		
180.000	0.00	0.00	62.19	543.45	0.0	0.0	625.7	3011.6	0.0	0.0	625.7	3011.6	T1	<STI>	T1		
200.000	0.00	0.00	54.30	368.66	0.0	0.0	680.0	3380.3	0.0	0.0	680.0	3380.3	T1	<STI>	T1		
220.000	0.00	0.00	47.82	301.50	0.0	0.0	727.9	3681.8	0.0	0.0	727.9	3681.8	T1	<STI>	T1		
240.000	0.00	0.00	41.65	222.35	0.0	0.0	769.5	3904.1	0.0	0.0	769.5	3904.1	T1	<STI>	T1		
260.000	0.00	0.00	37.07	161.30	0.0	0.0	806.6	4065.4	0.0	0.0	806.6	4065.4	T1	<STI>	T1		
280.000	0.00	0.00	32.99	107.91	0.0	0.0	839.6	4173.3	0.0	0.0	839.6	4173.3	T1	<STI>	T1		
300.000	0.00	0.00	29.37	76.33	0.0	0.0	868.9	4249.7	0.0	0.0	868.9	4249.7	T1	<STI>	T1		
320.000	0.00	0.00	24.22	71.29	0.0	0.0	893.2	4321.0	0.0	0.0	893.2	4321.0	T1	<STI>	T1		
340.000	0.00	0.00	18.79	65.15	0.0	0.0	912.0	4386.1	0.0	0.0	912.0	4386.1	T1	<STI>	T1		
360.000	0.00	0.00	14.05	42.00	0.0	0.0	926.0	4428.1	0.0	0.0	926.0	4428.1	T1	<STI>	T1		
380.000	0.00	15.92	8.80	0.10	0.0	15.9	934.8	4428.2	0.0	15.9	934.8	4428.2	T1	<STI>	C1	D1	
400.000	0.00	74.56	3.84	0.00	0.0	90.5	938.7	0.0	0.0	90.5	938.7	4428.2	T1	<STI>	C1	D1	
420.000	0.00	113.57	0.24	0.00	0.0	204.0	938.9	0.0	0.0	204.0	938.9	4428.2	T1	<STI>	C1	D1	
440.000	0.00	101.19	0.00	0.00	0.0	305.2	0.0	0.0	0.0	305.2	938.9	4428.2	T1	<STI>	C1	D1	
460.000	0.00	46.76	0.00	0.00	0.0	352.0	0.0	0.0	0.0	352.0	938.9	4428.2	T1	<STI>	C1	D1	
480.000	0.00	32.79	0.00	0.00	0.0	384.8	0.0	0.0	0.0	384.8	938.9	4428.2	T1	<STI>	C1	D1	
500.000	0.00	69.87	0.00	0.00	0.0	454.6	0.0	0.0	0.0	454.6	938.9	4428.2	D1	C1	<STI>	C1	D1
520.000	0.00	79.67	0.00	0.00	0.0	534.3	0.0	0.0	0.0	534.3	938.9	4428.2	D1	C1	<STI>	C1	D1
540.000	0.00	60.25	0.00	0.00	0.0	594.6	0.0	0.0	0.0	594.6	938.9	4428.2	D1	C1	<STI>	C1	D1
560.000	0.00	13.30	0.00	4.38	0.0	607.9	0.0	4.4	0.0	607.9	938.9	4432.6	T1	<STI>	T1		
580.000	0.00	0.00	0.00	132.88	0.0	0.0	0.0	137.3	0.0	607.9	938.9	4565.5	T1	<STI>	T1		
600.000	0.00	0.00	0.00	152.19	0.0	0.0	0.0	289.5	0.0	607.9	938.9	4717.7	T1	<STI>	T1		
620.000	0.00	0.00	0.00	112.82	0.0	0.0	0.0	402.3	0.0	607.9	938.9	4830.5	T1	<STI>	T1		
640.000	0.00	0.00	0.00	39.19	0.0	0.0	0.0	441.5	0.0	607.9	938.9	4869.7	D1	C1	<STI>	C1	D1
660.000	0.00	23.23	0.00	0.00	0.0	23.2	0.0	0.0	0.0	631.1	938.9	4869.7	D1	C1	<STI>	C1	D1
680.000	0.00	124.11	0.00	0.00	0.0	147.3	0.0	0.0	0.0	755.2	938.9	4869.7	D1	C1	<STI>	C1	D1
700.000	0.00	147.70	0.00	0.00	0.0	295.0	0.0	0.0	0.0	902.9	938.9	4869.7	T1	<STI>	C1	D1	
720.000	0.00	153.77	0.00	0.00	0.0	448.8	0.0	0.0	0.0	1056.7	938.9	4869.7	D1	C1	<STI>	C1	D1
740.000	0.00	149.29	0.00	0.00	0.0	598.1	0.0	0.0	0.0	1206.0	938.9	4869.7	D1	C1	<STI>	C1	D1
760.000	0.00	114.36	0.00	0.00	0.0	712.5	0.0	0.0	0.0	1320.3	938.9	4869.7	D1	C1	<STI>	C1	D1
780.000	0.00	77.48	0.00	0.00	0.0	789.9	0.0	0.0	0.0	1397.8	938.9	4869.7	D1	C1	<STI>	C1	D1
800.000	0.00	36.22	0.00	0.00	0.0	826.2	0.0	0.0	0.0	1434.0	938.9	4869.7	D1	C1	<STI>	C1	D1
820.000	0.00	18.44	0.00	0.00	0.0	844.6	0.0	0.0	0.0	1452.5	938.9	4869.7	D1	C1	<STI>	C1	D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:42 1927 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 212 : VIA DE SERVICIO MD E555 - E557

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
840.000	0.00	3.20	0.00	0.00	0.0	847.8	0.0	0.0	0.0	1455.7	938.9	4869.7	D1	C1	<STI>	C1
860.000	0.00	0.00	1.33	0.02	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	1455.7	940.2	4869.7	T1	<STI>	T1	
880.000	0.00	0.00	10.12	12.44	0.0	0.0	11.4	12.5	0.0	1455.7	950.3	4882.1	T1	<STI>	T1	
900.000	0.00	0.00	18.02	32.11	0.0	0.0	29.5	44.6	0.0	1455.7	968.4	4914.2	T1	<STI>	T1	
920.000	0.00	0.00	27.55	76.22	0.0	0.0	57.0	120.8	0.0	1455.7	995.9	4990.4	T1	<STI>	T1	
940.000	0.00	0.00	36.97	159.05	0.0	0.0	94.0	279.8	0.0	1455.7	1032.9	5149.5	T1	<STI>	T1	
960.000	0.00	0.00	48.22	242.51	0.0	0.0	142.2	522.3	0.0	1455.7	1081.1	5392.0	T1	<STI>	T1	
980.000	0.00	0.00	45.46	230.81	0.0	0.0	187.7	753.1	0.0	1455.7	1126.5	5622.8	T1	<STI>	T1	
1000.000	0.00	0.00	38.05	45.50	0.0	0.0	225.7	798.6	0.0	1455.7	1164.6	5668.3	T1	<STI>	T1	
1020.000	0.00	0.00	44.12	23.72	0.0	0.0	269.8	822.4	0.0	1455.7	1208.7	5692.0	T1	<STI>	T1	
1040.000	0.00	0.00	49.46	48.08	0.0	0.0	319.3	870.4	0.0	1455.7	1258.2	5740.1	T1	<STI>	T1	
1060.000	0.00	0.00	69.92	145.24	0.0	0.0	389.2	1015.7	0.0	1455.7	1328.1	5885.3	T1	<STI>	T1	
1080.000	0.00	0.00	133.81	601.29	0.0	0.0	523.0	1617.0	0.0	1455.7	1461.9	6486.6	T1	<STI>	T1	
1100.000	0.00	0.00	217.31	521.49	0.0	0.0	740.3	2138.5	0.0	1455.7	1679.2	7008.1	T1	<STI>	T1	
1120.000	0.00	0.00	202.02	271.41	0.0	0.0	942.3	2409.9	0.0	1455.7	1881.2	7279.5	T1	<STI>	T1	
1140.000	0.00	0.00	161.30	105.26	0.0	0.0	1103.6	2515.1	0.0	1455.7	2042.5	7384.8	T1	<STI>	T1	
1160.000	0.00	0.00	118.42	106.47	0.0	0.0	1222.1	2621.6	0.0	1455.7	2161.0	7491.3	T1	<STI>	T1	
1180.000	0.00	0.00	93.71	104.94	0.0	0.0	1315.8	2726.5	0.0	1455.7	2254.7	7596.2	T1	<STI>	T1	
1200.000	0.49	0.00	37.78	70.47	0.5	0.0	1353.6	2797.0	0.5	1455.7	2292.4	7666.7	D1	C1	<STI>	T1
1220.000	38.83	141.01	0.00	0.54	39.3	141.0	0.0	2797.5	39.3	1596.7	2292.4	7667.2	D1	C1	<STI>	C1
1240.000	3.80	192.36	0.00	0.00	43.1	333.4	0.0	0.0	43.1	1789.0	2292.4	7667.2	D1	C1	<STI>	C1
1260.000	0.00	174.98	0.00	0.00	0.0	508.4	0.0	0.0	43.1	1964.0	2292.4	7667.2	D1	C1	<STI>	C1
1280.000	0.00	159.35	0.00	0.00	0.0	665.3	0.0	0.0	43.1	2121.0	2292.4	7667.2	D1	C1	<STI>	C1
1300.000	0.00	187.47	0.00	0.00	0.0	852.8	0.0	0.0	43.1	2308.4	2292.4	7667.2	D1	C1	<STI>	C1
1320.000	0.00	168.19	0.00	0.00	0.0	1021.0	0.0	0.0	43.1	2476.6	2292.4	7667.2	D1	C1	<STI>	C1
1340.000	0.00	116.58	0.00	0.00	0.0	1137.5	0.0	0.0	43.1	2593.2	2292.4	7667.2	D1	C1	<STI>	C1
1346.713	0.07	25.84	0.00	0.00	0.1	1163.4	0.0	0.0	43.2	2619.1	2292.4	7667.2	D1	C1	<STI>	C1

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T3-1 <ST3-1> T3-1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	47.13	0.0	0.0	0.0	47.1	0.0	0.0	47.1 T3-1 <ST3-1> T3-1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	36.53	0.0	0.0	0.0	83.7	0.0	0.0	83.7 T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	31.33	0.0	0.0	0.0	115.0	0.0	0.0	115.0 D1 C1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	31.55	0.0	0.0	0.0	146.5	0.0	0.0	146.5 D1 C1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	0.0	0.0	0.0	171.5	0.0	0.0	171.5 D1 C1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	53.83	0.0	0.0	0.0	225.4	0.0	0.0	225.4 D1 C1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	109.57	0.0	0.0	0.0	334.9	0.0	0.0	334.9 D1 C1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	179.90	0.0	0.0	0.0	514.8	0.0	0.0	514.8 D1 C1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	93.15	0.0	0.0	0.0	608.0	0.0	0.0	608.0 D1 C1 <ST1> T1
200.000	0.00	9.62	0.00	2.61	0.0	9.6	0.0	610.6	0.0	9.6	0.0	610.6 D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	30.70	0.00	0.00	0.0	40.3	0.0	0.0	0.0	40.3	0.0	610.6 T1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	10.73	0.00	0.00	0.0	51.1	0.0	0.0	0.0	51.1	0.0	610.6 T1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	18.59	0.00	0.00	0.0	69.6	0.0	0.0	0.0	69.6	0.0	610.6 D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	69.6	0.0	610.6 D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	69.6	0.0	610.6 D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	0.94	56.73	0.41	0.00	0.9	56.7	0.4	0.0	0.9	126.4	0.4	610.6 T1 <ST1> C1 D1
340.000	0.00	345.38	9.39	0.00	0.0	402.1	9.8	0.0	0.9	471.8	9.8	610.6 T1 <ST1> C1 D1
360.000	0.00	335.81	20.77	0.00	0.0	737.9	30.6	0.0	0.9	807.6	30.6	610.6 T1 <ST1> C1 D1
380.000	0.00	265.90	22.13	0.00	0.0	1003.8	52.7	0.0	0.9	1073.5	52.7	610.6 T1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	211.83	22.58	0.00	0.0	1215.6	75.3	0.0	0.9	1285.3	75.3	610.6 T1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	204.58	20.74	0.00	0.0	1420.2	96.0	0.0	0.9	1489.9	96.0	610.6 T1 <ST1> C1 D1
440.000	0.00	164.00	16.73	0.00	0.0	1584.2	112.8	0.0	0.9	1653.9	112.8	610.6 T1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	81.52	14.16	0.00	0.0	1665.8	126.9	0.0	0.9	1735.4	126.9	610.6 T1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	8.17	12.12	8.56	0.0	1673.9	139.0	8.6	0.9	1743.6	139.0	610.6 T1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	0.00	9.86	69.84	0.0	0.0	148.9	78.4	0.9	1743.6	148.9	610.6 T1 <ST1> C1 D1
520.000	0.00	0.00	7.56	131.82	0.0	0.0	156.5	210.2	0.9	1743.6	156.5	610.6 T1 <ST1> C1 D1
540.000	0.00	0.00	5.40	174.98	0.0	0.0	161.9	385.2	0.9	1743.6	161.9	610.6 T1 <ST1> C1 D1
560.000	0.00	0.00	3.82	213.08	0.0	0.0	165.7	598.3	0.9	1743.6	165.7	610.6 T1 <ST1> C1 D1
580.000	0.00	0.00	3.84	245.50	0.0	0.0	169.5	843.8	0.9	1743.6	169.5	610.6 T1 <ST1> C1 D1
600.000	0.00	0.00	4.12	271.60	0.0	0.0	173.6	1115.4	0.9	1743.6	173.6	610.6 T1 <ST1> C1 D1
620.000	0.00	0.00	4.27	300.49	0.0	0.0	177.9	1415.9	0.9	1743.6	177.9	610.6 T1 <ST1> C1 D1
640.000	0.00	0.00	4.07	318.79	0.0	0.0	182.0	1734.7	0.9	1743.6	182.0	610.6 T1 <ST1> C1 D1
660.000	0.00	0.00	3.41	319.09	0.0	0.0	185.4	2053.8	0.9	1743.6	185.4	610.6 T1 <ST1> C1 D1
680.000	0.00	0.00	2.43	328.63	0.0	0.0	187.8	2382.4	0.9	1743.6	187.8	610.6 T1 <ST1> C1 D1
700.000	0.00	0.00	1.91	333.30	0.0	0.0	189.7	2715.7	0.9	1743.6	189.7	610.6 T1 <ST1> C1 D1
720.000	0.00	0.00	1.84	328.10	0.0	0.0	191.6	3043.8	0.9	1743.6	191.6	610.6 T1 <ST1> C1 D1
740.000	0.00	0.00	1.80	314.50	0.0	0.0	193.4	3358.3	0.9	1743.6	193.4	610.6 T1 <ST1> C1 D1
760.000	0.00	0.00	1.76	268.21	0.0	0.0	195.1	3626.5	0.9	1743.6	195.1	610.6 T1 <ST1> C1 D1
780.000	0.00	0.00	1.72	180.88	0.0	0.0	196.8	3807.4	0.9	1743.6	196.8	610.6 T1 <ST1> C1 D1
800.000	0.00	0.00	1.69	173.62	0.0	0.0	198.5	3981.0	0.9	1743.6	198.5	610.6 T1 <ST1> C1 D1
820.000	0.00	0.00	1.66	174.85	0.0	0.0	200.2	4155.8	0.9	1743.6	200.2	610.6 T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:45	1927	pagina	1
PROYECTO :			
GRUPO : 19 :	VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS		
EJE : 214 :	VIA COLECTORA MD E557 - E558		

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *			

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
840.000	0.00	0.00	1.62	174.12	0.0	0.0	201.8	4330.0	0.9	1743.6	201.8	4940.6	T1 <ST1>	T1
860.000	0.00	0.00	1.59	174.02	0.0	0.0	203.4	4504.0	0.9	1743.6	203.4	5114.6	T1 <ST1>	T1
880.000	0.00	0.00	1.56	183.08	0.0	0.0	205.0	4687.1	0.9	1743.6	205.0	5297.7	T1 <ST1>	T1
900.000	0.00	0.00	1.53	187.24	0.0	0.0	206.5	4874.3	0.9	1743.6	206.5	5484.9	T1 <ST1>	T1
920.000	0.00	0.00	1.51	177.58	0.0	0.0	208.0	5051.9	0.9	1743.6	208.0	5662.5	T1 <ST1>	T1
940.000	0.00	0.00	1.48	177.73	0.0	0.0	209.5	5229.6	0.9	1743.6	209.5	5840.2	T1 <ST1>	T1
960.000	0.00	0.00	1.45	182.72	0.0	0.0	210.9	5412.3	0.9	1743.6	210.9	6022.9	T1 <ST1>	T1
980.000	0.00	0.00	1.43	184.69	0.0	0.0	212.4	5597.0	0.9	1743.6	212.4	6207.6	T1 <ST1>	T1
1000.000	0.00	0.00	1.41	200.77	0.0	0.0	213.8	5797.8	0.9	1743.6	213.8	6408.4	T1 <ST1>	T1
1020.000	0.00	0.00	1.39	202.02	0.0	0.0	215.2	5999.8	0.9	1743.6	215.2	6610.4	T1 <ST1>	T1
1040.000	0.00	0.00	1.37	183.42	0.0	0.0	216.5	6183.2	0.9	1743.6	216.5	6793.8	T1 <ST1>	T1
1060.000	0.00	0.00	1.35	170.75	0.0	0.0	217.9	6354.0	0.9	1743.6	217.9	6964.6	T1 <ST1>	T1
1080.000	0.00	0.00	1.33	167.20	0.0	0.0	219.2	6521.2	0.9	1743.6	219.2	7131.8	T1 <ST1>	T1
1100.000	0.00	0.00	1.31	169.09	0.0	0.0	220.5	6690.3	0.9	1743.6	220.5	7300.9	T1 <ST1>	T1
1120.000	0.00	0.00	1.30	171.85	0.0	0.0	221.8	6862.1	0.9	1743.6	221.8	7472.7	T1 <ST1>	T1
1140.000	0.00	0.00	3.89	172.92	0.0	0.0	225.7	7035.0	0.9	1743.6	225.7	7645.6	T1 <ST1>	T1
1160.000	0.00	0.00	16.72	20.59	0.0	0.0	242.4	7055.6	0.9	1743.6	242.4	7666.2	Estructura D2 <ST2>	D2 Estructura
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1743.6	242.4	7666.2	Estructura D2 <ST2>	D2 Estructura
1200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1743.6	242.4	7666.2	Estructura D2 <ST2>	D2 Estructura
1220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1743.6	242.4	7666.2	Estructura D2 <ST2>	D2 Estructura
1240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1743.6	242.4	7666.2	Estructura D2 <ST2>	D2 Estructura
1260.000	0.00	0.00	10.73	0.00	0.0	0.0	10.7	0.0	0.9	1743.6	253.2	7666.2	T1 <ST1>	T1
1280.000	0.00	0.00	18.81	0.00	0.0	0.0	29.5	0.0	0.9	1743.6	272.0	7666.2	T1 <ST1>	T1
1300.000	0.00	0.00	1.22	0.00	0.0	0.0	30.8	0.0	0.9	1743.6	273.2	7666.2	T1 <ST1>	T1
1320.000	0.00	0.00	1.22	0.00	0.0	0.0	32.0	0.0	0.9	1743.6	274.4	7666.2	T1 <ST1>	T1
1340.000	0.00	0.00	1.24	20.42	0.0	0.0	33.2	20.4	0.9	1743.6	275.7	7686.7	T1 <ST1>	T1
1360.000	0.00	0.00	1.27	54.12	0.0	0.0	34.5	74.5	0.9	1743.6	276.9	7740.8	T1 <ST1>	T1
1380.000	0.00	0.00	1.12	30.46	0.0	0.0	35.6	105.0	0.9	1743.6	278.0	7771.2	T1 <ST1>	T1
1400.000	0.00	0.00	0.00	5.24	0.0	0.0	0.0	110.2	0.9	1743.6	278.0	7776.5	D1 C1 <ST1>	C1 D1
1420.000	0.00	0.15	0.00	0.00	0.0	0.2	0.0	0.0	0.9	1743.7	278.0	7776.5	D1 C1 <ST1>	C1 D1
1440.000	0.00	2.43	0.00	0.00	0.0	2.6	0.0	0.0	0.9	1746.2	278.0	7776.5	D1 C1 <ST1>	C1 D1
1460.000	0.00	3.96	0.00	0.00	0.0	6.5	0.0	0.0	0.9	1750.1	278.0	7776.5	D1 C1 <ST1>	C1 D1
1480.000	0.00	1.41	0.00	0.00	0.0	8.0	0.0	0.0	0.9	1751.5	278.0	7776.5	D1 C1 <ST1>	C1 D1
1500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1751.5	278.0	7776.5	D1 C1 <ST1>	C1 D1
1520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1751.5	278.0	7776.5	D1 C1 <ST1>	C1 D1
1540.000	0.00	2.39	0.00	0.00	0.0	2.4	0.0	0.0	0.9	1753.9	278.0	7776.5	D1 C1 <ST1>	C1 D1
1560.000	0.00	20.94	0.00	0.00	0.0	23.3	0.0	0.0	0.9	1774.9	278.0	7776.5	D1 C1 <ST1>	C1 D1
1580.000	0.00	8.33	0.00	0.00	0.0	31.7	0.0	0.0	0.9	1783.2	278.0	7776.5	D1 C1 <ST1>	C1 D1
1600.000	0.00	60.91	0.00	0.00	0.0	92.6	0.0	0.0	0.9	1844.1	278.0	7776.5	D1 C1 <ST1>	C1 D1
1620.000	0.00	182.90	0.00	0.00	0.0	275.5	0.0	0.0	0.9	2027.0	278.0	7776.5	D1 C1 <ST1>	C1 D1
1640.000	0.00	37.06	0.00	0.00	0.0	312.5	0.0	0.0	0.9	2064.1	278.0	7776.5	D1 C1 <ST1>	C1 D1
1660.000	0.00	12.30	0.00	0.00	0.0	324.8	0.0	0.0	0.9	2076.4	278.0	7776.5	D1 C1 <ST1>	C1 D1
Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:46 1927														
PROYECTO :														
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS														
EJE : 214 : VIA COLECTORA MD E557 - E558														
													pagina	2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

pagina 1

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
940.000	0.00	308.70	0.00	0.00	0.0	956.0	0.0	0.0	0.0	2141.4	6.7	311.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
960.000	0.00	150.24	0.00	0.00	0.0	1106.3	0.0	0.0	0.0	2291.6	6.7	311.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
980.000	0.00	168.93	0.00	0.00	0.0	1275.2	0.0	0.0	0.0	2460.5	6.7	311.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
1000.000	0.00	162.07	0.00	0.00	0.0	1437.3	0.0	0.0	0.0	2622.6	6.7	311.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
1020.000	0.00	142.08	0.00	0.00	0.0	1579.3	0.0	0.0	0.0	2764.7	6.7	311.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
1040.000	0.00	130.60	0.00	0.00	0.0	1709.9	0.0	0.0	0.0	2895.3	6.7	311.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
1060.000	0.00	63.36	0.00	0.00	0.0	1773.3	0.0	0.0	0.0	2958.7	6.7	311.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
1080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2958.7	6.7	311.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
1100.000	0.00	32.54	0.00	0.00	0.0	32.5	0.0	0.0	0.0	2991.2	6.7	311.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
1120.000	0.00	114.71	0.00	0.00	0.0	147.2	0.0	0.0	0.0	3105.9	6.7	311.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
1140.000	0.00	101.54	0.00	0.00	0.0	248.8	0.0	0.0	0.0	3207.4	6.7	311.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
1160.000	0.00	82.01	0.00	0.00	0.0	330.8	0.0	0.0	0.0	3289.5	6.7	311.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
1180.000	0.00	61.44	0.00	0.00	0.0	392.2	0.0	0.0	0.0	3350.9	6.7	311.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
1200.000	0.00	42.09	0.00	0.00	0.0	434.3	0.0	0.0	0.0	3393.0	6.7	311.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
1220.000	0.00	29.06	0.00	0.00	0.0	463.4	0.0	0.0	0.0	3422.0	6.7	311.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
1240.000	0.00	11.21	0.00	0.00	0.0	474.6	0.0	0.0	0.0	3433.2	6.7	311.0 T1 <ST1> C1 D1
1260.000	0.00	0.00	1.16	0.00	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	3433.2	7.9	311.0 T1 <ST1> C1 D1
1280.000	0.00	0.00	0.66	0.00	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	3433.2	8.5	311.0 Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
1300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3433.2	8.5	311.0 Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
1320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3433.2	8.5	311.0 Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
1340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3433.2	8.5	311.0 Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
1360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3433.2	8.5	311.0 Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
1380.000	0.00	0.00	3.17	6.78	0.0	0.0	3.2	6.8	0.0	3433.2	11.7	317.8 T1 <ST1> T1
1400.000	0.00	0.00	2.14	16.68	0.0	0.0	5.3	23.5	0.0	3433.2	13.9	334.5 T1 <ST1> T1
1420.000	0.00	0.00	2.14	20.27	0.0	0.0	7.4	43.7	0.0	3433.2	16.0	354.7 T1 <ST1> T1
1440.000	0.00	0.00	2.14	25.89	0.0	0.0	9.6	69.6	0.0	3433.2	18.1	380.6 T1 <ST1> T1
1460.000	0.00	0.00	2.14	33.41	0.0	0.0	11.7	103.0	0.0	3433.2	20.3	414.0 T1 <ST1> T1
1480.000	0.00	0.00	2.14	39.84	0.0	0.0	13.9	142.9	0.0	3433.2	22.4	453.9 T1 <ST1> T1
1500.000	0.00	0.00	2.13	46.59	0.0	0.0	16.0	189.5	0.0	3433.2	24.5	500.5 T1 <ST1> T1
1520.000	0.00	0.00	2.14	53.42	0.0	0.0	18.1	242.9	0.0	3433.2	26.7	553.9 T1 <ST1> T1
1540.000	0.00	0.00	2.14	62.46	0.0	0.0	20.3	305.3	0.0	3433.2	28.8	616.3 T1 <ST1> T1
1560.000	0.00	0.00	2.14	74.19	0.0	0.0	22.4	379.5	0.0	3433.2	31.0	690.5 T1 <ST1> T1
1580.000	0.00	0.00	2.13	123.30	0.0	0.0	24.5	502.8	0.0	3433.2	33.1	813.8 T1 <ST1> T1
1600.000	0.00	0.00	2.14	129.28	0.0	0.0	26.7	632.1	0.0	3433.2	35.2	943.1 T1 <ST1> T1
1620.000	0.00	0.00	2.14	96.31	0.0	0.0	28.8	728.4	0.0	3433.2	37.4	1039.4 T1 <ST1> T1
1640.000	0.00	0.00	2.14	181.00	0.0	0.0	31.0	909.4	0.0	3433.2	39.5	1220.4 T1 <ST1> T1
1660.000	0.00	0.00	2.14	155.83	0.0	0.0	33.1	1065.3	0.0	3433.2	41.7	1376.3 T1 <ST1> T1
1680.000	0.00	0.00	2.14	153.77	0.0	0.0	35.2	1219.0	0.0	3433.2	43.8	1530.0 T1 <ST1> T1
1700.000	0.00	0.00	2.14	156.90	0.0	0.0	37.4	1375.9	0.0	3433.2	45.9	1686.9 T1 <ST1> T1
1720.000	0.00	0.00	2.14	160.17	0.0	0.0	39.5	1536.1	0.0	3433.2	48.1	1847.1 T1 <ST1> T1
1740.000	0.00	0.00	2.14	160.71	0.0	0.0	41.7	1696.8	0.0	3433.2	50.2	2007.8 T1 <ST1> T1
1760.000	0.00	0.00	2.14	162.72	0.0	0.0	43.8	1859.5	0.0	3433.2	52.3	2170.5 T1 <ST1> T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:47 1927
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 215 : VIA COLECTORA MI E557 - E558

pagina 2

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
1780.000	0.00	0.00	2.14	166.55	0.0	0.0	45.9	2026.1	0.0	3433.2	54.5	2337.1 T1 <ST1> T1
1800.000	0.00	0.00	2.13	166.69	0.0	0.0	48.1	2192.8	0.0	3433.2	56.6	2503.8 T1 <ST1> T1
1820.000	0.00	0.00	2.14	169.23	0.0	0.0	50.2	2362.0	0.0	3433.2	58.8	2673.0 T1 <ST1> T1
1840.000	0.00	0.00	2.14	170.03	0.0	0.0	52.3	2532.0	0.0	3433.2	60.9	2843.0 T1 <ST1> T1
1860.000	0.00	0.00	2.14	53.01	0.0	0.0	54.5	2585.0	0.0	3433.2	63.0	2896.0 T1 <ST1> T1
1880.000	0.00	0.00	2.13	0.00	0.0	0.0	56.6	0.0	0.0	3433.2	65.2	2896.0 T1 <ST1> T1
1900.000	0.00	0.00	2.14	0.00	0.0	0.0	58.8	0.0	0.0	3433.2	67.3	2896.0 T1 <ST1> T1
1920.000	0.00	0.00	2.14	0.00	0.0	0.0	60.9	0.0	0.0	3433.2	69.4	2896.0 T1 <ST1> T1
1940.000	0.00	0.00	2.13	0.00	0.0	0.0	63.0	0.0	0.0	3433.2	71.6	2896.0 T1 <ST1> T1
1960.000	0.00	0.00	2.12	0.00	0.0	0.0	65.2	0.0	0.0	3433.2	73.7	2896.0 T1 <ST1> T1
1980.000	0.00	0.00	2.00	3.24	0.0	0.0	67.2	3.2	0.0	3433.2	75.7	2899.3 T1 <ST1> T1
2000.000	0.00	0.00	1.87	30.06	0.0	0.0	69.0	33.3	0.0	3433.2	77.6	2929.3 T1 <ST1> T1
2020.000	0.00	0.00	1.73	5.92	0.0	0.0	70.8	39.2	0.0	3433.2	79.3	2935.3 T1 <ST1> C1 D1
2040.000	0.00	19.69	1.40	0.00	0.0	19.7	72.1	0.0	0.0	3452.9	80.7	2935.3 T1 <ST1> C1 D1
2060.000	0.00	73.77	1.47	0.00	0.0	93.5	73.6	0.0	0.0	3526.7	82.2	2935.3 T1 <ST1> C1 D1
2080.000	0.00	135.77	1.03	0.00	0.0	229.2	74.6	0.0	0.0	3682.5	83.2	2935.3 T1 <ST1> C1 D1
2100.000	0.00	174.62	0.05	0.00	0.0	403.9	74.7	0.0	0.0	3837.1	83.2	2935.3 T1 <ST1> C1 D1
2120.000	0.00	171.17	0.00	0.00	0.0	575.0	0.0	0.0	0.0	4008.3	83.2	2935.3 T1 <ST1> C1 D1
2140.000	0.00	156.33	0.00	0.00	0.0	731.4	0.0	0.0	0.0	4164.6	83.2	2935.3 T1 <ST1> C1 D1
2160.000	0.00	106.50	0.00	0.00	0.0	837.9	0.0	0.0	0.0	4271.1	83.2	2935.3 T1 <ST1> C1 D1
2180.000	0.00	52.42	0.00	0.00	0.0	890.3	0.0	0.0	0.0	4323.5	83.2	2935.3 T1 <ST1> C1 D1
2200.000	0.00	10.41	0.00	1.09	0.0	900.7	0.0	1.1	0.0	4333.9	83.2	2936.4 T1 <ST1> T1
2220.000	0.00	0.00	0.00	38.32	0.0	0.0	0.0	39.4	0.0	4333.9	83.2	2974.7 T1 <ST1> T1
2240.000	0.00	0.00	0.00	40.28	0.0	0.0	0.0	79.7	0.0	4333.9	83.2	3015.0 T1 <ST1> T1
2260.000	0.00	0.00	0.00	88.80	0.0	0.0	0.0	168.5	0.0	4333.9	83.2	3103.8 T1 <ST1> T1
2280.000	0.00	0.00	0.00	57.32	0.0	0.0	0.0	225.8	0.0	4333.9	83.2	3161.1 T1 <ST1> T1
2300.000	0.00	0.00	0.00	44.84	0.0	0.0	0.0	270.7	0.0	4333.9	83.2	3205.9 T1 <ST1> T1
2320.000	0.00	0.00	0.00	55.88	0.0	0.0	0.0	326.5	0.0	4333.9	83.2	3261.8 T1 <ST1> T1
2340.000	0.00	0.00	0.00	47.15	0.0	0.0	0.0	373.7	0.0	4333.9	83.2	3308.9 T1 <ST1> T1
2360.000	0.00	0.00	0.00	34.39	0.0	0.0	0.0	408.1	0.0	4333.9	83.2	3343.3 T1 <ST1> T1
2380.000	0.00	0.00	0.00	32.68	0.0	0.0	0.0	440.8	0.0	4333.9	83.2	3376.0 T1 <ST1> T1
2400.000	0.00	0.00	0.00	38.48	0.0	0.0	0.0	479.2	0.0	4333.9	83.2	3414.5 T1 <ST1> T1
2420.000	0.00	0.00	0.00	41.92	0.0	0.0	0.0	521.2	0.0	4333.9	83.2	3456.4 T1 <ST1> T1
2440.000	0.00	0.00	0.00	52.04	0.0	0.0	0.0	573.2	0.0	4333.9	83.2	3508.5 T1 <ST1> T1
2460.000	0.00	0.00	0.00	57.59	0.0	0.0	0.0	630.8	0.0	4333.9	83.2	3566.1 T1 <ST1> T1
2480.000	0.00	0.00	0.00	40.66	0.0	0.0	0.0	671.5	0.0	4333.9	83.2	3606.7 T1 <ST1> T1

2488.564 0.00 0.00 0.00 16.31 0.0 0.0 0.0 687.8 0.0 4333.9 83.2 3623.0 T1 <ST1> T1

Istr

1520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	290.9	716.6	674.3	1294.4	D3	C3	<ST3>	C3	D3
1540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	290.9	716.6	674.3	1294.4	D3	C3	<ST3>	C3	D3
1560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	290.9	716.6	674.3	1294.4	D3	C3	<ST3>	C3	D3
1580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	290.9	716.6	674.3	1294.4	D3	C3	<ST3>	C3	D3
1600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	290.9	716.6	674.3	1294.4	D3	C3	<ST3>	C3	D3
1620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	290.9	716.6	674.3	1294.4	D3	C3	<ST3>	C3	D3
1640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	290.9	716.6	674.3	1294.4	D3	C3	<ST3>	C3	D3
1660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	290.9	716.6	674.3	1294.4	D3	C3	<ST3>	C3	D3

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:48 1927 pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 216 : VIA DE SERVICIO MD E569 - E571

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
1680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	290.9	716.6	674.3	1294.4	D3	C3	<ST3>	C3	D3
1700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	290.9	716.6	674.3	1294.4	D3	C3	<ST3>	C3	D3
1720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	290.9	716.6	674.3	1294.4	D3	C3	<ST3>	C3	D3
1740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	290.9	716.6	674.3	1294.4	D3	C3	<ST3>	C3	D3
1760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	290.9	716.6	674.3	1294.4	D3	C3	<ST3>	C3	D3
1780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	290.9	716.6	674.3	1294.4	T3	<ST3>	C3	D3	
1800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	290.9	716.6	674.3	1294.4	T3	<ST3>	T3		
1800.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	290.9	716.6	674.3	1294.4	T3	<ST3>	T3		

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:49 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA											
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN									
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr								
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2	<ST2>	D2	Estructura		
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2	<ST2>	D2	Estructura	
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2	<ST2>	D2	Estructura	
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2	<ST2>	D2	Estructura	
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2	<ST2>	D2	Estructura	
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2	<ST2>	D2	Estructura	
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2	<ST2>	D2	Estructura	
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2	<ST2>	D2	Estructura	
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2	<ST2>	D2	Estructura	
180.000	0.05	1.13	0.00	0.70	0.1	1.1	0.0	0.7	0.1	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	
200.000	0.68	113.26	0.00	0.00	0.7	114.4	0.0	0.0	0.7	114.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	
220.000	1.47	160.92	0.00	0.00	2.2	275.3	0.0	0.0	2.2	275.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	
240.000	0.56	169.85	0.00	0.00	2.8	445.2	0.0	0.0	2.8	445.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	
260.000	0.04	177.69	0.00	0.00	2.8	622.9	0.0	0.0	2.8	622.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	
280.000	0.00	160.06	0.00	0.00	0.0	782.9	0.0	0.0	2.8	782.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7 T1	<ST1>	C1	D1		
300.000	0.00	140.29	0.57	0.00	0.0	923.2	0.6	0.0	2.8	923.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.7 T1	<ST1>	C1	D1		
320.000	0.00	116.68	8.49	0.00	0.0	1039.9	9.1	0.0	2.8	1039.9	9.1	0.0	0.0	0.0	0.7 T1	<ST1>	C1	D1		
340.000	0.00	110.46	21.52	0.00	0.0	1150.3	30.6	0.0	2.8	1150.3	30.6	0.0	0.0	0.0	0.7 T1	<ST1>	C1	D1		
360.000	0.00	104.08	33.24	0.00	0.0	1254.4	63.8	0.0	2.8	1254.4	63.8	0.0	0.0	0.0	0.7 T1	<ST1>	C1	D1		
380.000	0.00	105.80	41.78	0.00	0.0	1360.2	105.6	0.0	2.8	1360.2	105.6	0.0	0.0	0.0	0.7 T1	<ST1>	C1	D1		
400.000	0.00	107.45	45.49	0.00	0.0	1467.7	151.1	0.0	2.8	1467.7	151.1	0.0	0.0	0.0	0.7 T1	<ST1>	C1	D1		
420.000	0.00	119.66	39.71	0.00	0.0	1587.3	190.8	0.0	2.8	1587.3	190.8	0.0	0.0	0.0	0.7 T1	<ST1>	C1	D1		
440.000	0.00	203.88	23.90	0.00	0.0	1791.2	214.7	0.0	2.8	1791.2	214.7	0.0	0.0	0.0	0.7 T1	<ST1>	C1	D1		
460.000	0.35	246.16	3.16	0.00	0.4	2037.4	217.9	0.0	3.2	2037.4	217.9	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	
480.000	17.47	216.85	0.00	0.00	17.8	2254.2	0.0	0.0	20.6	2254.2	217.9	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	
500.000	47.75	191.30	0.00	0.00	65.6	2445.5	0.0	0.0	68.4	2445.5	217.9	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	
520.000	77.88	187.79	0.00	0.00	143.5	2633.3	0.0	0.0	146.3	2633.3	217.9	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	
540.000	103.17	163.79	0.00	0.00	246.6	2797.1	0.0	0.0	249.4	2797.1	217.9	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C4	D4	M
560.000	117.16	0.00	0.00	0.00	363.8	0.0	0.0	0.0	366.6	2797.1	217.9	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C4	D4	M
580.000	111.63	0.00	0.00	0.00	475.4	0.0	0.0	0.0	478.2	2797.1	217.9	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C4	D4	M
600.000	102.84	0.00	0.00	0.00	578.3	0.0	0.0	0.0	581.1	2797.1	217.9	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	
620.000	91.49	0.00	0.00	0.00	669.8	0.0	0.0	0.0	672.6	2797.1	217.9	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	
640.000	78.79	13.16	0.00	0.00	748.6	13.2	0.0	0.0	751.4	2810.3	217.9	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	
660.000	66.55	87.60	0.00	0.00	815.1	100.8	0.0	0.0	817.9	2897.9	217.9	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	
680.000	55.21	185.25	0.00	0.00	870.3	286.0	0.0	0.0	873.1	3083.1	217.9	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	
700.000	44.82	180.62	0.00	0.00	915.1	466.6	0.0	0.0	917.9	3263.7	217.9	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	
720.000	33.87	148.42	0.00	0.00	949.0	615.1	0.0	0.0	951.8	3412.2	217.9	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	
740.000	22.02	85.52	0.00	0.00	971.0	700.6	0.0	0.0	973.8	3497.7	217.9	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	
760.000	10.60	22.68	0.00	0.00	981.6	723.3	0.0	0.0	984.4	3520.4	217.9	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	
780.000	0.61	23.75	0.00	0.00	982.2	747.0	0.0	0.0	985.0	3544.1	217.9	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	
800.000	0.00	0.15	0.00	0.00	0.0	747.2	0.0	0.0	985.0	3544.3	217.9	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	985.0	3544.3	217.9	0.0	0.0	0.0	0.7 D1	C1	<ST1>	C1	D1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:50 1927 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 217 : VIA COLECTORA MI E580 - E582

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr

840.000	0.00	0.01	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0

P. K.	ÁREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
2500.000	0.00	0.00	0.00	25.70	0.0	0.0	0.0	25.7	985.0	12881.0	228.5	295.5	T1	<ST1>	T1	
2520.000	0.00	54.68	0.00	12.08	0.0	54.7	0.0	37.8	985.0	12935.6	228.5	307.6	T1	<ST1>	C1 D1	
2520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	985.0	12935.6	228.5	307.6	T3	<ST3>	C3 D3 M	
2540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	985.0	12935.6	228.5	307.6	T3	<ST3>	C3 D3 M	
2560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	985.0	12935.6	228.5	307.6	T3	<ST3>	C3 D3 M	
2580.000	0.00	60.21	0.00	0.00	0.0	60.2	0.0	0.0	985.0	12995.8	228.5	307.6	T1	<ST1>	C5 D1	
2587.573	0.00	14.64	0.00	0.00	0.0	74.8	0.0	0.0	985.0	13010.5	228.5	307.6	T1	<ST1>	C5 D1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:52 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	ÁREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN							
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr						
48.960	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D5	C5-1	<ST5-1>	C5-1	D5
60.000	0.00	68.03	0.00	0.00	0.0	68.0	0.0	0.0	0.0	68.0	0.0	0.0	0.0	D5-1	C5-1	<ST5-1>	C5-1	D5-1
80.000	0.00	123.72	0.00	0.00	0.0	191.7	0.0	0.0	0.0	191.7	0.0	0.0	0.0	D5-1	C5-1	<ST5-1>	C5-1	D5-1
100.000	0.00	112.32	0.00	0.00	0.0	304.1	0.0	0.0	0.0	304.1	0.0	0.0	0.0	D5-1	C5-1	<ST5-1>	C5-1	D5-1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
120.000	0.00	113.37	0.00	0.00	0.0	113.4	0.0	0.0	0.0	417.4	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
140.000	0.00	126.61	0.00	0.00	0.0	240.0	0.0	0.0	0.0	544.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
160.000	0.00	132.57	0.00	0.00	0.0	372.5	0.0	0.0	0.0	676.6	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
180.000	0.00	137.37	0.00	0.00	0.0	509.9	0.0	0.0	0.0	814.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
200.000	0.00	143.94	0.00	0.00	0.0	653.9	0.0	0.0	0.0	957.9	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
220.000	0.00	148.47	0.00	0.00	0.0	802.3	0.0	0.0	0.0	1106.4	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
240.000	0.00	139.82	0.00	0.00	0.0	942.1	0.0	0.0	0.0	1246.2	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C4	D4 M
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1246.2	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C4	D4 M
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1246.2	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C4	D4 M
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1246.2	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C4	D4 M
320.000	0.00	33.33	0.00	0.00	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	1279.5	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1279.5	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1279.5	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
380.000	0.00	0.74	0.00	0.00	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	1280.3	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
400.000	0.00	60.01	0.00	0.00	0.0	60.7	0.0	0.0	0.0	1340.3	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
420.000	0.00	145.53	0.00	0.00	0.0	206.3	0.0	0.0	0.0	1485.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
440.000	0.00	217.70	0.00	0.00	0.0	424.0	0.0	0.0	0.0	1703.5	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
460.000	0.00	245.17	0.00	0.00	0.0	669.1	0.0	0.0	0.0	1948.7	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
480.000	4.04	69.54	0.00	0.00	4.0	738.7	0.0	0.0	4.0	2018.2	0.0	0.0	0.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3 M
500.000	37.87	0.00	0.00	0.00	41.9	0.0	0.0	0.0	41.9	2018.2	0.0	0.0	0.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3 M
520.000	59.56	0.00	0.00	0.00	101.5	0.0	0.0	0.0	101.5	2018.2	0.0	0.0	0.0	D3	C3	<ST3>	C3	D3 M
540.000	59.92	55.57	0.00	0.00	161.4	55.6	0.0	0.0	161.4	2073.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
560.000	9.14	123.82	0.00	0.00	170.5	179.4	0.0	0.0	170.5	2197.6	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
580.000	0.00	116.83	0.00	0.00	0.0	296.2	0.0	0.0	170.5	2314.4	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
600.000	14.06	108.11	0.00	0.00	14.1	404.3	0.0	0.0	184.6	2422.5	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
620.000	74.59	104.85	0.00	0.00	88.6	509.2	0.0	0.0	259.2	2527.4	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
640.000	77.14	107.83	0.00	0.00	165.8	617.0	0.0	0.0	336.3	2635.2	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
660.000	64.03	99.27	0.00	0.00	229.8	716.3	0.0	0.0	400.3	2734.5	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
680.000	48.91	85.05	0.00	0.00	278.7	801.3	0.0	0.0	449.3	2819.5	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
700.000	36.16	83.31	0.00	0.00	314.9	884.6	0.0	0.0	485.4	2902.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
720.000	27.09	87.33	0.00	0.00	342.0	972.0	0.0	0.0	512.5	2990.2	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
740.000	9.45	50.60	0.00	0.00	351.4	1022.6	0.0	0.0	522.0	3040.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
760.000	0.00	43.99	0.00	0.00	0.0	1066.6	0.0	0.0	522.0	3084.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
780.000	0.00	41.49	0.00	0.00	0.0	1108.0	0.0	0.0	522.0	3126.3	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
800.000	0.00	40.43	0.00	0.00	0.0	1148.5	0.0	0.0	522.0	3166.7	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
820.000	1.42	44.19	0.00	0.00	1.4	1192.7	0.0	0.0	523.4	3210.9	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
840.000	5.29	39.79	0.00	0.00	6.7	1232.4	0.0	0.0	528.7	3250.7	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:52 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 218 : VIA COLECTORA MD E581 - E583

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	ÁREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
860.000	9.97	55.86	0.00	0.00	16.7	1288.3	0.0	0.0	538.6	3306.5	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
880.000	13.57	76.75	0.00	0.00	30.2	1365.1	0.0	0.0	552.2	3383.3	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
900.000	16.43	91.59	0.00	0.00	46.7	1456.7	0.0	0.0	568.6	3474.9	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
920.000	17.54	101.71	0.00	0.00	64.2	1558.4	0.0	0.0	586.2	3576.6	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
940.000	11.84	85.07	0.00	0.00	76.0	1643.4	0.0	0.0	598.0	3661.6	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
960.000	3.38	30.21	0.00	0.00	79.4	1673.6	0.0	0.0	601.4	3691.8	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
980.000	0.00	0.41	0.00	0.00	0.0	1674.0	0.0	0.0	601.4	3692.3	0.0	0.0	T1	<ST1>	C1	D1	
1000.000	0.00	0.00	0.71	0.00	0.0	0.0	0.7	0.0	601.4	3692.3	0.7	0.0	T1	<ST1>	C1	D1	
1020.000	0.00	0.00	0.64	0.00	0.0	0.0	1.4	0.0	601.4	3692.3	1.4	0.0	D2	C2	<ST2>	C2	D2
1040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	601.4	3692.3	1.4	0.0	T2	<ST2>	C2	D2	
1060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	601.4	3692.3	1.4	0.0	T2	<ST2>	C2	D2	
1080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	601.4	3692.3	1.4	0.0	T2	<ST2>	C2	D2	
1100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	601.4	3692.3	1.4	0.0	T2	<ST2>	C2	D2	
1120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	601.4	3692.3	1.4	0.0	T2	<ST2>	C2	D2	
1140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	601.4	3692.3	1.4	0.0	T2	<ST2>	C2	D2	
1160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	601.4	3692.3	1.4	0.0	T2	<ST2>	C2	D2	
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	601.4	3692.3	1.4	0.0	T2	<ST2>	C2	D2	
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	601.4	3692.3	1.4	0.0	T1	<ST1>	C1	D1	
1200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	601.4	3692.3	1.4	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
1220.000	3.63	0.00	0.00	0.00	3.6	0.0	0.0	0.0	605.0	3692.3	1.4	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
1240.000	10.30	0.00	0.00	0.00	13.9	0.0	0.0	0.0	615.3	3692.3	1.4	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1

540.000	0.00	141.93	0.00	0.00	0.0	403.8	0.0	0.0	0.0	403.8	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
560.000	0.00	81.60	0.00	0.00	0.0	485.4	0.0	0.0	0.0	485.4	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
580.000	0.00	68.96	0.00	0.00	0.0	554.4	0.0	0.0	0.0	554.4	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
600.000	0.00	64.10	0.00	0.00	0.0	618.5	0.0	0.0	0.0	618.5	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
620.000	0.00	61.33	0.00	0.00	0.0	679.8	0.0	0.0	0.0	679.8	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
640.000	0.00	52.63	0.00	0.00	0.0	732.5	0.0	0.0	0.0	732.5	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
660.000	0.00	47.28	0.00	0.00	0.0	779.7	0.0	0.0	0.0	779.7	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
680.000	0.00	31.22	0.00	0.00	0.0	810.9	0.0	0.0	0.0	810.9	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
700.000	0.00	0.23	0.00	0.00	0.0	811.2	0.0	0.0	0.0	811.2	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	811.2	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
740.000	0.00	0.05	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	811.2	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	T1	
760.000	0.00	35.00	0.00	0.00	0.0	35.0	0.0	0.0	0.0	846.2	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D4
780.000	0.00	26.30	0.00	0.00	0.0	61.3	0.0	0.0	0.0	872.5	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D4
800.000	0.00	103.05	0.00	0.00	0.0	164.4	0.0	0.0	0.0	975.6	0.0	0.0	T1	<ST1>	C1	D1	
820.000	0.00	203.70	0.00	0.00	0.0	368.1	0.0	0.0	0.0	1179.3	0.0	0.0	T1	<ST1>	C1	D1	
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1179.3	0.0	0.0	T1-5	<ST1-5>	C1-5	D1	
840.000	0.00	179.95	0.00	0.00	0.0	180.0	0.0	0.0	0.0	1359.2	0.0	0.0	M	T1-5	<ST1-5>	C1-5	D1-5
860.000	0.00	156.95	0.00	0.00	0.0	336.9	0.0	0.0	0.0	1516.2	0.0	0.0	M	T1-5	<ST1-5>	C1-5	D1-5
860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1516.2	0.0	0.0	M	T5	<ST5>	C5	D5
869.804	0.00	67.69	0.00	0.00	0.0	67.7	0.0	0.0	0.0	1583.9	0.0	0.0	M	T5	<ST5>	C5	D5

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:55 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
46.866	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	C2	D1	
60.000	0.00	39.63	0.11	0.00	0.0	39.6	0.1	0.0	0.0	39.6	0.1	0.0	T1	<ST1>	C2-1	D1	
80.000	0.00	53.21	0.00	0.00	0.0	92.0	0.0	0.0	0.0	92.8	0.1	0.0	T1	<ST1>	C1	D1	
100.000	0.00	80.17	0.00	0.00	0.0	173.0	0.0	0.0	0.0	173.0	0.1	0.0	T1	<ST1>	C1	D1	
120.000	0.00	111.76	0.00	0.00	0.0	284.8	0.0	0.0	0.0	284.8	0.1	0.0	T1	<ST1>	C1	D1	
140.000	0.00	130.76	0.00	0.00	0.0	415.5	0.0	0.0	0.0	415.5	0.1	0.0	T1	<ST1>	C1	D1	
160.000	0.00	151.05	0.00	0.00	0.0	566.6	0.0	0.0	0.0	566.6	0.1	0.0	T1	<ST1>	C1	D1	
180.000	0.00	169.88	0.00	0.00	0.0	736.5	0.0	0.0	0.0	736.5	0.1	0.0	T1	<ST1>	C1	D1	
200.000	0.00	188.54	0.00	0.00	0.0	925.0	0.0	0.0	0.0	925.0	0.1	0.0	T1	<ST1>	C1	D1	
220.000	0.00	203.51	0.00	0.00	0.0	1128.5	0.0	0.0	0.0	1128.5	0.1	0.0	T1	<ST1>	C1	D1	
240.000	0.00	210.48	0.00	0.00	0.0	1339.0	0.0	0.0	0.0	1339.0	0.1	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
260.000	0.00	209.17	0.00	0.00	0.0	1548.2	0.0	0.0	0.0	1548.2	0.1	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
280.000	0.00	195.67	0.00	0.00	0.0	1743.8	0.0	0.0	0.0	1743.8	0.1	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
300.000	0.00	172.02	0.00	0.00	0.0	1915.8	0.0	0.0	0.0	1915.8	0.1	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
320.000	0.00	144.40	0.00	0.00	0.0	2060.2	0.0	0.0	0.0	2060.2	0.1	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
340.000	0.00	117.96	0.00	0.00	0.0	2178.2	0.0	0.0	0.0	2178.2	0.1	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
360.000	0.00	91.07	0.00	0.00	0.0	2269.3	0.0	0.0	0.0	2269.3	0.1	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
380.000	0.00	67.13	0.00	0.00	0.0	2336.4	0.0	0.0	0.0	2336.4	0.1	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
400.000	0.00	54.61	0.00	0.00	0.0	2391.0	0.0	0.0	0.0	2391.0	0.1	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
420.000	0.00	42.39	0.00	0.00	0.0	2433.4	0.0	0.0	0.0	2433.4	0.1	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
440.000	0.00	27.09	0.00	0.00	0.0	2460.5	0.0	0.0	0.0	2460.5	0.1	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
460.000	0.00	16.10	0.00	0.00	0.0	2476.6	0.0	0.0	0.0	2476.6	0.1	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2476.6	0.1	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2476.6	0.1	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
520.000	0.00	6.67	0.00	0.00	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	2483.3	0.1	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
540.000	0.00	8.91	0.00	0.00	0.0	15.6	0.0	0.0	0.0	2492.2	0.1	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
560.000	0.00	11.09	0.00	0.00	0.0	26.7	0.0	0.0	0.0	2503.3	0.1	0.0	T1	<ST1>	C1	D1	
580.000	0.00	21.49	0.00	0.00	0.0	48.2	0.0	0.0	0.0	2524.8	0.1	0.0	T1	<ST1>	C1	D1	
600.000	0.00	72.25	0.00	0.00	0.0	120.4	0.0	0.0	0.0	2597.0	0.1	0.0	T1	<ST1>	C1	D1	
620.000	0.00	143.19	0.00	0.00	0.0	263.6	0.0	0.0	0.0	2740.2	0.1	0.0	T1	<ST1>	C1	D1	
640.000	0.00	29.30	0.00	0.00	0.0	292.9	0.0	0.0	0.0	2769.5	0.1	0.0	T1	<ST1>	T1		
660.000	0.00	0.00	0.00	5.69	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	2769.5	0.1	5.7	T1	<ST1>	T1		
680.000	0.00	0.00	0.00	10.89	0.0	0.0	0.0	16.6	0.0	2769.5	0.1	16.6	T1	<ST1>	T1		
700.000	0.00	0.00	0.00	14.78	0.0	0.0	0.0	31.4	0.0	2769.5	0.1	31.4	T1	<ST1>	T1		
720.000	0.00	0.00	0.00	15.60	0.0	0.0	0.0	47.0	0.0	2769.5	0.1	47.0	T1	<ST1>	T1		
740.000	0.00	0.00	0.00	25.31	0.0	0.0	0.0	72.3	0.0	2769.5	0.1	72.3	T1	<ST1>	T1		
760.000	0.00	0.00	0.00	39.16	0.0	0.0	0.0	111.4	0.0	2769.5	0.1	111.4	T1	<ST1>	T1		
800.000	0.00	0.00	1.53	95.15	0.0	0.0	1.5	206.6	0.0	2769.5	1.6	206.6	T1	<ST1>	T1		
820.000	0.00	0.00	1.66	32.32	0.0	0.0	3.2	238.9	0.0	2769.5	3.3	238.9	T1	<ST1>	T1		
840.000	0.36	0.00	0.00	31.22	0.4	0.0	0.0	270.1	0.4	2769.5	3.3	270.1	D1	C1	<ST1>	T1	
860.000	1.70	0.00	0.00	2.02	2.1	0.0	0.0	272.1	2.1	2769.5	3.3	272.1	D1	C1	<ST1>	T1	
880.000	0.00	0.00	0.00	10.11	0.0	0.0	0.0	282.2	2.1	2769.5	3.3	282.2	D1	C1	<ST1>	T1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:55 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 220 : VIA DE SERVICIO MI E582 - E584

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
900.000	0.89	0.00	0.00	4.19	0.9	0.0	0.0	286.4	3.0	2769.5	3.3	286.4	D1	C1	<ST1>	T1
920.000	3.57	1.05	0.00	0.00	4.5	1.0	0.0	0.0	6.5	2770.5	3.3	286.4	T1	<ST1>	T1	
940.000	0.00	0.00	0.00	27.94	0.0	0.0	0.0	27.9	6.5	2770.5	3.3	314.4	T1	<ST1>	T1	
960.000	0.18	0.00	0.00	36.03	0.2	0.0	0.0	64.0	6.7	2770.5	3.3	350.4	Estructura	D2	<ST2>	D2 Estructura
980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	2770.5	3.3	350.4	Estructura	D2	<ST2>	D2 Estructura
1000.000	0.00	0.00	1.18	0.00	0.0	0.0	1.2	0.0	6.7	2770.5	4.5	350.4	T2	<ST3>	T3	M
1020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	2770.5	4.5	350.4	T2	<ST3>	T3	M
1040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	2770.5	4.5	350.4	D2	C3	<ST3>	T3 M
1060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	2770.5	4.5	350.4	D2	C3	<ST3>	T3 M
1080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	2770.5	4.5	350.4	D2	C3	<ST3>	T3 M
1100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	2770.5	4.5	350.4	D2	C3	<ST3>	T3 M
1120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	2770.5	4.5	350.4	D2	C3	<ST3>	T3
1140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	2770.5	4.5	350.4	D2	C4	<ST4>	T4
1160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	2770.5	4.5	350.4	D2	C4	<ST4>	T4
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	2770.5	4.5	350.4	D2	C4	<ST4>	T4

	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
840.000	0.75	0.00	2.58	2.51	0.8	0.0	9.1	22.3	954.7	789.8	173.2	498.6
860.000	0.00	0.00	30.17	25.07	0.0	0.0	39.2	47.3	954.7	789.8	203.4	523.7
880.000	0.00	0.00	28.69	28.18	0.0	0.0	67.9	75.5	954.7	789.8	232.1	551.9
900.000	0.00	0.00	10.06	19.47	0.0	0.0	78.0	95.0	954.7	789.8	242.2	571.4
920.000	0.00	0.00	0.15	4.30	0.0	0.0	78.1	99.3	954.7	789.8	242.3	575.7
927.330	0.08	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.0	954.8	789.8	242.3	575.7

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:56 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 229 : CAMINO MI 563.7

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES		SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	1.13	9.35	0.00	0.00	1.1	9.3	0.0	0.0	1.1	9.3	0.0	0.0
40.000	3.81	1.40	0.00	0.00	4.9	10.7	0.0	0.0	4.9	10.7	0.0	0.0
50.773	64.95	0.00	0.00	0.34	69.9	0.0	0.0	0.3	69.9	10.7	0.0	0.0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:56 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 230 : CAMINO MI 553.1

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES		SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	14.32	0.00	0.00	10.02	14.3	0.0	0.0	10.0	14.3	0.0	0.0	0.0
40.000	34.49	18.53	0.00	2.03	48.8	18.5	0.0	12.1	48.8	18.5	0.0	0.0
60.000	35.20	41.29	0.00	0.00	84.0	59.8	0.0	0.0	84.0	59.8	0.0	0.0
80.000	9.85	28.75	0.00	0.00	93.9	88.6	0.0	0.0	93.9	88.6	0.0	0.0
100.000	0.00	10.62	1.93	0.00	0.0	99.2	1.9	0.0	93.9	99.2	1.9	0.0
120.000	0.00	6.02	7.10	0.00	0.0	105.2	9.0	0.0	93.9	105.2	9.0	0.0
140.000	0.00	1.23	0.56	0.00	0.0	106.4	9.6	0.0	93.9	106.4	9.6	0.0
160.000	0.00	0.00	0.56	0.00	0.0	0.0	10.1	0.0	93.9	106.4	10.1	0.0
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	93.9	106.4	10.1	0.0
200.000	0.00	0.00	68.44	0.00	0.0	68.4	0.0	0.0	93.9	106.4	78.6	0.0
220.000	0.00	0.00	49.79	0.00	0.0	0.0	118.2	0.0	93.9	106.4	128.4	0.0
240.000	0.00	0.00	27.48	1.35	0.0	0.0	145.7	1.3	93.9	106.4	155.8	0.0
260.000	0.00	0.00	56.15	11.55	0.0	0.0	201.9	12.9	93.9	106.4	212.0	0.0
280.000	0.00	0.00	35.57	1.74	0.0	0.0	237.4	14.6	93.9	106.4	247.6	0.0
300.000	0.00	4.50	24.32	0.45	0.0	4.5	261.7	15.1	93.9	110.9	271.9	0.0
320.000	0.00	8.79	37.32	0.61	0.0	13.3	299.1	15.7	93.9	119.7	309.2	0.0
340.000	0.00	0.00	36.88	0.46	0.0	0.0	335.9	16.2	93.9	119.7	346.1	0.0
360.000	0.00	0.00	79.93	0.00	0.0	0.0	415.9	0.0	93.9	119.7	426.0	0.0
380.000	0.00	0.00	116.40	0.00	0.0	0.0	532.3	0.0	93.9	119.7	542.4	0.0
400.000	0.00	2.68	110.26	0.00	0.0	2.7	642.5	0.0	93.9	122.4	652.7	0.0
420.000	0.00	13.76	103.68	0.00	0.0	16.4	746.2	0.0	93.9	136.2	756.4	0.0
440.000	0.00	8.19	18.24	0.00	0.0	24.6	764.4	0.0	93.9	144.4	774.6	0.0
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	93.9	144.4	774.6	0.0
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	93.9	144.4	774.6	0.0
500.000	0.00	0.00	3.86	0.38	0.0	0.0	3.9	0.4	93.9	144.4	778.4	0.0
520.000	0.00	0.63	8.74	0.41	0.0	0.6	12.6	0.8	93.9	145.0	787.2	0.0
540.000	15.86	0.63	11.26	2.54	15.9	1.3	23.9	3.3	109.7	145.6	798.4	0.0
560.000	70.88	0.00	0.00	20.93	86.7	0.0	0.0	24.3	180.6	145.6	798.4	0.0
580.000	34.07	0.00	0.00	46.43	120.8	0.0	0.0	70.7	214.7	145.6	798.4	0.0
600.000	3.52	0.00	0.00	60.48	124.3	0.0	0.0	131.2	218.2	145.6	798.4	0.0
620.000	0.00	0.00	13.81	45.21	0.0	0.0	13.8	176.4	218.2	145.6	812.3	0.0
640.000	0.41	3.41	26.37	12.18	0.4	3.4	40.2	188.6	218.6	149.0	838.6	0.0
660.000	0.00	0.02	0.00	0.00	0.0	3.4	0.0	0.0	218.6	149.0	838.6	0.0
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	218.6	149.0	838.6	0.0
700.000	0.00	0.00	18.07	0.00	0.0	0.0	18.1	0.0	218.6	149.0	856.7	0.0
720.000	0.00	0.29	32.42	0.00	0.0	0.3	50.5	0.0	218.6	149.3	889.1	0.0
722.500	0.01	0.00	1.44	0.00	0.0	0.0	51.9	0.0	218.6	149.3	890.6	0.0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:56 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 231 : CAMINO MD 556

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES		SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	0.00	0.00	0.00	0.87	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0
40.000	0.00	0.00	3.35	39.26	0.0	0.0	3.3	40.1	0.0	0.0	3.3	40.1
60.000	0.00	0.00	12.64	105.08	0.0	0.0	16.0	145.2	0.0	0.0	16.0	145.2
80.000	0.13	0.22	8.85	14.65	0.1	0.2	24.8	159.9	0.1	0.2	24.8	159.9
83.311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	24.8	159.9

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:56 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 232 : CAMINO 555.7

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES		SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	18.08	0.00	0.00	17.55	18.1	0.0	0.0	17.5	18.1	0.0	0.0	0.0
40.000	0.00	0.00	25.63	62.56	0.0	0.0	25.6	80.1	18.1	0.0	25.6	80.1
60.000	0.00	0.00	52.03	92.51	0.0	0.0	77.7	172.6	18.1	0.0	77.7	172.6
80.000	0.00	0.00	39.50	120.61	0.0	0.0	117.2	293.2	18.1	0.0	117.2	293.2
100.000	0.00	0.00	38.12	93.11	0.0	0.0	155.3	386.3	18.1	0.0	155.3	386.3
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	0.0	155.3	386.3
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	0.0	155.3	386.3
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	0.0	155.3	386.3
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	0.0	155.3	386.3
200.000	6.80	0.00	0.00	6.31	6.8	0.0	0.0	6.3	24.9	0.0	155.3	392.7
220.000	30.46	20.05	0.00	0.00	37.3	20.1	0.0	0.0	55.3	20.1	155.3	392.7
240.000	18.25	44.18	0.00	0.00	55.5	64.2	0.0	0.0	73.6	64.2	155.3	392.7
260.000	0.00	4.10	6.80	0.07	0.0	68.3	6.8	0.1	73.6	68.3	162.1	392.7
280.000	1.96	0.00	0.72	0.00	2.0	0.0	7.5	0.0	75.6	68.3	162.8	392.7
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	75.6	68.3	162.8	392.7
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	75.6	68.3	162.8	392.7
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	75.6	68.3	162.8	392.7
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	75.6	68.3	162.8	392.7
380.000	0.00	0.00	0.10	0.00	0.0	0.0	0.1	0.0	75.6	68.3	162.9	392.7
400.000	0.00	0.63	0.44	0.00	0.0	0.6	0.5	0.0	75.6	69.0	163.3	392.7
420.000	0.00	0.00	1.46	0.00	0.0	0.0	2.0	0.0	75.6	69.0	164.8	392.7
440.000	0.00	0.00	1.88	0.00	0.0	0.0	3.9	0.0	75.6	69.0	166.7	392.7
460.000	0.00	0.00	9.20	0.00	0.0	0.0	13.1	0.0	75.6	69.0	175.9	392.7
480.000	0.00	0.00	2.10	0.00	0.0	0.0	15.2	0.0	75.6	69.0	178.0	392.7

360.000	38.17	100.25	0.00	0.00	448.4	3432.5	0.0	0.0	524.4	3465.6	143.7	435.3	D1	C1	<ST1>	C1	D1
380.000	28.65	37.21	0.00	0.00	477.0	3469.7	0.0	0.0	553.0	3502.8	143.7	435.3	D1	C1	<ST1>	C1	D1
400.000	12.20	11.42	0.00	0.00	489.2	3481.1	0.0	0.0	565.2	3514.2	143.7	435.3	D1	C1	<ST1>	C1	D1
420.000	0.21	1.08	1.07	0.00	489.4	3482.2	1.1	0.0	565.5	3515.3	144.8	435.3	T1	<ST1>	T1		
440.000	0.00	0.00	1.31	0.94	0.0	0.0	2.4	0.9	565.5	3515.3	146.1	436.2	T1	<ST1>	T1		
460.000	2.32	2.32	0.00	0.00	2.3	2.3	0.0	0.0	567.8	3517.6	146.1	436.2	D1	C1	<ST1>	C1	D1
480.000	10.81	10.81	0.00	0.00	13.1	13.1	0.0	0.0	578.6	3528.4	146.1	436.2	D1	C1	<ST1>	C1	D1
500.000	12.35	11.44	0.00	0.00	25.5	24.6	0.0	0.0	590.9	3539.9	146.1	436.2	D1	C1	<ST1>	C1	D1
520.000	1.73	1.79	0.00	21.38	27.2	26.4	0.0	21.4	592.7	3541.7	146.1	457.6	T1	<ST1>	T1		
540.000	0.00	0.00	12.65	35.09	0.0	0.0	12.6	56.5	592.7	3541.7	158.7	492.7	T1	<ST1>	T1		
560.000	0.00	0.00	26.66	48.38	0.0	0.0	39.3	104.9	592.7	3541.7	185.4	541.1	T1	<ST1>	T1		
580.000	0.00	0.00	48.90	91.17	0.0	0.0	88.2	196.0	592.7	3541.7	234.3	632.3	T1	<ST1>	T1		
600.000	0.00	0.00	54.80	114.28	0.0	0.0	143.0	310.3	592.7	3541.7	289.1	746.6	T1	<ST1>	T1		
620.000	0.00	0.00	53.31	119.95	0.0	0.0	196.3	430.3	592.7	3541.7	342.4	866.5	T1	<ST1>	T1		
640.000	0.00	0.00	58.76	100.38	0.0	0.0	255.1	530.6	592.7	3541.7	401.2	966.9	T1	<ST1>	T1		
660.000	0.00	0.00	29.99	24.44	0.0	0.0	285.1	555.1	592.7	3541.7	431.2	991.3	T1	<ST1>	T1		
680.000	0.00	0.00	27.83	15.32	0.0	0.0	312.9	570.4	592.7	3541.7	459.0	1006.6	T1	<ST1>	T1		
700.000	0.00	0.00	20.93	6.52	0.0	0.0	333.8	576.9	592.7	3541.7	479.9	1013.2	T1	<ST1>	C1	D1	
720.000	1.11	13.82	0.53	0.00	1.1	13.8	334.4	0.0	593.8	3555.5	480.5	1013.2	D1	C1	<ST1>	C1	D1
740.000	3.05	22.16	0.09	0.00	4.2	36.0	334.4	0.0	596.8	3577.6	480.6	1013.2	T1	<ST1>	C1	D1	
760.000	0.00	0.38	25.86	1.27	0.0	36.4	360.3	1.3	596.8	3578.0	506.4	1014.4	T1	<ST1>	T1		
780.000	0.00	0.00	54.86	14.97	0.0	0.0	415.2	16.2	596.8	3578.0	561.3	1029.4	T1	<ST1>	T1		
786.086	0.00	0.00	9.46	2.79	0.0	0.0	424.6	19.0	596.8	3578.0	570.7	1032.2	D1	C1	<ST1>	C1	D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:57 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 235 : CAMINO MI 560.4

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN							
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr						
2.700	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
20.000	104.31	147.40	0.00	0.00	104.3	147.4	0.0	0.0	104.3	147.4	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
40.000	255.29	332.74	0.00	0.00	359.6	480.1	0.0	0.0	359.6	480.1	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
60.000	208.54	191.69	0.00	0.00	568.1	671.8	0.0	0.0	568.1	671.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
80.000	57.47	25.03	0.00	0.00	625.6	696.9	0.0	0.0	625.6	696.9	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	C1	D1	
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	625.6	696.9	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1		
120.000	0.00	0.00	0.72	0.00	0.0	0.0	0.7	0.0	625.6	696.9	0.7	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1		
140.000	0.00	0.00	0.07	0.00	0.0	0.0	0.8	0.0	625.6	696.9	0.8	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1		
160.000	0.00	0.00	6.05	0.02	0.0	0.0	6.8	0.0	625.6	696.9	6.8	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1		
180.000	0.00	0.00	8.44	0.79	0.0	0.0	15.3	0.8	625.6	696.9	15.3	0.8	0.0	T1	<ST1>	T1		
200.000	0.00	0.00	1.41	0.00	0.0	0.0	16.7	0.0	625.6	696.9	16.7	0.8	T1	<ST1>	T1			
220.000	0.00	0.00	0.65	0.00	0.0	0.0	17.3	0.0	625.6	696.9	17.3	0.8	T1	<ST1>	T1			
240.000	0.00	0.00	5.24	2.01	0.0	0.0	22.6	2.0	625.6	696.9	22.6	2.8	T1	<ST1>	T1			
260.000	0.00	0.00	4.61	0.48	0.0	0.0	27.2	2.5	625.6	696.9	27.2	3.3	T1	<ST1>	T1			
280.000	0.00	0.00	2.64	0.00	0.0	0.0	29.8	0.0	625.6	696.9	29.8	3.3	T1	<ST1>	T1			
300.000	0.00	0.00	2.93	0.00	0.0	0.0	32.7	0.0	625.6	696.9	32.7	3.3	T1	<ST1>	T1			
320.000	0.00	0.00	16.84	6.55	0.0	0.0	49.6	6.6	625.6	696.9	49.6	9.9	T1	<ST1>	T1			
340.000	0.00	0.00	51.38	48.65	0.0	0.0	101.0	55.2	625.6	696.9	101.0	58.5	T1	<ST1>	T1			
360.000	0.00	0.00	100.32	143.60	0.0	0.0	201.3	198.8	625.6	696.9	201.3	202.1	T1	<ST1>	T1			
366.555	0.00	0.58	2.53	1.36	0.0	0.6	203.8	200.2	625.6	697.4	203.8	203.5	T1	<ST1>	C1	D1		

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:57 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 236 : CAMINO MD 562.7

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	C1	D1
20.000	0.00	0.03	1.96	1.51	0.0	0.0	2.0	1.5	0.0	0.0	2.0	1.5	T1	<ST1>	T1		
40.000	0.00	0.00	7.55	4.45	0.0	0.0	9.5	6.0	0.0	0.0	9.5	6.0	T1	<ST1>	T1		
60.000	0.00	0.00	0.00	0.21	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0	9.5	6.2	D1	C1	<ST1>	C1	D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	6.2	T1	<ST1>	T1		
100.000	0.00	0.00	28.60	18.84	0.0	0.0	28.6	18.8	0.0	0.0	38.1	25.0	T1	<ST1>	T1		
120.000	0.00	0.00	43.71	36.54	0.0	0.0	72.3	55.4	0.0	0.0	81.8	61.6	T1	<ST1>	T1		
140.000	0.00	0.00	31.28	44.32	0.0	0.0	103.6	99.7	0.0	0.0	113.1	105.9	T1	<ST1>	T1		
160.000	1.95	1.95	5.06	9.93	1.9	1.9	108.6	109.6	1.9	2.0	118.2	115.8	D1	C1	<ST1>	C1	D1
180.000	11.24	10.40	0.00	0.00	13.2	12.3	0.0	0.0	13.2	12.4	118.2	115.8	T1	<ST1>	C1	D1	
200.000	36.29	62.55	0.00	0.00	49.5	74.9	0.0	0.0	49.5	74.9	118.2	115.8	D1	C1	<ST1>	C1	D1
220.000	41.90	60.06	18.08	29.93	91.4	135.0	18.1	29.9	91.4	135.0	136.2	145.7	T1	<ST1>	T1		
240.000	0.00	0.00	25.69	42.61	0.0	0.0	43.8	72.5	91.4	135.0	161.9	188.3	T1	<ST1>	T1		
260.000	1.39	0.00	0.00	0.00	1.4	0.0	0.0	0.0	92.8	135.0	161.9	188.3	D1	C1	<ST1>	C1	D1
280.000	3.24	0.00	0.00	0.06	4.6	0.0	0.0	0.0	96.0	135.0	161.9	188.4	T1	<ST1>	T1		
300.000	0.00	0.00	1.67	3.45	0.0	0.0	1.7	3.5	96.0	135.0	163.6	191.9	T1	<ST1>	T1		
320.000	4.84	4.15	6.05	6.44	4.8	4.1	7.7	10.0	100.8	139.1	169.6	198.3	D1	C1	<ST1>	C1	D1
340.000	0.73	2.75	1.27	25.19	5.6	6.9	9.0	35.1	101.6	141.9	170.9	223.5	T1	<ST1>	T1		
360.000	0.00	0.00	0.00	5.23	0.0	0.0	0.0	40.4	101.6	141.9	170.9	228.7	T1	<ST1>	T1		
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	101.6	141.9	170.9	228.7	T1	<ST1>	T1		
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	101.6	141.9	170.9	228.7	D1	C1	<ST1>	C1	D1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	101.6	141.9	170.9	228.7	T1	<ST1>	C1	D1	
440.000	0.00	0.30	0.00	0.00	0.0	0.3	0.0	0.0	101.6	142.2	170.9	228.7	D1	C1	<ST1>	C1	D1
460.000	0.00	1.01	0.00	0.00	0.0	1.3	0.0	0.0	101.6	143.2	170.9	228.7	T1	<ST1>	C1	D1	
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	101.6	143.2	170.9	228.7	D1	C1	<ST1>	C1	D1
500.000	0.59	0.00	0.00	0.00	0.6	0.0	0.0	0.0	102.2	143.2	170.9	228.7	D1	C1	<ST1>	C1	D1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	102.2	143.2	170.9	228.7	T1	<ST1>	T1		
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	102.2	143.2	170.9	228.7	T1	<ST1>	T1		
560.000	0.50	0.00	0.00	0.00	0.5	0.0	0.0	0.0	102.7	143.2	170.9	228.7	D1	C1	<ST1>	T1	
580.000	0.00	0.00	0.00	1.07	0.0	0.0	0.0	1.1	102.7	143.2	170.9	229.8	T1	<ST1>	T1		
600.000	0.00	0.00	0.00	2.87	0.0	0.0	0.0	3.9	102.7	143.2	170.9	232.7	D1	C1	<ST1>	T1	
607.815	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	102.7	143.2	170.9	232.7	D1	C1	<ST1>	T1	

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	7.44	0.00	0.00	0.00	7.4	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0
40.000	3.29	0.43	0.00	0.00	10.7	0.4	0.0	0.0	10.7	0.4	0.0	0.0
60.000	4.99	0.43	0.00	0.00	15.7	0.9	0.0	0.0	15.7	0.9	0.0	0.0
80.000	4.17	0.00	0.00	0.23	19.9	0.0	0.0	0.2	19.9	0.9	0.0	0.0
90.869	5.69	2.30	0.00	0.00	25.6	2.3	0.0	0.0	25.6	3.2	0.0	0.0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:58 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

pagina 0

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	7.95	10.29	0.00	0.00	7.9	10.3	0.0	0.0	7.9	10.3	0.0	0.0
40.000	0.52	1.00	0.00	0.00	8.5	11.3	0.0	0.0	8.5	11.3	0.0	0.0
60.000	1.96	1.96	0.00	0.00	10.4	13.2	0.0	0.0	10.4	13.2	0.0	0.0
80.000	26.92	26.92	0.00	0.00	37.3	40.2	0.0	0.0	37.3	40.2	0.0	0.0
100.000	9.62	39.63	26.86	6.63	47.0	79.8	26.9	6.6	47.0	79.8	26.9	6.6
120.000	0.22	0.00	2.91	11.24	47.2	0.0	29.8	17.9	47.2	79.8	29.8	17.9
140.000	26.15	0.00	0.00	0.00	73.3	0.0	0.0	0.0	73.3	79.8	29.8	17.9
160.000	66.62	0.00	0.00	0.00	140.0	0.0	0.0	0.0	140.0	79.8	29.8	17.9
180.000	60.82	0.00	0.00	0.00	200.8	0.0	0.0	0.0	200.8	79.8	29.8	17.9
200.000	13.13	0.00	0.02	1.69	213.9	0.0	0.0	1.7	213.9	79.8	29.8	17.9
220.000	0.15	0.00	0.01	0.00	214.1	0.0	0.0	0.0	214.1	79.8	29.8	17.9
240.000	6.48	0.00	0.00	0.03	220.5	0.0	0.0	0.0	220.5	79.8	29.8	17.9
260.000	1.52	0.00	0.00	0.01	222.1	0.0	0.0	0.0	222.1	79.8	29.8	17.9
280.000	4.06	0.00	0.00	0.00	226.1	0.0	0.0	0.0	226.1	79.8	29.8	17.9
300.000	3.21	0.00	0.00	0.00	229.3	0.0	0.0	0.0	229.3	79.8	29.8	17.9
320.000	122.22	55.38	0.00	0.00	351.5	55.4	0.0	0.0	351.5	135.2	29.8	17.9
340.000	429.43	451.21	0.00	0.00	781.0	506.6	0.0	0.0	781.0	586.4	29.8	17.9
360.000	368.41	170.20	0.00	0.00	1149.4	676.8	0.0	0.0	1149.4	756.6	29.8	17.9
380.000	119.76	2.03	0.00	0.00	1269.1	678.8	0.0	0.0	1269.1	758.6	29.8	17.9
400.000	1.81	0.00	12.60	59.91	1271.0	0.0	12.6	59.9	1271.0	758.6	42.4	79.5
420.000	0.00	0.00	22.51	39.99	0.0	0.0	35.1	99.9	1271.0	758.6	64.9	119.5
440.000	0.00	0.00	3.39	12.62	0.0	0.0	38.5	112.5	1271.0	758.6	68.3	132.1
460.000	0.00	0.00	0.00	5.07	0.0	0.0	0.0	117.6	1271.0	758.6	68.3	137.2
480.000	3.09	0.00	0.00	2.90	3.1	0.0	0.0	120.5	1274.0	758.6	68.3	140.1
500.000	0.18	0.00	13.26	71.11	3.3	0.0	13.3	191.6	1274.2	758.6	81.5	211.2
520.000	0.00	0.00	138.58	200.24	0.0	0.0	151.8	391.8	1274.2	758.6	220.1	411.4
540.000	0.00	0.00	68.52	242.02	0.0	0.0	220.4	633.9	1274.2	758.6	288.6	653.5
560.000	0.00	0.00	2.39	61.23	0.0	0.0	222.7	695.1	1274.2	758.6	291.0	714.7
580.000	60.68	0.00	0.00	8.86	60.7	0.0	0.0	703.9	1334.9	758.6	291.0	723.5
600.000	111.40	0.00	0.00	24.21	172.1	0.0	0.0	728.2	1446.3	758.6	291.0	747.8
620.000	19.12	0.00	0.00	0.51	191.2	0.0	0.0	728.7	1465.4	758.6	291.0	748.3
640.000	5.06	0.00	0.00	2.26	196.3	0.0	0.0	730.9	1470.5	758.6	291.0	750.5
660.000	5.15	0.00	0.00	9.41	201.4	0.0	0.0	740.3	1475.6	758.6	291.0	759.9
680.000	88.33	1.99	0.00	0.00	289.7	2.0	0.0	0.0	1564.0	760.6	291.0	759.9
720.000	750.71	576.02	0.00	0.00	1040.5	578.0	0.0	0.0	2314.7	1336.6	291.0	759.9
740.000	0.26	0.22	0.00	0.00	1040.7	578.2	0.0	0.0	2314.9	1336.8	291.0	759.9
760.000	146.14	0.00	0.00	0.00	1186.9	0.0	0.0	0.0	2461.1	1336.8	291.0	759.9
780.000	104.88	0.00	0.00	31.49	1291.7	0.0	0.0	31.5	2566.0	1336.8	291.0	791.4
800.000	0.00	0.00	13.08	158.65	0.0	0.0	13.1	190.1	2566.0	1336.8	304.1	950.1
820.000	0.00	0.00	27.95	160.88	0.0	0.0	41.0	351.0	2566.0	1336.8	332.1	1111.0
840.000	0.38	0.00	0.28	20.72	0.4	0.0	41.3	371.7	2566.3	1336.8	332.4	1131.7

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:58 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 240 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA

pagina 1

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
860.000	18.75	0.00	0.00	0.00	19.1	0.0	0.0	0.0	2585.1	1336.8	332.4	1131.7
880.000	30.76	0.00	0.00	0.00	49.9	0.0	0.0	0.0	2615.8	1336.8	332.4	1131.7
900.000	22.79	0.00	0.00	0.00	72.7	0.0	0.0	0.0	2638.6	1336.8	332.4	1131.7
920.000	2.57	0.00	0.00	0.00	75.2	0.0	0.0	0.0	2641.2	1336.8	332.4	1131.7
940.000	0.00	0.00	0.00	3.49	0.0	0.0	0.0	3.5	2641.2	1336.8	332.4	1135.2
960.000	0.00	0.00	30.72	39.19	0.0	0.0	30.7	2641.2	1336.8	363.1	1174.4	1174.4
980.000	0.00	0.00	53.22	113.57	0.0	0.0	83.9	156.3	2641.2	1336.8	416.3	1287.9
1000.000	0.00	0.00	35.41	103.45	0.0	0.0	119.4	259.7	2641.2	1336.8	451.7	1391.4
1020.000	3.03	4.44	5.52	11.21	3.0	4.4	124.9	270.9	2644.2	1341.3	457.2	1402.6
1040.000	61.53	51.94	0.00	0.00	64.6	56.4	0.0	0.0	2705.8	1393.2	457.2	1402.6
1060.000	118.75	45.38	0.00	11.18	183.3	101.8	0.0	11.2	2824.5	1438.6	457.2	1413.8
1080.000	180.31	0.00	0.00	48.07	363.6	0.0	0.0	59.2	3004.8	1438.6	457.2	1461.8
1100.000	204.97	15.47	0.00	0.00	568.6	15.5	0.0	0.0	3209.8	1454.1	457.2	1461.8
1120.000	138.14	49.00	0.00	0.00	706.7	64.5	0.0	0.0	3347.9	1503.1	457.2	1461.8
1140.000	45.06	12.72	0.00	0.66	751.8	77.2	0.0	0.7	3393.0	1515.8	457.2	1462.5
1160.000	0.00	0.00	21.51	21.28	0.0	0.0	21.5	21.9	3393.0	1515.8	478.7	1485.8
1180.000	0.00	0.00	77.83	85.01	0.0	0.0	99.3	107.0	3393.0	1515.8	556.6	1568.8
1200.000	0.00	0.00	80.92	212.15	0.0	0.0	180.3	319.1	3393.0	1515.8	637.5	1780.9
1220.000	0.00	0.00	82.54	234.36	0.0	0.0	262.8	553.5	3393.0	1515.8	720.0	2015.3
1240.000	0.00	0.00	87.21	178.91	0.0	0.0	350.0	732.4	3393.0	1515.8	807.2	2194.2
1260.000	0.00	0.00	51.81	88.57	0.0	0.0	401.8	821.0	3393.0	1515.8	859.1	2282.8
1280.000	0.00	0.00	5.10	8.31	0.0	0.0	406.9	829.3	3393.0	1515.8	864.1	2291.1
1300.000	0.00	0.00	7.85	18.12	0.0	0.0	414.8	847.4	3393.0	1515.8	872.0	2309.2
1320.000	0.00	0.00	27.57	42.76	0.0	0.0	442.3	890.1	3393.0	1515.8	899.6	2352.0

1340.000	0.00	0.00	11.72	38.31	0.0	0.0	454.1	928.5	3393.0	1515.8	911.3	2390.3
1360.000	69.23	12.61	0.00	3.13	69.2	12.6	454.1	931.6	3462.2	1528.4	911.3	2393.4
1380.000	183.91	44.10	0.00	0.00	253.1	56.7	0.0	0.0	3646.1	1572.5	911.3	2393.4
1400.000	85.22	45.46	0.00	0.00	338.4	102.2	0.0	0.0	3731.4	1618.0	911.3	2393.4
1420.000	50.90	34.41	0.00	0.00	389.3	136.6	0.0	0.0	3782.3	1652.4	911.3	2393.4
1440.000	44.58	19.22	0.00	0.00	433.8	155.8	0.0	0.0	3826.8	1671.6	911.3	2393.4
1460.000	37.29	9.50	0.00	0.00	471.1	165.3	0.0	0.0	3864.1	1681.1	911.3	2393.4
1480.000	176.51	6.17	0.00	0.00	647.6	171.5	0.0	0.0	4040.6	1687.3	911.3	2393.4
1500.000	89.13	8.62	0.00	0.00	736.8	180.1	0.0	0.0	4129.8	1695.9	911.3	2393.4
1520.000	28.22	0.98	0.00	1.52	765.0	181.1	0.0	1.5	4158.0	1696.9	911.3	239

2880.000	0.00	0.00	0.00	0.75	0.0	0.0	0.0	0.7	11069.8	2216.0	938.0	2624.0	T1	<ST1>	T1
2900.000	0.00	0.00	0.00	7.43	0.0	0.0	0.0	8.2	11069.8	2216.0	938.0	2631.4	T1	<ST1>	T1
2920.000	0.00	0.00	0.00	2.55	0.0	0.0	0.0	10.7	11069.8	2216.0	938.0	2634.0	T1	<ST1>	T1
2940.000	0.00	0.00	3.17	18.95	0.0	0.0	3.2	29.7	11069.8	2216.0	941.1	2652.9	T1	<ST1>	T1
2958.828	0.00	0.00	1.19	1.99	0.0	0.0	4.4	31.7	11069.8	2216.0	942.3	2654.9	D1	C1	<ST1> T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:59 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 241 : CAMINO ACCESO PILA-1 VIADUCTO CAL MATA

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> T1
20.000	17.39	0.00	0.00	14.71	17.4	0.0	0.0	14.7	17.4	0.0	0.0	14.7	17.4	D1	C1 <ST1> T1
40.000	26.94	0.00	0.00	7.84	44.3	0.0	0.0	22.6	44.3	0.0	0.0	22.6	44.3	D1	C1 <ST1> T1
60.000	61.13	0.90	0.00	0.45	105.5	0.9	0.0	23.0	105.5	0.9	0.0	23.0	105.5	D1	C1 <ST1> C1 D1
80.000	52.51	0.05	0.00	0.00	158.0	1.0	0.0	0.0	158.0	1.0	0.0	23.0	105.5	D1	C1 <ST1> C1 D1
100.000	25.23	0.00	0.00	0.00	183.2	0.0	0.0	0.0	183.2	1.0	0.0	23.0	105.5	D1	C1 <ST1> C1 D1
120.000	35.23	0.01	0.00	0.00	218.4	0.0	0.0	0.0	218.4	1.0	0.0	23.0	105.5	D1	C1 <ST1> C1 D1
140.000	92.15	0.00	0.00	503.69	310.6	0.0	0.0	503.7	310.6	1.0	0.0	526.7	310.6	D1	C1 <ST1> T1
160.000	30.77	0.00	5.60	411.54	341.3	0.0	5.6	915.2	341.3	1.0	5.6	938.2	341.3	D1	C1 <ST1> T1
180.000	105.98	0.00	0.00	137.73	447.3	0.0	0.0	1053.0	447.3	1.0	5.6	1076.0	447.3	D1	C1 <ST1> C1 D1
200.000	165.02	0.00	0.00	129.55	612.4	0.0	0.0	1182.5	612.4	1.0	5.6	1205.5	612.4	D1	C1 <ST1> C1 D1
220.000	204.31	0.00	0.00	7.94	816.7	0.0	0.0	1190.5	816.7	1.0	5.6	1213.5	816.7	D1	C1 <ST1> T1
240.000	257.66	0.00	0.00	34.27	1074.3	0.0	0.0	1224.7	1074.3	1.0	5.6	1247.7	1074.3	D1	C1 <ST1> C1 D1
260.000	325.12	0.35	0.00	0.00	1399.5	0.4	0.0	0.0	1399.5	1.3	5.6	1247.7	1074.3	D1	C1 <ST1> C1 D1
280.000	385.43	0.40	0.00	0.00	1784.9	0.8	0.0	0.0	1784.9	1.7	5.6	1247.7	1074.3	D1	C1 <ST1> C1 D1
300.000	461.69	14.77	0.00	2.91	2246.6	15.5	0.0	2.9	2246.6	16.5	5.6	1250.6	16.5	D1	C1 <ST1> C1 D1
320.000	577.23	171.61	0.00	0.00	2823.8	187.1	0.0	0.0	2823.8	188.1	5.6	1250.6	16.5	D1	C1 <ST1> C1 D1
335.971	141.49	30.09	0.00	0.00	2965.3	217.2	0.0	0.0	2965.3	218.2	5.6	1250.6	16.5	D1	C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:59 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 242 : CAMINO ACCESO PILA-2 VIADUCTO CAL MATA

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> T1
20.000	52.30	0.00	0.00	0.00	52.3	0.0	0.0	0.0	52.3	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1
32.485	77.01	4.24	0.00	0.00	129.3	4.2	0.0	0.0	129.3	4.2	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:59 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 243 : CAMINO ACCESO PILA-3 VIADUCTO CAL MATA

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	C1	D1
20.000	0.00	35.60	31.99	0.00	0.0	35.6	32.0	0.0	0.0	35.6	32.0	0.0	35.6	T1	<ST1>	C1	D1
40.000	0.00	17.72	13.92	0.00	0.0	53.3	45.9	0.0	0.0	53.3	45.9	0.0	53.3	T1	<ST1>	T1	
59.875	0.00	0.00	4.30	9.09	0.0	0.0	50.2	9.1	0.0	53.3	50.2	9.1	53.3	T1	<ST1>	C1	D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:59 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 244 : CAMINO ACCESO PILA-4 VIADUCTO CAL MATA

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1> C1 D1
20.000	0.00	18.95	84.04	0.89	0.0	18.9	84.0	0.9	0.0	18.9	84.0	0.9	18.9	T1	<ST1> T1
40.000	1.14	72.32	44.56	0.00	1.1	91.3	128.6	0.0	1.1	91.3	128.6	0.9	D1	C1	<ST1> C1 D1
60.000	8.00	156.82	1.43	0.00	9.1	248.1	130.0	0.0	9.1	248.1	130.0	0.9	T1	<ST1> C1	D1
80.000	0.00	176.22	32.21	0.00	0.0	424.3	162.2	0.0	9.1	424.3	162.2	0.9	D1	C1	<ST1> C1 D1
100.000	0.00	175.00	4.20	0.00	0.0	599.3	166.4	0.0	9.1	599.3	166.4	0.9	T1	<ST1> C1	D1
120.000	0.00	173.96	5.30	0.00	0.0	773.3	171.7	0.0	9.1	773.3	171.7	0.9	T1	<ST1> C1	D1
140.000	0.00	161.46	1.08	0.00	0.0	934.7	172.8	0.0	9.1	934.7	172.8	0.9	T1	<ST1> C1	D1
160.000	0.00	116.77	0.05	0.00	0.0	1051.5	172.9	0.0	9.1	1051.5	172.9	0.9	T1	<ST1> C1	D1

180.000	0.00	105.17	0.00	0.00	0.0	1156.7	0.0	0.0	9.1	1156.7	172.9	0.9	1156.7	T1	<ST1> C1 D1
200.000	0.00	102.80	0.00	0.00	0.0	1259.5	0.0	0.0	9.1	1259.5	172.9	0.9	1259.5	D1	C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	107.31	0.00	0.00	0.0	1366.8	0.0	0.0	9.1	1366.8	172.9	0.9	1366.8	D1	C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	154.42	0.00	0.00	0.0	1521.2	0.0	0.0	9.1	1521.2	172.9	0.9	1521.2	D1	C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	137.15	8.05	0.00	0.0	1658.4	8.0	0.0	9.1	1658.4	180.9	0.9	1658.4	D1	C1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	12.25	177.84	10.67	0.0	1670.6	185.9	10.7	9.1	1670.6	358.8	11.6	1670.6	T1	<ST1> T1
300.000	0.00	0.00	331.03	46.52	0.0	0.0	516.9	57.2	9.1	1670.6	689.8	58.1	1670.6	T1	<ST1> T1
310.756	0.00	0.00	29.61	0.00	0.0	0.0	546.5	0.0	9.1	1670.6	719.4	58.1	1670.6	D1	C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:16:59 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 245 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-1

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	4.75	0.00	0.00	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	4.8	D1	C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.34	22.13	0.00	0.00	0.3	26.9	0.0	0.0	0.3	26.9	0.0	0.0	26.9	T1	<ST1> C1 D1
60.000	0.00	4.76	0.00	0.00	0.0	31.6	0.0	0.0	0.3	31.6	0.0	0.0	31.6	T1	<ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	31.6	0.0	0.0	31.6	T1-2	<ST1-2> C1-2 D1
80.000	0.33	15.84	0.00	0.00	0.3	15.8	0.0	0.0	0.7	47.5	0.0	0.0	47.5	D2	C2 <ST2> C2 D2
100.000	0.01	56.40	0.00	0.00	0.3	72.2	0.0	0.0	0.7	103.9	0.0	0.0	103.9	D1	C1 <ST1> C1 D1
120.000	2.27	56.46	0.00	0.00	2.6	128.7	0.0	0.0	3.0	160.3	0.0	0.0	160.3	D1	C1 <ST1> C1 D1
140.000	1.32	92.04	0.00	0.00	3.9	220.7	0.0	0.0	4.3	252.4	0.0	0.0	252.4	D1	C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	8.94	0.00	0.00	0.0	229.7	0.0	0.0	4.3	261.3	0.0	0.0	261.3	T1	<ST1> T1
180.000	0.00	29.36	0.00	0.00	0.0	259.1	0.0	0.0	4.3	290.7	0.0	0.0	290.7	D1	C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.37	83.11	0.00	0.00	0.4	342.2	0.0	0.0	4.6	373.8	0.0	0.0	373.8	D1	C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	102.27	0.00	0.00	0.0	444.4	0.0	0.0	4.6	476.1	0.0	0.0	476.1	D1	C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	101.93	0.00	0.00	0.0	546.4	0.0	0.0	4.6	578.0	0.0	0.0	578.0	D1	C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	103.57	0.00	0.00	0.0	649.9	0.0	0.0	4.6	681.6	0.0	0.0	681.6	D1	C1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	119.52	0.00	0.00	0.0	769.5	0.0	0.0	4.6	801.1	1.1	0.0	801.1	D1	C1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	99.16	0.00	0.00	0.0	868.6	0.0	0.0	4.6	900.3	1.1	0.0	900.3	D1	C1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	59.26	0.20	0.00	0.0	927.9	0.2	0.0	4.6	959.5	1.3	0.0	959.5	T1	<ST1> C1 D1
340.000	0.00	84.32	0.00	0.00	0.0	1012.2	0.0	0.0	4.6	1043.8	1.3	0.0	1043.8	T1	<ST1> C1 D1
360.000	0.00	84.96	0.00	0.00	0.0	1097.2	0.0	0.0	4.6	1128.8	1.3	0.0	1128.8	D1	C1 <ST1> C1 D1
380.000	0.00	17.23	0.00	0.00	0.0	1114.4	0.0	0.0	4.6	1146.0	1.3	0.0	1146.0	T1	<ST1> C1 D1
400.000	0.00	19.30	0.00	0.00	0.0	1133.7	0.0	0.0	4.6	1165.3	1.3	0.0	1165.3	D1	C1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	72.92	0.00	0.00	0.0	1206.6	0.0	0.0	4.6	1238.2	1.3	0.0	1238.2	D1	C1 <ST1> C1 D1
440.000	0.00	45.32	0.00	0.00	0.0	1251.9	0.0	0.0	4.6	1283.6	1.3	0.0	1283.6	D1	C1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	86.37	0.00	0.00	0.0	1338.3	0.0	0.0	4.6	1369.9	1.3	0.0	1369.9	D1	C1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	128.29	0.00	0.00	0.0	1466.6	0.0	0.0	4.6	1498.2	1.3	0.0	1498.2	T1	<ST1> C1 D1
500.000	0.00	95.59	0.00	0.00	0.0	1562.0	0.0	0.0	4.6	1593.8	1.3	0.0	1593.8	T1	<ST1> C1 D1
520.000	0.00	21.27	12.17	0.00	0.0	1585.4	12.2	0.0	4.6	1615.1	13.5	0.0	1615.1	T1	<ST1> C1 D1
540.000	0.00	0.00	116.50	15.83	0.0	0.0	128.7	15.8	4.6	1615.1	130.0	15.8	17.1	T1	<ST1> T1
560.000	0.00	0.53	101.42	9.05	0.0	0.5	230.1	24.9	4.6	1615.6	231.4	24.9	7.1	D1	C1 <ST1> C1 D1
580.000	0.00	22.70	14.73	0.00	0.0	23.2	244.8	0.0	4.6	1638.3	246.2	24.9	D1	C1 <ST1> C1 D1	
600.000	0.00	88.78	0.62	0.00	0.0	112.0	245.4	0.0	4.6	1727.1	246.8	24.9	7.1	D1	C1 <ST1> C1 D1
612.427	0.00	55.89	0.00	0.00	0.0	167.9	0.0	0.0	4.6	1783.0	246.8	24.9	D1	C1 <ST1> C1 D1	

720.000	0.00	80.67	20.98	0.00	0.0	1389.7	137.3	0.0	23.1	2896.8	485.0	108.4	T1	<ST1>	C1	D1
740.000	0.00	34.05	32.57	0.00	0.0	1423.8	169.9	0.0	23.1	2930.8	517.5	108.4	T1	<ST1>	C1	D1
760.000	0.00	48.24	26.74	0.00	0.0	1472.0	196.6	0.0	23.1	2979.1	544.3	108.4	T1	<ST1>	C1	D1
780.000	0.00	137.58	25.17	0.00	0.0	1609.6	221.8	0.0	23.1	3116.7	569.4	108.4	T1	<ST1>	C1	D1
800.000	0.00	141.60	5.98	0.00	0.0	1751.2	227.8	0.0	23.1	3258.3	575.4	108.4	T1	<ST1>	C1	D1
820.000	0.00	150.01	7.44	0.00	0.0	1901.2	235.2	0.0	23.1	3408.3	582.9	108.4	T1	<ST1>	C1	D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:00 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 246 : CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA DEN SOLA-2

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
840.000	0.00	121.88	2.96	0.00	0.0	2023.1	238.2	0.0	23.1	3530.2	585.8	108.4	T1	<ST1>	C1	D1
860.000	0.00	116.44	1.33	0.00	0.0	2139.5	239.5	0.0	23.1	3646.6	587.1	108.4	T1	<ST1>	C1	D1
880.000	0.00	53.40	3.82	0.00	0.0	2192.9	243.3	0.0	23.1	3700.0	591.0	108.4	T1	<ST1>	C1	D1
896.749	0.00	0.02	0.00	0.00	0.0	2192.9	0.0	0.0	23.1	3700.0	591.0	108.4	D1	C1	<ST1>	T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:00 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 247 : PI 568.9

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	1.50	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
60.000	93.27	6.35	0.00	0.00	93.3	6.3	0.0	0.0	94.8	6.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	57.42	0.00	0.00	0.24	150.7	0.0	0.0	0.2	152.2	6.3	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
82.892	19.95	0.00	0.00	0.00	170.6	0.0	0.0	0.0	172.1	6.3	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:00 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 248 : E569 RAMAL 10

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2	C2-1	<ST2-1>	T2-1
20.000	0.14	16.03	0.00	0.00	0.1	16.0	0.0	0.0	0.1	16.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	
40.000	0.00	24.51	0.00	0.00	0.0	40.5	0.0	0.0	0.1	40.5	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1 D1
41.098	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	40.5	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1 D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:00 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 249 : CAMINO MD 571.2

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN							
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr						
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	C1	D1	
20.000	4.84	37.36	0.00	0.00	4.8	37.4	0.0	0.0	4.8	37.4	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
40.000	8.47	125.76	0.00	0.00	13.3	163.1	0.0	0.0	13.3	163.1	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
60.000	9.34	262.23	0.00	0.00	22.6	425.4	0.0	0.0	22.6	425.4	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
80.000	9.03	465.28	0.00	0.00	31.7	890.6	0.0	0.0	31.7	890.6	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
100.000	8.68	489.50	0.00	0.00	40.4	1380.1	0.0	0.0	40.4	1380.1	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
120.000	8.47	335.96	0.00	0.00	48.8	1716.1	0.0	0.0	48.8	1716.1	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
140.000	11.59	369.39	0.00	0.00	60.4	2085.5	0.0	0.0	60.4	2085.5	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
160.000	21.62	511.57	0.00	0.00	82.0	2597.0	0.0	0.0	82.0	2597.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
180.000	37.26	589.92	0.00	0.00	119.3	3187.0	0.0	0.0	119.3	3187.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
200.000	49.73	479.70	0.00	0.00	169.0	3666.7	0.0	0.0	169.0	3666.7	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
220.000	28.09	304.80	0.00	0.00	197.1	3971.5	0.0	0.0	197.1	3971.5	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
240.000	22.56	187.57	0.00	0.00	219.7	4159.0	0.0	0.0	219.7	4159.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
260.000	33.25	100.84	0.00	0.00	252.9	4259.9	0.0	0.0	252.9	4259.9	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
280.000	43.63	68.61	0.00	0.00	296.6	4328.5	0.0	0.0	296.6	4328.5	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<ST1>	C1	D1
300.000	32.41	9.18	0.00	12.20	329.0	4337.7	0.0	12.2	329.0	4337.7	0.0	12.2	D1	C1	<ST1>	T1		
320.000	5.01	0.00	20.66	88.72	334.0	0.0	20.7	100.9	334.0	4337.7	20.7	100.9	T1	<ST1>	T1			
340.000	18.77	7.94	1.69	66.84	352.8	7.9	22.4	167.8	352.8	4345.6	22.4	167.8	D1	C1	<ST1>	C1	D1	
360.000	27.21	90.45	0.00	0.00	380.0	98.4	0.0	0.0	380.0	4436.1	22.4	167.8	D1	C1	<ST1>	C1	D1	

380.000	14.49	76.56	0.00	0.00	394.5	174.9	0.0	0.0	394.5	4512.6	22.4	167.8	D1	C1	<ST1>	C1
400.000	31.19	41.96	0.00	0.00	425.6	216.9	0.0	0.0	425.6	4554.6	22.4	167.8	D1	C1	<ST1>	C1
420.000	50.67	32.02	0.00	0.00	476.3	248.9	0.0	0.0	476.3	4586.6	22.4	167.8	D1	C1	<ST1>	C1
440.000	56.48	15.21	0.00	0.00	473	264.1	0.0	0.0	473	4601.8	22.4	172.5	D1	C1	<ST1>	T1
460.000	43.14	0.00	0.00	166.13	575.9	0.0	0.0	170.9	575.9	4601.8	22.4	338.6	D1	C1	<ST1>	T1
480.000	6.93	0.00	1.80	103.73	582.9	0.0	1.8	274.6	582.9	4601.8	24.2	442.4	T1	<ST1>	T1	
500.000	0.22	0.00	2.30	170.54	583.1	0.0	4.1	445.1	583.1	4601.8	26.5	612.9	D1	C1	<ST1>	T1
520.000	38.85	7.21	0.00	1.81	621.9	7.2	0.0	446.9	621.9	4609.0	26.5	614.7	D1	C1	<ST1>	C1
540.000	27.88	4.22	0.00	1.01	649.8	11.4	0.0	447.9	649.8	4613.2	26.5	615.7	T1	<ST1>	T1	
560.000	0.00	0.00	0.00	0.41	0.0	0.0	0.0	448.4	649.8	4613.2	26.5	616.1	D1	C1	<ST1>	C1
580.000	1.65	0.24	0.00	0.31	1.6	0.2	0.0	448.7	651.5	4613.5	26.5	616.4	D1	C1	<ST1>	C1
600.000	16.49	10.62	0.00	0.00	18.1	10.9	0.0	0.0	667.9	4624.1	26.5	616.4	D1	C1	<ST1>	C1
610.814	10.36	3.15	0.00	0.00	28.5	14.0	0.0	0.0	678.3	4627.3	26.5	616.4	T1	<ST1>	C1	D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:00 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 250 : REPOSICION AV PIAROLA

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA										
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN								
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr							
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1		
20.000	0.00	0.00	3.90	30.23	0.0	0.0	3.9	30.2	0.0	0.0	3.9	30.2	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1		
40.000	0.00	0.00	17.49	154.89	0.0	0.0	21.4	185.1	0.0	0.0	21.4	185.1	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1		
60.000	0.00	0.00	40.54	226.56	0.0	0.0	61.9	411.7	0.0	0.0	61.9	411.7	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1		
80.000	0.00	0.00	60.75	265.32	0.0	0.0	122.7	677.0	0.0	0.0	122.7	677.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1		
100.000	44.1	25.7	7.41	39.47	44.1	25.7	130.1	716.5	44.2	25.7	130.1	716.5	D1	C1	<ST1>	C1	D1		
120.000	126.15	111.24	0.00	0.00	170.3	137.0	0.0	0.0	170.3	137.0	130.1	716.5	D1	C1	<ST1>	C1	D1		
140.000	166.95	109.08	0.00	0.00	337.3	246.0	0.0	0.0	337.3	246.0	130.1	716.5	D1	C1	<ST1>	C1	D1		
160.000	71.58	8.89	0.00	10.58	408.9	254.9	0.0	10.6	408.9	254.9	130.1	727.1	M	D2	C2	<ST2>	C2	D2	M
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	408.9	254.9	130.1	727.1	M	D2	C2	<ST2>	C2	D2	M
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	408.9	254.9	130.1	727.1	M	D2	C2	<ST2>	C2	D2	M
220.000	11.09	0.00	0.00	3.22	11.1	0.0	0.0	3.2	419.9	254.9	130.1	730.3	D1	C1	<ST1>	T1			
240.000	20.25	7.63	30.03	63.3	31.1	3.6	440.7	254.9	440.7	254.9	207.8	760.3	D1	<ST1>	T1				
260.000	0.00	0.00	70.08	134.90	0.0	0.0	77.7	168.1	440.2	254.9	207.8	895.2	D1	<ST1>	T1				
280.000	0.00	0.00	29.92	117.49	0.0	0.0	107.6	285.6	440.2	254.9	239.7	1012.7	D1	<ST1>	T1				
300.000	0.00	0.00	0.05	24.00	0.0	0.0	107.7	309.6	440.2	254.9	237.8	1036.7	D1	<ST1>	T1				
307.611	0.00	0.00	0.06	0.00	0.0	0.0	107.7	0.0	440.2	254.9	237.8	1036.7	D1	C1	<ST1>	C1	D1		

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	8.36	2.23	0.00	0.00	8.4	2.2	0.0	0.0	8.4	2.2	0.0	0.0
40.000	47.73	7.02	0.00	0.00	56.1	9.3	0.0	0.0	56.1	9.3	0.0	0.0
60.000	58.11	0.21	0.00	0.00	114.2	9.5	0.0	0.0	114.2	9.5	0.0	0.0
80.000	66.43	0.03	0.00	0.00	180.6	9.5	0.0	0.0	180.6	9.5	0.0	0.0
100.000	101.10	7.58	0.00	0.00	281.7	17.1	0.0	0.0	281.7	17.1	0.0	0.0
120.000	20.74	18.24	2.36	0.00	302.5	35.3	2.4	0.0	302.5	35.3	2.4	0.0
124.483	0.00	7.30	3.15	0.00	0.0	42.6	5.5	0.0	302.5	42.6	5.5	0.0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:00 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 254 : CAMINO MD 573.7

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	9.71	0.00	0.00	0.41	9.7	0.0	0.0	0.4	9.7	0.0	0.0	0.0
40.000	40.00	1.56	0.00	0.00	11.3	0.0	0.0	0.0	11.3	0.0	0.0	0.0
60.000	0.00	0.56	0.00	0.00	0.0	0.6	0.0	0.0	11.3	0.6	0.0	0.0
80.000	0.10	6.90	0.00	0.00	0.1	7.5	0.0	0.0	11.4	7.5	0.0	0.0
100.000	0.00	4.73	3.30	0.00	0.0	12.2	3.3	0.0	11.4	12.2	3.3	0.0
120.000	0.00	4.32	6.78	0.00	0.0	16.5	10.1	0.0	11.4	16.5	10.1	0.0
140.000	0.00	2.18	0.00	0.00	0.0	18.7	0.0	0.0	11.4	18.7	10.1	0.0
160.000	0.00	0.67	12.08	16.57	0.0	19.4	12.1	16.6	11.4	19.4	22.2	17.0
180.000	0.00	0.00	13.93	3.48	0.0	0.0	26.0	20.0	11.4	19.4	36.1	20.5
200.000	0.00	0.00	1.73	0.00	0.0	0.0	27.7	0.0	11.4	19.4	37.8	20.5
220.000	0.00	0.00	4.92	0.00	0.0	0.0	32.7	0.0	11.4	19.4	42.7	20.5
240.000	0.00	0.00	3.48	1.13	0.0	0.0	36.1	1.1	11.4	19.4	46.2	21.6
260.000	0.00	0.00	10.75	6.64	0.0	0.0	46.9	7.8	11.4	19.4	57.0	28.2
280.000	0.00	0.00	5.26	3.39	0.0	0.0	52.1	11.2	11.4	19.4	62.2	31.6
300.000	0.00	0.00	0.94	0.79	0.0	0.0	53.1	11.9	11.4	19.4	63.2	32.4
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	19.4	63.2	32.4
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	19.4	63.2	32.4
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	19.4	63.2	32.4
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	19.4	63.2	32.4
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	19.4	63.2	32.4
420.000	1.37	1.38	0.00	0.00	1.4	1.4	0.0	0.0	12.7	20.7	63.2	32.4
440.000	1.72	1.70	0.00	0.00	3.1	3.1	0.0	0.0	14.5	22.4	63.2	32.4
460.000	0.37	0.00	2.71	6.52	3.5	0.0	2.7	6.5	14.8	22.4	65.9	38.9
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8	22.4	65.9	38.9
500.000	0.00	2.70	0.00	0.00	0.3	2.7	0.0	0.0	15.8	25.1	65.9	38.9
520.000	0.00	4.21	0.00	0.00	0.0	6.9	0.0	0.0	15.8	29.4	65.9	38.9
522.853	0.00	0.53	0.00	0.00	0.0	7.4	0.0	0.0	15.8	29.9	65.9	38.9

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:00 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 255 : CAMINO MD 575.5

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	0.00	0.00	0.03	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40.000	0.00	0.00	4.80	0.00	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0
60.000	0.00	0.00	2.17	0.00	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0
80.000	0.00	0.00	2.39	0.00	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	9.4	0.0
100.000	0.00	0.00	4.99	0.00	0.0	0.0	14.4	0.0	0.0	0.0	14.4	0.0
120.000	0.86	14.78	1.87	0.00	0.9	14.8	16.3	0.0	0.9	14.8	16.3	0.0
140.000	37.95	79.00	0.00	0.00	38.8	93.8	0.0	0.0	38.8	93.8	16.3	0.0
160.000	61.60	76.01	0.00	0.00	100.4	169.8	0.0	0.0	100.4	169.8	16.3	0.0
180.000	100.58	117.94	0.00	0.00	201.0	287.7	0.0	0.0	201.0	287.7	16.3	0.0
200.000	158.33	197.60	0.00	0.00	359.3	485.3	0.0	0.0	359.3	485.3	16.3	0.0
220.000	120.44	267.41	0.00	0.00	479.8	752.7	0.0	0.0	479.8	752.7	16.3	0.0
240.000	82.52	257.28	0.00	0.00	562.3	1010.0	0.0	0.0	562.3	1010.0	16.3	0.0
260.000	112.19	164.64	0.00	0.00	674.5	1174.7	0.0	0.0	674.5	1174.7	16.3	0.0
280.000	33.16	70.28	0.00	0.00	707.6	1244.9	0.0	0.0	707.6	1244.9	16.3	0.0
296.184	0.48	14.85	0.00	0.00	708.1	1259.8	0.0	0.0	708.1	1259.8	16.3	0.0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:00 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 256 : CAMINO MI 575.6

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
5.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	22.08	24.19	0.00	0.00	22.1	24.2	0.0	0.0	22.1	24.2	0.0	0.0
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1	24.2	0.0	0.0
60.000	32.43	31.54	0.00	0.00	32.4	31.5	0.0	0.0	54.5	55.7	0.0	0.0
80.000	126.85	113.65	0.00	0.00	159.3	145.2	0.0	0.0	181.4	169.4	0.0	0.0
100.000	128.96	25.79	0.00	0.00	288.2	171.0	0.0	0.0	310.3	195.2	0.0	0.0
120.000	143.52	119.27	0.00	0.00	431.8	290.2	0.0	0.0	453.8	314.4	0.0	0.0
140.000	119.21	101.56	0.00	0.00	551.0	391.8	0.0	0.0	573.0	416.0	0.0	0.0
160.000	68.09	12.08	0.00	0.00	619.1	403.9	0.0	0.0	641.1	428.1	0.0	0.0
180.000	23.33	4.78	0.00	0.00	642.4	408.7	0.0	0.0	664.5	432.9	0.0	0.0
192.855	0.87	0.00	0.00	0.00	643.3	0.0	0.0	0.0	665.3	432.9	0.0	0.0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:01 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 257 : CAMINO MI 575.7

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN							
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr						
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	C1	<ST1>	C1	D1
20.000	54.94	18.82	0.00	0.00	54.9	18.8	0.0	0.0	54.9	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	C1	<ST1>	C1	D1
40.000	17.76	16.77	0.00	0.00	72.7	35.6	0.0	0.0	72.7	35.6	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1	
60.000	0.00	0.00	2.71	0.88	0.0	0.0	2.7	0.9	72.7	35.6	2.7	0.9	0.9	T1	<ST1>	T1		T1-2
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	72.7	35.6	0.0	0.0	3.9	T1-2	<ST1-2>	T1-2		
100.000	0.00	0.00	0.59	0.00	0.0	0.0	0.6	0.0	72.7	35.6	3.3	0.9	7.2	T2	<ST2>	T2		
120.000	0.00	0.00	1.56	1.29	0.0	0.0	2.1	1.3	72.7	35.6	4.9	2.2	11.1	T2	<ST2>	T2		
140.000	0.00	0.00	5.02	4.21	0.0	0.0	7.2	5.5	72.7	35.6	9.9	6.4	17.5	T1	<ST1>	T1		
160.000	0.00	0.00	4.89	4.68	0.0	0.0	12.1	10.2	72.7	35.6	14.8	11.1	28.6	T1	<ST1>	T1		
180.000	0.00	0.00	4.31	4.73	0.0	0.0	16.4	14.9	72.7	35.6	19.1	15.8	44.4	T1	<ST1>	T1		
200.000	0.00	0.00	1.50	2.71	0.0	0.0	17.9	17.6	72.7	35.6	20.6	18.5	62.9	T1	<ST1>	T1		
220.000	0.00	0.00	0.64	1.79	0.0	0.0	18.5	19.4	72.7	35.6	21.2	20.3	83.2	T1	<ST1>	T1		
240.000	0.00	0.00	0.80	0.58	0.0	0.0	19.3	20.0	72.7	35.6	22.0	20.9	104.1	T1	<ST1>	T1		
260.000	0.00	0.00	0.56	0.11	0.0	0.0	19.9	20.1	72.7	35.6	22.6	21.0	125.1	T1	<ST1>	T1		
280.000	0.00	0.00	2.18	0.58	0.0	0.0	22.0	20.7	72.7	35.6	24.8	21.5	146.6	T1	<ST1>	T1		
300.000	0.00	0.00	24.72	4.39	0.0	0.0	25.1	22.7	72.7	35.6	25.9	21.7	171.5	T1	<ST1>	T1		
320.000	0.00	0.00	44.90	7.09	0.0	0.0	91.7	32.2	72.7	35.6	94.4	33.0	204.9	T1	<ST1>	T1		
340.000	0.00	0.00	12.91	1.34	0.0	0.0	104.6	33.5	72.7	35.6	107.3	34.4	239.3	T1	<ST1>	T1		
360.000	0.00	2.81	64.64	0.00	0.0	2.8	169.2	33.5	72.7	38.4	171.9	34.4	273.7	T1	<ST1>	C1	D1	
380.000	0.00	37.01	0.02	0.00	0.0	39.8	169.2	0.0	72.7	75.4	171.9	34.4	308.1	T1	<ST1>	C1	D1	
400.000	0.00	43.87	0.01	0.00	0.0	83.7	169.2	0.0	72.7	119.3	172.0	34.4	342.5	T1	<ST1>	C1	D1	
420.000	0.00	9.34	6.08	0.00	0.0	93.7	175.3	0.0	72.7	128.6	178.0	34.4	376.9	T1	<ST1>	C1	D1	
440.000	0.00	3.94	9.93	0.00	0.0	97.0	185.2	0.0	72.7	132.6	188.0	34.4	411.3	T1	<ST1>	C1	D1	
460.000	0.00	11.19	12.86	0.00	0.0	108.2	198.1	0.0	72.7	143.7	200.8	34.4	445.7	T1	<ST1>	C1	D1	
480.000	0.00	21.11	21.82	0.00	0.0	129.3	219.9	0.0	72.7	164.9	222.6	34.4	480.1	T1	<ST1>	C1	D1	
500.000	0.00	18.07	27.13	0.00	0.0	147.1	247.9	0.0	72.7	187.9	245.8	34.4	514.5	T1	<ST1>	C1	D1	
520.000	0.00	33.12	29.36	0.00	0.0	180.4	276.4	0.0	72.7	216.0	279.1	34.4	548.9	T1	<ST1>	C1	D1	
540.000	0.00	36.90	29.53	0.00	0.0	217.3	306.0	0.0	72.7	252.9	308.7	34.4	583.3	T1	<ST1>	C1	D1	
560.000	0.00	30.58	30.90	0.00	0.0	247.9	336.8	0.0	72.7	283.5	339.6	34.4	617.7	T1	<ST1>	C1	D1	
580.000	0.00	28.80	30.97	0.00	0.0	276.7	367.8	0.0	72.7	312.3	370.5	34.4	652.1	T1	<ST1>	C1	D1	
600.000	0.00	31.45	19.88	0.00	0.0	308.2	387.7	0.0	72.7	343.8	390.4	34.4	686.5	T1	<ST1>	C1	D1	
620.000	0.00	46.54	3.69	0.00	0.0	354.7	391.4	0.0	72.7	390.3	394.1	34.4	720.9	T1	<ST1>	C1	D1	
640.000	23.60	96.55	0.00	0.00	23.6	451.3	0.0	0.0	96.3	486.8	394.1	34.4	755.3	T1	<ST1>	C1	D1	
660.000	81.03	198.81	0.00	0.00	104.6	650.1	0.0	0.0	177.3	685.7	394.1	34.4	790.0	T1	<ST1>	C1	D1	
680.000	30.75	175.61	13.60	0.00	135.4	825.7	13.6	0.0	208.1	861.3	407.7	34.4	824.4	T1	<ST1>	C1	D1	
700.000	0.00	52.99	18.99	0.00	0.0	878.7	42.6	0.0	208.1	914.3	495.7	34.4	858.8	T1	<ST1>	C1	D1	
720.000	0.00	7.48	0.00	0.00	0.0	888.2	0.0	0.0	208.1	921.7	452.1	34.4	893.2	T1	<ST1>	C1	D1	
740.000	0.00	5.56	35.92	0.00	0.0	891.7	93.9	0.0	208.1	927.3	488.0	34.4	927.6	T1	<ST1>	C1	D1	
760.000	0.00	67.37	47.16	0.00	0.0	959.1	141.1	0.0	208.1	994.7	535.2	34.4	962.0	T1	<ST1>	T1		
780.000	0.00	24.29	45.66	1.36	0.0	983.4	186.7	1.4	208.1	1019.0	580.8	35.7	997.7	T1	<ST1>	C1	D1	
800.000	0.00	27.51	15.47	0.00	0.0	1010.9	202.2	0.0	208.1	1046.5	596.3	35.7	1032.4	T1	<ST1>	C1	D1	
820.000	0.00	2.99	51.47	0.09	0.0	1013.9	253.7	0.1	208.1	1049.5	647.8	35.8	1068.2	T1	<ST1>	T1		

1260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	208.1	1069.4	762.0	88.9 T1 <ST1> T1
1280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	208.1	1069.4	762.0	88.9 D1 C1 <ST1> T1
1300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	208.1	1069.4	762.0	88.9 T1 <ST1> T1
1320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	208.1	1069.4	762.0	88.9 T1 <ST1> T1
1340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	208.1	1069.4	762.0	88.9 T1 <ST1> T1
1360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	208.1	1069.4	762.0	88.9 T1 <ST1> C1 D1
1380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	208.1	1069.4	762.0	88.9 D1 C1 <ST1> C1 D1
1400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	208.1	1069.4	762.0	88.9 T1 <ST1> T1
1420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	208.1	1069.4	762.0	88.9 D1 C1 <ST1> C1 D1
1440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	208.1	1069.4	762.0	88.9 T1 <ST1> T1
1460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	208.1	1069.4	762.0	88.9 T1 <ST1> T1
1478.321	0.00	0.00	0.02	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	208.1	1069.4	762.0	88.9 T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:01 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 258 : PS 577

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	14.56	17.16	0.0	0.0	14.6	17.2	0.0	0.0	14.6	17.2	T1 <ST1> T1	
40.000	0.00	0.00	70.56	47.43	0.0	0.0	85.1	64.6	0.0	0.0	85.1	64.6	T1 <ST1> T1	
60.000	0.00	0.00	19.98	2.51	0.0	0.0	105.1	67.1	0.0	0.0	105.1	67.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura	
100.000	0.00	0.00	70.59	20.10	0.0	0.0	175.7	87.2	0.0	0.0	175.7	87.2	T1 <ST1> T1	
120.000	0.00	0.00	67.28	31.03	0.0	0.0	243.0	118.2	0.0	0.0	243.0	118.2	T1 <ST1> T1	
140.000	0.00	0.00	0.57	32.35	0.0	0.0	243.5	150.6	0.0	0.0	243.5	150.6	D1 C1 <ST1> T1	
142.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	243.5	150.6	D1 C1 <ST1> T1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:01 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 259 : CAMINO MD 577

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2>	T2
20.000	0.00	0.00	46.57	84.96	0.0	0.0	46.57	85.0	0.0	0.0	46.57	85.0	T2 <ST2>	T2
40.000	0.00	0.00	75.25	80.36	0.0	0.0	121.8	165.3	0.0	0.0	121.8	165.3	T2 <ST2>	T2
60.000	0.00	0.00	19.41	14.28	0.0	0.0	141.2	179.6	0.0	0.0	141.2	179.6	D2 C2 <ST2>	C2 D2
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	141.2	179.6	D2 C2 <ST2>	C2 D2
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	141.2	179.6	T2 <ST2>	T2
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	141.2	179.6	D2 C2 <ST2>	C2 D2
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	141.2	179.6	D2 C2 <ST2>	C2 D2
160.000	0.00	0.00	0.02	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	141.2	179.6	T2 <ST2>	T2
180.000	0.00	0.00	6.66	4.79	0.0	0.0	6.7	4.8	0.0	0.0	147.9	184.4	T2 <ST2>	T2
200.000	0.00	0.00	26.07	12.46	0.0	0.0	32.8	17.3	0.0	0.0	174.0	196.9	T2 <ST2>	T2
220.000	0.00	0.00	16.37	4.35	0.0	0.0	49.1	21.6	0.0	0.0	190.4	201.2	D2 C2 <ST2>	C2 D2
240.000	0.00	2.21	1.50	0.29	0.0	2.2	50.6	21.9	0.0	2.2	191.9	201.5	D2 C2 <ST2>	C2 D2
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	191.9	201.5	D2 C2 <ST2>	C2 D2
280.000	0.09	4.54	0.00	0.00	0.1	4.5	0.0	0.0	0.1	6.7	191.9	201.5	D2 C2 <ST2>	C2 D2
300.000	0.00	8.25	0.00	0.00	0.0	12.8	0.0	0.0	0.1	15.0	191.9	201.5	D2 C2 <ST2>	C2 D2
320.000	0.00	2.17	0.00	0.00	0.0	15.0	0.0	0.0	0.1	17.2	191.9	201.5	D2 C2 <ST2>	C2 D2
340.000	3.36	10.63	0.00	0.00	3.4	25.6	0.0	0.0	3.4	27.8	191.9	201.5	D2 C2 <ST2>	C2 D2
360.000	0.08	11.62	0.00	0.00	3.4	37.2	0.0	0.0	3.5	39.4	191.9	201.5	D2 C2 <ST2>	C2 D2
380.000	0.00	10.79	0.00	0.00	0.0	48.0	0.0	0.0	3.5	50.2	191.9	201.5	D2 C2 <ST2>	C2 D2
400.000	0.00	0.00	0.00	6.80	0.0	0.0	0.0	6.8	3.5	50.2	191.9	208.3	D1 C1 <ST1>	T1 M
420.000	0.23	0.00	4.13	0.00	0.2	0.0	4.1	0.0	3.8	50.2	196.0	208.3	T1 <ST1>	T1 M
440.000	17.69	0.00	14.74	0.00	17.9	0.0	18.9	0.0	21.4	50.2	210.7	208.3	D1 C1 <ST1>	C1 D1
460.000	42.83	30.03	0.00	0.00	60.8	30.0	0.0	0.0	64.3	80.2	210.7	208.3	D2 C2 <ST2>	C2 D2
480.000	37.20	15.65	0.00	0.00	97.9	45.7	0.0	0.0	101.5	95.9	210.7	208.3	D2 C2 <ST2>	C2 D2
500.000	36.64	1.60	0.00	0.00	134.6	47.3	0.0	0.0	138.1	97.5	210.7	208.3	D2 C2 <ST2>	T2
520.000	25.49	0.00	0.00	9.30	160.1	0.0	0.0	9.3	163.6	97.5	210.7	217.6	D2 C2 <ST2>	T2
540.000	10.19	0.00	0.00	30.10	170.3	0.0	0.0	39.4	173.8	97.5	210.7	247.7	D2 C2 <ST2>	C2 D2
560.000	0.67	0.00	0.00	0.00	170.9	0.0	0.0	0.0	174.5	97.5	210.7	247.7	D2 C2 <ST2>	C2 D2
580.000	0.00	0.00	0.00	50.03	0.0	0.0	0.0	50.0	174.5	97.5	210.7	297.8	D2 C2 <ST2>	T2
600.000	0.00	0.00	0.00	15.77	0.0	0.0	0.0	65.8	174.5	97.5	210.7	313.5	D2 C2 <ST2>	T2
620.000	0.00	0.00	0.00	32.61	0.0	0.0	0.0	98.4	174.5	97.5	210.7	346.1	D2 C2 <ST2>	C2 D2
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	174.5	97.5	210.7	346.1	D2 C2 <ST2>	C2 D2
659.825	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	174.5	97.5	210.7	346.1	D2 C2 <ST2>	C2 D2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:01 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 260 : CAMINO MI 577

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
6.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1>	T1	
20.000	0.00	0.00	82.50	120.54	0.0	0.0	82.5	120.5	0.0	0.0	82.5	120.5	120.5	T1 <ST1>	T1
40.000	0.00	0.00	57.50	152.57	0.0	0.0	140.0	273.1	0.0	0.0	140.0	273.1	273.1	T1 <ST1>	T1
60.000	0.00	0.00	1.68	19.65	0.0	0.0	141.7	292.8	0.0	0.0	141.7	292.8	292.8	T1 <ST1>	T1

64.737 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 141.7 292.8 D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:01 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 261 : CAMINO MD 577.5

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	18.06	0.0	0.0	0.0	18.1	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1 T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	2.05	4.96	0.0	0.0	2.0	23.0	0.0	0.0	2.0	23.0	23.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
47.783	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	23.0	23.0	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:01 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS
EJE : 262 : VIA DE SERVICIO MI 582.3

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
14.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1>	T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1>	T1
40.000	0.00	0.00	6.77	47.98	0.0	0.0	6.8	48.0	0.0	0.0	6.8	48.0	T1 <ST1>	T1
60.000	0.00	0.00	0.73	51.38	0.0	0.0	7.5	99.4	0.0	0.0	7.5	99.4	T1 <ST1>	T1
80.000	0.00	0.00	0.00	23.51	0.0	0.0	0.0	122.9	0.0	0.0	7.5	122.9	D1 C1 <ST1>	T1
100.000	1.09	0.00	0.00	9.51	1.1	0.0	0.0	132.4	1.1	0.0	7.5	132.4	D1 C1 <ST1>	T1
120.000	5.47	0.00	0.00	2.87	6.6	0.0	0.0	135.3	6.6	0.0	7.5	135.3	D1 C1 <ST1>	T1
140.000	9.79	3.55	0.00	0.00	16.4	3.6	0.0	0.0	16.4	3.6	7.5	135.3	D1 C1 <ST1>	C1 D1
160.000	9.14	0.28	0.00	0.00	25.5	3.8	0.0	0.0	25.5	3.8	7.5	135.3	D1 C1 <ST1>	T1
180.000	6.05	0.00	0.00	0.59	31.5	0.0	0.0	0.6	31.5	3.8	7.5	135.8	D1 C1 <ST1>	T1
200.000	2.96	0.00	0.00	10.03	34.5	0.0	0.0	10.6	34.5	3.8	7.5	145.9	D1 C1 <ST1>	T1
220.000	2.06	0.00	0.00	5.69	36.6	0.0	0.0	16.3	36.6	3.8	7.5	151.6	D1 C1 <ST1>	T1
240.000	0.85	0.06	0.00	0.00	37.4	0.1	0.0	0.0	37.4	3.9	7.5	151.6	D1 C1 <ST1>	C1 D1
260.000	0.14	0.01	0.00	0.00	37.6	0.1	0.0	0.0	37.6	3.9	7.5	151.6	T1 <ST1>	T1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	37.6	3.9	7.5	151.6	T1 <ST1>	T1
293.113	2.84	0.15	0.00	0.00	2.8	0.1	0.0	0.0	40.4	4.0	7.5	151.6	D1 C1 <ST1>	C1 D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:01 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 265 : CAMINO 557.8

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
20.000	61.84	65.63	0.00	0.00	61.8	65.6	0.0	0.0	61.8	65.6	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	43.92	52.42	0.00	0.00	105.8	118.0	0.0	0.0	105.8	118.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	1.17	1.82	0.32	0.00	106.9	119.9	0.3	0.0	106.9	119.9	0.3	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	1.00	0.00	0.0	0.0	1.3	0.0	106.9	119.9	1.3	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1> T1
100.000	1.07	3.19	0.00	0.00	1.1	3.2	0.0	0.0	108.0	123.1	1.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	14.91	19.24	0.00	0.00	16.0	22.4	0.0	0.0	122.9	142.3	1.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	17.58	18.51	0.00	0.00	33.6	40.9	0.0	0.0	140.5	160.8	1.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	9.93	12.84	0.00	0.00	43.5	53.8	0.0	0.0	150.4	173.6	1.3	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	1.09	2.51	0.00	0.00	44.6	56.3	0.0	0.0	151.5	176.2	1.3	0.0	M D2 C2 <ST2>	C2 D2 M
200.000	15.17	19.01	0.00	0.00	59.7	75.3	0.0	0.0	166.7	195.2	1.3	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
220.000	103.58	126.38	0.00	0.00	163.3	201.7	0.0	0.0	270.3	321.6	1.3	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
240.000	96.14	93.70	0.00	0.00	259.5	295.4	0.0	0.0	366.4	415.3	1.3	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
260.000	78.80	77.18	0.00	0.00	338.3	372.6	0.0	0.0	445.2	492.4	1.3	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
280.000	40.94	48.99	0.00	0.00	379.2	421.6	0.0	0.0	486.1	541.4	1.3	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
300.000	9.45	13.68	0.00	0.00	388.7	435.2	0.0	0.0	495.6	555.1	1.3	0.0	T1 <ST1> T1	
320.000	2.50	0.51	0.00	0.00	391.2	435.7	0.0	0.0	498.1	555.6	1.3	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
340.000	14.87	14.54	0.00	0.00	406.0	450.3	0.0	0.0	512.9	570.2	1.3	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
360.000	10.99	28.51	0.00	0.00	417.0	478.8	0.0	0.0	523.9	598.7	1.3	0.0	T1 <ST1> C1 D1	
380.000	10.96	15.93	0.00	0.00	428.0	494.7	0.0	0.0	534.9	614.6	1.3	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
400.000	102.87	33.53	0.00	0.00	530.8	528.2	0.0	0.0	637.8	648.1	1.3	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
420.000	45.39	54.36	3.01	0.00	576.2	582.6	3.0	0.0	683.2	702.5	4.3	0.0	T1 <ST1> T1	
440.000	0.00	4.16	3.01	0.33	0.0	586.8	6.0	0.3	683.2	706.6	7.3	0.3	T1 <ST1> C1 D1	
460.000	0.00	0.06	0.00	0.00	0.0	586.8	0.0	0.0	683.2	706.7	7.3	0.3	T1 <ST1> T1	
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	683.2	706.7	7.3	0.3	T1 <ST1> T1	
520.000	0.00	0.62	0.00	0.00	0.0	0.6	0.0	0.0	683.2	707.3	7.3	0.3	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
540.000	1.70	3.33	0.00	0.00	1.7	4.0	0.0	0.0	684.9	710.6	7.3	0.3	T1 <ST1> T1	
560.000	0.00	0.00	2.58	1.39	0.0	0.0	2.6	1.4	684.9	710.6	9.9	1.7	T1 <ST1> T1	
580.000	0.00	3.27	1.36	3.28	0.0	3.3	3.9	4.7	684.9	713.9	11.3	5.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
600.000	16.23	24.05	0.00	0.00	16.2	27.3	0.0	0.0	701.1	738.0	11.3	5.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
620.000	2.59	7.47	0.00	0.00	18.8	34.8	0.0	0.0	703.7	745.4	11.3	5.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	703.7	745.4	11.3	5.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
660.000	1.58	5.32	0.00	0.00	1.6	5.3	0.0	0.0	705.3	750.8	11.3	5.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
680.000	23.52	29.74	0.00	0.00	25.1	35.1	0.0	0.0	728.8	780.5	11.3	5.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
700.000	58.54	81.95	0.00	0.00	83.6	117.0	0.0	0.0	787.3	862.5	11.3	5.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
720.000	92.23	142.99	0.00	0.00	175.9	260.0	0.0	0.0	879.6	1005.4	11.3	5.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
740.000	26.06	147.18	0.00	0.00	201.9	407.2	0.0	0.0	905.6	1152.6	11.3	5.0	T1 <ST1> C1 D1	
760.000	7.10	147.14	15.95	0.00	209.0	554.3	15.9	0.0	912.7	1299.8	27.2	5.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
780.000	100.20	174.60	0.00	0.00	309.2	728.9	0.0	0.0	1012.9	1474.4	27.2	5.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
800.000	129.64	234.99	0.00	0.00	438.9	963.9	0.0	0.0	1142.6	1709.4	27.2	5.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
820.000	128.15	224.31	0.00	0.00	567.0	1188.2	0.0	0.0	1270.7	1933.7	27.2	5.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	
840.000	151.31	164.97	0.00	0.00	718.3	1353.2	0.0	0.0	1422.0	2098.6	27.2	5.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:01 1927 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 265 : CAMINO 557.8

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
860.000	106.92	101.47	0.00	0.00	825.2	1454.7	0.0	0.0	1528.9	2200.1	27.2	5.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1
880.000	44.83	41.16	0.00	0.00	870.1	1495.8	0.0	0.0	1573.8	2241.3	27.2	5.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1
900.000	3.37	2.10	0.00	0.00	873.4	1497.9	0.0	0.0	1577.1	2243.4	27.2	5.0	T1 <ST1>	T1
940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1577.1	2243.4	27.2	5.0	T1 <ST1>	T1
960.000	0.00	0.00	0.05	0.00	0.0	0.0	0.1	0.0	1577.1	2243.4	27.3	5.0	T1 <ST1>	T1
980.000	0.00	0.00	3.41	2.33	0.0	0.0	3.5	2.3	1577.1	2243.4	30.7	7.3	T1 <ST1>	T1
1000.000	0.00	0.00	5.46	4.56	0.0	0.0	8.9	6.9	1577.1	2243.4	36.1	11.9	T1 <ST1>	T1
1020.000	0.00	0.00	5.87	5.47	0.0	0.0	14.8	12.4	1577.1	2243.4	42.0	17.4	T1 <ST1>	T1
1040.000	0.00	0.00	7.72	6.22	0.0	0.0	22.5	18.6	1577.1	2243.4	49.7	23.6	T1 <ST1>	T1
1060.000	0.00	0.00	17.43	2.95	0.0	0.0	39.9	21.5	1577.1	2243.4	67.2	26.5	T1 <ST1>	C1 D1
1080.000	0.00	5.24	223.99	0.00	0.0	5.2	263.9	0.0	1577.1	2248.6	291.2	26.5	T1 <ST1>	C1 D1

1100.000	0.00	1.17	91.84	3.54	0.0	6.4	355.8	3.5	1577.1	2249.8	383.0	30.1	T1 <ST1> T1
1120.000	0.00	0.00	107.43	6.28	0.0	0.0	463.2	9.8	1577.1	2249.8	490.4	36.4	T1 <ST1> C1 D1
1124.051	0.00	0.00	2.21	0.00	0.0	0.0	465.4	0.0	1577.1	2249.8	492.6	36.4	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:01 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 266 : CAMINO MD 558.0

GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 270 : CAMINO MD 578,4

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	30.56	103.70	0.00	0.00	30.6	103.7	0.0	0.0	30.6	103.7	0.0	0.0
40.000	0.00	115.81	0.00	0.00	0.0	219.5	0.0	0.0	30.6	219.5	0.0	0.0
60.000	0.00	0.38	0.00	483.07	0.0	219.9	0.0	483.1	30.6	219.9	0.0	483.1
80.000	0.00	0.00	0.00	615.04	0.0	0.0	1098.1	30.6	1098.1	30.6	219.9	0.0
100.000	0.00	0.00	0.00	538.56	0.0	0.0	1636.7	30.6	1636.7	30.6	219.9	0.0
120.000	0.00	0.00	0.00	507.98	0.0	0.0	2144.7	30.6	2144.7	30.6	219.9	0.0
140.000	0.00	0.00	0.00	439.45	0.0	0.0	2584.1	30.6	2584.1	30.6	219.9	0.0
160.000	0.00	0.00	0.00	241.39	0.0	0.0	2825.5	30.6	2825.5	30.6	219.9	0.0
180.000	0.00	32.21	0.00	12.12	0.0	32.2	2837.6	30.6	2837.6	30.6	219.9	0.0
200.000	0.00	110.54	0.00	0.00	0.0	142.8	30.6	362.6	0.0	30.6	362.6	0.0
220.000	0.00	102.87	0.00	0.00	0.0	245.6	0.0	30.6	465.5	0.0	30.6	465.5
240.000	0.00	58.67	0.00	0.00	0.0	304.3	0.0	0.0	30.6	524.2	0.0	30.6
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	524.2	0.0	30.6
260.000	0.00	27.05	0.00	0.00	0.0	27.0	0.0	0.0	30.6	551.2	0.0	30.6
273.895	0.00	5.11	0.00	0.00	0.0	32.2	0.0	0.0	30.6	556.3	0.0	30.6

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 271 : CAMINO PI 552,8

pagina 0

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	0.00	0.00	0.61	0.93	0.0	0.0	0.6	0.9	0.0	0.0	0.6	0.9
40.000	0.00	0.00	10.79	15.49	0.0	0.0	11.4	16.4	0.0	0.0	11.4	16.4
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	16.4
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	16.4
100.000	0.00	9.15	0.98	0.00	0.0	9.2	1.0	0.0	0.0	9.2	12.4	16.4
112.615	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	12.4	16.4

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 272 : CAMINO PI 554,9

pagina 0

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	9.36	0.00	0.00	0.00	9.4	0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0
40.000	28.78	5.24	0.00	0.00	38.1	5.2	0.0	0.0	38.1	5.2	0.0	0.0
60.000	59.51	25.69	0.00	0.00	97.6	30.9	0.0	0.0	97.6	30.9	0.0	0.0
80.000	90.95	59.26	0.00	0.00	188.6	90.2	0.0	0.0	188.6	90.2	0.0	0.0
100.000	126.40	105.95	0.00	0.00	315.0	196.1	0.0	0.0	315.0	196.1	0.0	0.0
120.000	172.90	125.14	0.00	0.00	487.9	321.3	0.0	0.0	487.9	321.3	0.0	0.0
140.000	127.73	93.40	0.00	0.00	615.6	414.7	0.0	0.0	615.6	414.7	0.0	0.0
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	615.6	414.7	0.0	0.0
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	615.6	414.7	0.0	0.0
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	615.6	414.7	0.0	0.0
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	615.6	414.7	0.0	0.0
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	615.6	414.7	0.0	0.0
244.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	615.6	414.7	0.0	0.0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 273 : CAMINO PI 557,3

pagina 0

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	11.93	0.00	0.00	0.00	11.9	0.0	0.0	0.0	11.9	0.0	0.0	0.0
40.000	27.79	0.02	0.00	0.00	39.7	0.0	0.0	0.0	39.7	0.0	0.0	0.0
60.000	3.74	0.00	0.41	1.88	43.5	0.0	0.4	1.9	43.5	0.0	0.4	1.9
80.000	13.31	0.00	9.88	15.99	56.8	0.0	10.3	17.9	56.8	0.0	10.3	17.9
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	56.8	0.0	10.3	17.9

120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	56.8	0.0	10.3	17.9
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	56.8	0.0	10.3	17.9
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	56.8	0.0	10.3	17.9
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	56.8	0.0	10.3	17.9
200.000	0.00	0.00	0.36	2.50	0.0	0.0	0.4	2.5	56.8	0.0	10.6	20.4
210.000	5.79	0.00	0.00	0.00	5.8	0.0	0.0	0.0	62.6	0.0	10.6	20.4

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 274 : CAMINO PS 1.1 C15

pagina 0

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
67.562	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:02 1927
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 275 : CAMINO PI 583,4

pagina 0

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	3.38	0.00	0.00	0.00	3.4	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0
40.000	25.98	0.00	0.00	0.00	29.4	0.0	0.0	0.0	29.4	0.0	0.0	0.0
60.000	21.22	0.00	0.00	0.00	50.6	0.0	0.0	0.0	50.6	0.0	0.0	0.0
80.000	5.73	0.00	0.00	0.00	56.3	0.0	0.0	0.0	56.3	0.0	0.0	0.0
100.000	0.00	0.00	14.07	4.99	0.0	0.0	14.1	5.0	56.3	0.0	14.1	5.0
120.000	0.00	0.00	15.79	1.64	0.0	0.0	29.9	6.6	56.3	0.0	29.9	6.6
140.000	0.00	0.00	16.92	1.41	0.0	0.0	46.8	8.0	56.3	0.0	46.8	8.0
160.000	0.00	0.00	29.58	0.26	0.0	0.0	76.4	8.3	56.3	0.0	76.4	8.3
180.000	0.00	0.00	27.60	3.50	0.0	0.0	104.0	11.8	56.3	0.0	104.0	11.8
200.000	0.00	0.00	9.13	0.86	0.0	0.0	113.1	12.7	56.3	0.0	113.1	12.7
220.000	0.00	26.96	4.11	0.00	0.0	27.0	117.2	0.0	56.3	27.0	117.2	12.7
240.000	0.00	12.69	10.07	0.00	0.0	39.7	127.3	0.0	56.3	39.7	127.3	12.7
260.000	0.00	0.00	36.53	3.23	0.0	0.0	163.8	3.2	56.3	39.7	163.8	15.9
280.000	0.00	4.38	70.39	4.31	0.0	4.4	234.2	7.5	56.3	44.0	234.2	20.2
300.000	0.00	9.05	0.00	0.00	0.0	13.4	0.0	0.0	56.3	53.1	234.2	20.2
303.354	0.00	0.03	0.00	0.00	0.0	13.5	0.0	0.0	56.3	53.1	234.2	20.2

Istram 21.

160.000	6.63	0.31	0.00	0.00	6.6	0.3	0.0	0.0	7.2	14.1	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1
180.000	4.62	1.90	0.00	0.00	11.2	2.2	0.0	0.0	11.8	16.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	T1	
181.650	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	16.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	T1	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:02 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 278 : Plataforma Mantenimiento

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN							
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr						
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1	
20.000	42.17	10.65	0.00	0.00	42.2	10.6	0.0	0.0	42.2	10.6	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1
40.000	45.85	17.13	0.00	0.00	88.0	27.8	0.0	0.0	88.0	27.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1
60.000	48.05	29.95	0.00	0.00	136.1	57.7	0.0	0.0	136.1	57.7	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1
80.000	54.26	42.54	0.00	0.00	190.3	100.3	0.0	0.0	190.3	100.3	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1
90.000	39.55	27.54	0.00	0.00	229.9	127.8	0.0	0.0	229.9	127.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:02 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 279 : Talud Plataforma Mantenimiento

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN							
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr						
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1
20.000	12.30	0.00	0.00	0.00	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1
40.000	33.03	0.00	0.00	0.00	45.3	0.0	0.0	0.0	0.0	45.3	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1
60.000	64.46	0.00	0.00	0.00	109.8	0.0	0.0	0.0	0.0	109.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1
80.000	65.48	0.00	0.00	0.00	175.3	0.0	0.0	0.0	0.0	175.3	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1
100.000	68.70	0.00	0.00	0.00	244.0	0.0	0.0	0.0	0.0	244.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1
120.000	83.63	0.00	0.00	0.00	327.6	0.0	0.0	0.0	0.0	327.6	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1
140.000	113.24	0.00	0.00	0.00	440.8	0.0	0.0	0.0	0.0	440.8	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1
160.000	84.31	0.00	0.00	0.00	525.2	0.0	0.0	0.0	0.0	525.2	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1
180.000	77.53	0.00	0.00	0.00	602.7	0.0	0.0	0.0	0.0	602.7	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1
200.000	53.60	0.00	0.00	0.00	656.3	0.0	0.0	0.0	0.0	656.3	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1
220.000	35.93	0.00	0.00	0.00	692.2	0.0	0.0	0.0	0.0	692.2	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1
240.000	16.51	0.00	0.00	0.00	708.7	0.0	0.0	0.0	0.0	708.7	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1
257.283	4.55	0.00	0.00	0.00	713.3	0.0	0.0	0.0	0.0	713.3	0.0	0.0	0.0	D1	C1	<STI>	C1	D1

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:02 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 21 : PARKING ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI
EJE : 280 : TALUD PARKING CAMIONES P.K 554

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	147.23	0.0	0.0	0.0	147.2	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	193.01	0.0	0.0	0.0	340.2	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	160.74	0.0	0.0	0.0	501.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	122.96	0.0	0.0	0.0	623.9	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	80.11	0.0	0.0	0.0	704.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	31.74	0.0	0.0	0.0	735.8	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	18.58	0.0	0.0	0.0	754.4	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70	0.0	0.0	0.0	757.1	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	17.80	0.0	0.0	0.0	774.9	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	37.28	0.0	0.0	0.0	812.1	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	47.27	0.0	0.0	0.0	859.4	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	61.75	0.0	0.0	0.0	921.2	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	69.86	0.0	0.0	0.0	991.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	42.29	0.0	0.0	0.0	1033.3	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	28.40	0.0	0.0	0.0	1061.7	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	0.0	0.0	0.0	1063.3	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	10.19	0.0	0.0	0.0	1073.5	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	23.49	0.0	0.0	0.0	1097.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	23.03	0.0	0.0	0.0	1120.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	22.85	0.0	0.0	0.0	1142.9	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	33.05	0.0	0.0	0.0	1175.9	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	46.69	0.0	0.0	0.0	1222.6	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	151.45	0.0	0.0	0.0	1374.1	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	153.91	0.0	0.0	0.0	1528.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	142.73	0.0	0.0	0.0	1670.7	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	240.29	0.0	0.0	0.0	1911.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	292.18	0.0	0.0	0.0	2203.2	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	290.47	0.0	0.0	0.0	2493.6	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	674.68	0.0	0.0	0.0	3168.3	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	384.68	0.0	0.0	0.0	3553.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	324.17	0.0	0.0	0.0	3877.2	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	399.30	0.0	0.0	0.0	4276.5	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	409.62	0.0	0.0	0.0	4686.1	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<STI>	T1	

740.000	0.00	0.00	0.00	1166.87	0.0	0.0	0.0	5853.0	0.0	0.0	0.0	5853.0	T1	<STI>	T1
760.000	0.00	0.00	0.00	425.79	0.0	0.0	0.0	6278.8	0.0	0.0	0.0	6278.8	T1	<STI>	T1
780.000	0.00	0.00	0.00	439.56	0.0	0.0	0.0	6718.3	0.0	0.0	0.0	6718.3	T1	<STI>	T1
800.000	0.00	0.00	0.00	456.20	0.0	0.0	0.0	7174.5	0.0	0.0	0.0	7174.5	T1	<STI>	T1
820.000	0.00	0.00	0.00	403.17	0.0	0.0	0.0	7577.7	0.0	0.0	0.0	7577.7	T1	<STI>	T1
840.000	0.00	0.00	0.00	419.02	0.0	0.0	0.0	7996.7	0.0	0.0	0.0	7996.7	T1	<STI>	T1
860.000	0.00	0.00	0.00	373.06	0.0	0.0	0.0	8369.8	0.0	0.0	0.0	8369.8	T1	<STI>	T1
880.000	0.00	0.00	0.00	351.09	0.0	0.0	0.0	8720.9	0.0	0.0	0.0	8720.9	T1	<STI>	T1

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18.249	0.00	0.86	0.00	5.07	0.0	0.9	0.0	5.1	0.0	0.9	0.0	5.1
T1-2 <ST1-2> C1-2 D1 T1-2 <ST1-2> T1-2												

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:18 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 2 : ENLACE 1 E554 IGUALADA-PRATS DEL REI BV-1031
EJE : 453 : ACUERDO 26-21(1).IP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2	
16.655	0.00	0.34	0.00	0.00	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	D1-2	C1-2 <ST1-2>	C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:19 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 453 : ACUERDO 36-30(1).DP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN							
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr						
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2		
23.935	0.00	0.00	0.00	109.08	0.0	0.0	0.0	109.1	0.0	0.0	0.0	0.0	109.1	D1-2	C1-2	<ST1-2>	C1-2	D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 453 : ACUERDO 36-30(1).IP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
19.402	0.00	0.00	0.00	39.09	0.0	0.0	0.0	39.1	0.0	0.0	0.0	39.1	T1-2 <ST1-2> T1-2	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:23 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 453 : ACUERDO 37-31(1).DP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
19.080	0.00	0.00	0.00	96.85	0.0	0.0	0.0	96.8	0.0	0.0	0.0	0.0	96.8	T1-2	<ST1-2>	T1-2	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:25 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 453 : ACUERDO 37-31(1).IP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2
24.307	0.00	1.05	0.00	44.64	0.0	1.0	0.0	44.6	0.0	1.0	0.0	44.6	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
														C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:27 1927 pagina 0
PROYECTO :

GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 453 : ACUERDO 37-30(2).DA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN							
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr						
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1-2	<ST1-2>	C1-2	D1
23.704	0.00	5.71	0.00	0.00	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	D1-2	C1-2	<ST1-2>	C1-2	D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:28 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 453 : ACUERDO 37-30(2).IA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
19.434	0.00	10.20	0.00	0.00	0.0	10.2	0.0	0.0	0.0	10.2	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:30 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 453 : ACUERDO 38-31(1).DP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA										
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN								
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr							
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1-2	<ST1-2>	C1-2	D1	
26.423	0.00	160.17	0.00	0.00	0.0	160.2	0.0	0.0	0.0	0.0	160.2	0.0	0.0	0.0	D1-2	C1-2	<ST1-2>	C1-2	D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:32 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 3 : ENLACE 2 E555 IGUALADA -ÒDNA C-37
EJE : 453 : ACUERDO 38-31(1).IP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
18.284	0.00	27.15	0.00	0.00	0.0	27.1	0.0	0.0	0.0	0.0	27.1	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:33 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 453 : ACUERDO 43-40(1).DP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
13.015	0.00	0.00	0.00	94.92	0.0	0.0	0.0	94.9	0.0	0.0	0.0	94.9	T1-2	<ST1-2>	T1-2	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:35 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ENLACE 3 E557 IGUALADA ESTE BV-1106
EJE : 453 : ACUERDO 43-40(1).IP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

AREAS PARCIALES		SUPERFICIE POR ZONAS		SUPERFICIE ACUMULADA	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:37 1927 pagina 0

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * * *****

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:39 1927 pagina 0

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * * *****

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:41 1927 pagina 0

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * * *****

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:42 1927 pagina 0

 ☆ ☆ ☆ S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ☆ ☆ ☆
 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:44 1927 pagina 0

 ☆ ☆ ☆ S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ☆ ☆ ☆
 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:46 1927 pagina 0

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * * * *

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:48 1927 pagina 0

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * * *****

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:49 1927 pagina 0

[illegible]

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:51 1927 pagina 0

 ☆ ☆ ☆ S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ☆ ☆ ☆
 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:52 1927 pagina 0

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * * * *

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:54 1927 pagina 0

 * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
 * * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
19.471	0.00	23.97	0.00	0.00	0.0	24.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:56 1927	pagina 0
PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 453 : ACUERDO 72-70(2).IA	
***** * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * * * * * * * *****	

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
19.609	0.00	19.50	0.00	0.69	0.0	19.5	0.0	0.7	0.0	19.5	0.0	0.7	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:57 1927	pagina 0
PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 453 : ACUERDO 77-70(1).DP	
***** * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * * * * * * * *****	

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
14.698	0.00	0.00	0.00	110.65	0.0	0.0	0.0	110.6	0.0	0.0	0.0	110.6	0.0	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:17:59 1927	pagina 0
PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 453 : ACUERDO 77-70(1).IP	
***** * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * * * * * * * *****	

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2	
17.336	0.00	0.00	0.00	212.06	0.0	0.0	0.0	212.1	0.0	0.0	0.0	0.0	212.1	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:01 1927	pagina 0
PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 453 : ACUERDO 78-70(1).DA	
***** * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * * * * * * * *****	

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
14.341	0.00	0.00	0.00	154.81	0.0	0.0	0.0	154.8	0.0	0.0	0.0	0.0	154.8	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:03 1927	pagina 0
PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 453 : ACUERDO 78-70(1).IA	
***** * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * * * * * * * *****	

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
28.615	0.00	0.00	0.00	325.35	0.0	0.0	0.0	325.4	0.0	0.0	0.0	325.4	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:04 1927	pagina 0
PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 453 : ACUERDO 79-71(1).DP	
***** * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * * * * * * * *****	

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1	C1-2	<ST1-2>	C1-2	D1
16.578	0.00	190.21	0.00	0.00	0.0	190.2	0.0	0.0	0.0	0.0	190.2	0.0	0.0 D1-2	C1-2	<ST1-2>	C1-2	D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:06 1927	pagina 0
PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 453 : ACUERDO 79-71(1).IP	
***** * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * * * * * * * *****	

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
15.751	0.00	241.84	0.00	0.00	0.0	241.8	0.0	0.0	0.0	241.8	0.0	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:07 1927	pagina 0
PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 453 : ACUERDO 80-78(1).DA	
***** * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * * * * * * * *****	

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.982	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2>	T1-2
15.708	0.00	0.00	0.00	1.74	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	1.7 T1-2 <ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:09 1927	pagina 0
PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 453 : ACUERDO 80-78(1).IA	
***** * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * * * * * * * *****	

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2	
14.726	0.00	0.04	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:11 1927	pagina 0
PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 453 : ACUERDO 81-77(1).DP	
***** * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * * * * * * * *****	

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2	
8.993	0.00	0.00	0.00	2.32	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:12 1927	pagina 0
PROYECTO : GRUPO : 6 : ENLACE 5 E561 CASTELLOLI OESTE EJE : 453 : ACUERDO 81-77(2).IP	
***** * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * * * * * * * *****	

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1
15.128	0.00	0.00	0.00	0.00	5.36	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	0.0	5.4	T1-2		<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:14 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 99-97(1).DA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
28.569	0.00	0.00	0.00	14.54	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:16 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 7 : ENLACE 6 E564 CASTELLOLI ESTE - COLL DEL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 99-97(1).IA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
18.912	0.00	0.00	0.00	0.00	19.62	0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:17 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 110-111(1).DA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1
17.054	0.00	22.45	0.00	15.49	0.0	22.4	0.0	15.5	0.0	22.4	0.0	15.5	15.5	T1-2	<ST1-2>	T1-2	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:19 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 110-111(1).IA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2	
34.167	0.00	39.70	0.00	61.64	0.0	39.7	0.0	61.6	0.0	39.7	0.0	61.6	61.6	D1-2	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 112-111(1).DA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1
20.934	0.00	14.43	0.00	0.00	0.0	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:22 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 112-111(1).IA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1
23.240	0.00	7.02	0.00	0.00	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	D1-2	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:24 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 113-111(1).DA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1
13.966	0.00	5.26	0.00	0.00	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	D1-2	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:26 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 113-111(1).IA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2	
27.188	0.00	36.84	0.00	3.25	0.0	36.8	0.0	3.2	0.0	36.8	0.0	3.2	3.2	D1-2	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:28 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 114-111(1).DP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
25.317	0.00	0.00	0.00	102.81	0.0	0.0	0.0	102.8	0.0	0.0	0.0	0.0	102.8	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:29 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 114-111(1).IP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2	
24.802	0.00	0.00	0.00	79.62	0.0	0.0	0.0	79.6	0.0	0.0	0.0	0.0	79.6	T1-2	<ST1-2>	T1-2	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:31 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 8 : ENLACE 7 E569 COLL DEL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 116-111(1).DP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA						
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN				
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
16.890	0.00	0.00	0.00	83.51	0.0	0.0	0.0	83.5	0.0	0.0	0.0	83.5	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:32 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 122-125(1).DA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA										
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN								
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr							
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2			
18.222	0.00	3.78	0.00	0.00	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	D1-2	C1-2	<ST1-2>	C1-2	D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:34 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 124-125(1).DP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
22.101	0.00	0.48	0.00	0.00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:36 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 126-123(1).DP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2	
33.379	0.00	0.00	0.00	5.72	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	D1-2	C1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:37 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 126-123(1).IP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
16.534	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:39 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 126-125(2).DA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN							
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr						
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2		
23.013	0.00	1.76	0.00	6.75	0.0	1.8	0.0	6.7	0.0	1.8	0.0	6.7	0.0	D1-2	C1-2	<ST1-2>	C1-2	D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:41 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 126-125(2).IA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
17.129	0.00	0.00	0.00	1.19	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:42 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 127-125(1).DA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2	
27.972	0.00	4.64	0.00	0.00	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:44 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 127-125(1).IA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2	
28.892	0.00	2.26	0.00	0.00	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	D1-2	C1-2 <ST1-2>	C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:46 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 128-123(1).DA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
25.969	0.00	0.00	0.00	38.98	0.0	0.0	0.0	39.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:47 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 128-123(1).IA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
26.500	0.00	0.00	0.00	26.32	0.0	0.0	0.0	26.3	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:49 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 129-123(1).DA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
22.726	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0		

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:51 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 129-123(1).IA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
29.233	0.00	0.00	0.00	1.18	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.2	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:52 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 130-123(1).DP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
24.091	0.00	0.00	0.00	49.78	0.0	0.0	0.0	49.8	0.0	0.0	0.0	49.8	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:54 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 130-123(1).IP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
25.184	0.00	0.00	0.00	0.22	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:55 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 131-125(1).DA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
24.512	0.00	0.00	0.00	24.39	0.0	0.0	0.0	24.4	0.0	0.0	0.0	24.4	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:57 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 9 : ENLACE 8 E571 EL BRUC
EJE : 453 : ACUERDO 131-125(1).IA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1

19.421 0.00 4.84 0.00 0.00 0.0 4.8 0.0 0.0 0.0 4.8 0.0 0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:18:59 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 453 : ACUERDO 146-141(1).DP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
32.039	0.00	0.00	0.00	54.12	0.0	0.0	0.0	54.1	0.0	0.0	0.0	54.1	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:19:00 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 453 : ACUERDO 146-141(1).IP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
19.698	0.00	0.00	0.00	132.61	0.0	0.0	0.0	132.6	0.0	0.0	0.0	132.6	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:19:02 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 453 : ACUERDO 146-140(2).DA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
21.184	0.00	0.87	0.00	6.03	0.0	0.9	0.0	6.0	0.0	0.9	0.0	6.0	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:19:03 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 453 : ACUERDO 146-140(2).IA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
35.067	0.00	17.04	0.00	28.43	0.0	17.0	0.0	28.4	0.0	17.0	0.0	28.4	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:19:05 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 453 : ACUERDO 147-140(1).DP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
40.451	0.00	0.00	0.00	200.69	0.0	0.0	0.0	200.7	0.0	0.0	0.0	200.7	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:19:07 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 10 : ENLACE 9 E576 ESPARRAGUERA NORTE
EJE : 453 : ACUERDO 147-140(1).IP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

*****													* * *		

0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *												

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
10.463	0.00	22.84	0.00	0.00	0.0	22.8	0.0	0.0	0.0	22.8	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:19:26 1927 pagina 0												
PROYECTO : GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA EJE : 453 : ACUERDO 158-150(1).IP												

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *												

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
19.721	0.00	26.63	0.00	0.00	0.0	26.6	0.0	0.0	0.0	26.6	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:19:28 1927 pagina 0												
PROYECTO : GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA EJE : 453 : ACUERDO 159-150(1).DA												

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *												

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
15.546	0.00	30.20	0.00	0.00	0.0	30.2	0.0	0.0	0.0	30.2	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:19:30 1927 pagina 0												
PROYECTO : GRUPO : 11 : ENLACE 10 E580_ESPARRAGUERA EJE : 453 : ACUERDO 159-150(1).IA												

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *												

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
15.546	0.00	30.20	0.00	0.00	0.0	30.2	0.0	0.0	0.0	30.2	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:19:31 1927 pagina 0												
PROYECTO : GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA) EJE : 453 : ACUERDO 161-167(1).DP												

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *												

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
13.501	0.00	0.00	0.00	1.94	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9 T1-2 <ST1-2> T1-2
Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:19:33 1927 pagina 0												
PROYECTO : GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA) EJE : 453 : ACUERDO 161-167(1).IP												

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *												

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
33.956	0.00	207.63	0.00	0.00	0.0	207.6	0.0	0.0	0.0	207.6	0.0	0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:19:43 1927 pagina 0												
PROYECTO : GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA)												

0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1-2> D1
estructura 15.714	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1-2 <ST1-2> D1-2
Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:19:34 1927														
pagina 0														
PROYECTO : GRUPO : 12 : ENLACE 11 E581 (OLESA) EJE : 453 : ACUERDO 161-160(2).DA														

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *														

*****</														

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * *

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * *

 ☆ ☆ SUPERFICIES DE SIEMBRA ☆ ☆
 ☆ ☆

 ☆ ☆ SUPERFICIES DE SIEMBRA ☆ ☆
 ☆ ☆

 ☆ ☆ ☆ SUPERFICIES DE SIEMBRA ☆ ☆ ☆
 ☆ ☆ ☆ *****

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * * *****

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * * * *

 ☆ ☆ ☆ S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ☆ ☆ ☆
 ☆ ☆ ☆ *****

 ☆ ☆ ☆ S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ☆ ☆ ☆
 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

 ☆ ☆ ☆ S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ☆ ☆ ☆
 ☆ ☆ ☆ *****

 * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
 * * * * * *

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:01 1927 pagina 0

GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 235-79(1).IP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7.818	0.00	33.92	0.00	0.00	0.0	33.9	0.0	0.0	0.0	33.9	0.0	0.0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:02 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 237-91(1).DP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10.977	0.00	0.00	0.00	107.71	0.0	0.0	0.0	107.7	0.0	0.0	0.0	107.7

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:04 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 237-91(1).IP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13.014	0.00	0.00	0.00	127.24	0.0	0.0	0.0	127.2	0.0	0.0	0.0	127.2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:06 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 239-279(1).DA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.356	0.00	1.21	0.00	0.00	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:07 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 239-279(1).IA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7.854	0.00	8.48	0.00	0.00	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:09 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 241-240(1).DA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

AREAS PARCIALES SUPERFICIE POR ZONAS SUPERFICIE ACUMULADA

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
	0.000	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14.021	0.00	139.96	0.00	0.00	0.0	140.0	0.0	0.0	0.0	140.0	0.0	0.0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:10 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 241-240(1).IA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12.164	0.00	124.21	0.00	0.00	0.0	124.2	0.0	0.0	0.0	124.2	0.0	0.0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:12 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 242-240(1).DP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10.483	0.00	5.77	0.00	0.00	0.0	5.8	0.0	0.0	0.0	5.8	0.0	0.0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:14 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 243-240(1).DA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12.235	0.00	1.17	0.00	0.00	0.0	1.2	0.0	1.1	0.0	1.2	0.0	0.0

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:15 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 243-240(1).IA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16.068	0.00	0.00	0.00	12.18	0.0	0.0	0.0	12.2	0.0	0.0	0.0	12.2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:17 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 244-240(1).DA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11.601	0.00	0.00	0.00	21.31	0.0	0.0	0.0	21.3	0.0	0.0	0.0	21.3

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:19 1927 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 244-240(1).IA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1
10.257	0.00	0.05	0.00	19.75	0.0	0.0	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	19.8	T1-2	<ST1-2>	T1-2		

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:20 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 247-216(1).DP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1
13.371	0.00	7.44	0.00	0.00	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	D1-2	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:22 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 247-216(1).IP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.904	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1-2
16.299	0.00	5.40	0.00	0.58	0.0	5.4	0.0	0.6	0.0	5.4	0.0	0.6	T1-2	<ST1-2>	T1-2		

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:24 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 248-216(1).DA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1
40.843	0.00	52.47	0.00	0.00	0.0	52.5	0.0	0.0	0.0	0.0	52.5	0.0	0.0	D1-2	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:26 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 248-216(1).IA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2	
35.515	0.00	0.00	0.00	10.42	0.0	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	10.4	D1-2	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1-2	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:27 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 256-255(1).DP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1
7.550	0.00	43.82	0.00	0.00	0.0	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0	43.8	0.0	0.0	D1-2	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:29 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 256-255(1).IP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA										
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN								
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr							
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1-2	<ST1-2>	C1-2	D1
8.158	0.00	47.30	0.00	0.00	0.0	47.3	0.0	0.0	0.0	0.0	47.3	0.0	0.0	0.0	D1-2	C1-2	<ST1-2>	C1-2	D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:31 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 257-258(1).DA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1
5.316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:32 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 257-258(1).IA

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1
6.411	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:34 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 257-256(2).DP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1
3.756	0.00	1.56	0.00	0.00	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	D1-2	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:35 1927 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 257-256(2).IP

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1
4.986	0.00	19.85	0.00	0.00	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	0.0	0.0	D1-2	C1-2	<ST1-2>	C1-2 D1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:37	1927	pagina	0
PROYECTO :	20 : CAMINOS		
GRUPO :	453 : ACUERDO 259-258(1).DP		
EJE :			

* * *	S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A	* * *	
* * *		* * *	

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
6.581	0.00	0.00	0.00	30.95	0.0	0.0	0.0	30.9	0.0	0.0	0.0	30.9	T1-2	<ST1-2>	T1-2	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:39	1927	pagina	0
PROYECTO :	20 : CAMINOS		
GRUPO :	453 : ACUERDO 259-258(1).IP		
EJE :			

* * *	S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A	* * *	
* * *		* * *	

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
8.775	0.00	0.00	0.00	33.34	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:40	1927	pagina	0
PROYECTO :	20 : CAMINOS		
GRUPO :	453 : ACUERDO 260-258(1).DP		
EJE :			

* * *	S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A	* * *	
* * *		* * *	

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
9.421	0.00	0.00	0.00	40.58	0.0	0.0	0.0	40.6	0.0	0.0	0.0	40.6	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:42	1927	pagina	0
PROYECTO :	20 : CAMINOS		
GRUPO :	453 : ACUERDO 260-258(1).IP		
EJE :			

* * *	S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A	* * *	
* * *		* * *	

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
9.182	0.00	0.00	0.00	43.23	0.0	0.0	0.0	0.0	43.2	0.0	0.0	0.0	43.2	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:44	1927	pagina	0
PROYECTO :	20 : CAMINOS		
GRUPO :	453 : ACUERDO 261-259(1).IP		
EJE :			

* * *	S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A	* * *	
* * *		* * *	

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA									
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN							
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr						
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2	
5.052	0.00	0.00	0.00	1.62	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	1.6	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:45	1927	pagina	0
PROYECTO :	19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS		
GRUPO :	453 : ACUERDO 262-263(1).DA		
EJE :			

* * *	S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A	* * *	
* * *		* * *	

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
15.094	0.00	0.00	0.00	66.86	0.0	0.0	0.0	0.0	66.9	0.0	0.0	0.0	66.9	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:47	1927	pagina	0
PROYECTO :	19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS		
GRUPO :	453 : ACUERDO 262-263(1).IA		
EJE :			

* * *	S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A	* * *	
* * *		* * *	

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
20.601	0.00	0.00	0.00	27.50	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5	0.0	0.0	0.0	27.5	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:49	1927	pagina	0
PROYECTO :	19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS		
GRUPO :	453 : ACUERDO 264-263(1).DP		
EJE :			

* * *	S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A	* * *	
* * *		* * *	

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
17.063	0.00	0.00	0.00	65.66	0.0	0.0	0.0	0.0	65.7	0.0	0.0	0.0	65.7	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:51	1927	pagina	0
PROYECTO :	19 : VIAS DE SERVICIO Y COLECTORAS		
GRUPO :	453 : ACUERDO 264-263(1).IP		
EJE :			

* * *	S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A	* * *	
* * *		* * *	

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
17.077	0.00	0.00	0.00	16.23	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	0.0	0.0	16.2	T1-2	<ST1-2>	T1-2	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:53	1927	pagina	0
PROYECTO :	20 : CAMINOS		
GRUPO :	453 : ACUERDO 267-254(1).DP		
EJE :			

* * *	S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A	* * *	
* * *		* * *	

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
10.923	0.00	0.00	0.00	43.68	0.0	0.0	0.0	43.7	0.0	0.0	0.0	43.7	T1-2	<ST1-2>	T1-2	

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:54	1927	pagina	0
PROYECTO :	20 : CAMINOS		
GRUPO :	453 : ACUERDO 267-254(1).IP		
EJE :			

* * *	S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A	* * *	
* * *		* * *	

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
10.241	0.00	0.00	0.00	2.92	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:56	1927	pagina	0
PROYECTO :			
GRUPO : 20 :	CAMINOS		
EJE : 453 :	ACUERDO 269-263(1).DA		

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *			

P.K.	AREAS PARCIALES					SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN			DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr		Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
5.543	0.00	0.00	0.00	0.00	6.07	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	6.1	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:58	1927	pagina	0
PROYECTO :			
GRUPO : 20 :	CAMINOS		
EJE : 453 :	ACUERDO 269-263(1).IA		

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *			

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
5.699	0.00	0.00	0.00	0.00	5.09	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	5.1	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:20:59	1927	pagina	0
PROYECTO :			
GRUPO : 20 :	CAMINOS		
EJE : 453 :	ACUERDO 94-91(1001).DA		

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *			

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2	
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	285.29	0.0	0.0	0.0	285.3	0.0	0.0	0.0	285.3	T1-2	<ST1-2>	T1-2
33.458	0.00	0.00	0.00	0.00	173.79	0.0	0.0	0.0	459.1	0.0	0.0	0.0	459.1	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:21:01	1927	pagina	0
PROYECTO :			
GRUPO : 20 :	CAMINOS		
EJE : 453 :	ACUERDO 94-91(1001).IA		

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *			

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	340.91	0.0	0.0	0.0	340.9	0.0	0.0	0.0	340.9	T1-2	<ST1-2>	T1-2
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	359.10	0.0	0.0	0.0	700.0	0.0	0.0	0.0	700.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
58.710	0.00	0.00	0.00	0.00	365.37	0.0	0.0	0.0	1065.4	0.0	0.0	0.0	1065.4	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:21:03	1927	pagina	0
PROYECTO :			
GRUPO : 20 :	CAMINOS		
EJE : 453 :	ACUERDO 94-90(1002).DP		

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *			

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr			
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	178.53	0.0	0.0	0.0	178.5	0.0	0.0	0.0	178.5	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	158.68	0.0	0.0	0.0	337.2	0.0	0.0	0.0	337.2	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
52.290	0.00	0.00	0.00	0.00	149.63	0.0	0.0	0.0	486.8	0.0	0.0	0.0	486.8	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:21:05	1927	pagina	0
PROYECTO :			
GRUPO : 20 :	CAMINOS		
EJE : 453 :	ACUERDO 94-90(1002).IP		

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *																
* * *																

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	90.90	0.0	0.0	0.0	90.9	0.0	0.0	0.0	90.9	T1-2	<ST1-2>	T1-2
30.769	0.00	0.00	0.00	0.00	9.51	0.0	0.0	0.0	100.4	0.0	0.0	0.0	100.4	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:21:06	1927	pagina	0
PROYECTO :			
GRUPO : 20 :	CAMINOS		
EJE : 453 :	ACUERDO 95-91(1001).DA		

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *			

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	334.58	0.0	0.0	0.0	334.6	0.0	0.0	0.0	334.6	T1-2	<ST1-2>	T1-2
28.121	0.00	0.00	0.00	0.00	119.66	0.0	0.0	0.0	454.2	0.0	0.0	0.0	454.2	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:21:08	1927	pagina	0
PROYECTO :			
GRUPO : 20 :	CAMINOS		
EJE : 453 :	ACUERDO 95-91(1001).IA		

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *			

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	363.58	0.0	0.0	0.0	363.6	0.0	0.0	0.0	363.6	T1-2	<ST1-2>	T1-2
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	523.37	0.0	0.0	0.0	886.9	0.0	0.0	0.0	886.9	T1-2	<ST1-2>	T1-2
45.493	0.00	0.00	0.00	0.00	177.56	0.0	0.0	0.0	1064.5	0.0	0.0	0.0	1064.5	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.07.15 11/11/21 07:21:10	1927	pagina	0
PROYECTO :			
GRUPO : 20 :	CAMINOS		
EJE : 453 :	ACUERDO 97-90(1001).DA		

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *			

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
19.668	0.00	0.00	0.00	416.74	0.0	0.0	0.0	416.7	0.0	0.0	0.0	0.0	416.7	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
20.000	0.00	0.00	0.00	58.66	0.0	0.0	0.0	58.7	0.0	0.0	0.0	58.7	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
23.778	0.00	0.00	0.00	11.51	0.0	0.0	0.0	70.2	0.0	0.0	0.0	70.2	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2

Istram 21.07.15 11/11/21 07:21:15 1927

PROYECTO :
GRUPO : 20 : CAMINOS
EJE : 453 : ACUERDO 98-91(1001).IP

pagina 0

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA							
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2
19.211	0.00	0.00	0.00	257.17	0.0	0.0	0.0	257.2	0.0	0.0	0.0	257.2	0.0	T1-2	<ST1-2>	T1-2

1.8. SOSTENIMIENTOS

TRAMO	DENOMINACIÓN		GEOMETRÍA TALUD										BULONADO DE 25 mm DIÁMETRO (342.0200)						BULONADO DE 32 mm DE DIÁMETRO (342.0210)						HORMIGÓN PROYECTADO SOSTENIMIENTO TALUDES (610.N700)		MALLA ELECTROSOLDADA 150x150x6 mm (803.N805)	MECHINALES (435.N010)				MALLA DE TRIPLE TORSIÓN (342.0020)	REFUERZO CON CABLES (MT02030001)
			Sectorización	Talud excavación				Ángulo radianes	Ángulo grados	Longitud (m)	Altura media (m)	Altura media proyectada (m)	Superficie media (m2)	Cuadrícula bulonado		Área bulonado (m2)	Unidades bulón	Longitud media bulones (m)	Metro lineal bulón	Cuadrícula bulonado		Área bulonado (m2)	Unidades bulón	Longitud media bulones (m)	Metro lineal bulón	Superficie gunitado (m2)	Volúmen gunita (m3)	Superficie (m2)	Cuadrícula mechinales	Unidades mechnical	Metro lineal mechnical	Superficie malla triple torsión (m2)	Metro lineal cable refuerzo (ml)
Variante Bruc	Taludes	Bulonado calizas (MI)	1+585-1+800	2,00	H	3,00	V	0,98	56,31	215,00	25,00	30,05	6.459,95	3,00	x	3,00	9,00	717,77	6,00	4.306,63													
		Refuerzo con cables de acero calizas (MI)	1+585-1+800	2,00	H	3,00	V	0,98	56,31	215,00	25,00	30,05																				2.580,00	
		Malla de triple torsión (ambas márgenes)	1+585-1+800	2,00	H	3,00	V	0,98	56,31	215,00	25,00	30,05	6.459,95																		12.919,89		
		Malla de triple torsión (MD)	0+930-1+150	2,00	H	3,00	V	0,98	56,31	220,00	15,00	18,03	3.966,11																	3.966,11			
	Falso Túnel	Bulonado calizas emboquille entrada MD	Emboquille entrada MD	1,00	H	2,00	V	1,11	63,43				803,70									150,00	6,00	900,00									
		Gunitado F.T.	Superficie completa	1,00	H	2,00	V	1,11	63,43				14.249,50												14.249,50	1.424,95							
		Mechinales F.T.	Superficie completa	1,00	H	2,00	V	1,11	63,43				14.249,50															3x3	1.583,28	2.374,92			
		Malla electrosoldada F.T.	Superficie completa	1,00	H	2,00	V	1,11	63,43				14.249,50													14.249,50							
Collbató	Taludes	Bulonado pizarras (MI)	571+280-571+500	1,00	H	1,00	V	0,79	45,00	220,00	15,00	21,21	4.666,90	3,00	x	3,00	9,00	518,54	9,00	4.666,90						4.666,90	466,69						
		Gunitado (MI)	571+280-571+500	1,00	H	1,00	V	0,79	45,00	220,00	15,00	21,21	4.666,90																				
		Mechinales (MI)	571+280-571+500	1,00	H	1,00	V	0,79	45,00	220,00	15,00	21,21	4.666,90														3x3	518,54	777,82				
		Malla electrosoldada (MI)	571+280-571+501	1,00	H	1,00	V	0,79	45,00	220,00	15,00	21,21	4.666,90													4.666,90							

Totales	Bulonado ø 25 (ml)	8.973,5
	Bulonado ø 32 (ml)	900,0
	Malla de triple torsión (m2)	16.886,0
	Refuerzo con cables (ml)	2.580,0
	Hormigón proyectado (m3)	1.891,6
	Mechinales (ml)	3.152,7
	Malla electrosoldada (m2)	18.916,4

TRAMO	DENOMINACIÓN	GEOMETRÍA TALUD										BULONADO DE 32 mm DIÁMETRO (342.0210)					HORMIGÓN PROYECTADO SOSTENIMIENTO TALUDES (610.N700)		MALLA ELECTROSOLDADA 150x150x6 mm (803.N805)		
		Sectorización	Talud excavación		Ángulo radianes	Ángulo grados	Longitud (m)	Altura media (m)	Altura media proyectada (m)	Superficie media (m2)	Cuadrícula bulonado		Área bulonado (m2)	Unidades bulón	Longitud media bulones (m)	Metro lineal bulón	Superficie gunitado (m2)	Volúmen gunita (m3)	Superficie (m2)		
Túnel Bruc	Emboquille Este	1+790-1+815	1	H	5	V	1,37	78,7			1593,3	3,0	x	3,0	9,0	177	4,0	708,2	1593,3	159,3	1593,3
	Emboquille Oeste	2+540-2+565	1	H	5	V	1,37	78,7			1582,2	3,0	x	3,0	9,0	176	4,0	703,2	1582,2	158,2	1582,2

Totales Túnel	Bulonado (ml)	1411,4
	Hormigón proyectado (m3)	317,6
	Malla electrosoldada (m2)	3175,6

2. MEDICIONES GENERALES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 1 TRABAJOS PREVIOS							
Capítulo: 1.1 DEMOLICIONES							
1.1.1 301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
Según inventario			1	98.240,000			98.240,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1							98.240,000
1.1.2 301.N290	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA DE HORMIGÓN i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO					
Según inventario			1	14.370,000			14.370,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.2							14.370,000
1.1.3 301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
Firme en zonas de variante , según medición auxiliar			1	342.115,620			342.115,620
Firme bajo actuaciones nuevas proyectadas, según medición auxiliar			1	23.839,900			23.839,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.3							465.955,520
1.1.4 301.0010	m³	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
Según medición auxiliar			1	58.962,200			58.962,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.4							58.962,200
1.1.5 301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
			16.803,689				16.803,689
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.5							16.803,689
1.1.6 300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
s/mediciones aux			2.002				2.002,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.6							2.002,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 1.2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO							
1.2.1 300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCOADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
Según mediciones auxiliares			1	990.543,190			1.990.543,190
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.2.1							1.990.543,190
Capítulo: 2 EXPLANACIÓN							
Capítulo: 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
Capítulo: 2.1.1 EXCAVACIONES							
2.1.1.1 320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.					
Según mediciones auxiliares			1	549.589,600			549.589,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.1							549.589,600
2.1.1.2 320.0040	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.					
Según mediciones auxiliares			2	303.705,900			2.303.705,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.2							2.303.705,900
2.1.1.3 322.0010	m²	PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS i/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEAMIENTO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.					
Según mediciones auxiliares				143.015,600			143.015,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.3							143.015,600

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.1.4 320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTES O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Según mediciones auxiliares		1111.496,100			111.496,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.4					111.496,100
2.1.1.5 320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTES EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS Y AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Según mediciones auxiliares		3.366.684,4			3.366.684,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.5					3.366.684,400
Capítulo: 2.1.2 RELLENOS							
2.1.2.1 330.0060	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO Y/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.					
		Según mediciones auxiliares		11965.362,420			1.965.362,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.1					1.965.362,420
2.1.2.2 330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, Y/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.					
		(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
		Según mediciones auxiliares		41186.926,500 1111.496,100			4.186.926,500 111.496,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.2					4.298.422,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.1.3 EXPLANADAS							
2.1.3.1 330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTES Y/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.					
		Según mediciones auxiliares		1499.852,500			499.852,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3.1					499.852,500
2.1.3.2 330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTES Y/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
		Según mediciones auxiliares		1 26.368,400			26.368,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3.2					26.368,400
2.1.3.3 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		Según mediciones auxiliares		1 4.789,200			4.789,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3.3					4.789,200
2.1.3.4 202.0020	t	CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
		Según mediciones auxiliares		1 27.487,060			27.487,060
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3.4					27.487,060
2.1.3.5 512.0030	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.					
		Según mediciones auxiliares		1458.117,600			458.117,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3.5					458.117,600

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2 SOSTENIMIENTOS DE TALUDES							
2.2.1 342.0200	m	BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 25 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		Variante Bruc	1	4.306,600			4.306,600
		Collbató	1	4.666,900			4.666,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1					8.973,500
2.2.2 342.0210	m	BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 32 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		Emboquille entrada	1	900,000			900,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2					900,000
2.2.3 342.0020	m²	PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 50 mm Y DIÁMETRO HASTA 1,5 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.					
		Variante Bruc	1	12.919,900			12.919,900
		Collbató	1	3.966,100			3.966,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3					16.886,000
2.2.4 342.N021	m²	CABLES DE ACERO INOXIDABLE TRENZADO SEMIRÍGIDO DE ALTA RESISTENCIA DE 12 mm DE DIÁMETRO PARA REFUERZO DE MALLA DE TRIPLE TORSIÓN					
		Variante Bruc	1	2.580,000			2.580,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4					2.580,000
2.2.5 610.N700	m³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/25 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.					
		Collbató	1	466,700			466,700
		Emboquilles y falso tunel	1	1.425,000			1.425,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.5					1.891,700
2.2.6 435.N010	m	EJECUCIÓN DE MECHINALES DE DESAGÜE, D=50 mm, INCLUSO PERFORACIÓN A ROTACIÓN, MATERIALES, TUBO DE PVC DE PROTECCIÓN INTERIOR, CON SALIDA AL EXTERIOR DE 5 cm, Y BISEL DE VERTIDO, ASÍ COMO CORDÓN DE SILICONA DE CIERRE, TRANSPORTE, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, ASÍ COMO TODO TIPO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE RESUELTO.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Collbató	1	777,800			777,800
		Emboquilles y falso tunel	1	2.374,900			2.374,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.6					3.152,700
2.2.7 803.N805	m²	MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 6 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.					
		Collbató	1	4.666,900			4.666,900
		Emboquilles y falso tunel	1	14.249,500			14.249,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.7					18.916,400
Capítulo: 3 DRENAJE							
Capítulo: 3.1 DRENAJE LONGITUDINAL							
Capítulo: 3.1.1 CAZ, CUNETAS Y COLECTORES							
3.1.1.1 DRE01.N001	m	CAZ DE MEDIANA PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.					
		Tronco PK (554- PK 555)	1	133,170			133,170
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.1					133,170
3.1.1.2 DRE01.N005	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA EN PIE DE TERRAPLÉN i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.					
		Tronco PK (550+60- PK 551)	1	146,540			146,540
		Tronco PK (551- PK 552)	1	141,800			141,800
		Tronco PK (552- PK 553)	1	436,470			436,470
		Tronco PK (553- PK 554)	1	715,500			715,500
		Tronco PK (554- PK 555)	1	311,020			311,020
		Tronco PK (555- PK 556)	1	43,930			43,930
		Tronco PK (556- PK 557)	1	134,890			134,890
		Tronco PK (557- PK 558)	1	425,970			425,970
		Tronco PK (558- PK 559)	1	174,300			174,300
		Tronco PK (559- PK 560)	1	87,950			87,950
		Tronco PK (560- PK 561)	1	164,400			164,400
		Tronco PK (561- PK 562+400)	1	376,890			376,890
		Tronco bifurcacion EXTERIOR (Excepto tunel)	1	862,860			862,860
		bifurcacion INTERIOR (Excepto tunel)	1	626,990			626,990
		Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo (Excepto tunel)	1	1.459,560			1.459,560
		Tronco PK (566- PK 567)	1	793,940			793,940
		Tronco PK (567- PK 568)	1	462,230			462,230
		Tronco PK (568- PK 569)	1	740,000			740,000
		Tronco PK (569- PK 570)	1	244,730			244,730
		Tronco PK (570- PK 571)	1	574,690			574,690
		Tronco PK (571- PK 572)	1	348,490			348,490
		Tronco PK (572- PK 573)	1	616,590			616,590
		Tronco PK (573- PK 574)	1	639,770			639,770
		Tronco PK (574- PK 575)	1	500,690			500,690
		Tronco PK (575- PK 576)	1	916,920			916,920
		Tronco PK (576- PK 577)	1	745,380			745,380
		Tronco PK (577- PK 578)	1	47,080			47,080
		Tronco PK (578- PK 579)	1	28,060			28,060
		Tronco PK (579- PK 580)	1	42,000			42,000
		Tronco PK (580- PK 581)	1	628,180			628,180

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		E582 RAMAL 10	1	85,870			85,870
		E582 RAMAL 5	1	98,150			98,150
		E582 RAMAL 4	1	90,640			90,640
		E582 RAMAL 2	1	76,710			76,710
		CAMINO 553.3	1	508,280			508,280
		CAMINO 557.8	1	62,370			62,370
		CAMINO MD 559.2	1	156,870			156,870
		CAMINO 561	1	294,500			294,500
		CAMINO MD 562.7	1	114,960			114,960
		CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA	1	605,360			605,360
		CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COLA EN SOLA	1	165,920			165,920
		CAMINO MD 571.2	1	38,620			38,620
		PI. 571.7	1	147,190			147,190
		CAMINO 576.9	1	16,190			16,190
		PARKING CAMIONES P.K 554	1	44,430			44,430
		PARKING CAMIONES P.K 575	1	25,060			25,060
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.2					29.715,430

3.1.1.3	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DECUNETA EN CORONACIÓN i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.		
DRE01.N006				
		Tronco PK (551- PK 552)	1 201,450	201,450
		Tronco PK (552- PK 553)	1 147,750	147,750
		Tronco PK (554- PK 555)	1 506,340	506,340
		Tronco PK (558- PK 559)	1 116,920	116,920
		Tronco PK (559- PK 560)	1 484,920	484,920
		Tronco PK (560- PK 561)	1 300,130	300,130
		Tronco PK (561- PK 562+400)	1 306,160	306,160
		bifurcacion INTERIOR (Excepto tunel)	1 315,710	315,710
		Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo (Excepto tunel)	1 1.596,920	1.596,920
		Tronco PK (566- PK 567)	1 177,500	177,500
		Tronco PK (567- PK 568)	1 559,090	559,090
		Tronco PK (569- PK 570)	1 226,650	226,650
		Tronco PK (570- PK 571)	1 145,640	145,640
		Tronco PK (571- PK 572)	1 473,150	473,150
		Tronco PK (572- PK 573)	1 375,510	375,510
		Tronco PK (573- PK 574)	1 321,050	321,050
		Tronco PK (574- PK 575)	1 119,070	119,070
		Tronco PK (575- PK 576)	1 74,820	74,820
		Tronco PK (576- PK 577)	1 531,630	531,630
		Tronco PK (578- PK 579)	1 127,940	127,940
		E551 RAMAL 4 (N-IIa)	1 155,150	155,150
		E554 GLORIETA 2	1 33,620	33,620
		E554 RAMAL 2	1 206,990	206,990
		E554 RAMAL 3 (BV-1031)	1 72,200	72,200
		E557 RAMAL 2 (CAMINO AERODROMO)	1 101,780	101,780
		E 557 RAMAL 8	1 159,930	159,930
		E558 RAMAL 5	1 332,590	332,590
		E558 RAMAL 6	1 223,880	223,880
		E558 RAMAL 7	1 168,590	168,590
		E561 RAMAL 1	1 69,210	69,210
		CAMINO NORTE E564	1 285,240	285,240
		E569 RAMAL 4	1 167,260	167,260
		E569 RAMAL 1	1 87,590	87,590
		E569 RAMAL 7	1 60,490	60,490
		E575 RAMAL 4	1 204,060	204,060
		E580 RAMAL 7	1 145,820	145,820
		E582 RAMAL 2	1 218,370	218,370
		CAMINO 555.7	1 310,790	310,790
		CAMINO MI 556.2	1 226,310	226,310
		CAMINO 557.8	1 47,390	47,390
		CAMINO MD 559.2	1 109,520	109,520
		CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA	1 1.793,870	1.793,870
		CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COLA EN SOLA	1 709,720	709,720
		CAMINO MD 571.2	1 337,220	337,220
		Pl. 571.7	1 27,520	27,520

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					13.363,460
		CAMINO 574.9	1	40,470			40,470
		PARKING CAMIONES P.K 575	1	368,980			368,980
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.3					13.772,910
3.1.1.4	m	m DE TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO VARIABLE CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
DRE01.N007							
		Tronco PK (551- PK 552)	1	85,670			85,670
		Tronco PK (552- PK 553)	1	10,880			10,880
		Tronco PK (553- PK 554)	1	31,690			31,690
		Tronco PK (554- PK 555)	1	48,400			48,400
		Tronco PK (555- PK 556)	1	67,560			67,560
		Tronco PK (556- PK 557)	1	72,910			72,910
		Tronco PK (557- PK 558)	1	167,450			167,450
		Tronco PK (558- PK 559)	1	125,090			125,090
		Tronco PK (560- PK 561)	1	75,550			75,550
		Tronco PK (561- PK 562+400)	1	86,010			86,010
		Tronco bifurcacion EXTERIOR (Excepto tunel)	1	27,590			27,590
		bifurcacion INTERIOR (Excepto tunel)	1	37,190			37,190
		Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo (Excepto tunel)	1	50,520			50,520
		Tronco PK (566- PK 567)	1	31,930			31,930
		Tronco PK (567- PK 568)	1	45,600			45,600
		Tronco PK (568- PK 569)	1	53,870			53,870
		Tronco PK (569- PK 570)	1	22,650			22,650
		Tronco PK (570- PK 571)	1	38,810			38,810
		Tronco PK (571- PK 572)	1	53,460			53,460
		Tronco PK (572- PK 573)	1	43,270			43,270
		Tronco PK (573- PK 574)	1	23,130			23,130
		Tronco PK (574- PK 575)	1	55,500			55,500
		Tronco PK (575- PK 576)	1	60,040			60,040
		Tronco PK (576- PK 577)	1	6,450			6,450
		Tronco PK (577- PK 578)	1	11,290			11,290
		Tronco PK (579- PK 580)	1	75,410			75,410
		Tronco PK (580- PK 581)	1	97,730			97,730
		Tronco PK (581- PK 582)	1	45,070			45,070
		Tronco PK (582- PK 583)	1	95,460			95,460
		Tronco PK (583- PK 584+241)	1	32,400			32,400
		E551 RAMAL 1	1	31,150			31,150
		E551 RAMAL 4 (N-IIa)	1	74,160			74,160
		E551 RAMAL 5	1	14,080			14,080
		Ramal P.S. - 551.6	1	9,600			9,600
		E554 RAMAL 5 (BV-1031)	1	17,250			17,250
		E555 RAMAL 1	1	19,600			19,600
		E555 RAMAL 2	1	12,720			12,720
		E555 RAMAL 3	1	11,520			11,520
		E555 RAMAL 5 (C-37)	1	26,390			26,390
		E555 RAMAL 6 (C-37)	1	26,540			26,540
		E557 RAMAL 2 (CAMINO AERODROMO)	1	55,780			55,780
		E 557 RAMAL 7	1	20,570			20,570
		E 557 RAMAL 8	1	20,800			20,800
		E558 RAMAL 1	1	39,630			39,630
		E558 RAMAL 2	1	141,980			141,980
		E558 RAMAL 4	1	32,790			32,790
		E558 RAMAL 6	1	33,680			33,680
		E558 RAMAL 7	1	14,400			14,400
		E558 RAMAL 8	1	11,310			11,310
		E561 GLORIETA 2	1	10,610			10,610
		E561 RAMAL 1	1	68,600			68,600
		E561 RAMAL 2	1	44,900			44,900
		E561 RAMAL 6	1	17,510			17,510
		E561 RAMAL 7	1	26,440			26,440
		E561 RAMAL 4	1	19,670			19,670
		E561 RAMAL 3	1	133,970			133,970
		E561 RAMAL 5	1	130,500			130,500
		E564 RAMAL 1	1	23,840			23,840

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		E564 RAMAL 3	1	91,750			91,750
		E564 RAMAL 7	1	13,480			13,480
		CAMINO NORTE E564	1	10,650			10,650
		E569 RAMAL 4	1	48,630			48,630
		E569 RAMAL 10	1	81,270			81,270
		E569 RAMAL 8	1	71,730			71,730
		E569 RAMAL 9	1	43,630			43,630
		E569 RAMAL 3	1	33,200			33,200
		E 569.9- RAMAL 3	1	24,960			24,960
		E 569.9- RAMAL 4	1	54,980			54,980
		E 569.9- RAMAL 5	1	24,160			24,160
		E576 GLORIETA 1	1	37,040			37,040
		E576 RAMAL 3	1	15,180			15,180
		E575 RAMAL 5	1	180,340			180,340
		E575 RAMAL 4	1	27,710			27,710
		E576 RAMAL 2	1	133,980			133,980
		E575 RAMAL 6	1	17,050			17,050
		E580 GLORIETA 2	1	10,710			10,710
		E580 RAMAL 1	1	32,550			32,550
		E580 RAMAL 2	1	44,810			44,810
		E580 RAMAL 5	1	46,240			46,240
		E580 RAMAL 7	1	30,030			30,030
		E580 RAMAL 8	1	7,760			7,760
		E581 GLORIETA 2	1	19,560			19,560
		E581 RAMAL 8	1	15,920			15,920
		E581 RAMAL 6	1	187,450			187,450
		E581 RAMAL 5	1	157,430			157,430
		E581 RAMAL 7	1	45,950			45,950
		E581 RAMAL 1	1	12,090			12,090
		E581 RAMAL 2	1	308,410			308,410
		E582 RAMAL 8	1	61,310			61,310
		E582 RAMAL 3	1	26,390			26,390
		E582 RAMAL 10	1	6,390			6,390
		E582 RAMAL 4	1	14,180			14,180
		E582 RAMAL 2	1	151,850			151,850
		E583 RAMAL 1	1	19,010			19,010
		E584 RAMAL 2	1	7,650			7,650
		CAMINO 553.3	1	38,320			38,320
		CAMINO 557.8	1	161,980			161,980
		CAMINO MD 559.2	1	93,040			93,040
		CAMINO MD 562.7	1	37,910			37,910
		CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA	1	179,620			179,620
		CAMINO MD 571.2	1	15,650			15,650
		Pl. 571.7	1	15,950			15,950
		CAMINO 576.9	1	8,330			8,330
		PARKING CAMIONES P.K 575	1	87,840			87,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.4					5.522,640
3.1.1.5	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA ENTRE TALUDES i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.					
DRE01.N008							
		Tronco PK (554- PK 555)	1	115,020			115,020
		Tronco PK (555- PK 556)	1	269,280			269,280
		Tronco PK (556- PK 557)	1	609,140			609,140
		Tronco bifurcacion EXTERIOR (Excepto tunel)	1	71,150			71,150
		bifurcacion INTERIOR (Excepto tunel)	1	60,640			60,640
		Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo (Excepto tunel)	1	87,080			87,080
		Tronco PK (578- PK 579)	1	81,570			81,570
		Tronco PK (581- PK 582)	1	181,420			181,420
		E555 RAMAL 3	1	256,560			256,560
		E555 RAMAL 5 (C-37)	1	130,420			130,420
		E555 RAMAL 6 (C-37)	1	156,960			156,960
		E557 RAMAL 1	1	51,680			51,680
		E558 RAMAL 1	1	31,620			31,620
		E558 RAMAL 2	1	26,910			26,910
		E558 RAMAL 4	1	97,010			97,010
		E564 RAMAL 1	1	194,550			194,550

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					2.421,010
		E564 RAMAL 3	1	121,220			121,220
		CAMINO NORTE E564	1	83,090			83,090
		E582 RAMAL 8	1	676,780			676,780
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.5					3.302,100
3.1.1.6	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA EN BORDE DE RAMAL- GLORIETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.					
DRE01.N009		Tronco PK (579- PK 580)	1	432,480			432,480
		Tronco PK (580- PK 581)	1	182,550			182,550
		Tronco PK (582- PK 583)	1	59,040			59,040
		E551 RAMAL 1	1	127,050			127,050
		E551 RAMAL 4 (N-IIa)	1	191,960			191,960
		E551 RAMAL 5	1	379,470			379,470
		E554 GLORIETA 1	1	71,630			71,630
		E554 GLORIETA 2	1	34,640			34,640
		E554 RAMAL 2	1	415,480			415,480
		E554 RAMAL 5 (BV-1031)	1	360,450			360,450
		E555 GLORIETA 1	1	80,640			80,640
		E555 GLORIETA 2	1	100,400			100,400
		E555 RAMAL 1	1	82,690			82,690
		E555 RAMAL 2	1	135,480			135,480
		E555 RAMAL 5 (C-37)	1	221,350			221,350
		E555 RAMAL 6 (C-37)	1	24,560			24,560
		E555 RAMAL 7 (C-37)	1	30,820			30,820
		E555 RAMAL 8 (C-37)	1	153,040			153,040
		E555 RAMAL 9 (C-37)	1	213,890			213,890
		E557 RAMAL 1	1	169,830			169,830
		E557 RAMAL 2 (CAMINO AERODROMO)	1	315,470			315,470
		E 557 RAMAL 7	1	134,540			134,540
		E558 RAMAL 1	1	169,010			169,010
		E558 RAMAL 2	1	242,850			242,850
		E558 RAMAL 4	1	83,640			83,640
		E558 RAMAL 5	1	582,380			582,380
		E558 RAMAL 6	1	449,350			449,350
		E558 RAMAL 7	1	444,650			444,650
		E558 RAMAL 8	1	365,680			365,680
		E561 GLORIETA 2	1	147,920			147,920
		E561 RAMAL 1	1	141,210			141,210
		E561 RAMAL 2	1	32,390			32,390
		E561 RAMAL 6	1	149,120			149,120
		E561 RAMAL 7	1	141,430			141,430
		E564 RAMAL 3	1	448,420			448,420
		CAMINO NORTE E564	1	165,630			165,630
		E569 RAMAL 4	1	406,700			406,700
		E569 RAMAL 10	1	420,540			420,540
		E569 RAMAL 8	1	420,270			420,270
		E569 RAMAL 1	1	179,240			179,240
		E569 RAMAL 7	1	92,590			92,590
		E569 RAMAL 3	1	48,920			48,920
		E 569.9- RAMAL 3	1	191,740			191,740
		E 569.9- RAMAL 4	1	118,680			118,680
		E 569.9- RAMAL 5	1	53,840			53,840
		E576 GLORIETA 2	1	34,140			34,140
		E575 RAMAL 4	1	48,890			48,890
		E576 RAMAL 2	1	240,620			240,620
		E575 RAMAL 6	1	221,820			221,820
		E580 GLORIETA 2	1	61,540			61,540
		E580 RAMAL 2	1	64,270			64,270
		E580 RAMAL 5	1	307,390			307,390
		E580 RAMAL 6	1	124,190			124,190
		E580 RAMAL 7	1	403,140			403,140
		E580 RAMAL 8	1	114,250			114,250
		E581 GLORIETA 2	1	109,890			109,890
		E581 RAMAL 8	1	104,420			104,420
		E581 RAMAL 6	1	423,480			423,480
		E581 RAMAL 5	1	783,770			783,770

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		E581 RAMAL 7	1	628,740			628,740
		E581 NIIa	1	152,060			152,060
		E581 RAMAL 1	1	152,510			152,510
		E581 RAMAL 2	1	925,270			925,270
		E582 RAMAL 8	1	229,480			229,480
		E582 RAMAL 3	1	465,560			465,560
		E582 RAMAL 10	1	24,870			24,870
		E582 RAMAL 2	1	724,850			724,850
		E583 RAMAL 1	1	425,860			425,860
		E584 RAMAL 1	1	314,770			314,770
		E584 RAMAL 2	1	87,320			87,320
		E585 RAMAL 2 (C-55)	1	93,940			93,940
		CAMINO 561	1	273,980			273,980
		CAMINO MD 562.7	1	54,780			54,780
		Pl. 571.7	1	279,560			279,560
		PARKING CAMIONES P.K 575	1	416,150			416,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.6					17.705,170
3.1.1.7	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA DE TERCIANA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.					
DRE01.N010		DREN FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE 200 mm RANURADO, PARA DRENAJE SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA, PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.					
		COLECTOR DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		Tronco PK (554- PK 555)	1	1.674,760			1.674,760
		Tronco PK (555- PK 556)	1	731,430			731,430
		Tronco PK (556- PK 557)	1	1.523,860			1.523,860
		Tronco PK (557- PK 558)	1	1.764,260			1.764,260
		Tronco PK (558- PK 559)	1	1.044,490			1.044,490
		Tronco PK (561- PK 562+400)	1	279,700			279,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.7					7.018,500
3.1.1.8	m	CAZ DE MEDIANA + DREN + COLECTOR					
DRE01.N011		Tronco PK (551- PK 552)	1	801,030			801,030
		Tronco PK (552- PK 553)	1	1.000,000			1.000,000
		Tronco PK (553- PK 554)	1	1.000,000			1.000,000
		Tronco PK (554- PK 555)	1	864,900			864,900
		Tronco PK (555- PK 556)	1	1.000,000			1.000,000
		Tronco PK (556- PK 557)	1	1.000,000			1.000,000
		Tronco PK (557- PK 558)	1	884,170			884,170
		Tronco PK (558- PK 559)	1	760,180			760,180
		Tronco PK (559- PK 560)	1	836,770			836,770
		Tronco PK (560- PK 561)	1	1.439,030			1.439,030
		Tronco PK (561- PK 562+400)	1	1.314,920			1.314,920
		bifurcacion INTERIOR (Excepto tunel)	1	135,870			135,870
		Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo (Excepto tunel)	1	149,470			149,470
		Tronco PK (566- PK 567)	1	199,100			199,100
		Tronco PK (567- PK 568)	1	699,430			699,430
		Tronco PK (568- PK 569)	1	1.000,000			1.000,000
		Tronco PK (569- PK 570)	1	1.000,000			1.000,000
		Tronco PK (570- PK 571)	1	853,980			853,980
		Tronco PK (571- PK 572)	1	943,560			943,560
		Tronco PK (572- PK 573)	1	1.000,000			1.000,000
		Tronco PK (573- PK 574)	1	1.000,000			1.000,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:		17.882,410			
		Tronco PK (574- PK 575)	1	851,760			851,760
		Tronco PK (575- PK 576)	1	1.000,000			1.000,000
		Tronco PK (576- PK 577)	1	1.000,000			1.000,000
		Tronco PK (577- PK 578)	1	1.000,000			1.000,000
		Tronco PK (578- PK 579)	1	1.000,000			1.000,000
		Tronco PK (579- PK 580)	1	1.000,000			1.000,000
		Tronco PK (580- PK 581)	1	782,910			782,910
		Tronco PK (581- PK 582)	1	1.000,000			1.000,000
		Tronco PK (582- PK 583)	1	1.000,000			1.000,000
		Tronco PK (583- PK 584+241)	1	555,120			555,120
		E564 RAMAL 1	1	74,440			74,440
		E582 RAMAL 8	1	258,150			258,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.8					27.404,790
3.1.1.9	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA EN BORDE DE CALZADA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.					
DRE01.N012		Tronco PK (550+60- PK 551)	1	86,870			86,870
		Tronco PK (551- PK 552)	1	796,320			796,320
		Tronco PK (552- PK 553)	1	381,580			381,580
		Tronco PK (553- PK 554)	1	633,080			633,080
		Tronco PK (554- PK 555)	1	1.178,980			1.178,980
		Tronco PK (555- PK 556)	1	519,100			519,100
		Tronco PK (556- PK 557)	1	753,900			753,900
		Tronco PK (557- PK 558)	1	241,010			241,010
		Tronco PK (558- PK 559)	1	782,200			782,200
		Tronco PK (559- PK 560)	1	1.300,200			1.300,200
		Tronco PK (560- PK 561)	1	658,170			658,170
		Tronco PK (561- PK 562+400)	1	1.223,130			1.223,130
		Tronco bifurcacion EXTERIOR (Excepto tunel)	1	804,420			804,420
		Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo (Excepto tunel)	1	2.853,020			2.853,020
		Tronco PK (566- PK 567)	1	160,670			160,670
		Tronco PK (567- PK 568)	1	1.180,490			1.180,490
		Tronco PK (568- PK 569)	1	189,910			189,910
		Tronco PK (569- PK 570)	1	721,370			721,370
		Tronco PK (570- PK 571)	1	190,910			190,910
		Tronco PK (571- PK 572)	1	1.223,420			1.223,420
		Tronco PK (572- PK 573)	1	1.192,750			1.192,750
		Tronco PK (573- PK 574)	1	869,840			869,840
		Tronco PK (574- PK 575)	1	391,480			391,480
		Tronco PK (575- PK 576)	1	575,080			575,080
		Tronco PK (576- PK 577)	1	994,080			994,080
		Tronco PK (577- PK 578)	1	1.362,190			1.362,190
		Tronco PK (578- PK 579)	1	888,680			888,680
		Tronco PK (579- PK 580)	1	439,890			439,890
		Tronco PK (580- PK 581)	1	1.009,410			1.009,410
		Tronco PK (581- PK 582)	1	293,310			293,310
		Tronco PK (582- PK 583)	1	833,130			833,130
		Tronco PK (583- PK 584+241)	1	110,570			110,570
		E551 RAMAL 4 (N-IIa)	1	97,430			97,430
		E557 RAMAL 2 (CAMINO AERODROMO)	1	92,780			92,780
		E 557 RAMAL 8	1	175,400			175,400
		E564 RAMAL 1	1	82,870			82,870
		CAMINO NORTE E564	1	318,530			318,530
		E569 RAMAL 8	1	204,390			204,390
		E 569.9- RAMAL 5	1	11,670			11,670
		E576 RAMAL 3	1	366,130			366,130
		E575 RAMAL 5	1	420,600			420,600
		E575 RAMAL 4	1	300,670			300,670
		E580 RAMAL 1	1	59,280			59,280
		E580 RAMAL 2	1	122,210			122,210
		E581 RAMAL 6	1	435,690			435,690
		E581 RAMAL 1	1	375,220			375,220
		E584 RAMAL 2	1	91,270			91,270
		CAMINO 561	1	21,230			21,230
		CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA	1	32,090			32,090

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COLA EN SOLA	1	14,640			14,640
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.9					28.061,260
3.1.1.10	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA ENTRE EN CAMINO i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.					
DRE01.N002		E561 RAMAL 8	1	263,760			263,760
		CAMINO NORTE E564	1	97,460			97,460
		E580 RAMAL 1	1	151,780			151,780
		CAMINO 553.3	1	360,310			360,310
		CAMINO 555.7	1	175,430			175,430
		CAMINO 557.8	1	1.285,460			1.285,460
		CAMINO MD 559.2	1	837,080			837,080
		CAMINO 561	1	528,820			528,820
		CAMINO MD 562.7	1	459,810			459,810
		CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA	1	4.051,540			4.051,540
		CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COLA EN SOLA	1	1.342,120			1.342,120
		CAMINO MD 571.2	1	1.029,910			1.029,910
		CAMINO AUE 574	1	437,970			437,970
		CAMINO 574.9	1	948,310			948,310
		CAMINO 575	1	346,220			346,220
		CAMINO 576.9	1	850,870			850,870
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.10					13.166,850
3.1.1.11	m	CAZ PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.					
DRE01.N003		Tronco PK (568- PK 569)	1	407,000			407,000
		Tronco PK (578- PK 579)	1	1.068,660			1.068,660
		Tronco PK (579- PK 580)	1	1.344,040			1.344,040
		Tronco PK (580- PK 581)	1	71,210			71,210
		Tronco PK (581- PK 582)	1	1.730,760			1.730,760
		Tronco PK (582- PK 583)	1	529,100			529,100
		Tronco PK (583- PK 584+241)	1	359,030			359,030
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.11					5.509,800
3.1.1.12	m	M DE CUNETA EN LECHO DE FRENADO					
DRE01.N004		Tronco PK (576- PK 577)	1	193,200			193,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.12					193,200
Capítulo: 3.1.2 BAJANTES Y BORDILLO							
3.1.2.1	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU" DE 1,00 m DE ANCHO INTERIOR i/ ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN, DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO.					
DRE01.N013		Tronco PK (551- PK 552)	1	23,810			23,810
		Tronco PK (554- PK 555)	1	131,440			131,440
		Tronco PK (555- PK 556)	1	28,310			28,310
		Tronco PK (556- PK 557)	1	13,730			13,730
		Tronco PK (558- PK 559)	1	3,470			3,470
		Tronco PK (559- PK 560)	1	7,420			7,420
		Tronco PK (560- PK 561)	1	21,190			21,190
		Tronco PK (561- PK 562+400)	1	11,180			11,180

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					240,550
		Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo (Excepto tunel)	1	183,460			183,460
		Tronco PK (567- PK 568)	1	46,190			46,190
		Tronco PK (569- PK 570)	1	37,160			37,160
		Tronco PK (571- PK 572)	1	181,040			181,040
		Tronco PK (572- PK 573)	1	19,230			19,230
		Tronco PK (573- PK 574)	1	24,470			24,470
		Tronco PK (574- PK 575)	1	15,400			15,400
		Tronco PK (576- PK 577)	1	33,210			33,210
		Tronco PK (578- PK 579)	1	21,100			21,100
		E551 RAMAL 4 (N-IIa)	1	63,200			63,200
		E551 RAMAL 5	1	32,170			32,170
		E554 RAMAL 2	1	42,830			42,830
		E557 RAMAL 2 (CAMINO AERODROMO)	1	8,610			8,610
		E558 RAMAL 5	1	30,910			30,910
		E558 RAMAL 6	1	4,320			4,320
		E558 RAMAL 7	1	10,000			10,000
		E569 RAMAL 4	1	13,460			13,460
		E580 RAMAL 7	1	11,290			11,290
		CAMINO 557.8	1	10,450			10,450
		CAMINO MD 559.2	1	3,250			3,250
		CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA	1	85,730			85,730
		CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COLA EN SOLA	1	32,440			32,440
		PI. 571.7	1	6,470			6,470
		PARKING CAMIONES P.K 575	1	39,220			39,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.1					1.196,160

3.1.2.2 m **BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 m DE ANCHO INTERIOR I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.**

Tronco PK (552- PK 553)	1	100,350	100,350
Tronco PK (553- PK 554)	1	76,730	76,730
Tronco PK (555- PK 556)	1	81,070	81,070
Tronco PK (558- PK 559)	1	10,600	10,600
Tronco PK (559- PK 560)	1	20,260	20,260
Tronco PK (561- PK 562+400)	1	48,510	48,510
Tronco PK (566- PK 567)	1	22,510	22,510
Tronco PK (567- PK 568)	1	12,540	12,540
Tronco PK (568- PK 569)	1	25,980	25,980
Tronco PK (570- PK 571)	1	35,970	35,970
Tronco PK (571- PK 572)	1	126,740	126,740
Tronco PK (572- PK 573)	1	190,570	190,570
Tronco PK (573- PK 574)	1	329,480	329,480
Tronco PK (574- PK 575)	1	144,210	144,210
Tronco PK (575- PK 576)	1	51,560	51,560
Tronco PK (577- PK 578)	1	19,460	19,460
Ramal P.S. - 551.6	1	31,950	31,950
E554 RAMAL 1	1	27,180	27,180
E554 RAMAL 4 (BV-1031)	1	28,740	28,740
E555 RAMAL 3	1	80,820	80,820
E555 RAMAL 5 (C-37)	1	43,290	43,290
E555 RAMAL 6 (C-37)	1	114,930	114,930
E557 RAMAL 1	1	44,470	44,470
E557 RAMAL 3	1	12,520	12,520
E557 RAMAL 6 (BV-1106)	1	27,420	27,420
E558 RAMAL 2	1	44,070	44,070
E558 RAMAL 3	1	122,350	122,350
E558 RAMAL 4	1	116,180	116,180
E558 RAMAL 5	1	52,160	52,160
E558 RAMAL 6	1	10,180	10,180
E558 RAMAL 7	1	26,210	26,210
E558 RAMAL 8	1	38,370	38,370
E561 GLORIETA 1	1	6,740	6,740
E561 RAMAL 1	1	20,600	20,600
E561 RAMAL 6	1	11,780	11,780

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		E561 RAMAL 3	1	43,930			43,930
		E564 RAMAL 1	1	85,960			85,960
		E564 RAMAL 2	1	31,800			31,800
		E564 RAMAL 6	1	140,140			140,140
		E564 RAMAL 4	1	59,680			59,680
		E564 RAMAL 3	1	57,710			57,710
		E564 RAMAL 7	1	25,260			25,260
		CAMINO NORTE E564	1	36,360			36,360
		E569 RAMAL 10	1	15,760			15,760
		E569 RAMAL 8	1	45,290			45,290
		E569 RAMAL 2	1	127,230			127,230
		E569 RAMAL 1	1	9,800			9,800
		E569 RAMAL 7	1	22,960			22,960
		E 569.9- RAMAL 2	1	32,750			32,750
		E 569.9- RAMAL 4	1	4,040			4,040
		E 569.9- RAMAL 5	1	9,130			9,130
		E580 GLORIETA 1	1	25,950			25,950
		E580 RAMAL 1	1	46,080			46,080
		E580 RAMAL 2	1	50,260			50,260
		E580 RAMAL 5	1	5,380			5,380
		E582 RAMAL 8	1	96,510			96,510
		E582 RAMAL 9	1	13,070			13,070
		E582 RAMAL 5	1	16,150			16,150
		CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA	1	49,420			49,420
		PI. 571.7	1	18,820			18,820
		CAMINO 576.9	1	22,410			22,410
		PARKING CAMIONES P.K 554	1	169,130			169,130
		PARKING CAMIONES P.K 575	1	41,550			41,550
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.2					3.459,030

3.1.2.3 m **BORDILLO DE CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 CM DE ESPESOR Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO.**

Tronco PK (552- PK 553)	1	200,730	200,730
Tronco PK (553- PK 554)	1	309,680	309,680
Tronco PK (555- PK 556)	1	373,060	373,060
Tronco PK (556- PK 557)	1	116,130	116,130
Tronco PK (557- PK 558)	1	250,580	250,580
Tronco PK (559- PK 560)	1	154,800	154,800
Tronco PK (561- PK 562+400)	1	432,330	432,330
Tronco PK (566- PK 567)	1	97,800	97,800
Tronco PK (568- PK 569)	1	52,250	52,250
Tronco PK (570- PK 571)	1	105,890	105,890
Tronco PK (571- PK 572)	1	371,500	371,500
Tronco PK (572- PK 573)	1	641,010	641,010
Tronco PK (573- PK 574)	1	1.177,080	1.177,080
Tronco PK (574- PK 575)	1	796,100	796,100
Tronco PK (575- PK 576)	1	477,830	477,830
Tronco PK (577- PK 578)	1	148,000	148,000
E551 RAMAL 3 (N-IIa)	1	138,250	138,250
E551 RAMAL 5	1	71,290	71,290
Ramal P.S. - 551.6	1	108,270	108,270
E554 RAMAL 1	1	149,320	149,320
E554 RAMAL 4 (BV-1031)	1	242,450	242,450
E555 RAMAL 3	1	319,250	319,250
E555 RAMAL 5 (C-37)	1	282,420	282,420
E555 RAMAL 6 (C-37)	1	206,290	206,290
E557 RAMAL 1	1	195,570	195,570
E557 RAMAL 3	1	217,250	217,250
E557 RAMAL 6 (BV-1106)	1	171,780	171,780
E558 RAMAL 1	1	40,380	40,380
E558 RAMAL 2	1	206,470	206,470
E558 RAMAL 3	1	615,320	615,320
E558 RAMAL 4	1	438,430	438,430
E558 RAMAL 5	1	162,940	162,940
E558 RAMAL 6	1	57,930	57,930

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					9.328,380								
		E558 RAMAL 7	1	202,360			202,360			Tronco PK (570- PK 571)	22				22,000
		E558 RAMAL 8	1	237,190			237,190			Tronco PK (571- PK 572)	46				46,000
		E561 GLORIETA 1	1	24,660			24,660			Tronco PK (572- PK 573)	45				45,000
		E561 RAMAL 1	1	136,670			136,670			Tronco PK (573- PK 574)	40				40,000
		E561 RAMAL 2	1	243,260			243,260			Tronco PK (574- PK 575)	26				26,000
		E561 RAMAL 6	1	107,290			107,290			Tronco PK (575- PK 576)	34				34,000
		E561 RAMAL 3	1	161,190			161,190			Tronco PK (576- PK 577)	41				41,000
		E564 GLORIETA 1	1	83,850			83,850			Tronco PK (577- PK 578)	48				48,000
		E564 GLORIETA 2	1	24,160			24,160			Tronco PK (578- PK 579)	53				53,000
		E564 RAMAL 1	1	281,110			281,110			Tronco PK (579- PK 580)	63				63,000
		E564 RAMAL 2	1	66,750			66,750			Tronco PK (580- PK 581)	45				45,000
		E564 RAMAL 6	1	393,840			393,840			Tronco PK (581- PK 582)	55				55,000
		E564 RAMAL 4	1	284,730			284,730			Tronco PK (582- PK 583)	49				49,000
		E564 RAMAL 3	1	156,780			156,780			Tronco PK (583- PK 584+241)	26				26,000
		E564 RAMAL 7	1	104,180			104,180			E551 RAMAL 1	3				3,000
		CAMINO NORTE E564	1	146,730			146,730			E551 RAMAL 4 (N-IIa)	6				6,000
		E569 RAMAL 10	1	69,700			69,700			E551 RAMAL 5	8				8,000
		E569 RAMAL 2	1	213,450			213,450			E554 GLORIETA 1	2				2,000
		E569 RAMAL 1	1	77,740			77,740			E554 GLORIETA 2	1				1,000
		E569 RAMAL 7	1	167,680			167,680			E554 RAMAL 2	8				8,000
		E 569.9- RAMAL 2	1	240,160			240,160			E554 RAMAL 5 (BV-1031)	8				8,000
		E 569.9- RAMAL 4	1	24,630			24,630			E555 GLORIETA 1	1				1,000
		E 569.9- RAMAL 5	1	37,180			37,180			E555 RAMAL 1	2				2,000
		E576 GLORIETA 2	1	70,650			70,650			E555 RAMAL 2	3				3,000
		E576 GLORIETA 1	1	20,870			20,870			E555 RAMAL 5 (C-37)	5				5,000
		E580 GLORIETA 1	1	68,360			68,360			E555 RAMAL 6 (C-37)	1				1,000
		E580 RAMAL 1	1	123,550			123,550			E555 RAMAL 7 (C-37)	1				1,000
		E580 RAMAL 2	1	122,230			122,230			E555 RAMAL 8 (C-37)	5				5,000
		E580 RAMAL 5	1	69,890			69,890			E555 RAMAL 9 (C-37)	6				6,000
		E582 RAMAL 8	1	443,290			443,290			E557 RAMAL 1	3				3,000
		E582 RAMAL 9	1	63,300			63,300			E557 RAMAL 2 (CAMINO AERODROMO)	10				10,000
		E582 RAMAL 5	1	122,860			122,860			E 557 RAMAL 7	4				4,000
		CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y	1	245,800			245,800			E 557 RAMAL 8	4				4,000
		CAL MATA								E558 RAMAL 1	4				4,000
		Pl. 571.7	1	64,950			64,950			E558 RAMAL 2	6				6,000
		CAMINO 576.9	1	67,200			67,200			E558 RAMAL 4	2				2,000
		PARKING CAMIONES P.K 554	1	927,770			927,770			E558 RAMAL 5	14				14,000
		PARKING CAMIONES P.K 575	1	244,220			244,220			E558 RAMAL 6	11				11,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.3					15.468,610			E558 RAMAL 7	8				8,000
										E558 RAMAL 8	9				9,000
Capítulo: 3.1.3 POZOS Y ARQUETAS															
3.1.3.1	ud	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE													
DRE01.N016		ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y													
		POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO													
		PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO													
		SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO,													
		FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y													
		TAPA.													
		Tronco PK (551- PK 552)	31				31,000			E561 GLORIETA 2	3				3,000
		Tronco PK (552- PK 553)	24				24,000			E561 RAMAL 6	3				3,000
		Tronco PK (553- PK 554)	31				31,000			E561 RAMAL 7	4				4,000
		Tronco PK (554- PK 555)	82				82,000			E564 RAMAL 1	3				3,000
		Tronco PK (555- PK 556)	48				48,000			E564 RAMAL 3	10				10,000
		Tronco PK (556- PK 557)	66				66,000			E564 RAMAL 7	3				3,000
		Tronco PK (557- PK 558)	55				55,000			CAMINO NORTE E564	10				10,000
		Tronco PK (558- PK 559)	54				54,000			E569 RAMAL 4	10				10,000
		Tronco PK (559- PK 560)	44				44,000			E569 RAMAL 10	11				11,000
		Tronco PK (560- PK 561)	31				31,000			E569 RAMAL 8	15				15,000
		Tronco PK (561- PK 562+400)	56				56,000			E569 RAMAL 1	5				5,000
		Tronco bifurcacion EXTERIOR (Excepto tunel)	16				16,000			E569 RAMAL 7	3				3,000
		bifurcacion INTERIOR (Excepto tunel)	47				47,000			E569 RAMAL 3	1				1,000
		Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo (Excepto tunel)	72				72,000			E 569.9- RAMAL 3	5				5,000
		Tronco PK (566- PK 567)	8				8,000			E 569.9- RAMAL 4	4				4,000
		Tronco PK (567- PK 568)	39				39,000			E 569.9- RAMAL 5	2				2,000
		Tronco PK (568- PK 569)	24				24,000			E576 RAMAL 3	8				8,000
		Tronco PK (569- PK 570)	34				34,000			E575 RAMAL 5	11				11,000
										E575 RAMAL 4	10				10,000
										E576 RAMAL 2	6				6,000
										E575 RAMAL 6	5				5,000
										E580 RAMAL 1	3				3,000
										E580 RAMAL 2	4				4,000
										E580 RAMAL 5	10				10,000
										E580 RAMAL 6	6				6,000
										E580 RAMAL 7	11				11,000
										E580 RAMAL 8	2				2,000
										E581 RAMAL 8	2				2,000
										E581 RAMAL 6	15				15,000
										E581 RAMAL 5	15				15,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					1.690,000			E 557 RAMAL 8	2				2,000
		E581 RAMAL 7	12				12,000			E558 RAMAL 1	3				3,000
		E581 NIIa	6				6,000			E558 RAMAL 2	6				6,000
		E581 RAMAL 1	11				11,000			E558 RAMAL 4	1				1,000
		E581 RAMAL 2	19				19,000			E558 RAMAL 5	5				5,000
		E582 RAMAL 8	12				12,000			E558 RAMAL 6	2				2,000
		E582 RAMAL 3	10				10,000			E558 RAMAL 7	1				1,000
		E582 RAMAL 2	17				17,000			E558 RAMAL 8	2				2,000
		E583 RAMAL 1	8				8,000			E561 RAMAL 6	2				2,000
		E584 RAMAL 1	8				8,000			E561 RAMAL 7	2				2,000
		E584 RAMAL 2	4				4,000			E561 RAMAL 5	3				3,000
		E585 RAMAL 2 (C-55)	2				2,000			E564 RAMAL 1	2				2,000
		CAMINO MD 562.7	3				3,000			E564 RAMAL 3	9				9,000
		PI. 571.7	6				6,000			E564 RAMAL 7	2				2,000
		PARKING CAMIONES P.K 575	9				9,000			CAMINO NORTE E564	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.1					1.817,000			E569 RAMAL 4	5				5,000
3.1.3.2	ud	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.								E569 RAMAL 10	5				5,000
DRE01.N017										E569 RAMAL 8	6				6,000
		Tronco PK (550+60- PK 551)	1				1,000			E569 RAMAL 9	3				3,000
		Tronco PK (551- PK 552)	4				4,000			E569 RAMAL 1	3				3,000
		Tronco PK (552- PK 553)	2				2,000			E569 RAMAL 7	2				2,000
		Tronco PK (553- PK 554)	4				4,000			E569 RAMAL 3	4				4,000
		Tronco PK (554- PK 555)	5				5,000			E 569.9- RAMAL 3	2				2,000
		Tronco PK (556- PK 557)	5				5,000			E 569.9- RAMAL 4	4				4,000
		Tronco PK (557- PK 558)	7				7,000			E 569.9- RAMAL 5	2				2,000
		Tronco PK (558- PK 559)	11				11,000			E576 GLORIETA 2	1				1,000
		Tronco PK (559- PK 560)	2				2,000			E576 RAMAL 3	1				1,000
		Tronco PK (560- PK 561)	5				5,000			E575 RAMAL 5	2				2,000
		Tronco PK (561- PK 562+400)	5				5,000			E575 RAMAL 4	4				4,000
		Tronco bifurcacion EXTERIOR (Excepto tunel)	2				2,000			E576 RAMAL 2	3				3,000
		bifurcacion INTERIOR (Excepto tunel)	4				4,000			E575 RAMAL 6	2				2,000
		Tronco Calzada Izquierda Tercer Tubo (Excepto tunel)	13				13,000			E580 GLORIETA 2	1				1,000
		Tronco PK (566- PK 567)	3				3,000			E580 RAMAL 1	1				1,000
		Tronco PK (567- PK 568)	6				6,000			E580 RAMAL 2	3				3,000
		Tronco PK (568- PK 569)	2				2,000			E580 RAMAL 5	3				3,000
		Tronco PK (569- PK 570)	2				2,000			E580 RAMAL 7	3				3,000
		Tronco PK (570- PK 571)	2				2,000			E580 RAMAL 8	2				2,000
		Tronco PK (571- PK 572)	4				4,000			E581 RAMAL 8	2				2,000
		Tronco PK (572- PK 573)	6				6,000			E581 RAMAL 6	4				4,000
		Tronco PK (573- PK 574)	4				4,000			E581 RAMAL 5	6				6,000
		Tronco PK (574- PK 575)	7				7,000			E581 RAMAL 7	5				5,000
		Tronco PK (575- PK 576)	4				4,000			E581 RAMAL 1	1				1,000
		Tronco PK (576- PK 577)	1				1,000			E581 RAMAL 2	4				4,000
		Tronco PK (577- PK 578)	1				1,000			E582 RAMAL 8	2				2,000
		Tronco PK (578- PK 579)	4				4,000			E582 RAMAL 3	3				3,000
		Tronco PK (579- PK 580)	3				3,000			E582 RAMAL 10	1				1,000
		Tronco PK (580- PK 581)	9				9,000			E582 RAMAL 4	1				1,000
		Tronco PK (581- PK 582)	2				2,000			E582 RAMAL 2	2				2,000
		Tronco PK (582- PK 583)	5				5,000			E583 RAMAL 1	2				2,000
		Tronco PK (583- PK 584+241)	1				1,000			E584 RAMAL 1	1				1,000
		E551 RAMAL 1	3				3,000			E584 RAMAL 2	1				1,000
		E551 RAMAL 4 (N-IIa)	6				6,000			E585 RAMAL 2 (C-55)	1				1,000
		E551 RAMAL 5	2				2,000			CAMINO 553.3	4				4,000
		Ramal P.S. - 551.6	2				2,000			CAMINO 557.8	12				12,000
		E554 RAMAL 5 (BV-1031)	2				2,000			CAMINO MD 559.2	12				12,000
		E555 RAMAL 1	1				1,000			CAMINO 561	4				4,000
		E555 RAMAL 2	1				1,000			CAMINO MD 562.7	2				2,000
		E555 RAMAL 5 (C-37)	3				3,000			CAMINO ACCESO A VIADUCTO DE COVA, SOLA Y CAL MATA	26				26,000
		E555 RAMAL 6 (C-37)	3				3,000			CAMINO MD 571.2	2				2,000
		E555 RAMAL 7 (C-37)	1				1,000			PI. 571.7	2				2,000
		E557 RAMAL 1	2				2,000			CAMINO 574.9	5				5,000
		E557 RAMAL 2 (CAMINO AERODROMO)	2				2,000			CAMINO 576.9	1				1,000
		E 557 RAMAL 7	2				2,000			PARKING CAMIONES P.K 575	5				5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.2								SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.2					383,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.1.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	4,800	3,700		17,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.1.2							17,760
3.2.1.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	4,400	3,700		16,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.1.3							16,280
3.2.1.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	1,379		3,700	5,102
	Cimentación		1	3,840	0,400	1,233	1,894
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.1.4							6,996
3.2.1.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	2,226,127			2,226,127
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.1.5							2,226,127
Capítulo: 3.2.1.2	Aleta nº2						
3.2.1.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,840	0,500	3,700	7,104
	Cimentación		1	3,840	0,400	1,233	1,894
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.2.1							8,998
3.2.1.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	4,800	3,700		17,760
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.2.2					17,760
3.2.1.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	4,400	3,700		16,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.2.3					16,280
3.2.1.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	1,379		3,700	5,102
	Cimentación		1	3,840	0,400	1,233	1,894
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.2.4					6,996
3.2.1.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	2.226,127			2.226,127
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.2.5					2.226,127
Capítulo: 3.2.1.3	Aleta nº3						
3.2.1.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	3,830	0,500	3,100	5,937
	Aleta		1	3,830	0,400	1,033	1,583
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,033	1,583
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3.1					7,520
3.2.1.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	4,800	3,100		14,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3.2					14,880

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.1.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	4,400	3,100		13,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3.3							13,640
3.2.1.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	1,379		3,100	4,275
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3.4							5,858
3.2.1.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	1.864,016			1.864,016
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3.5							1.864,016
Capítulo: 3.2.1.4		Aleta nº4					
3.2.1.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	3,830	0,500	3,100	5,937
		Aleta	1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4.1							7,520
3.2.1.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	4,800	3,100		14,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4.2							14,880
3.2.1.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	4,400	3,100		13,640

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4.3							13,640
3.2.1.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	1,379		3,100	4,275
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4.4							5,858
3.2.1.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	1.864,016			1.864,016
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4.5							1.864,016
Capítulo: 3.2.1.5		Marco					
3.2.1.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	27,780	2,500	2,500	173,625
		Marco	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.5.1							182,125
3.2.1.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	27,780	2,500	0,150	10,418
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.5.2							10,418
3.2.1.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	8,500	3,840	0,200	6,528
		Solera 1	1	8,500	3,830	0,200	6,511
		Solera 2	1	8,500	3,830	0,200	6,511
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.5.3							21,539
3.2.1.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	6.853,710			6.853,710
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.5.4							6.853,710

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.2.3							
3.2.2.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	34,630	0,750	12,700	329,851
		Cimentación	1	34,630	0,600	4,230	87,891
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.3.1							417,742
3.2.2.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	10,800	12,700		137,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.3.2							137,160
3.2.2.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	11,400	12,700		144,780
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.3.3							144,780
3.2.2.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	8,336		12,700	105,867
		Cimentación	1	34,630	0,600	4,230	87,891
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.3.4							193,758
3.2.2.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	61.653,796			61.653,796
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.3.5							61.653,796

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.2.4							
3.2.2.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	34,630	0,750	12,700	329,851
		Cimentación	1	34,630	0,600	4,230	87,891
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.4.1							417,742
3.2.2.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	31,200	12,700		396,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.4.2							396,240
3.2.2.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	31,480	12,700		399,796
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.4.3							399,796
3.2.2.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	23,280		12,700	295,656
		Cimentación	1	34,630	0,600	4,230	87,891
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.4.4							383,547
3.2.2.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1122.044,656				122.044,656
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.4.5							122.044,656

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.2.5		Marco					
3.2.2.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	75,000	10,500	7,500	5.906,250
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.5.1							5.914,750
3.2.2.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	75,000	10,500	0,150	118,125
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.5.2							118,125
3.2.2.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	11,400	5,700
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	11,400	5,700
		Solera 1	1	13,070	8,500	0,200	22,219
		Solera 2	1	13,070	8,500	0,200	22,219
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.5.3							55,838
3.2.2.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	17.767,652			17.767,652
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.5.4							17.767,652
3.2.2.5.5 DRE01.N040	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 9,00×6,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	75,000			75,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.5.5							75,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.3		ODT.- E580 RA2					
Capítulo: 3.2.3.1		Aleta nº1					
3.2.3.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,500	6,703
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,167	1,788
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.1.1							8,491
3.2.3.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,500		16,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.1.2							16,800
3.2.3.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,500		15,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.1.3							15,400
3.2.3.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,500	4,827
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,167	1,788
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.1.4							6,615
3.2.3.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.104,893			2.104,893
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.1.5							2.104,893

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº2					
3.2.3.2							
3.2.3.2.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,500	6,703
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,167	1,788
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.2.1							8,491
3.2.3.2.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,500		16,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.2.2							16,800
3.2.3.2.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,500		15,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.2.3							15,400
3.2.3.2.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,500	4,827
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,167	1,788
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.2.4							6,615
3.2.3.2.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	2.104,893			2.104,893
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.2.5							2.104,893

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.3.3							
3.2.3.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	2,750	5,266
		Cimentación	1	3,830	0,400	0,917	1,405
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.3.1							6,671
3.2.3.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	2,750		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.3.2							13,200
3.2.3.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	2,750		12,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.3.3							12,100
3.2.3.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		2,750	3,792
		Cimentación	1	3,830	0,400	0,917	1,405
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.3.4							5,197
3.2.3.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.653,685			1.653,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.3.5							1.653,685

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.3.4 Aleta nº4							
3.2.3.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	2,750	5,266
	Cimentación		1	3,830	0,400	0,917	1,405
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.4.1							6,671
3.2.3.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	2,750		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.4.2							13,200
3.2.3.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	2,750		12,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.4.3							12,100
3.2.3.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		2,750	3,792
	Cimentación		1	3,830	0,400	0,917	1,405
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.4.4							5,197
3.2.3.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.653,685			1.653,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.4.5							1.653,685

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.3.5 Marco							
3.2.3.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Marco		1	29,150	2,500	2,500	182,188
	Rastrillo 1		1	0,500	1,000	8,500	4,250
	Rastrillo 2		1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.5.1							190,688
3.2.3.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	Marco		1	29,150	2,500	0,150	10,931
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.5.2							10,931
3.2.3.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	Rastrillo 1		1	0,500	1,000	8,500	4,250
	Rastrillo 2		1	0,500	1,000	8,500	4,250
	Solera 1		1	8,500	3,830	0,200	6,511
	Solera 2		1	8,500	3,830	0,200	6,511
			1	4,780		8,500	40,630
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.5.3							62,152
3.2.3.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	19.776,766			19.776,766
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.5.4							19.776,766
3.2.3.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	29,150			29,150
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.5.5							29,150

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.4 ODT.- E576 RA3							
Capítulo: 3.2.4.1 Aleta nº1							
3.2.4.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,900	7,469
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,300	1,992
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.1.1							9,461
3.2.4.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,900		18,720
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.1.2							18,720
3.2.4.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,900		17,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.1.3							17,160
3.2.4.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,900	5,378
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,300	1,992
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.1.4							7,370
3.2.4.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.345,134			2.345,134
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.1.5							2.345,134

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.4.2 Aleta nº2							
3.2.4.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,900	7,469
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,300	1,992
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.2.1							9,461
3.2.4.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,900		18,720
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.2.2							18,720
3.2.4.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,900		17,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.2.3							17,160
3.2.4.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,900	5,378
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,300	1,992
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.2.4							7,370
3.2.4.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.345,134			2.345,134
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.2.5							2.345,134

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº3 3.2.4.3							
3.2.4.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,820	0,500	4,400	8,404
	Cimentación		1	3,820	0,600	1,467	3,362
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.3.1							11,766
3.2.4.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	4,400		21,120
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.3.2							21,120
3.2.4.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	4,400		19,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.3.3							19,360
3.2.4.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		4,400	6,068
	Cimentación		1	3,820	0,600	1,467	3,362
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.3.4							9,430
3.2.4.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.000,626			3.000,626
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.3.5							3.000,626

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº4 3.2.4.4							
3.2.4.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,820	0,500	4,400	8,404
	Cimentación		1	3,820	0,600	1,467	3,362
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.4.1							11,766
3.2.4.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	4,400		21,120
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.4.2							21,120
3.2.4.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	4,400		19,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.4.3							19,360
3.2.4.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		4,400	6,068
	Cimentación		1	3,820	0,600	1,467	3,362
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.4.4							9,430
3.2.4.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.000,626			3.000,626
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.4.5							3.000,626

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.4.5							
3.2.4.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Marco	1	34,190	2,500	2,500	213,688
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.5.1							222,188
3.2.4.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		Marco	1	34,190	2,500	0,150	12,821
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.5.2							12,821
3.2.4.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Solera 1	1	8,500	3,830	0,200	6,511
		Solera 2	1	8,500	3,820	0,200	6,494
			1	4,807		8,500	40,860
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.5.3							62,365
3.2.4.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	19.844,543			19.844,543
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.5.4							19.844,543
3.2.4.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N032							
			1	34,190			34,190
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.5.5							34,190

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.5		ODT.- E576 RA2					
Capítulo:		Aleta nº1					
3.2.5.1							
3.2.5.1.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	4,130	0,500	2,750	5,679
		Cimentación	1	4,130	0,400	0,917	1,515
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.1.1							7,194
3.2.5.1.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	3,000	2,750		8,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.1.2							8,250
3.2.5.1.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	2,800	2,750		7,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.1.3							7,700
3.2.5.1.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	0,877		2,750	2,412
		Cimentación	1	4,130	0,400	0,917	1,515
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.1.4							3,927
3.2.5.1.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.249,571			1.249,571
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.1.5							1.249,571

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº2 3.2.5.2							
3.2.5.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	4,130	0,500	2,750	5,679
	Cimentación		1	4,130	0,400	0,917	1,515
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.2.1							7,194
3.2.5.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	6,900	2,750		18,975
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.2.2							18,975
3.2.5.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	6,400	2,750		17,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.2.3							17,600
3.2.5.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,996		2,750	5,489
	Cimentación		1	4,130	0,400	0,917	1,515
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.2.4							7,004
3.2.5.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.228,673			2.228,673
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.2.5							2.228,673

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº3 3.2.5.3							
3.2.5.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	2,870	0,500	3,850	5,525
	Cimentación		1	2,870	0,400	1,283	1,473
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.3.1							6,998
3.2.5.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	2,400	3,850		9,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.3.2							9,240
3.2.5.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	2,200	3,850		8,470
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.3.3							8,470
3.2.5.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	0,683		3,850	2,630
	Cimentación		1	2,870	0,400	1,283	1,473
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.3.4							4,103
3.2.5.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.305,575			1.305,575
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.3.5							1.305,575

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo:		Aleta nº4						
3.2.5.4								
3.2.5.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
321.0010								
			Aleta	1	2,870	0,500	3,850	5,525
			Cimentación	1	2,870	0,400	1,238	1,421
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.4.1							6,946	
3.2.5.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
680.0030								
				1	4,100	3,850		15,785
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.4.2							15,785	
3.2.5.4.3	m²		ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010								
				1	3,700	3,850		14,245
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.4.3							14,245	
3.2.5.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
610.0050								
				1	1,176		3,850	4,528
			Cimentación	1	2,870	0,400	1,238	1,421
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.4.4							5,949	
3.2.5.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010								
				1	1.892,972			1.892,972
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.4.5							1.892,972	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo:		Marco						
3.2.5.5								
3.2.5.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
321.0010								
			Marco	1	24,840	2,500	2,500	155,250
			Rastrillo 1	1	0,500	1,000	9,350	4,675
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	5,500	2,750
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.5.1					162,675
3.2.5.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
610.0010								
			Marco	1	24,840	2,500	0,150	9,315
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.5.2					9,315
3.2.5.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
610.0030								
			Rastrillo 1	1	0,500	1,000	9,350	4,675
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	5,500	2,750
			Solera 1	1	9,350	4,130	0,200	7,723
			Solera 2	1	5,500	2,870	0,200	3,157
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.5.3					18,305
3.2.5.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010								
				1	5.824,651			5.824,651
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.5.4					5.824,651
3.2.5.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.						
DRE01.N032								
				1	24,840			24,840
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.5.5					24,840

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.6 ODT.- E576 RA7							
Capítulo: 3.2.6.1 Aleta nº1							
3.2.6.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	2,990	0,500	2,300	3,439
	Cimentación		1	2,990	0,400	0,767	0,917
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.1.1							4,356
3.2.6.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,800	2,300		8,740
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.1.2							8,740
3.2.6.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,450	2,300		7,935
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.1.3							7,935
3.2.6.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,088		2,300	2,502
	Cimentación		1	2,990	0,400	0,767	0,917
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.1.4							3,419
3.2.6.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.087,926			1.087,926
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.1.5							1.087,926

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.6.2 Aleta nº2							
3.2.6.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	2,990	0,500	2,300	3,439
	Cimentación		1	2,990	0,400	0,767	0,917
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.2.1							4,356
3.2.6.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,800	2,300		8,740
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.2.2							8,740
3.2.6.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,500	2,300		8,050
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.2.3							8,050
3.2.6.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,088		2,300	2,502
	Cimentación		1	2,990	0,400	0,767	0,917
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.2.4							3,419
3.2.6.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.087,926			1.087,926
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.2.5							1.087,926

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.6.3							
3.2.6.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	2,850	0,500	2,800	3,990
		Cimentación	1	2,850	0,400	1,093	1,246
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.3.1							5,236
3.2.6.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	3,600	2,800		10,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.3.2							10,080
3.2.6.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	3,300	2,800		9,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.3.3							9,240
3.2.6.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,039		2,800	2,909
		Cimentación	1	2,850	0,400	1,093	1,246
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.3.4							4,155
3.2.6.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.322,121			1.322,121
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.3.5							1.322,121

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.6.4							
3.2.6.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	2,850	0,500	2,800	3,990
		Cimentación	1	2,850	0,400	1,093	1,246
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.4.1							5,236
3.2.6.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	3,600	2,800		10,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.4.2							10,080
3.2.6.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	3,300	2,800		9,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.4.3							9,240
3.2.6.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,039		2,800	2,909
		Cimentación	1	2,850	0,400	1,093	1,246
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.4.4							4,155
3.2.6.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.322,121			1.322,121
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.4.5							1.322,121

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.6.5		Marco					
3.2.6.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	10,490	1,900	1,900	37,869
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	6,150	3,075
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	6,000	3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.5.1							43,944
3.2.6.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	10,490	1,900	0,150	2,990
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.5.2							2,990
3.2.6.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	6,150	3,075
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	6,000	3,000
		Solera 1	1	6,150	2,990	0,200	3,678
		Solera 2	1	6,000	2,850	0,200	3,420
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.5.3							13,173
3.2.6.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	4.191,649			4.191,649
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.5.4							4.191,649
3.2.6.5.5 DRE01.N039	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,50×1,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	10,490			10,490
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.6.5.5							10,490

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.7		ODT.- E571 RA3.1					
Capítulo: 3.2.7.1		Arqueta nº1					
3.2.7.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
			1	2,500	4,000	2,350	23,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.7.1.1							23,500
3.2.7.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
			1	2,500	4,000	0,150	1,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.7.1.2							1,500
3.2.7.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	2,500	2,350		11,750
			2	4,000	2,350		18,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.7.1.3							30,550
3.2.7.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	2,000	2,350		9,400
			2	3,500	2,350		16,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.7.1.4							25,850
3.2.7.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
			1	2,500	4,000	0,400	4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.7.1.5							4,000
3.2.7.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			2	2,500	2,350	0,250	2,938
			2	4,000	2,350	0,250	4,700

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.7.4 Marco							
3.2.7.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Marco		1	11,210	1,900	1,900	40,468
	Rastrillo		1	0,500	1,000	6,000	3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.7.4.1							43,468
3.2.7.4.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	Marco		1	11,210	1,900	0,150	3,195
	Solera		1	6,000	2,850	0,150	2,565
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.7.4.2							5,760
3.2.7.4.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	Rastrillo		1	0,500	1,000	6,000	3,000
	Solera		1	6,000	2,850	0,200	3,420
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.7.4.3							6,420
3.2.7.4.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.042,844			2.042,844
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.7.4.4							2.042,844
3.2.7.4.5 DRE01.N039	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,50×1,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	11,210			11,210
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.7.4.5							11,210

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.8 ODT.- E571 RA4/3.1							
Capítulo: 3.2.8.1 Aleta nº1							
3.2.8.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,420	0,500	3,000	5,130
	Cimentación		1	3,420	0,400	1,000	1,368
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.1.1							6,498
3.2.8.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,300	3,000		12,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.1.2							12,900
3.2.8.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,950	3,000		11,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.1.3							11,850
3.2.8.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,237		3,000	3,711
	Cimentación		1	3,420	0,400	1,000	1,368
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.1.4							5,079
3.2.8.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.616,138			1.616,138
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.1.5							1.616,138

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº2					
3.2.8.2							
3.2.8.2.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,420	0,500	3,000	5,130
		Cimentación	1	3,420	0,400	1,000	1,368
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.2.1							6,498
3.2.8.2.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,300	3,000		12,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.2.2							12,900
3.2.8.2.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	3,950	3,000		11,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.2.3							11,850
3.2.8.2.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,237		3,000	3,711
		Cimentación	1	3,420	0,400	1,000	1,368
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.2.4							5,079
3.2.8.2.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.616,138			1.616,138
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.2.5							1.616,138

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.8.3							
3.2.8.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,300	6,320
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.3.1							8,005
3.2.8.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,300		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.3.2							15,840
3.2.8.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,300		14,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.3.3							14,520
3.2.8.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,300	4,551
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.3.4							6,236
3.2.8.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.984,295			1.984,295
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.3.5							1.984,295

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº4 3.2.8.4							
3.2.8.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,300	6,320
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.4.1							8,005
3.2.8.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,300		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.4.2							15,840
3.2.8.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,300		14,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.4.3							14,520
3.2.8.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,300	4,551
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.4.4							6,236
3.2.8.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.984,295			1.984,295
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.4.5							1.984,295

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Marco 3.2.8.5							
3.2.8.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	22,900	2,500	2,500	143,125
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,000	4,000
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.5.1							151,375
3.2.8.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	22,900	2,500	0,150	8,588
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.5.2							8,588
3.2.8.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,000	4,000
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Solera 1	1	8,000	3,420	0,200	5,472
		Solera 2	1	8,500	3,830	0,200	6,511
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.5.3							20,233
3.2.8.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	6.438,141			6.438,141
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.5.4							6.438,141
3.2.8.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	22,900			22,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.8.5.5							22,900

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.9 ODT.- E571 RA7							
Capítulo: 3.2.9.1 Aleta nº1							
3.2.9.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	4,700	9,001
		Cimentación	1	3,830	0,600	1,567	3,601
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.1.1							12,602
3.2.9.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	8,950	4,700		42,065
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.1.2							42,065
3.2.9.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	8,300	4,700		39,010
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.1.3							39,010
3.2.9.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	2,587		4,700	12,159
		Cimentación	1	3,830	0,600	1,567	3,601
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.1.4							15,760
3.2.9.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	5.014,832			5.014,832
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.1.5							5.014,832

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.9.2 Aleta nº2							
3.2.9.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	4,700	9,001
		Cimentación	1	3,830	0,600	1,567	3,601
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.2.1							12,602
3.2.9.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	2,900	4,700		13,630
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.2.2							13,630
3.2.9.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	2,800	4,700		13,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.2.3							13,160
3.2.9.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	0,851		4,700	4,000
		Cimentación	1	3,830	0,600	1,567	3,601
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.2.4							7,601
3.2.9.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.418,638			2.418,638
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.2.5							2.418,638

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.9.3							
3.2.9.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,100	5,937
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.3.1							7,520
3.2.9.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	3,000	3,100		9,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.3.2							9,300
3.2.9.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	2,900	3,100		8,990
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.3.3							8,990
3.2.9.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	0,876		3,100	2,716
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.3.4							4,299
3.2.9.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.367,942			1.367,942
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.3.5							1.367,942

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.9.4							
3.2.9.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,100	5,937
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.4.1							7,520
3.2.9.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	8,950	3,100		27,745
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.4.2							27,745
3.2.9.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	8,300	3,100		25,730
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.4.3							25,730
3.2.9.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	2,587		3,100	8,020
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.4.4							9,603
3.2.9.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	3.055,675			3.055,675
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.4.5							3.055,675

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.9.5							
3.2.9.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Marco	1	21,200	2,500	2,500	132,500
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	9,700	4,850
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	11,000	5,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.5.1					142,850
3.2.9.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		Marco	1	21,200	2,500	0,150	7,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.5.2					7,950
3.2.9.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	9,700	4,850
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	11,000	5,500
		Solera 1	1	9,700	3,830	0,200	7,430
		Solera 2	1	11,000	3,830	0,200	8,426
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.5.3					26,206
3.2.9.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	8.338,749			8.338,749
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.5.4					8.338,749
3.2.9.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N032							
			1	21,200			21,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.9.5.5					21,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.10		ODT.- E571 RA9					
Capítulo:		Aleta nº1					
3.2.10.1							
3.2.10.1.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	2,850	0,500	2,300	3,278
		Cimentación	1	2,850	0,400	0,767	0,874
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.1.1					4,152
3.2.10.1.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	3,600	2,300		8,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.1.2					8,280
3.2.10.1.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	3,300	2,300		7,590
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.1.3					7,590
3.2.10.1.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,039		2,300	2,390
		Cimentación	1	2,850	0,400	0,767	0,874
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.1.4					3,264
3.2.10.1.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.038,605			1.038,605
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.1.5					1.038,605

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.10.2		Aleta nº2					
3.2.10.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	2,850	0,500	2,300	3,278
	Cimentación		1	2,850	0,400	0,767	0,874
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.2.1							4,152
3.2.10.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,600	2,300		8,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.2.2							8,280
3.2.10.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,300	2,300		7,590
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.2.3							7,590
3.2.10.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,039		2,300	2,390
	Cimentación		1	2,850	0,400	0,767	0,874
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.2.4							3,264
3.2.10.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.038,605			1.038,605
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.2.5							1.038,605

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.10.3		Aleta nº3					
3.2.10.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	2,850	0,500	2,600	3,705
	Cimentación		1	2,850	0,400	0,867	0,988
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.3.1							4,693
3.2.10.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,600	2,600		9,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.3.2							9,360
3.2.10.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,300	2,600		8,580
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.3.3							8,580
3.2.10.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,039		2,600	2,701
	Cimentación		1	2,850	0,400	0,867	0,988
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.3.4							3,689
3.2.10.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.173,840			1.173,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.3.5							1.173,840

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.10.4		Aleta nº4					
3.2.10.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	2,850	0,500	2,600	3,705
		Cimentación	1	2,850	0,400	0,867	0,988
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.4.1							4,693
3.2.10.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,600	2,600		9,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.4.2							9,360
3.2.10.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,300	2,600		8,580
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.4.3							8,580
3.2.10.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,039		2,600	2,701
		Cimentación	1	2,850	0,400	0,867	0,988
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.4.4							3,689
3.2.10.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.173,840			1.173,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.4.5							1.173,840

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.10.5		Marco					
3.2.10.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	11,910	1,900	1,900	42,995
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	6,000	3,000
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	6,000	3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.5.1							48,995
3.2.10.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	11,910	1,900	0,150	3,394
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.5.2							3,394
3.2.10.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	6,000	3,000
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	6,000	3,000
		Solera 1	1	6,000	2,850	0,200	3,420
		Solera 2	1	6,000	2,850	0,200	3,420
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.5.3							12,840
3.2.10.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	4.085,688			4.085,688
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.5.4							4.085,688
3.2.10.5.5 DRE01.N039	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,50×1,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	11,910			11,910
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.10.5.5							11,910

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.11 ODT.- E569 RA2							
Capítulo: 3.2.11.1 Aleta nº1							
3.2.11.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,800	7,277
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,267	1,941
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.1.1							9,218
3.2.11.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,800		18,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.1.2							18,240
3.2.11.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,800		16,720
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.1.3							16,720
3.2.11.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,800	5,240
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,267	1,941
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.1.4							7,181
3.2.11.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.284,994			2.284,994
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.1.5							2.284,994

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.11.2 Aleta nº2							
3.2.11.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,800	7,277
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,267	1,941
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.2.1							9,218
3.2.11.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,800		18,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.2.2							18,240
3.2.11.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,800		16,720
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.2.3							16,720
3.2.11.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,800	5,240
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,267	1,941
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.2.4							7,181
3.2.11.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.284,994			2.284,994
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.2.5							2.284,994

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.11.3							
3.2.11.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	2,600	4,979
		Cimentación	1	3,830	0,400	0,867	1,328
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.3.1							6,307
3.2.11.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	3,600	2,600		9,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.3.2							9,360
3.2.11.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	3,300	2,600		8,580
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.3.3							8,580
3.2.11.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,039		2,600	2,701
		Cimentación	1	3,830	0,400	0,867	1,328
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.3.4							4,029
3.2.11.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.282,028			1.282,028
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.3.5							1.282,028

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.11.4							
3.2.11.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	2,600	4,979
		Cimentación	1	3,830	0,400	0,867	1,328
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.4.1							6,307
3.2.11.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	3,600	2,600		9,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.4.2							9,360
3.2.11.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	3,300	2,600		8,580
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.4.3							8,580
3.2.11.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,039		2,600	2,701
		Cimentación	1	3,830	0,400	0,867	1,328
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.4.4							4,029
3.2.11.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.282,028			1.282,028
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.4.5							1.282,028

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.11.5		Marco					
3.2.11.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	55,050	2,500	2,500	344,063
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.5.1							352,563
3.2.11.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	55,050	2,500	0,150	20,644
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.5.2							20,644
3.2.11.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Solera 1	1	8,500	3,830	0,200	6,511
		Solera 2	1	8,500	3,830	0,200	6,511
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.5.3							21,522
3.2.11.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	6.848,300			6.848,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.5.4							6.848,300
3.2.11.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	55,050			55,050
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.11.5.5							55,050

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.12		ODT.- E569 RA1					
Capítulo: 3.2.12.1		Aleta nº1					
3.2.12.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,800	7,277
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,267	1,941
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.1.1							9,218
3.2.12.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,800		18,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.1.2							18,240
3.2.12.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,800		16,720
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.1.3							16,720
3.2.12.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,800	5,240
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,267	1,941
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.1.4							7,181
3.2.12.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.284,994			2.284,994
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.1.5							2.284,994

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº2					
3.2.12.2							
3.2.12.2.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,800	7,277
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,267	1,941
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.2.1							9,218
3.2.12.2.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,800		18,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.2.2							18,240
3.2.12.2.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,800		16,720
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.2.3							16,720
3.2.12.2.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,800	5,240
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,267	1,941
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.2.4							7,181
3.2.12.2.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	2.284,994			2.284,994
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.2.5							2.284,994

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.12.3							
3.2.12.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.3.1							7,277
3.2.12.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,000		14,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.3.2							14,400
3.2.12.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.3.3							13,200
3.2.12.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,000	4,137
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.3.4							5,669
3.2.12.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.803,876			1.803,876
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.3.5							1.803,876

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº4 3.2.12.4							
3.2.12.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.4.1							7,277
3.2.12.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,000		14,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.4.2							14,400
3.2.12.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.4.3							13,200
3.2.12.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,000	4,137
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.4.4							5,669
3.2.12.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.803,876			1.803,876
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.4.5							1.803,876

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Marco 3.2.12.5							
3.2.12.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	24,170	2,500	2,500	151,063
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.5.1							159,563
3.2.12.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	24,170	2,500	0,150	9,064
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.5.2							9,064
3.2.12.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Solera 1	1	8,500	3,830	0,200	6,511
		Solera 2	1	8,500	3,830	0,200	6,511
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.5.3							21,522
3.2.12.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	6.848,300			6.848,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.5.4							6.848,300
3.2.12.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	24,170			24,170
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.12.5.5							24,170

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.13 ODT.- E569 RA7							
Capítulo: 3.2.13.1 Aleta nº1							
3.2.13.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	4,040	0,500	2,400	4,848
		Cimentación	1	4,040	0,400	0,800	1,293
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.1.1							6,141
3.2.13.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,000	2,400		12,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.1.2							12,000
3.2.13.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,700	2,400		11,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.1.3							11,280
3.2.13.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,452		2,400	3,485
		Cimentación	1	4,040	0,400	0,800	1,293
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.1.4							4,778
3.2.13.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.520,360			1.520,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.1.5							1.520,360

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.13.2 Aleta nº2							
3.2.13.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	4,040	0,500	2,400	4,848
		Cimentación	1	4,040	0,400	0,800	1,293
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.2.1							6,141
3.2.13.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,000	2,400		12,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.2.2							12,000
3.2.13.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,700	2,400		11,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.2.3							11,280
3.2.13.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,452		2,400	3,485
		Cimentación	1	4,040	0,400	0,800	1,293
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.2.4							4,778
3.2.13.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.520,360			1.520,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.2.5							1.520,360

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.13.3 Aleta nº3							
3.2.13.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	2,850	0,500	3,150	4,489
	Cimentación		1	2,850	0,400	1,050	1,197
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.3.1							5,686
3.2.13.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,600	3,150		11,340
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.3.2							11,340
3.2.13.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,300	3,150		10,395
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.3.3							10,395
3.2.13.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,039		3,150	3,273
	Cimentación		1	2,850	0,400	1,050	1,197
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.3.4							4,470
3.2.13.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.422,354			1.422,354
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.3.5							1.422,354

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.13.4 Aleta nº4							
3.2.13.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	2,850	0,500	3,150	4,489
	Cimentación		1	2,850	0,400	1,050	1,197
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.4.1							5,686
3.2.13.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,600	3,150		11,340
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.4.2							11,340
3.2.13.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,300	3,150		10,395
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.4.3							10,395
3.2.13.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,039		3,150	3,273
	Cimentación		1	2,850	0,400	1,050	1,197
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.4.4							4,470
3.2.13.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.422,354			1.422,354
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.4.5							1.422,354

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.13.5							
3.2.13.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Marco	1	11,800	1,900	1,900	42,598
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	7,400	3,700
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	6,000	3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.5.1							49,298
3.2.13.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		Marco	1	11,800	1,900	0,150	3,363
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.5.2							3,363
3.2.13.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	7,400	3,700
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	6,000	3,000
		Solera 1	1	7,400	4,040	0,200	5,979
		Solera 2	1	6,000	2,850	0,200	3,420
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.5.3							16,099
3.2.13.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	5.122,702			5.122,702
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.5.4							5.122,702
3.2.13.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,50×1,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N039							
			1	11,800			11,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.13.5.5							11,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.14		ODT.- E569 RA1/2a					
Capítulo:		Aleta nº1					
3.2.1.1							
3.2.1.1.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,840	0,500	3,700	7,104
		Cimentación	1	3,840	0,400	1,233	1,894
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.1.1							8,998
3.2.1.1.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,700		17,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.1.2							17,760
3.2.1.1.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,700		16,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.1.3							16,280
3.2.1.1.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,700	5,102
		Cimentación	1	3,840	0,400	1,233	1,894
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.1.4							6,996
3.2.1.1.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	2.226,127			2.226,127
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.1.5							2.226,127

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº2 3.2.1.2							
3.2.1.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,840	0,500	3,700	7,104
	Cimentación		1	3,840	0,400	1,233	1,894
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.2.1							8,998
3.2.1.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,700		17,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.2.2							17,760
3.2.1.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,700		16,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.2.3							16,280
3.2.1.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,700	5,102
	Cimentación		1	3,840	0,400	1,233	1,894
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.2.4							6,996
3.2.1.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.226,127			2.226,127
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.2.5							2.226,127

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº3 3.2.1.3							
3.2.1.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	3,100	5,937
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3.1							7,520
3.2.1.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,100		14,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3.2							14,880
3.2.1.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,100		13,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3.3							13,640
3.2.1.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,100	4,275
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3.4							5,858
3.2.1.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.864,016			1.864,016
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3.5							1.864,016

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.1.4							
3.2.1.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
			Aleta	1	3,830	0,500	5,937
			Cimentación	1	3,830	0,400	1,583
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4.1				7,520
3.2.1.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
				1	4,800	3,100	14,880
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4.2				14,880
3.2.1.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
				1	4,400	3,100	13,640
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4.3				13,640
3.2.1.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
				1	1,379	3,100	4,275
			Cimentación	1	3,830	0,400	1,583
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4.4				5,858
3.2.1.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
				1	1.864,016		1.864,016
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4.5				1.864,016

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.1.5							
3.2.1.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
			Marco	1	27,780	2,500	173,625
			Rastrillo 1	1	0,500	1,000	4,250
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	4,250
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.5.1				182,125
3.2.1.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
			Marco	1	27,780	2,500	10,418
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.5.2				10,418
3.2.1.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
			Rastrillo 1	1	0,500	1,000	4,250
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	4,250
			Solera 1	1	8,500	3,840	6,528
			Solera 2	1	8,500	3,830	6,511
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.5.3				21,539
3.2.1.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
				1	6.853,710		6.853,710
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.5.4				6.853,710
3.2.1.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N032							
				1	27,780		27,780
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.5.5				27,780

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.15 ODT.- E564 RA6							
Capítulo: 3.2.15.1 Aleta nº1							
3.2.15.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,150	6,032
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,050	1,609
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.1.1							7,641
3.2.15.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,150		15,120
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.1.2							15,120
3.2.15.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,150		13,860
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.1.3							13,860
3.2.15.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,150	4,344
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,050	1,609
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.1.4							5,953
3.2.15.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.894,245			1.894,245
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.1.5							1.894,245

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.15.2 Aleta nº2							
3.2.15.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,150	6,032
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,050	1,609
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.2.1							7,641
3.2.15.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,150		15,120
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.2.2							15,120
3.2.15.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,150		13,860
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.2.3							13,860
3.2.15.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,150	4,344
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,050	1,609
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.2.4							5,953
3.2.15.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.894,245			1.894,245
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.2.5							1.894,245

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.15.3							
3.2.15.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.3.1							7,277
3.2.15.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,000		14,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.3.2							14,400
3.2.15.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.3.3							13,200
3.2.15.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,000	4,137
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.3.4							5,669
3.2.15.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.803,876			1.803,876
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.3.5							1.803,876

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.15.4							
3.2.15.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.4.1							7,277
3.2.15.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,000		14,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.4.2							14,400
3.2.15.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.4.3							13,200
3.2.15.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,000	4,137
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.4.4							5,669
3.2.15.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.803,876			1.803,876
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.4.5							1.803,876

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.15.5		Marco					
3.2.15.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	43,870	2,500	2,500	274,188
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.5.1							282,688
3.2.15.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	43,870	2,500	0,150	16,451
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.5.2							16,451
3.2.15.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Solera 1	1	8,500	3,830	0,200	6,511
		Solera 2	1	8,500	3,830	0,200	6,511
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.5.3							21,522
3.2.15.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	6.848,300			6.848,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.5.4							6.848,300
3.2.15.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	43,870			43,870
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.15.5.5							43,870

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.16		ODT.- E564 RA2					
Capítulo: 3.2.16.1		Aleta nº1					
3.2.16.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,200	6,128
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,067	1,635
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.1.1							7,763
3.2.16.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,200		15,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.1.2							15,360
3.2.16.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,200		14,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.1.3							14,080
3.2.16.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,200	4,413
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,067	1,635
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.1.4							6,048
3.2.16.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.924,474			1.924,474
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.1.5							1.924,474

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº2					
3.2.16.2							
3.2.16.2.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,200	6,128
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,067	1,635
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.2.1							7,763
3.2.16.2.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,200		15,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.2.2							15,360
3.2.16.2.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,200		14,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.2.3							14,080
3.2.16.2.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,200	4,413
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,067	1,635
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.2.4							6,048
3.2.16.2.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.924,474			1.924,474
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.2.5							1.924,474

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.16.3							
3.2.16.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,300	6,320
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.3.1							8,005
3.2.16.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,300		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.3.2							15,840
3.2.16.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,300		14,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.3.3							14,520
3.2.16.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,300	4,551
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.3.4							6,236
3.2.16.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.984,295			1.984,295
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.3.5							1.984,295

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.16.4 Aleta nº4							
3.2.16.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,300	6,320
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.4.1							8,005
3.2.16.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,300		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.4.2							15,840
3.2.16.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,300		14,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.4.3							14,520
3.2.16.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,300	4,551
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.4.4							6,236
3.2.16.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.984,295			1.984,295
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.4.5							1.984,295

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.16.5 Marco							
3.2.16.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	29,080	2,500	2,500	181,750
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.5.1							190,250
3.2.16.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	29,080	2,500	0,150	10,905
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.5.2							10,905
3.2.16.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Solera 1	1	8,500	3,830	0,200	6,511
		Solera 2	1	8,500	3,830	0,200	6,511
		Badén	1	2,664	8,500		22,644
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.5.3							44,166
3.2.16.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	14.053,621			14.053,621
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.5.4							14.053,621
3.2.16.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	29,080			29,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.16.5.5							29,080

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.17 ODT.- E564 GLORIETA							
Capítulo: 3.2.17.1 Aleta nº1							
3.2.17.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,400	6,511
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,133	1,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.1.1							8,247
3.2.17.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,400		16,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.1.2							16,320
3.2.17.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,400		14,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.1.3							14,960
3.2.17.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,400	4,689
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,133	1,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.1.4							6,425
3.2.17.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.044,435			2.044,435
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.1.5							2.044,435

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.17.2 Aleta nº2							
3.2.17.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,400	6,511
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,133	1,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.2.1							8,247
3.2.17.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,400		16,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.2.2							16,320
3.2.17.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,400		14,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.2.3							14,960
3.2.17.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,400	4,689
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,133	1,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.2.4							6,425
3.2.17.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.044,435			2.044,435
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.2.5							2.044,435

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.17.3		Aleta nº3					
3.2.17.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	2,750	5,266
	Cimentación		1	3,830	0,400	0,917	1,405
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.3.1							6,671
3.2.17.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	2,750		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.3.2							13,200
3.2.17.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	2,750		12,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.3.3							12,100
3.2.17.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		2,750	3,792
	Cimentación		1	3,830	0,400	0,917	1,405
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.3.4							5,197
3.2.17.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.653,685			1.653,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.3.5							1.653,685

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.17.4		Aleta nº4					
3.2.17.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	2,750	5,266
	Cimentación		1	3,830	0,400	0,917	1,405
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.4.1							6,671
3.2.17.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	2,750		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.4.2							13,200
3.2.17.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	2,750		12,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.4.3							12,100
3.2.17.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		2,750	3,792
	Cimentación		1	3,830	0,400	0,917	1,405
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.4.4							5,197
3.2.17.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.653,685			1.653,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.4.5							1.653,685

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.17.5							
3.2.17.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Marco	1	66,520	2,500	2,500	415,750
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.5.1							424,250
3.2.17.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		Marco	1	66,520	2,500	0,150	24,945
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.5.2							24,945
3.2.17.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Solera 1	1	8,500	3,830	0,200	6,511
		Solera 2	1	8,500	3,830	0,200	6,511
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.5.3							21,522
3.2.17.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	6.848,300			6.848,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.5.4							6.848,300
3.2.17.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N032							
			1	66,520			66,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.17.5.5							66,520

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.18		ODT.- E564 RA3-b					
3.2.18.1		Aleta nº1					
3.2.18.1.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,200	6,128
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,067	1,635
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.1.1							7,763
3.2.18.1.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,200		15,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.1.2							15,360
3.2.18.1.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,200		14,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.1.3							14,080
3.2.18.1.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,200	4,413
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,067	1,635
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.1.4							6,048
3.2.18.1.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.924,474			1.924,474
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.1.5							1.924,474

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.18.2		Aleta nº2					
3.2.18.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,200	6,128
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,067	1,635
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.2.1							7,763
3.2.18.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,200		15,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.2.2							15,360
3.2.18.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,200		14,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.2.3							14,080
3.2.18.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,200	4,413
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,067	1,635
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.2.4							6,048
3.2.18.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.924,474			1.924,474
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.2.5							1.924,474

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.18.3		Aleta nº3					
3.2.18.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,300	6,320
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.3.1							8,005
3.2.18.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,300		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.3.2							15,840
3.2.18.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,300		14,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.3.3							14,520
3.2.18.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,300	4,551
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.3.4							6,236
3.2.18.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.984,295			1.984,295
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.3.5							1.984,295

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.18.4							
3.2.18.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
			Aleta	1	3,830	0,500	6,320
			Cimentación	1	3,830	0,400	1,685
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.4.1				8,005
3.2.18.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
				1	4,800	3,300	15,840
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.4.2				15,840
3.2.18.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
				1	4,400	3,300	14,520
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.4.3				14,520
3.2.18.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
				1	1,379	3,300	4,551
			Cimentación	1	3,830	0,400	1,685
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.4.4				6,236
3.2.18.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
				1	1.984,295		1.984,295
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.4.5				1.984,295

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.18.5							
3.2.18.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
			Marco	1	37,970	2,500	237,313
			Rastrillo 1	1	0,500	1,000	4,250
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	4,250
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.5.1				245,813
3.2.18.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
			Marco	1	37,970	2,500	14,239
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.5.2				14,239
3.2.18.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
			Rastrillo 1	1	0,500	1,000	4,250
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	4,250
			Solera 1	1	8,500	3,830	6,511
			Solera 2	1	8,500	3,830	6,511
			Badén	1	2,852	8,500	24,242
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.5.3				45,764
3.2.18.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
				1	14.562,105		14.562,105
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.5.4				14.562,105
3.2.18.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N032							
				1	37,970		37,970
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.18.5.5				37,970

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.19 ODT.- E564 RA3-a							
Capítulo: 3.2.19.1	Aleta nº1						
3.2.19.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,640	0,500	3,700	6,734
		Cimentación	1	3,640	0,400	1,233	1,795
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.1.1							8,529
3.2.19.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,700		17,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.1.2							17,760
3.2.19.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,700		16,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.1.3							16,280
3.2.19.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,700	5,102
		Cimentación	1	3,640	0,400	1,233	1,795
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.1.4							6,897
3.2.19.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.194,625			2.194,625
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.1.5							2.194,625

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.19.2	Aleta nº2						
3.2.19.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,640	0,500	3,700	6,734
		Cimentación	1	3,640	0,400	1,233	1,795
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.2.1							8,529
3.2.19.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,700		17,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.2.2							17,760
3.2.19.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,700		16,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.2.3							16,280
3.2.19.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,700	5,102
		Cimentación	1	3,640	0,400	1,233	1,795
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.2.4							6,897
3.2.19.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.194,625			2.194,625
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.2.5							2.194,625

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.19.3							
3.2.19.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	4,040	0,500	3,200	6,464
		Cimentación	1	4,040	0,400	1,067	1,724
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.3.1							8,188
3.2.19.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,200		15,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.3.2							15,360
3.2.19.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,200		14,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.3.3							14,080
3.2.19.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,200	4,413
		Cimentación	1	4,040	0,400	1,067	1,724
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.3.4							6,137
3.2.19.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.952,793			1.952,793
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.3.5							1.952,793

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.19.4							
3.2.19.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	4,040	0,500	3,200	6,464
		Cimentación	1	4,040	0,400	1,067	1,724
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.4.1							8,188
3.2.19.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,200		15,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.4.2							15,360
3.2.19.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,200		14,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.4.3							14,080
3.2.19.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,200	4,413
		Cimentación	1	4,040	0,400	1,067	1,724
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.4.4							6,137
3.2.19.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.952,793			1.952,793
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.4.5							1.952,793

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.19.5		Marco					
3.2.19.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	26,510	2,500	2,500	165,688
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.5.1							174,188
3.2.19.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	26,510	2,500	0,150	9,941
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.5.2							9,941
3.2.19.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Solera 1	1	8,500	3,640	0,200	6,188
		Solera 2	1	8,500	4,040	0,200	6,868
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.5.3							21,556
3.2.19.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	6.859,119			6.859,119
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.5.4							6.859,119
3.2.19.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	26,510			26,510
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.19.5.5							26,510

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.20		ODT.- E564 RA4-b					
Capítulo: 3.2.20.1		Aleta nº1					
3.2.20.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,820	0,500	3,200	6,112
		Cimentación	1	3,820	0,400	1,067	1,630
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.1.1							7,742
3.2.20.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,700	3,200		15,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.1.2							15,040
3.2.20.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,200		14,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.1.3							14,080
3.2.20.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,372		3,200	4,390
		Cimentación	1	3,820	0,400	1,067	1,630
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.1.4							6,020
3.2.20.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.915,564			1.915,564
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.1.5							1.915,564

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº2					
3.2.20.2							
3.2.20.2.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,820	0,500	3,200	6,112
		Cimentación	1	3,820	0,400	1,067	1,630
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.2.1							7,742
3.2.20.2.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,200		15,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.2.2							15,360
3.2.20.2.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,200		14,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.2.3							14,080
3.2.20.2.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,200	4,413
		Cimentación	1	3,820	0,400	1,067	1,630
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.2.4							6,043
3.2.20.2.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.922,883			1.922,883
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.2.5							1.922,883

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.20.3							
3.2.20.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,820	0,500	3,400	6,494
		Cimentación	1	3,820	0,400	1,133	1,731
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.3.1							8,225
3.2.20.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,400		16,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.3.2							16,320
3.2.20.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,400		14,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.3.3							14,960
3.2.20.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,400	4,689
		Cimentación	1	3,820	0,400	1,133	1,731
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.3.4							6,420
3.2.20.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	2.042,844			2.042,844
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.3.5							2.042,844

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.20.4		Aleta nº4					
3.2.20.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,820	0,500	3,400	6,494
		Cimentación	1	3,820	0,400	1,133	1,731
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.4.1							8,225
3.2.20.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,700	3,400		15,980
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.4.2							15,980
3.2.20.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,400		14,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.4.3							14,960
3.2.20.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,372		3,400	4,665
		Cimentación	1	3,820	0,400	1,133	1,731
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.4.4							6,396
3.2.20.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.035,207			2.035,207
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.4.5							2.035,207

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.20.5		Marco					
3.2.20.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	46,850	6,750	2,500	790,594
		Rastrillo1	1	0,500	1,000	14,700	7,350
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	13,600	6,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.5.1							804,744
3.2.20.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	46,850	6,750	0,150	47,436
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.5.2							47,436
3.2.20.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo1	1	0,500	1,000	14,700	7,350
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	13,600	6,800
		Solera 1	1	14,700	3,820	0,200	11,231
		Solera 2	1	13,600	3,820	0,200	10,390
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.5.3							35,771
3.2.20.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	11.382,332			11.382,332
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.5.4							11.382,332
3.2.20.5.5 DRE01.N031	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			2	46,850			93,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.20.5.5							93,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.21 ODT.- E564 RA4-a							
Capítulo: 3.2.21.1 Aleta nº1							
3.2.21.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,200	6,128
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,067	1,635
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.1.1							7,763
3.2.21.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,200		15,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.1.2							15,360
3.2.21.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,200		14,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.1.3							14,080
3.2.21.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,200	4,413
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,067	1,635
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.1.4							6,048
3.2.21.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.924,474			1.924,474
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.1.5							1.924,474

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.21.2 Aleta nº2							
3.2.21.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,200	6,128
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,067	1,635
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.2.1							7,763
3.2.21.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,200		15,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.2.2							15,360
3.2.21.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,200		14,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.2.3							14,080
3.2.21.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,200	4,413
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,067	1,635
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.2.4							6,048
3.2.21.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.924,474			1.924,474
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.2.5							1.924,474

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.21.3		Aleta nº3					
3.2.21.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,770	0,500	2,750	5,184
		Cimentación	1	3,770	0,400	0,917	1,383
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.3.1							6,567
3.2.21.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	2,750		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.3.2							13,200
3.2.21.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	2,750		12,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.3.3							12,100
3.2.21.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		2,750	3,792
		Cimentación	1	3,770	0,400	0,917	1,383
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.3.4							5,175
3.2.21.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.646,685			1.646,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.3.5							1.646,685

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.21.4		Aleta nº4					
3.2.21.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,770	0,500	2,750	5,184
		Cimentación	1	3,770	0,400	0,917	1,383
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.4.1							6,567
3.2.21.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	2,750		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.4.2							13,200
3.2.21.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	2,750		12,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.4.3							12,100
3.2.21.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		2,750	3,792
		Cimentación	1	3,770	0,400	0,917	1,383
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.4.4							5,175
3.2.21.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.646,685			1.646,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.4.5							1.646,685

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº5					
3.2.21.5							
3.2.21.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,860	0,500	2,750	5,308
		Cimentación	1	3,860	0,400	0,917	1,416
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.5.1							6,724
3.2.21.5.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	2,750		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.5.2							13,200
3.2.21.5.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	2,750		12,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.5.3							12,100
3.2.21.5.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		2,750	3,792
		Cimentación	1	3,860	0,400	0,917	1,416
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.5.4							5,208
3.2.21.5.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.657,186			1.657,186
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.5.5							1.657,186

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº6					
3.2.21.6							
3.2.21.6.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,860	0,500	2,750	5,308
		Cimentación	1	3,860	0,400	0,917	1,416
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.6.1							6,724
3.2.21.6.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	2,750		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.6.2							13,200
3.2.21.6.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	2,750		12,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.6.3							12,100
3.2.21.6.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		2,750	3,792
		Cimentación	1	3,860	0,400	0,917	1,416
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.6.4							5,208
3.2.21.6.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.657,186			1.657,186
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.6.5							1.657,186

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº7					
3.2.21.7							
3.2.21.7.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,860	0,500	4,100	7,913
		Cimentación	1	3,860	0,600	1,367	3,166
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.7.1							11,079
3.2.21.7.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	4,100		19,680
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.7.2							19,680
3.2.21.7.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	4,100		18,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.7.3							18,040
3.2.21.7.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		4,100	5,654
		Cimentación	1	3,860	0,600	1,367	3,166
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.7.4							8,820
3.2.21.7.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	2.806,524			2.806,524
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.7.5							2.806,524

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº8					
3.2.21.8							
3.2.21.8.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,860	0,500	4,100	7,913
		Cimentación	1	3,860	0,600	1,367	3,166
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.8.1							11,079
3.2.21.8.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,700	4,100		19,270
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.8.2							19,270
3.2.21.8.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	4,100		18,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.8.3							18,040
3.2.21.8.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,372		4,100	5,625
		Cimentación	1	3,860	0,600	1,367	3,166
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.8.4							8,791
3.2.21.8.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	2.797,296			2.797,296
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.8.5							2.797,296

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.21.9							
3.2.21.9.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Marco	1	98,130	6,750	2,500	1.655,944
		Rastrillo1	1	0,500	1,000	12,300	6,150
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	12,300	6,150
		Rastrillo 3	1	0,500	1,000	12,300	6,150
		Rastrillo 4	1	0,500	1,000	13,600	6,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.9.1							1.681,194
3.2.21.9.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		Marco	1	98,130	6,750	0,150	99,357
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.9.2							99,357
3.2.21.9.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
		Rastrillo1	1	0,500	1,000	12,300	6,150
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	12,300	6,150
		Rastrillo 3	1	0,500	1,000	12,300	6,150
		Rastrillo 4	1	0,500	1,000	13,600	6,800
		Solera 1	1	12,300	3,830	0,200	9,422
		Solera 2	1	12,300	3,770	0,200	9,274
		Solera 3	1	12,300	3,860	0,200	9,496
		Solera 4	1	13,600	3,860	0,200	10,499
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.9.3							63,941
3.2.21.9.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	20.346,026			20.346,026
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.9.4							20.346,026
3.2.21.9.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N031							
			2	98,130			196,260
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.21.9.5							196,260

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.22		ODT.- E561 RA1					
Capítulo:		Aleta nº1					
3.2.22.1							
3.2.22.1.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	2,850	0,500	2,900	4,133
		Cimentación	1	2,850	0,400	0,967	1,102
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.1.1							5,235
3.2.22.1.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	3,600	2,900		10,440
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.1.2							10,440
3.2.22.1.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	3,300	2,900		9,570
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.1.3							9,570
3.2.22.1.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,039		2,900	3,013
		Cimentación	1	2,850	0,400	0,967	1,102
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.1.4							4,115
3.2.22.1.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.309,393			1.309,393
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.1.5							1.309,393

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.22.2		Aleta nº2					
3.2.22.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	2,850	0,500	2,900	4,133
		Cimentación	1	2,850	0,400	0,967	1,102
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.2.1							5,235
3.2.22.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,600	2,900		10,440
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.2.2							10,440
3.2.22.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,300	2,900		9,570
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.2.3							9,570
3.2.22.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,039		2,900	3,013
		Cimentación	1	2,850	0,400	0,967	1,102
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.2.4							4,115
3.2.22.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.309,393			1.309,393
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.2.5							1.309,393

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.22.3		Aleta nº3					
3.2.22.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	2,850	0,500	2,750	3,919
		Cimentación	1	2,850	0,400	0,917	1,045
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.3.1							4,964
3.2.22.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,600	2,750		9,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.3.2							9,900
3.2.22.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,300	2,750		9,075
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.3.3							9,075
3.2.22.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,039		2,750	2,857
		Cimentación	1	2,850	0,400	0,917	1,045
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.3.4							3,902
3.2.22.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.241,616			1.241,616
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.3.5							1.241,616

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo:		Aleta nº4						
3.2.22.4								
3.2.22.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
321.0010								
			Aleta	1	2,850	0,500	2,750	3,919
			Cimentación	1	2,850	0,400	0,917	1,045
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.4.1					4,964
3.2.22.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
680.0030								
				1	3,600	2,750		9,900
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.4.2					9,900
3.2.22.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
680.0010								
				1	3,300	2,750		9,075
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.4.3					9,075
3.2.22.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
610.0050								
				1	1,039		2,750	2,857
			Cimentación	1	2,850	0,400	0,917	1,045
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.4.4					3,902
3.2.22.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010								
				1	1.241,616			1.241,616
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.4.5					1.241,616

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo:		Marco						
3.2.22.5								
3.2.22.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
321.0010								
			Marco	1	13,520	1,900	1,900	48,807
			Rastrillo1	1	0,500	1,000	6,000	3,000
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	6,000	3,000
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.5.1				54,807	
3.2.22.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
610.0010								
			Marco	1	13,520	1,900	1,900	48,807
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.5.2				48,807	
3.2.22.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
610.0030								
			Rastrillo 1	1	0,500	1,000	6,000	3,000
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	6,000	3,000
			Solera 1	1	6,000	2,850	0,200	3,420
			Solera 2	1	6,000	2,850	0,200	3,420
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.5.3				12,840	
3.2.22.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010								
				1	4.085,688			4.085,688
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.5.4				4.085,688	
3.2.22.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,50×1,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.						
DRE01.N039								
				1	13,520			13,520
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.22.5.5				13,520	

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.23 ODT.- E558 RA5/6							
Capítulo: 3.2.23.1 Aleta nº1							
3.2.23.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	3,600	6,894
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,200	1,838
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.1.1							8,732
3.2.23.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,600		17,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.1.2							17,280
3.2.23.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,600		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.1.3							15,840
3.2.23.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,600	4,964
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,200	1,838
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.1.4							6,802
3.2.23.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.164,396			2.164,396
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.1.5							2.164,396

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.23.2 Aleta nº2							
3.2.23.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	3,600	6,894
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,200	1,838
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.2.1							8,732
3.2.23.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,600		17,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.2.2							17,280
3.2.23.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,600		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.2.3							15,840
3.2.23.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,600	4,964
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,200	1,838
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.2.4							6,802
3.2.23.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.164,396			2.164,396
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.2.5							2.164,396

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:							
3.2.23.3		Aleta nº3					
3.2.23.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	3,000	5,745
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.3.1							7,277
3.2.23.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,000		14,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.3.2							14,400
3.2.23.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.3.3							13,200
3.2.23.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,000	4,137
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.3.4							5,669
3.2.23.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.803,876			1.803,876
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.3.5							1.803,876

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:							
3.2.23.4		Aleta nº4					
3.2.23.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.4.1							7,277
3.2.23.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,000		14,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.4.2							14,400
3.2.23.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.4.3							13,200
3.2.23.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,000	4,137
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.4.4							5,669
3.2.23.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.803,876			1.803,876
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.4.5							1.803,876

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.23.5		Marco					
3.2.23.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	30,530	2,500	2,500	190,813
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.5.1							199,313
3.2.23.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	30,530	2,500	0,150	11,449
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.5.2							11,449
3.2.23.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Solera 1	1	6,000	2,860	0,200	3,432
		Solera 2	1	6,000	2,850	0,200	3,420
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.5.3							15,352
3.2.23.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	4.885,006			4.885,006
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.5.4							4.885,006
3.2.23.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	30,530			30,530
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.5.5							30,530

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.23.6		Arqueta nº1					
3.2.23.6.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
			1	4,000	4,000	2,900	46,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.6.1							46,400
3.2.23.6.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
			1	4,000	4,000	0,150	2,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.6.2							2,400
3.2.23.6.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	4,000	2,900		23,200
			2	4,000	2,900		23,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.6.3							46,400
3.2.23.6.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	3,500	2,900		20,300
			2	3,500	2,900		20,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.6.4							40,600
3.2.23.6.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
			1	4,000	4,000	0,400	6,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.6.5							6,400
3.2.23.6.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			2	4,000	2,900	0,250	5,800
			2	4,000	2,900	0,250	5,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.23.6.6							11,600

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.24.3 Aleta nº3							
3.2.24.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.24.3.1							7,277
3.2.24.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,000		14,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.24.3.2							14,400
3.2.24.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.24.3.3							13,200
3.2.24.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,000	4,137
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.24.3.4							5,669
3.2.24.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.803,876			1.803,876
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.24.3.5							1.803,876

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.24.4 Aleta nº4							
3.2.24.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.24.4.1							7,277
3.2.24.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,000		14,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.24.4.2							14,400
3.2.24.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.24.4.3							13,200
3.2.24.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,000	4,137
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.24.4.4							5,669
3.2.24.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.803,876			1.803,876
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.24.4.5							1.803,876

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.24.5							
3.2.24.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Marco	1	16,660	2,500	2,500	104,125
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.24.5.1							112,625
3.2.24.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		Marco	1	16,660	2,500	0,150	6,248
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.24.5.2							6,248
3.2.24.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Solera 1	1	8,500	3,830	0,200	6,511
		Solera 2	1	8,500	3,830	0,200	6,511
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.24.5.3							21,522
3.2.24.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	6.848,300			6.848,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.24.5.4							6.848,300
3.2.24.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N032							
			1	16,660			16,660
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.24.5.5							16,660

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.25		ODT.- E558 RA3/4					
Capítulo:		Aleta nº1					
3.2.25.1							
3.2.25.1.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,940	0,500	2,900	5,713
		Cimentación	1	3,940	0,400	0,967	1,524
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.1.1							7,237
3.2.25.1.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	2,900		13,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.1.2							13,920
3.2.25.1.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	2,900		12,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.1.3							12,760
3.2.25.1.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		2,900	3,999
		Cimentación	1	3,940	0,400	0,967	1,524
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.1.4							5,523
3.2.25.1.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.757,419			1.757,419
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.1.5							1.757,419

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.25.2		Aleta nº2					
3.2.25.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,940	0,500	2,900	5,713
	Cimentación		1	3,940	0,400	0,967	1,524
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.2.1							7,237
3.2.25.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,150	2,900		12,035
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.2.2							12,035
3.2.25.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,850	2,900		11,165
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.2.3							11,165
3.2.25.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,201		2,900	3,483
	Cimentación		1	3,940	0,400	0,967	1,524
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.2.4							5,007
3.2.25.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.593,227			1.593,227
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.2.5							1.593,227

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.25.3		Aleta nº3					
3.2.25.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	2,750	5,266
	Cimentación		1	3,830	0,400	0,917	1,405
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.3.1							6,671
3.2.25.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	2,750		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.3.2							13,200
3.2.25.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	2,750		12,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.3.3							12,100
3.2.25.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		2,750	3,792
	Cimentación		1	3,830	0,400	0,917	1,405
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.3.4							5,197
3.2.25.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.653,685			1.653,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.3.5							1.653,685

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.25.4							
3.2.25.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
			Aleta	1	3,830	0,500	5,266
			Cimentación	1	3,830	0,400	1,405
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.4.1				6,671
3.2.25.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
				1	4,800	2,750	13,200
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.4.2				13,200
3.2.25.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
				1	4,400	2,750	12,100
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.4.3				12,100
3.2.25.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
				1	1,379	2,750	3,792
			Cimentación	1	3,830	0,400	1,405
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.4.4				5,197
3.2.25.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
				1	1.653,685		1.653,685
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.4.5				1.653,685

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.25.5							
3.2.25.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
			Marco	1	83,940	2,500	524,625
			Rastrillo 1	1	0,500	1,000	3,350
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	4,250
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.5.1				532,225
3.2.25.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
			Marco	1	83,940	2,500	31,478
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.5.2				31,478
3.2.25.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
			Rastrillo 1	1	0,500	1,000	3,350
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	4,250
			Solera 1	1	6,700	3,940	5,280
			Solera 2	1	8,500	3,830	6,511
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.5.3				19,391
3.2.25.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
				1	6.170,216		6.170,216
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.5.4				6.170,216
3.2.25.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N032							
				1	83,940		83,940
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.25.5.5				83,940

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.26 ODT.- E558 RA4							
Capítulo: 3.2.26.1 Aleta nº1							
3.2.26.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	3,400	6,511
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,133	1,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.1.1							8,247
3.2.26.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,400		16,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.1.2							16,320
3.2.26.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,400		14,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.1.3							14,960
3.2.26.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,400	4,689
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,133	1,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.1.4							6,425
3.2.26.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.044,435			2.044,435
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.1.5							2.044,435

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.26.2 Aleta nº2							
3.2.26.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	3,400	6,511
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,133	1,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.2.1							8,247
3.2.26.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,400		16,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.2.2							16,320
3.2.26.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,400		14,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.2.3							14,960
3.2.26.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,400	4,689
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,133	1,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.2.4							6,425
3.2.26.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.044,435			2.044,435
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.2.5							2.044,435

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.26.3							
3.2.26.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.3.1							7,277
3.2.26.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,000		14,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.3.2							14,400
3.2.26.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.3.3							13,200
3.2.26.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,000	4,137
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.3.4							5,669
3.2.26.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.803,876			1.803,876
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.3.5							1.803,876

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.26.4							
3.2.26.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.4.1							7,277
3.2.26.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,000		14,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.4.2							14,400
3.2.26.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.4.3							13,200
3.2.26.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,000	4,137
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.4.4							5,669
3.2.26.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.803,876			1.803,876
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.4.5							1.803,876

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.26.5		Marco					
3.2.26.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	26,300	2,500	2,500	164,375
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.5.1							172,875
3.2.26.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	26,300	2,500	0,150	9,863
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.5.2							9,863
3.2.26.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Solera 1	1	8,500	3,830	0,200	6,511
		Solera 2	1	8,500	3,830	0,200	6,511
		Badén	1	3,079	8,400		25,864
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.5.3							47,386
3.2.26.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	15.078,225			15.078,225
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.5.4							15.078,225
3.2.26.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	26,300			26,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.26.5.5							26,300

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.27		ODT.- E558 C-15					
Capítulo: 3.2.27.1		Aleta nº1					
3.2.27.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,840	0,500	4,400	8,448
		Cimentación	1	3,840	0,600	1,467	3,380
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.1.1							11,828
3.2.27.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	4,400		21,120
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.1.2							21,120
3.2.27.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	4,400		19,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.1.3							19,360
3.2.27.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		4,400	6,068
		Cimentación	1	3,840	0,600	1,467	3,380
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.1.4							9,448
3.2.27.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.006,354			3.006,354
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.1.5							3.006,354

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº2					
3.2.27.2							
3.2.27.2.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,840	0,500	4,400	8,448
		Cimentación	1	3,840	0,600	1,467	3,380
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.2.1							11,828
3.2.27.2.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	4,400		21,120
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.2.2							21,120
3.2.27.2.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	4,400		19,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.2.3							19,360
3.2.27.2.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		4,400	6,068
		Cimentación	1	3,840	0,600	1,467	3,380
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.2.4							9,448
3.2.27.2.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	3.006,354			3.006,354
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.2.5							3.006,354

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:							
3.2.27.3		Aleta nº3					
3.2.27.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	5,690	0,500	5,600	15,932
		Cimentación	1	5,690	0,600	1,867	6,374
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.3.1							22,306
3.2.27.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	9,100	5,600		50,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.3.2							50,960
3.2.27.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	8,800	5,600		49,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.3.3							49,280
3.2.27.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	2,689		5,600	15,058
		Cimentación	1	5,690	0,600	1,867	6,374
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.3.4							21,432
3.2.27.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	6.819,662			6.819,662
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.3.5							6.819,662

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.27.4		Aleta nº4					
3.2.27.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	5,690	0,500	5,600	15,932
	Cimentación		1	5,690	0,600	1,867	6,374
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.4.1							22,306
3.2.27.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,400	5,600		19,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.4.2							19,040
3.2.27.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,200	5,600		17,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.4.3							17,920
3.2.27.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	0,987		5,600	5,527
	Cimentación		1	5,690	0,600	1,867	6,374
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.4.4							11,901
3.2.27.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.786,898			3.786,898
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.4.5							3.786,898

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.27.5		Aleta nº5					
3.2.27.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	5,760	0,500	6,200	17,856
	Cimentación		1	5,760	0,600	2,067	7,144
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.5.1							25,000
3.2.27.5.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	10,000	6,200		62,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.5.2							62,000
3.2.27.5.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	9,600	6,200		59,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.5.3							59,520
3.2.27.5.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	2,936		6,200	18,203
	Cimentación		1	5,760	0,600	2,067	7,144
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.5.4							25,347
3.2.27.5.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	8.065,415			8.065,415
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.5.5							8.065,415

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:							
3.2.27.6		Aleta nº6					
3.2.27.6.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	5,760	0,500	6,200	17,856
		Cimentación	1	5,760	0,600	2,067	7,144
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.6.1							25,000
3.2.27.6.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	3,500	6,200		21,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.6.2							21,700
3.2.27.6.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	3,150	6,200		19,530
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.6.3							19,530
3.2.27.6.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	0,996		6,200	6,175
		Cimentación	1	5,760	0,600	2,067	7,144
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.6.4							13,319
3.2.27.6.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	4.238,106			4.238,106
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.6.5							4.238,106

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº7					
3.2.27.7							
3.2.27.7.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,200	6,128
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,067	1,635
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.7.1							7,763
3.2.27.7.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,200		15,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.7.2							15,360
3.2.27.7.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,200		14,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.7.3							14,080
3.2.27.7.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,200	4,413
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,067	1,635
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.7.4							6,048
3.2.27.7.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.924,474			1.924,474
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.7.5							1.924,474

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº8 3.2.27.8							
3.2.27.8.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,200	6,128
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,067	1,635
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.8.1							7,763
3.2.27.8.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,200		15,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.8.2							15,360
3.2.27.8.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,200		14,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.8.3							14,080
3.2.27.8.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,200	4,413
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,067	1,635
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.8.4							6,048
3.2.27.8.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.924,474			1.924,474
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.8.5							1.924,474

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Marco 3.2.27.9							
3.2.27.9.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	82,490	2,500	2,500	515,563
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	10,000	5,000
		Rastrillo 3	1	0,500	1,000	11,900	5,950
		Rastrillo 4	1	0,500	1,000	8,600	4,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.9.1							535,063
3.2.27.9.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	82,490	2,500	0,150	30,934
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.9.2							30,934
3.2.27.9.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	10,000	5,000
		Rastrillo 3	1	0,500	1,000	11,900	5,950
		Rastrillo 4	1	0,500	1,000	8,600	4,300
		Solera 1	1	8,500	3,840	0,200	6,528
		Solera 2	1	10,000	5,690	0,200	11,380
		Solera 3	1	11,900	5,760	0,200	13,709
		Solera 4	1	8,600	3,830	0,200	6,588
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.9.3							57,705
3.2.27.9.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	18.361,731			18.361,731
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.9.4							18.361,731
3.2.27.9.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	82,490			82,490
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.27.9.5							82,490

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.28 ODT.- E558 RA1/2							
Capítulo: 3.2.28.1 Aleta nº1							
3.2.28.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	2,790	0,500	2,750	3,836
		Cimentación	1	2,790	0,400	0,917	1,023
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.1.1							4,859
3.2.28.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,600	2,750		9,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.1.2							9,900
3.2.28.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,200	2,750		8,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.1.3							8,800
3.2.28.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,022		2,750	2,811
		Cimentación	1	2,790	0,400	0,917	1,023
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.1.4							3,834
3.2.28.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.219,979			1.219,979
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.1.5							1.219,979

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.28.2 Aleta nº2							
3.2.28.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	2,790	0,500	2,750	3,836
		Cimentación	1	2,790	0,400	0,917	1,023
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.2.1							4,859
3.2.28.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,600	2,750		9,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.2.2							9,900
3.2.28.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,200	2,750		8,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.2.3							8,800
3.2.28.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,022		2,750	2,811
		Cimentación	1	2,790	0,400	0,917	1,023
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.2.4							3,834
3.2.28.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.219,979			1.219,979
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.2.5							1.219,979

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.28.3		Aleta nº3					
3.2.28.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	2,800	5,362
	Cimentación		1	3,830	0,400	0,933	1,429
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.3.1							6,791
3.2.28.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	2,800		13,440
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.3.2							13,440
3.2.28.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	2,800		12,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.3.3							12,320
3.2.28.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		2,800	3,861
	Cimentación		1	3,830	0,400	0,933	1,429
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.3.4							5,290
3.2.28.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.683,278			1.683,278
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.3.5							1.683,278

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.28.4		Aleta nº4					
3.2.28.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	2,800	5,362
	Cimentación		1	3,830	0,400	0,933	1,429
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.4.1							6,791
3.2.28.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	2,800		13,440
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.4.2							13,440
3.2.28.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	2,800		12,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.4.3							12,320
3.2.28.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		2,800	3,861
	Cimentación		1	3,830	0,400	0,933	1,429
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.4.4							5,290
3.2.28.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.683,278			1.683,278
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.4.5							1.683,278

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.28.5		Marco					
3.2.28.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	28,890	2,500	2,500	180,563
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	7,300	3,650
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.5.1							188,463
3.2.28.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	28,890	2,500	0,150	10,834
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.5.2							10,834
3.2.28.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	7,300	3,650
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Solera 1	1	7,300	2,790	0,200	4,073
		Solera 2	1	8,500	3,830	0,200	6,511
		Badén	1	4,177	9,000		37,593
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.5.3							56,077
3.2.28.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	17.843,701			17.843,701
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.5.4							17.843,701
3.2.28.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	28,890			28,890
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.28.5.5							28,890

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.29		ODT.- E558 RA2					
Capítulo: 3.2.29.1		Aleta nº1					
3.2.29.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,400	6,511
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,133	1,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.1.1							8,247
3.2.29.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,400		16,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.1.2							16,320
3.2.29.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,400		14,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.1.3							14,960
3.2.29.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,400	4,689
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,133	1,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.1.4							6,425
3.2.29.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.044,435			2.044,435
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.1.5							2.044,435

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.29.2		Aleta nº2					
3.2.29.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	3,400	6,511
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,133	1,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.2.1							8,247
3.2.29.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,400		16,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.2.2							16,320
3.2.29.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,400		14,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.2.3							14,960
3.2.29.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,400	4,689
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,133	1,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.2.4							6,425
3.2.29.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.044,435			2.044,435
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.2.5							2.044,435

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.29.3		Aleta nº3					
3.2.29.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	3,300	6,320
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.3.1							8,005
3.2.29.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,300		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.3.2							15,840
3.2.29.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,300		14,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.3.3							14,520
3.2.29.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,300	4,551
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.3.4							6,236
3.2.29.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.984,295			1.984,295
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.3.5							1.984,295

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.29.4							
3.2.29.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,300	6,320
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.4.1							8,005
3.2.29.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,300		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.4.2							15,840
3.2.29.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,300		14,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.4.3							14,520
3.2.29.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,300	4,551
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.4.4							6,236
3.2.29.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.984,295			1.984,295
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.4.5							1.984,295

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.29.5							
3.2.29.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Marco	1	14,580	2,500	2,500	91,125
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.5.1							99,625
3.2.29.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		Marco	1	14,580	2,500	0,150	5,468
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.5.2							5,468
3.2.29.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Solera 1	1	8,500	3,830	0,200	6,511
		Solera 2	1	8,500	3,830	0,200	6,511
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.5.3							21,522
3.2.29.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	6.848,300			6.848,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.5.4							6.848,300
3.2.29.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N032							
			1	14,580			14,580
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.29.5.5							14,580

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.30 ODT.- E558 RA7							
Capítulo: 3.2.30.1 Aleta nº1							
3.2.30.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,400	6,511
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,133	1,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.1.1							8,247
3.2.30.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,400		16,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.1.2							16,320
3.2.30.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,400		14,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.1.3							14,960
3.2.30.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,400	4,689
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,133	1,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.1.4							6,425
3.2.30.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.044,435			2.044,435
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.1.5							2.044,435

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.30.2 Aleta nº2							
3.2.30.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,400	6,511
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,133	1,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.2.1							8,247
3.2.30.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,400		16,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.2.2							16,320
3.2.30.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,400		14,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.2.3							14,960
3.2.30.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,400	4,689
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,133	1,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.2.4							6,425
3.2.30.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.044,435			2.044,435
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.2.5							2.044,435

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo:		Aleta nº3						
3.2.30.3								
3.2.30.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
321.0010								
			Aleta	1	3,830	0,500	2,700	5,171
			Cimentación	1	3,830	0,400	0,900	1,379
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.3.1							6,550	
3.2.30.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
680.0030								
				1	4,800	2,700		12,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.3.2							12,960	
3.2.30.3.3	m²		ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010								
				1	4,400	2,700		11,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.3.3							11,880	
3.2.30.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
610.0050								
				1	1,379		2,700	3,723
			Cimentación	1	3,830	0,400	0,900	1,379
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.3.4							5,102	
3.2.30.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010								
				1	1.623,456			1.623,456
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.3.5							1.623,456	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo:		Aleta nº4						
3.2.30.4								
3.2.30.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
321.0010								
			Aleta	1	3,830	0,500	2,700	5,171
			Cimentación	1	3,830	0,400	0,900	1,379
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.4.1							6,550	
3.2.30.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
680.0030								
				1	4,800	2,700		12,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.4.2							12,960	
3.2.30.4.3	m²		ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010								
				1	4,400	2,700		11,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.4.3							11,880	
3.2.30.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
610.0050								
				1	1,379		2,700	3,723
			Cimentación	1	3,830	0,400	0,900	1,379
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.4.4							5,102	
3.2.30.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010								
				1	1.623,456			1.623,456
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.4.5							1.623,456	

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.30.5		Marco					
3.2.30.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	10,930	2,500	2,500	68,313
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.5.1							76,813
3.2.30.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	10,930	2,500	0,150	4,099
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.5.2							4,099
3.2.30.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Solera 1	1	8,500	3,830	0,200	6,511
		Solera 2	1	8,500	3,830	0,200	6,511
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.5.3							21,522
3.2.30.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	6.848,300			6.848,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.5.4							6.848,300
3.2.30.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	10,930			10,930
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.30.5.5							10,930

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.31		ODT.- E557 RA3					
Capítulo: 3.2.31.1		Arqueta nº1					
3.2.31.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
			1	2,500	4,000	2,350	23,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.1.1							23,500
3.2.31.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
			1	2,500	4,000	0,150	1,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.1.2							1,500
3.2.31.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	2,500	2,350		11,750
			2	4,000	2,350		18,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.1.3							30,550
3.2.31.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	2,000	2,350		9,400
			2	3,500	2,350		16,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.1.4							25,850
3.2.31.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
			1	2,500	4,000	0,400	4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.1.5							4,000
3.2.31.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			2	2,500	2,350	0,250	2,938
			2	4,000	2,350	0,250	4,700

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.31.4 Marco							
3.2.31.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Marco		1	13,590	1,900	1,900	49,060
	Rastrillo		1	0,500	1,000	6,000	3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.4.1							52,060
3.2.31.4.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	Marco		1	13,590	1,900	0,150	3,873
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.4.2							3,873
3.2.31.4.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	Rastrillo		1	0,500	1,000	6,000	3,000
	Solera		1	6,000	2,850	0,200	3,420
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.4.3							6,420
3.2.31.4.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.042,844			2.042,844
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.4.4							2.042,844
3.2.31.4.5 DRE01.N039	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,50×1,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	13,590			13,590
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.4.5							13,590

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.32 ODT.- E557 RA6							
Capítulo: 3.2.32.1 Aleta nº1							
3.2.32.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	4,100	7,852
	Cimentación		1	3,830	0,600	1,367	3,141
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.1.1							10,993
3.2.32.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	4,100		19,680
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.1.2							19,680
3.2.32.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	4,100		18,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.1.3							18,040
3.2.32.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		4,100	5,654
	Cimentación		1	3,830	0,600	1,367	3,141
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.1.4							8,795
3.2.32.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.798,569			2.798,569
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.1.5							2.798,569

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº2					
3.2.32.2							
3.2.32.2.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	4,100	7,852
		Cimentación	1	3,830	0,600	1,367	3,141
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.2.1							10,993
3.2.32.2.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	4,100		19,680
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.2.2							19,680
3.2.32.2.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	4,100		18,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.2.3							18,040
3.2.32.2.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		4,100	5,654
		Cimentación	1	3,830	0,600	1,367	3,141
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.2.4							8,795
3.2.32.2.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	2,798,569			2,798,569
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.2.5							2,798,569

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.32.3							
3.2.32.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	5,600	10,724
		Cimentación	1	3,830	0,600	1,867	4,290
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.3.1							15,014
3.2.32.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	5,600		26,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.3.2							26,880
3.2.32.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	5,600		24,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.3.3							24,640
3.2.32.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		5,600	7,722
		Cimentación	1	3,830	0,600	1,867	4,290
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.3.4							12,012
3.2.32.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	3,822,218			3,822,218
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.3.5							3,822,218

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº4 3.2.32.4							
3.2.32.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	5,600	10,724
		Cimentación	1	3,830	0,600	1,867	4,290
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.4.1							15,014
3.2.32.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	5,600		26,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.4.2							26,880
3.2.32.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	5,600		24,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.4.3							24,640
3.2.32.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		5,600	7,722
		Cimentación	1	3,830	0,600	1,867	4,290
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.4.4							12,012
3.2.32.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.822,218			3.822,218
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.4.5							3.822,218

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Marco 3.2.32.5							
3.2.32.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	13,290	2,500	2,500	83,063
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	6,000	3,000
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	6,000	3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.5.1							89,063
3.2.32.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	13,290	2,500	0,150	4,984
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.5.2							4,984
3.2.32.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	3,830	1,915
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	3,830	1,915
		Solera 1	1	8,500	3,830	0,200	6,511
		Solera 2	1	8,500	3,830	0,200	6,511
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.5.3							16,852
3.2.32.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	5.362,306			5.362,306
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.5.4							5.362,306
3.2.32.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	13,290			13,290
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.32.5.5							13,290

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.33 ODT.- E555 VS ND E555-557b							
Capítulo: 3.2.33.1 Aleta nº1							
3.2.33.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,400	6,511
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,133	1,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.1.1							8,247
3.2.33.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,400		16,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.1.2							16,320
3.2.33.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,400		14,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.1.3							14,960
3.2.33.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,400	4,689
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,133	1,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.1.4							6,425
3.2.33.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.044,435			2.044,435
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.1.5							2.044,435

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.33.2 Aleta nº2							
3.2.33.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,400	6,511
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,133	1,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.2.1							8,247
3.2.33.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,400		16,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.2.2							16,320
3.2.33.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,400		14,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.2.3							14,960
3.2.33.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,400	4,689
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,133	1,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.2.4							6,425
3.2.33.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.044,435			2.044,435
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.2.5							2.044,435

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.33.3		Aleta nº3					
3.2.33.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	4,440	0,500	5,000	11,100
	Cimentación		1	4,440	0,600	1,667	4,441
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.3.1							15,541
3.2.33.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	5,000		24,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.3.2							24,000
3.2.33.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	5,000		22,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.3.3							22,000
3.2.33.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		5,000	6,895
	Cimentación		1	4,440	0,600	1,667	4,441
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.3.4							11,336
3.2.33.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.607,115			3.607,115
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.3.5							3.607,115

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.33.4		Aleta nº4					
3.2.33.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	4,440	0,500	5,000	11,100
	Cimentación		1	4,440	0,600	1,667	4,441
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.4.1							15,541
3.2.33.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	6,150	5,000		30,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.4.2							30,750
3.2.33.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,800	5,000		29,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.4.3							29,000
3.2.33.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,794		5,000	8,970
	Cimentación		1	4,440	0,600	1,667	4,441
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.4.4							13,411
3.2.33.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.607,115			3.607,115
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.4.5							3.607,115

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.33.5		Marco					
3.2.33.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	15,740	2,500	2,500	98,375
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,300	4,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.5.1							107,275
3.2.33.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	15,740	2,500	0,150	5,903
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.5.2							5,903
3.2.33.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,300	4,650
		Solera 1	1	8,900	3,830	0,200	6,817
		Solera 2	1	9,300	4,440	0,200	8,258
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.5.3							23,975
3.2.33.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	7.628,845			7.628,845
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.5.4							7.628,845
3.2.33.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	15,740			15,740
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.33.5.5							15,740

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.34		ODT.- E555 VS ND E555-557-a					
Capítulo: 3.2.34.1		Arqueta nº1					
3.2.34.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
			1	2,500	4,000	4,400	44,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.1.1							44,000
3.2.34.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
			1	2,500	4,000	0,150	1,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.1.2							1,500
3.2.34.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	2,500	4,400		22,000
			2	4,000	4,400		35,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.1.3							57,200
3.2.34.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	2,000	4,400		17,600
			2	3,500	4,400		30,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.1.4							48,400
3.2.34.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
			1	2,500	4,000	0,400	4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.1.5							4,000
3.2.34.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			2	2,500	4,400	0,250	5,500
			2	4,000	4,400	0,250	8,800

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.1.6					14,300
3.2.34.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	4.550,260			4.550,260
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.1.7					4.550,260
Capítulo: 3.2.34.2		Aleta nº1					
3.2.34.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,840	0,500	4,900	9,408
	Cimentación		1	3,840	0,600	1,633	3,762
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.2.1					13,170
3.2.34.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	4,800	4,900		23,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.2.2					23,520
3.2.34.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	4,400	4,900		21,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.2.3					21,560
3.2.34.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	1,379		4,900	6,757
	Cimentación		1	3,840	0,600	1,633	3,762
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.2.4					10,519
3.2.34.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	3.347,146			3.347,146
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.2.5							3.347,146
Capítulo: Aleta nº2							
3.2.34.3							
3.2.34.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
	Aleta		1	3,840	0,500	4,900	9,408
	Cimentación		1	3,840	0,600	1,633	3,762
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.3.1							13,170
3.2.34.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	4,900		23,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.3.2							23,520
3.2.34.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	4,900		21,560
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.3.3							21,560
3.2.34.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		4,900	6,757
	Cimentación		1	3,840	0,600	1,633	3,762
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.3.4							10,519
3.2.34.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	3.347,146			3.347,146
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.3.5							3.347,146

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo:								
3.2.34.4		Marco						
3.2.34.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
321.0010								
			Marco	1	21,240	2,500	2,500	132,750
			Rastrillo	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.4.1							137,000	
3.2.34.4.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
610.0010								
			Marco	1	21,240	2,500	0,150	7,965
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.4.2							7,965	
3.2.34.4.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
610.0030								
			Rastrillo	1	0,500	1,000	8,500	4,250
			Solera	1	8,500	3,840	0,200	6,528
			Badén	1	3,902	8,500		33,167
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.4.3							43,945	
3.2.34.4.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010								
				1	13.983,299			13.983,299
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.4.4							13.983,299	
3.2.34.4.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.						
DRE01.N032								
				1	21,240			21,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.34.4.5							21,240	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.35 ODT.- RAMAL ENLACE ODRE 37							
Capítulo: 3.2.35.1		Aleta nº1					
3.2.35.1.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,550	6,798
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,183	1,812
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.1.1							8,610
3.2.35.1.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,550		17,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.1.2							17,040
3.2.35.1.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,550		15,620
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.1.3							15,620
3.2.35.1.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,550	4,895
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,183	1,812
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.1.4							6,707
3.2.35.1.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	2.134,167			2.134,167
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.1.5							2.134,167

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.35.2		Aleta nº2					
3.2.35.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	3,550	6,798
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,183	1,812
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.2.1							8,610
3.2.35.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,550		17,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.2.2							17,040
3.2.35.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,500	3,550		15,975
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.2.3							15,975
3.2.35.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,550	4,895
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,183	1,812
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.2.4							6,707
3.2.35.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.134,167			2.134,167
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.2.5							2.134,167

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.35.3		Aleta nº3					
3.2.35.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	4,760	0,500	3,500	8,330
	Cimentación		1	4,760	0,400	1,167	2,222
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.3.1							10,552
3.2.35.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	6,100	3,500		21,350
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.3.2							21,350
3.2.35.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,600	3,500		19,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.3.3							19,600
3.2.35.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,768		3,500	6,188
	Cimentación		1	4,760	0,400	1,167	2,222
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.3.4							8,410
3.2.35.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.676,062			2.676,062
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.3.5							2.676,062

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.35.4							
3.2.35.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
			Aleta	1	4,760	0,500	8,330
			Cimentación	1	4,760	0,400	2,222
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.4.1				10,552
3.2.35.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
				1	4,400	3,500	15,400
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.4.2				15,400
3.2.35.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
				1	4,150	3,500	14,525
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.4.3				14,525
3.2.35.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
				1	1,071	3,500	3,749
			Cimentación	1	4,760	0,400	2,222
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.4.4				5,971
3.2.35.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
				1	1.899,972		1.899,972
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.4.5				1.899,972

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.35.5							
3.2.35.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
			Marco	1	15,610	2,500	97,563
			Rastrillo 1	1	0,500	1,000	4,250
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	3,450
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.5.1				105,263
3.2.35.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
			Marco	1	15,610	2,500	5,854
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.5.2				5,854
3.2.35.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
			Rastrillo 1	1	0,500	1,000	4,250
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	3,450
			Solera 1	1	8,500	3,830	6,511
			Solera 2	1	6,900	4,760	6,569
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.5.3				20,780
3.2.35.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
				1	6.612,196		6.612,196
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.5.4				6.612,196
3.2.35.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N032							
				1	15,610		15,610
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.35.5.5				15,610

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.36 ODT.- RAMAL ENLACE ODRE 36							
Capítulo: 3.2.36.1 Aleta nº1							
3.2.36.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,300	6,320
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.1.1							8,005
3.2.36.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,300		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.1.2							15,840
3.2.36.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,300		14,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.1.3							14,520
3.2.36.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Aleta	1	1,379		3,300	4,551
			1	3,830	0,500	3,300	6,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.1.4							10,871
3.2.36.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.459,152			3.459,152
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.1.5							3.459,152

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.36.2 Aleta nº2							
3.2.36.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,300	6,320
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.2.1							8,005
3.2.36.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,300		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.2.2							15,840
3.2.36.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,300		14,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.2.3							14,520
3.2.36.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Cimentación	1	1,379		3,300	4,551
			1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.2.4							6,236
3.2.36.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.984,295			1.984,295
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.2.5							1.984,295

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.36.3							
3.2.36.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	7,240	0,500	4,800	17,376
		Cimentación	1	7,240	0,600	1,600	6,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.3.1							24,326
3.2.36.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	4,800		23,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.3.2							23,040
3.2.36.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,600	4,800		22,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.3.3							22,080
3.2.36.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,403		4,800	6,734
		Cimentación	1	7,240	0,600	1,600	6,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.3.4							13,684
3.2.36.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	4.354,249			4.354,249
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.3.5							4.354,249

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.36.4							
3.2.36.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	7,240	0,500	4,800	17,376
		Cimentación	1	7,240	0,600	1,600	6,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.4.1							24,326
3.2.36.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	12,100	4,800		58,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.4.2							58,080
3.2.36.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	11,500	4,800		55,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.4.3							55,200
3.2.36.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	3,536		4,800	16,973
		Cimentación	1	7,240	0,600	1,600	6,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.4.4							23,923
3.2.36.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	7.612,299			7.612,299
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.4.5							7.612,299

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.36.5 Marco							
3.2.36.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	52,090	2,500	2,500	325,563
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	13,700	6,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.5.1							336,663
3.2.36.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	52,090	2,500	0,150	19,534
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.5.2							19,534
3.2.36.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	13,700	6,850
		Solera 1	1	8,500	3,830	0,200	6,511
		Solera 2	1	13,700	7,240	0,200	19,838
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.5.3							37,449
3.2.36.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	11.916,272			11.916,272
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.5.4							11.916,272
3.2.36.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	52,090			52,090
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.36.5.5							52,090

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.37 ODT.- RAMAL ENLACE ODRE 35							
Capítulo: 3.2.37.1 Aleta nº1							
3.2.37.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	2,860	0,500	2,600	3,718
		Cimentación	1	2,860	0,400	0,867	0,992
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.1.1							4,710
3.2.37.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,600	2,600		9,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.1.2							9,360
3.2.37.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,300	2,600		8,580
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.1.3							8,580
3.2.37.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,039		2,600	2,701
		Cimentación	1	2,860	0,400	0,867	0,992
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.1.4							3,693
3.2.37.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.175,113			1.175,113
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.1.5							1.175,113

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº2					
3.2.37.2							
3.2.37.2.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	2,860	0,500	2,600	3,718
		Cimentación	1	2,860	0,400	0,867	0,992
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.2.1							4,710
3.2.37.2.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	3,600	2,600		9,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.2.2							9,360
3.2.37.2.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	3,300	2,600		8,580
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.2.3							8,580
3.2.37.2.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,039		2,600	2,701
		Cimentación	1	2,860	0,400	0,867	0,992
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.2.4							3,693
3.2.37.2.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.175,113			1.175,113
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.2.5							1.175,113

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.37.3							
3.2.37.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	2,850	0,500	2,800	3,990
		Cimentación	1	2,850	0,400	0,933	1,064
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.3.1							5,054
3.2.37.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	3,600	2,800		10,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.3.2							10,080
3.2.37.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	3,300	2,800		9,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.3.3							9,240
3.2.37.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,039		2,800	2,909
		Cimentación	1	2,850	0,400	0,933	1,064
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.3.4							3,973
3.2.37.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.264,209			1.264,209
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.3.5							1.264,209

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº4 3.2.37.4							
3.2.37.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	2,850	0,500	2,800	3,990
		Cimentación	1	2,850	0,400	0,933	1,064
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.4.1							5,054
3.2.37.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,600	2,800		10,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.4.2							10,080
3.2.37.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,300	2,800		9,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.4.3							9,240
3.2.37.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,039		2,800	2,909
		Cimentación	1	2,850	0,400	0,933	1,064
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.4.4							3,973
3.2.37.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.264,209			1.264,209
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.4.5							1.264,209

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Marco 3.2.37.5							
3.2.37.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	13,510	1,900	1,900	48,771
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	6,000	3,000
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	6,000	3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.5.1							54,771
3.2.37.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	13,510	1,900	0,150	3,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.5.2							3,850
3.2.37.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	6,000	3,000
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	6,000	3,000
		Solera 1	1	6,000	2,860	0,200	3,432
		Solera 2	1	6,000	2,850	0,200	3,420
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.5.3							12,852
3.2.37.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	4.089,506			4.089,506
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.5.4							4.089,506
3.2.37.5.5 DRE01.N039	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,50×1,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	13,510			13,510
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.37.5.5							13,510

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.38 ODT.- E555 VS MI E554-555							
Capítulo: 3.2.38.1	Aleta nº1						
3.2.38.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,650	6,990
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,217	1,864
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.1.1							8,854
3.2.38.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,650		17,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.1.2							17,520
3.2.38.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,650		16,060
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.1.3							16,060
3.2.38.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,650	5,033
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,217	1,864
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.1.4							6,897
3.2.38.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.194,625			2.194,625
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.1.5							2.194,625

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.38.2	Aleta nº2						
3.2.38.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,650	6,990
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,217	1,864
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.2.1							8,854
3.2.38.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,650		17,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.2.2							17,520
3.2.38.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,650		16,060
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.2.3							16,060
3.2.38.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,650	5,033
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,217	1,864
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.2.4							6,897
3.2.38.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.194,625			2.194,625
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.2.5							2.194,625

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº3 3.2.38.3							
3.2.38.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	3,300	6,320
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.3.1							8,005
3.2.38.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,300		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.3.2							15,840
3.2.38.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,300		14,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.3.3							14,520
3.2.38.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,300	4,551
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.3.4							6,236
3.2.38.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.984,295			1.984,295
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.3.5							1.984,295

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº4 3.2.38.4							
3.2.38.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	3,300	6,320
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.4.1							8,005
3.2.38.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,300		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.4.2							15,840
3.2.38.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,300		14,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.4.3							14,520
3.2.38.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,300	4,551
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.4.4							6,236
3.2.38.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.984,295			1.984,295
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.4.5							1.984,295

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.38.5							
3.2.38.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Marco	1	23,120	2,500	2,500	144,500
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,520	4,260
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,460	4,230
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.5.1							152,990
3.2.38.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		Marco	1	23,120	2,500	0,150	8,670
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.5.2							8,670
3.2.38.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,520	4,260
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,460	4,230
		Solera 1	1	8,520	3,830	0,200	6,526
		Solera 2	1	8,460	3,830	0,200	6,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.5.3							21,496
3.2.38.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	6.840,027			6.840,027
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.5.4							6.840,027
3.2.38.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N032							
			1	23,120			23,120
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.38.5.5							23,120

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.39		ODT.- E554 RA4					
Capítulo:		Arqueta nº1					
3.2.39.1							
3.2.39.1.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
			1	2,500	4,000	3,100	31,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.1.1							31,000
3.2.39.1.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
			1	2,500	4,000	0,150	1,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.1.2							1,500
3.2.39.1.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			2	2,500	3,100		15,500
			2	4,000	3,100		24,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.1.3							40,300
3.2.39.1.4	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			2	2,000	3,100		12,400
			2	3,500	3,100		21,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.1.4							34,100
3.2.39.1.5	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
			1	2,500	4,000	0,400	4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.1.5							4,000
3.2.39.1.6	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			2	2,500	3,100	0,250	3,875
			2	4,000	3,100	0,250	6,200

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.1.6							10,075
3.2.39.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	3.205,865			3.205,865
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.1.7							3.205,865
Capítulo: 3.2.39.2		Arqueta nº2					
3.2.39.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	3,000	4,000	4,350	52,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.2.1							52,200
3.2.39.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	3,000	4,000	0,150	1,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.2.2							1,800
3.2.39.2.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2 2	3,000 4,000	4,350 4,350		26,100 34,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.2.3							60,900
3.2.39.2.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2 2	2,500 3,500	4,350 4,350		21,750 30,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.2.4							52,200
3.2.39.2.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	3,000	4,000	0,400	4,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.2.5							4,800
3.2.39.2.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2 2	3,000 4,000	4,350 4,350	0,250 0,250	6,525 8,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.2.6							15,225
3.2.39.2.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	4.844,595			4.844,595
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.2.7							4.844,595
Capítulo: 3.2.39.3		Aleta nº1					
3.2.39.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	3,100	5,937
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.3.1							7,520
3.2.39.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,100		14,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.3.2							14,880
3.2.39.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,100		13,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.3.3							13,640
3.2.39.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,100	4,275
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,033	1,583

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.3.4							5,858
3.2.39.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	1.864,016			1.864,016
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.3.5							1.864,016
Capítulo: 3.2.39.4Aleta nº2							
3.2.39.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	3,100	5,937
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.4.1							7,520
3.2.39.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	4,800	3,100		14,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.4.2							14,880
3.2.39.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	4,400	3,100		13,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.4.3							13,640
3.2.39.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	Cimentación		1	1,379		3,100	4,275
			1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.4.4							5,858
3.2.39.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	1.864,016			1.864,016
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.4.5							1.864,016
Capítulo: 3.2.39.5Marco							
3.2.39.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Marco		1	56,140	2,500	2,500	350,875
	Rastrillo		1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.5.1							355,125
3.2.39.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	Marco		1	56,140	2,500	0,150	21,053
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.5.2							21,053
3.2.39.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	Rastrillo		1	0,500	1,000	8,500	4,250
	Solera		1	8,500	3,830	0,200	6,511
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.5.3							10,761
3.2.39.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.424,150			3.424,150
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.5.4							3.424,150
3.2.39.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	56,140			56,140
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.39.5.5							56,140

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.40 ODT.- 579,2							
Capítulo: 3.2.40.1 Aleta nº1							
3.2.40.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	4,520	0,500	3,300	7,458
	Cimentación		1	4,520	0,400	1,100	1,989
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.1.1							9,447
3.2.40.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,600	3,300		18,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.1.2							18,480
3.2.40.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,200	3,300		17,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.1.3							17,160
3.2.40.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,620		3,300	5,346
	Cimentación		1	4,520	0,400	1,100	1,989
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.1.4							7,335
3.2.40.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.333,997			2.333,997
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.1.5							2.333,997

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.40.2 Aleta nº2							
3.2.40.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	4,520	0,500	3,300	7,458
	Cimentación		1	4,520	0,400	1,100	1,989
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.2.1							9,447
3.2.40.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,600	3,300		18,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.2.2							18,480
3.2.40.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,200	3,300		17,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.2.3							17,160
3.2.40.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,620		3,300	5,346
	Cimentación		1	4,520	0,400	1,100	1,989
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.2.4							7,335
3.2.40.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.333,997			2.333,997
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.2.5							2.333,997

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.40.3							
3.2.40.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,800	7,277
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,267	1,941
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.3.1							9,218
3.2.40.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,800		18,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.3.2							18,240
3.2.40.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,800		16,720
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.3.3							16,720
3.2.40.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,800	5,240
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,267	1,941
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.3.4							7,181
3.2.40.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	2.284,994			2.284,994
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.3.5							2.284,994

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.40.4							
3.2.40.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,800	7,277
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,267	1,941
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.4.1							9,218
3.2.40.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,800		18,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.4.2							18,240
3.2.40.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,800		16,720
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.4.3							16,720
3.2.40.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,800	5,240
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,267	1,941
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.4.4							7,181
3.2.40.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	2.284,994			2.284,994
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.4.5							2.284,994

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.40.5 Marco							
3.2.40.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	73,000	4,750	2,500	866,875
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	11,000	5,500
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	10,200	5,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.5.1							877,475
3.2.40.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	73,000	7,750	0,150	84,863
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.5.2							84,863
3.2.40.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	11,000	5,500
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	10,200	5,100
		Solera 1	1	11,000	4,520	0,200	9,944
		Solera 2	1	10,200	3,830	0,200	7,813
			1	20,500	10,300		211,150
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.5.3							239,507
3.2.40.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	76.211,127			76.211,127
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.5.4							76.211,127
3.2.40.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			2	73,000			146,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.40.5.5							146,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.41 ODT.- 578,2							
Capítulo: 3.2.41.1 Aleta nº1							
3.2.41.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	9,500	0,500	3,000	14,250
		Cimentación	1	9,500	0,400	1,000	3,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.41.1.1							18,050
3.2.41.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,000		14,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.41.1.2							14,400
3.2.41.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.41.1.3							13,200
3.2.41.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,000	4,137
		Cimentación	1	9,500	0,400	1,000	3,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.41.1.4							7,937
3.2.41.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.525,553			2.525,553
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.41.1.5							2.525,553

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.41.2		Aleta nº2					
3.2.41.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	9,500	0,500	3,000	14,250
		Cimentación	1	9,500	0,400	1,000	3,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.41.2.1							18,050
3.2.41.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,000		14,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.41.2.2							14,400
3.2.41.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.41.2.3							13,200
3.2.41.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,000	4,137
		Cimentación	1	9,500	0,400	1,000	3,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.41.2.4							7,937
3.2.41.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.525,553			2.525,553
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.41.2.5							2.525,553

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.41.3		Marco					
3.2.41.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	73,730	2,500	2,500	460,813
		Rastrillo	1	0,500	1,000	9,500	4,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.41.3.1							465,563
3.2.41.3.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	73,730	2,500	0,150	27,649
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.41.3.2							27,649
3.2.41.3.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo	1	0,500	1,000	9,500	4,750
		Solera	1	9,500	3,830	0,200	7,277
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.41.3.3							12,027
3.2.41.3.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.826,991			3.826,991
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.41.3.4							3.826,991
3.2.41.3.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	73,730			73,730
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.41.3.5							73,730

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.42 ODT.- 575,4							
Capítulo: 3.2.42.1 Aleta nº1							
3.2.42.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	7,100	0,500	6,550	23,253
	Cimentación		1	7,100	0,600	2,183	9,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.42.1.1							32,553
3.2.42.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	8,300	6,550		54,365
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.42.1.2							54,365
3.2.42.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	8,000	6,550		52,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.42.1.3							52,400
3.2.42.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	4,716		6,550	30,890
	Cimentación		1	7,100	0,600	2,183	9,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.42.1.4							40,190
3.2.42.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	12.788,458			12.788,458
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.42.1.5							12.788,458

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.42.2 Aleta nº2							
3.2.42.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	7,100	0,500	6,550	23,253
	Cimentación		1	7,100	0,600	2,183	9,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.42.2.1							32,553
3.2.42.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	10,500	6,550		68,775
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.42.2.2							68,775
3.2.42.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	10,000	6,550		65,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.42.2.3							65,500
3.2.42.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	5,227		6,550	34,237
	Cimentación		1	7,100	0,600	2,183	9,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.42.2.4							43,537
3.2.42.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	13.853,473			13.853,473
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.42.2.5							13.853,473

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.42.3							
3.2.42.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Marco	1	14,000	7,100	6,000	596,400
		Rastrillo	1	0,500	1,000	20,500	10,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.42.3.1							606,650
3.2.42.3.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		Marco	1	14,000	7,100	0,150	14,910
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.42.3.2							14,910
3.2.42.3.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
		Rastrillo	1	0,500	1,000	20,500	10,250
		Solera	1	20,500	8,820	0,200	36,162
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.42.3.3							46,412
3.2.42.3.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	14.768,298			14.768,298
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.42.3.4							14.768,298
3.2.42.3.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 16,00×5,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N038							
			1	14,000			14,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.42.3.5							14,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.43		ODT.- 573,8					
3.2.43.1							
Capítulo:		Aleta nº1					
3.2.43.1							
3.2.43.1.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,300	6,320
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.1.1							8,005
3.2.43.1.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,300		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.1.2							15,840
3.2.43.1.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,300		14,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.1.3							14,520
3.2.43.1.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,300	4,551
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.1.4							6,236
3.2.43.1.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.984,295			1.984,295
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.1.5							1.984,295

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.43.2		Aleta nº2					
3.2.43.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	3,300	6,320
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.2.1							8,005
3.2.43.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,300		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.2.2							15,840
3.2.43.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,300		14,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.2.3							14,520
3.2.43.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,300	4,551
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.2.4							6,236
3.2.43.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.984,295			1.984,295
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.2.5							1.984,295

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.43.3		Aleta nº3					
3.2.43.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	3,000	5,745
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.3.1							7,277
3.2.43.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,700	3,000		14,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.3.2							14,100
3.2.43.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.3.3							13,200
3.2.43.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,374		3,000	4,122
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.3.4							5,654
3.2.43.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.799,103			1.799,103
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.3.5							1.799,103

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo:		Aleta nº4						
3.2.43.4								
3.2.43.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
321.0010								
			Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
			Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.4.1					7,277
3.2.43.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
680.0030								
				1	4,800	3,000		14,400
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.4.2					14,400
3.2.43.4.3	m²		ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010								
				1	4,400	3,000		13,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.4.3						13,200
3.2.43.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
610.0050								
				1	1,379		3,000	4,137
			Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.4.4					5,669
3.2.43.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010								
				1	1.799,103			1.799,103
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.4.5					1.799,103

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo:		Marco						
3.2.43.5								
3.2.43.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
321.0010								
			Marco	1	53,890	2,500	2,500	336,813
			Rastrillo 1	1	0,500	1,000	9,600	4,800
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,500	4,750
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.5.1				346,363	
3.2.43.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
610.0010								
			Marco	1	53,890	2,500	0,150	20,209
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.5.2				20,209	
3.2.43.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
610.0030								
			Rastrillo 1	1	0,500	1,000	9,600	4,800
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,500	4,750
			Solera 1	1	9,600	3,830	0,200	7,354
			Solera 2	1	9,500	3,830	0,200	7,277
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.5.3				24,181	
3.2.43.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010								
				1	7.694,394			7.694,394
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.5.4				7.694,394	
3.2.43.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.						
DRE01.N032								
				1	53,890			53,890
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.43.5.5				53,890	

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.44 ODT.- 573,6							
Capítulo: 3.2.44.1 Aleta nº1							
3.2.44.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,950	0,500	4,500	8,888
		Cimentación	1	3,950	0,600	1,500	3,555
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.1.1							12,443
3.2.44.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	6,600	4,500		29,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.1.2							29,700
3.2.44.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	6,300	4,500		28,350
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.1.3							28,350
3.2.44.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,943		4,500	8,744
		Cimentación	1	3,950	0,600	1,500	3,555
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.1.4							12,299
3.2.44.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.913,542			3.913,542
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.1.5							3.913,542

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.44.2 Aleta nº2							
3.2.44.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,950	0,500	4,500	8,888
		Cimentación	1	3,950	0,600	1,500	3,555
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.2.1							12,443
3.2.44.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	4,500		21,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.2.2							21,600
3.2.44.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	4,500		19,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.2.3							19,800
3.2.44.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		4,500	6,206
		Cimentación	1	3,950	0,600	1,500	3,555
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.2.4							9,761
3.2.44.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.105,950			3.105,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.2.5							3.105,950

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo:		Aleta nº3						
3.2.44.3								
3.2.44.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
321.0010								
			Aleta	1	3,890	0,500	3,000	5,835
			Cimentación	1	3,890	0,400	1,000	1,556
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.3.1							7,391	
3.2.44.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
680.0030								
				1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.3.2							13,200	
3.2.44.3.3	m²		ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010								
				1	4,200	3,000		12,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.3.3							12,600	
3.2.44.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
610.0050								
				1	1,308		3,000	3,924
			Cimentación	1	3,890	0,400	1,000	1,556
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.3.4							5,480	
3.2.44.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010								
				1	1.743,736			1.743,736
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.3.5							1.743,736	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo:		Aleta nº4						
3.2.44.4								
3.2.44.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
321.0010								
			Aleta	1	3,890	0,500	3,000	5,835
			Cimentación	1	3,890	0,400	1,000	1,556
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.4.1							7,391	
3.2.44.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
680.0030								
				1	4,800	3,000		14,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.4.2							14,400	
3.2.44.4.3	m²		ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010								
				1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.4.3							13,200	
3.2.44.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
610.0050								
				1	1,379		3,000	4,137
			Cimentación	1	3,890	0,400	1,000	1,556
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.4.4							5,693	
3.2.44.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010								
				1	1.811,513			1.811,513
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.4.5							1.811,513	

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.44.5		Marco					
3.2.44.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	60,230	2,500	2,500	376,438
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,200	4,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.5.1							384,788
3.2.44.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	60,230	2,500	0,150	22,586
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.5.2							22,586
3.2.44.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,200	4,100
		Solera 1	1	8,500	3,950	0,200	6,715
		Solera 2	1	8,200	3,890	0,200	6,380
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.5.3							21,445
3.2.44.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	6.823,799			6.823,799
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.5.4							6.823,799
3.2.44.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	60,230			60,230
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.44.5.5							60,230

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.45		ODT.- 573,3					
Capítulo: 3.2.45.1		Arqueta nº1					
3.2.45.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
			1	2,500	4,000	4,100	41,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.1.1							41,000
3.2.45.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
			1	2,500	4,000	0,150	1,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.1.2							1,500
3.2.45.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	2,500	4,100		20,500
			2	4,000	4,100		32,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.1.3							53,300
3.2.45.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	2,000	4,100		16,400
			2	3,500	4,100		28,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.1.4							45,100
3.2.45.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
			1	2,500	4,000	0,400	4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.1.5							4,000
3.2.45.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			2	2,500	4,100	0,250	5,125
			2	4,000	4,100	0,250	8,200

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.1.6					13,325
3.2.45.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	4,240,015			4,240,015
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.1.7					4,240,015
Capítulo: 3.2.45.2	Aleta nº1						
3.2.45.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	5,210	0,500	4,200	10,941
		Aleta	1	5,210	0,600	1,400	4,376
		Cimentación	1	5,210	0,600	1,400	4,376
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.2.1					15,317
3.2.45.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	8,350	4,200		35,070
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.2.2					35,070
3.2.45.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	7,800	4,200		32,760
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.2.3					32,760
3.2.45.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	2,428		4,200	10,198
		Cimentación	1	5,210	0,600	1,400	4,376
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.2.4					14,574
3.2.45.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					

N.º	Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
				1	4.637,447			4.637,447
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.2.5								4.637,447
Capítulo: Aleta nº2								
3.2.45.3								
3.2.45.3.1	m³		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010								
	Aleta	1		5,210	0,500	4,200		10,941
	Cimentación	1		5,210	0,600	1,400		4,376
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.3.1								15,317
3.2.45.3.2	m²		ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030								
		1		4,100	4,200			17,220
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.3.2								17,220
3.2.45.3.3	m²		ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010								
		1		3,900	4,200			16,380
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.3.3								16,380
3.2.45.3.4	m³		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050								
		1		1,206		4,200		5,065
	Cimentación	1		5,210	0,600	1,400		4,376
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.3.4								9,441
3.2.45.3.5	kg		ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010								
		1		3.004,126				3.004,126
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.3.5								3.004,126

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.45.4		Marco					
3.2.45.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	44,650	2,500	2,500	279,063
		Rastrillo	1	0,500	1,000	11,600	5,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.4.1							284,863
3.2.45.4.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	44,650	2,500	0,150	16,744
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.4.2							16,744
3.2.45.4.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo	1	0,500	1,000	11,600	5,800
		Solera	1	11,600	5,210	0,200	12,087
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.4.3							17,887
3.2.45.4.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	5.691,643			5.691,643
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.4.4							5.691,643
3.2.45.4.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	44,650			44,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.45.4.5							44,650

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.46		ODT.- 573,1					
Capítulo: 3.2.46.1		Aleta nº1					
3.2.46.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,700	7,086
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,233	1,889
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.1.1							8,975
3.2.46.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,700		17,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.1.2							17,760
3.2.46.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,700		16,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.1.3							16,280
3.2.46.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,377		3,700	5,095
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,233	1,889
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.1.4							6,984
3.2.46.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.222,309			2.222,309
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.1.5							2.222,309

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº2					
3.2.46.2							
3.2.46.2.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,700	7,086
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,233	1,889
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.2.1							8,975
3.2.46.2.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,700		17,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.2.2							17,760
3.2.46.2.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,700		16,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.2.3							16,280
3.2.46.2.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,377		3,700	5,095
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,233	1,889
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.2.4							6,984
3.2.46.2.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	2,222,309			2,222,309
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.2.5							2,222,309

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.46.3							
3.2.46.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,300	6,320
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.3.1							8,005
3.2.46.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,300		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.3.2							15,840
3.2.46.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,300		14,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.3.3							14,520
3.2.46.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,300	4,551
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.3.4							6,236
3.2.46.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.984,295			1.984,295
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.3.5							1.984,295

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº4 3.2.46.4							
3.2.46.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,300	6,320
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.4.1							8,005
3.2.46.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,300		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.4.2							15,840
3.2.46.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,300		14,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.4.3							14,520
3.2.46.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,300	4,551
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.4.4							6,236
3.2.46.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.984,295			1.984,295
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.4.5							1.984,295

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Marco 3.2.46.5							
3.2.46.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	87,070	2,500	2,500	544,188
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	9,500	4,750
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,500	4,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.5.1							553,688
3.2.46.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	87,070	2,500	0,150	32,651
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.5.2							32,651
3.2.46.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	9,500	4,750
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,500	4,750
		Solera 1	1	9,500	3,830	0,200	7,277
		Solera 2	1	9,500	3,830	0,200	7,277
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.5.3							24,054
3.2.46.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	7.653,983			7.653,983
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.5.4							7.653,983
3.2.46.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	87,070			87,070
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.46.5.5							87,070

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.47 ODT.- 573,0							
Capítulo: 3.2.47.1 Aleta nº1							
3.2.47.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	4,510	0,500	4,100	9,246
		Cimentación	1	4,510	0,600	1,367	3,699
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.1.1							12,945
3.2.47.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	7,200	4,100		29,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.1.2							29,520
3.2.47.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	6,700	4,100		27,470
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.1.3							27,470
3.2.47.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	2,090		4,100	8,569
		Cimentación	1	4,510	0,600	1,367	3,699
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.1.4							12,268
3.2.47.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.903,678			3.903,678
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.1.5							3.903,678

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.47.2 Aleta nº2							
3.2.47.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	4,510	0,500	4,100	9,246
		Cimentación	1	4,510	0,600	1,367	3,699
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.2.1							12,945
3.2.47.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	4,100		19,680
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.2.2							19,680
3.2.47.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,450	4,100		18,245
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.2.3							18,245
3.2.47.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,383		4,100	5,670
		Cimentación	1	4,510	0,600	1,367	3,699
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.2.4							9,369
3.2.47.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.981,216			2.981,216
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.2.5							2.981,216

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.47.3		Aleta nº3					
3.2.47.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	5,500	0,500	3,400	9,350
	Cimentación		1	5,500	0,400	1,133	2,493
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.3.1							11,843
3.2.47.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,400		16,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.3.2							16,320
3.2.47.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,500	3,400		15,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.3.3							15,300
3.2.47.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,389		3,400	4,723
	Cimentación		1	5,500	0,400	1,133	2,493
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.3.4							7,216
3.2.47.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.296,131			2.296,131
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.3.5							2.296,131

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.47.4		Aleta nº4					
3.2.47.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	5,500	0,500	3,400	9,350
	Cimentación		1	5,500	0,400	1,133	2,493
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.4.1							11,843
3.2.47.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	9,400	3,400		31,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.4.2							31,960
3.2.47.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	8,800	3,400		29,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.4.3							29,920
3.2.47.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	2,729		3,400	9,279
	Cimentación		1	5,500	0,400	1,133	2,493
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.4.4							11,772
3.2.47.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.745,850			3.745,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.4.5							3.745,850

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.47.5							
3.2.47.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Marco	1	134,330	2,500	2,500	839,563
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	12,200	6,100
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	13,900	6,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.5.1							852,613
3.2.47.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		Marco	1	134,330	2,500	0,150	50,374
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.5.2							50,374
3.2.47.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	12,200	6,100
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	13,900	6,950
		Solera 1	1	12,200	4,510	0,200	11,004
		Solera 2	1	13,900	5,500	0,200	15,290
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.5.3							39,344
3.2.47.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	12.519,261			12.519,261
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.5.4							12.519,261
3.2.47.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N032							
			1	134,330			134,330
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.47.5.5							134,330

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.48		ODT.- 572,5					
Capítulo:		Aleta nº1					
3.2.48.1							
3.2.48.1.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,800	7,277
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,267	1,941
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.1.1							9,218
3.2.48.1.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,800		18,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.1.2							18,240
3.2.48.1.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,800		16,720
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.1.3							16,720
3.2.48.1.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,378		3,800	5,236
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,267	1,941
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.1.4							7,177
3.2.48.1.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	2.283,721			2.283,721
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.1.5							2.283,721

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.48.2		Aleta nº2					
3.2.48.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,800	7,277
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,267	1,941
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.2.1							9,218
3.2.48.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,600	3,800		17,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.2.2							17,480
3.2.48.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,800		16,720
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.2.3							16,720
3.2.48.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,800	5,240
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,267	1,941
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.2.4							7,181
3.2.48.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.284,994			2.284,994
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.2.5							2.284,994

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.48.3		Aleta nº3					
3.2.48.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.3.1							7,277
3.2.48.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,000		14,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.3.2							14,400
3.2.48.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.3.3							13,200
3.2.48.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,000	4,137
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.3.4							5,669
3.2.48.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.803,876			1.803,876
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.3.5							1.803,876

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.48.4							
3.2.48.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.4.1							7,277
3.2.48.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,000		14,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.4.2							14,400
3.2.48.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.4.3							13,200
3.2.48.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,000	4,137
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.4.4							5,669
3.2.48.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.803,876			1.803,876
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.4.5							1.803,876

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.48.5							
3.2.48.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Marco	1	86,670	2,500	2,500	541,688
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	9,510	4,755
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,520	4,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.5.1							551,203
3.2.48.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		Marco	1	86,670	2,500	0,150	32,501
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.5.2							32,501
3.2.48.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	9,510	4,755
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,520	4,760
		Solera 1	1	9,510	3,830	0,200	7,285
		Solera 2	1	9,520	3,830	0,200	7,292
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.5.3							24,092
3.2.48.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	7.666,074			7.666,074
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.5.4							7.666,074
3.2.48.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N032							
			1	86,670			86,670
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.48.5.5							86,670

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.49 ODT.- 571,8							
Capítulo: 3.2.49.1 Aleta nº1							
3.2.49.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	9,230	0,500	11,500	53,073
		Cimentación	1	9,230	0,600	3,833	21,227
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.1.1							74,300
3.2.49.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	11,000	11,500		126,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.1.2							126,500
3.2.49.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	10,600	11,500		121,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.1.3							121,900
3.2.49.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	3,235		11,500	37,203
		Cimentación	1	9,230	0,600	3,833	21,227
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.1.4							58,430
3.2.49.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	18.592,426			18.592,426
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.1.5							18.592,426

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.49.2 Aleta nº2							
3.2.49.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	9,230	0,500	11,500	53,073
		Cimentación	1	9,230	0,600	3,833	21,227
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.2.1							74,300
3.2.49.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	11,000	11,500		126,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.2.2							126,500
3.2.49.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	10,600	11,500		121,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.2.3							121,900
3.2.49.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	3,235		11,500	37,203
		Cimentación	1	9,230	0,600	3,833	21,227
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.2.4							58,430
3.2.49.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	18.592,426			18.592,426
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.2.5							18.592,426

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.49.3							
3.2.49.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	4,500	8,618
		Cimentación	1	3,830	0,600	1,500	3,447
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.3.1							12,065
3.2.49.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	4,500		21,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.3.2							21,600
3.2.49.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	4,500		19,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.3.3							19,800
3.2.49.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		4,500	6,206
		Cimentación	1	3,830	0,600	1,500	3,447
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.3.4							9,653
3.2.49.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	3.071,585			3.071,585
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.3.5							3.071,585

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.49.4							
3.2.49.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	4,500	8,618
		Cimentación	1	3,830	0,600	1,500	3,447
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.4.1							12,065
3.2.49.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	4,500		21,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.4.2							21,600
3.2.49.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	4,500		19,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.4.3							19,800
3.2.49.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		4,500	6,206
		Cimentación	1	3,830	0,600	1,500	3,447
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.4.4							9,653
3.2.49.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	3.071,585			3.071,585
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.4.5							3.071,585

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.49.5		Marco					
3.2.49.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	80,800	2,500	2,500	505,000
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	15,360	7,680
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,520	4,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.5.1							517,440
3.2.49.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	80,800	2,500	0,150	30,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.5.2							30,300
3.2.49.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	15,360	7,680
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,520	4,760
		Solera 1	1	15,360	5,300	0,200	16,282
		Solera 2	1	9,520	3,830	0,200	7,292
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.5.3							36,014
3.2.49.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	11.459,655			11.459,655
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.5.4							11.459,655
3.2.49.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	80,800			80,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.49.5.5							80,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.50		ODT.- 570,5					
Capítulo: 3.2.50.1		Aleta nº1					
3.2.50.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	5,300	0,500	4,500	11,925
		Cimentación	1	5,300	0,600	1,500	4,770
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.1.1							16,695
3.2.50.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	6,500	4,500		29,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.1.2							29,250
3.2.50.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	6,100	4,500		27,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.1.3							27,450
3.2.50.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,888		4,500	8,496
		Cimentación	1	5,300	0,600	1,500	4,770
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.1.4							13,266
3.2.50.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	4.221,241			4.221,241
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.1.5							4.221,241

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº2					
3.2.50.2							
3.2.50.2.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	5,300	0,500	4,500	11,925
		Cimentación	1	5,300	0,600	1,500	4,770
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.2.1							16,695
3.2.50.2.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	6,500	4,500		29,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.2.2							29,250
3.2.50.2.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	6,100	4,500		27,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.2.3							27,450
3.2.50.2.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,888		4,500	8,496
		Cimentación	1	5,300	0,600	1,500	4,770
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.2.4							13,266
3.2.50.2.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	4.221,241			4.221,241
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.2.5							4.221,241

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.50.3							
3.2.50.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,100	5,937
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.3.1							7,520
3.2.50.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,100		14,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.3.2							14,880
3.2.50.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,100		13,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.3.3							13,640
3.2.50.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,100	4,275
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.3.4							5,858
3.2.50.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.864,016			1.864,016
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.3.5							1.864,016

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº4 3.2.50.4							
3.2.50.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	3,100	5,937
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.4.1							7,520
3.2.50.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,100		14,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.4.2							14,880
3.2.50.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,100		13,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.4.3							13,640
3.2.50.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,100	4,275
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.4.4							5,858
3.2.50.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.864,016			1.864,016
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.4.5							1.864,016

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Marco 3.2.50.5							
3.2.50.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Marco		1	65,150	2,500	2,500	407,188
	Rastrillo 1		1	0,500	1,000	11,200	5,600
	Rastrillo 2		1	0,500	1,000	9,500	4,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.5.1							417,538
3.2.50.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	Marco		1	65,150	2,500	0,150	24,431
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.5.2							24,431
3.2.50.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	Rastrillo 1		1	0,500	1,000	11,200	5,600
	Rastrillo 2		1	0,500	1,000	9,500	4,750
	Solera 1		1	11,200	5,300	0,200	11,872
	Solera 2		1	9,500	3,830	0,200	7,277
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.5.3							29,499
3.2.50.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	9.386,582			9.386,582
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.5.4							9.386,582
3.2.50.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	65,150			65,150
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.50.5.5							65,150

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.51 ODT.- 570,1							
Capítulo: 3.2.51.1 Aleta nº1							
3.2.51.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,100	5,937
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.1.1							7,520
3.2.51.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,100		14,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.1.2							14,880
3.2.51.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,100		13,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.1.3							13,640
3.2.51.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,100	4,275
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.1.4							5,858
3.2.51.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.864,016			1.864,016
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.1.5							1.864,016

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.51.2 Aleta nº2							
3.2.51.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,100	5,937
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.2.1							7,520
3.2.51.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,100	3,100		15,810
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.2.2							15,810
3.2.51.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,100		14,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.2.3							14,880
3.2.51.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,506		3,100	4,669
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.2.4							6,252
3.2.51.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.989,386			1.989,386
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.2.5							1.989,386

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.51.3		Aleta nº3					
3.2.51.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	4,700	9,001
	Cimentación		1	3,830	0,600	1,567	3,601
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.3.1							12,602
3.2.51.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	4,700		22,560
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.3.2							22,560
3.2.51.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	4,700		20,680
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.3.3							20,680
3.2.51.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		4,700	6,481
	Cimentación		1	3,830	0,600	1,567	3,601
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.3.4							10,082
3.2.51.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.208,092			3.208,092
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.3.5							3.208,092

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.51.4		Aleta nº4					
3.2.51.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	4,700	9,001
	Cimentación		1	3,830	0,600	1,567	3,601
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.4.1							12,602
3.2.51.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	4,700		22,560
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.4.2							22,560
3.2.51.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	4,700		20,680
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.4.3							20,680
3.2.51.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		4,700	6,481
	Cimentación		1	3,830	0,600	1,567	3,601
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.4.4							10,082
3.2.51.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.208,092			3.208,092
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.4.5							3.208,092

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.51.5							
3.2.51.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Marco	1	46,750	2,500	2,500	292,188
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	9,700	4,850
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,500	4,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.5.1							301,788
3.2.51.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		Marco	1	46,750	2,500	0,150	17,531
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.5.2							17,531
3.2.51.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	9,700	4,850
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,500	4,750
		Solera 1	1	9,700	3,830	0,200	7,430
		Solera 2	1	9,500	3,830	0,200	7,277
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.5.3							24,307
3.2.51.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	7.734,487			7.734,487
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.5.4							7.734,487
3.2.51.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N032							
			1	46,750			46,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.51.5.5							46,750

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.52		ODT.- 569,3					
3.2.52.1		Aleta nº1					
3.2.52.1.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	4,060	0,500	3,900	7,917
		Cimentación	1	4,060	0,400	1,300	2,111
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.1.1							10,028
3.2.52.1.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,900		18,720
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.1.2							18,720
3.2.52.1.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,900		17,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.1.3							17,160
3.2.52.1.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,900	5,378
		Cimentación	1	4,060	0,400	1,300	2,111
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.1.4							7,489
3.2.52.1.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	2.383,000			2.383,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.1.5							2.383,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.52.2		Aleta nº2					
3.2.52.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	4,060	0,500	3,900	7,917
	Cimentación		1	4,060	0,400	1,300	2,111
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.2.1							10,028
3.2.52.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,300	3,900		20,670
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.2.2							20,670
3.2.52.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,900	3,900		19,110
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.2.3							19,110
3.2.52.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,520		3,900	5,928
	Cimentación		1	4,060	0,400	1,300	2,111
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.2.4							8,039
3.2.52.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.558,010			2.558,010
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.2.5							2.558,010

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.52.3		Aleta nº3					
3.2.52.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	3,600	6,894
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,200	1,838
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.3.1							8,732
3.2.52.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,600		17,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.3.2							17,280
3.2.52.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,600		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.3.3							15,840
3.2.52.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,600	4,964
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,200	1,838
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.3.4							6,802
3.2.52.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.164,396			2.164,396
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.3.5							2.164,396

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.52.4							
3.2.52.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,600	6,894
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,200	1,838
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.4.1							8,732
3.2.52.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,600		17,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.4.2							17,280
3.2.52.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,600		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.4.3							15,840
3.2.52.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,600	4,964
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,200	1,838
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.4.4							6,802
3.2.52.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	2.164,396			2.164,396
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.4.5							2.164,396

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.52.5							
3.2.52.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Marco	1	12,260	2,500	2,500	76,625
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,900	4,450
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.5.1							85,325
3.2.52.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		Marco	1	12,260	2,500	0,150	4,598
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.5.2							4,598
3.2.52.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,900	4,450
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Solera 1	1	8,900	4,060	0,200	7,227
		Solera 2	1	8,500	3,830	0,200	6,511
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.5.3							22,438
3.2.52.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	7.139,772			7.139,772
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.5.4							7.139,772
3.2.52.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N032							
			1	12,260			12,260
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.52.5.5							12,260

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.53 ODT.- 568,0							
Capítulo: 3.2.53.1 Arqueta nº1							
3.2.53.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	2,500	4,000	4,500	45,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.1.1							45,000
3.2.53.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	2,500	4,000	0,150	1,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.1.2							1,500
3.2.53.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2 2	2,500 4,000	4,500 4,500		22,500 36,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.1.3							58,500
3.2.53.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2 2	2,000 3,500	4,500 4,500		18,000 31,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.1.4							49,500
3.2.53.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	2,500	4,000	0,400	4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.1.5							4,000
3.2.53.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2 2	2,500 4,000	4,500 4,500	0,250 0,250	5,625 9,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.1.6							14,625
3.2.53.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	4.653,675			4.653,675
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.1.7							4.653,675
Capítulo: 3.2.53.2 Aleta nº1							
3.2.53.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
Aleta			1	4,800	0,500	3,100	7,440
Cimentación			1	4,800	0,400	1,033	1,983
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.2.1							9,423
3.2.53.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	8,100	3,100		25,110
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.2.2							25,110
3.2.53.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	7,600	3,100		23,560
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.2.3							23,560
3.2.53.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
Cimentación			1 1	2,113 4,800		3,100 1,033	6,550 1,983
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.2.4							8,533
3.2.53.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	2.715,201			2.715,201
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.2.5					2.715,201
Capítulo: Aleta nº2 3.2.53.3							
3.2.53.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	4,800	0,500	3,100	7,440
		Cimentación	1	4,800	0,400	1,033	1,983
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.3.1					9,423
3.2.53.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,400	3,100		10,540
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.3.2					10,540
3.2.53.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,200	3,100		9,920
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.3.3					9,920
3.2.53.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	0,978		3,100	3,032
		Cimentación	1	4,800	0,400	1,033	1,983
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.3.4					5,015
3.2.53.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.595,773			1.595,773
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.3.5					1.595,773

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Marco 3.2.53.4							
3.2.53.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	42,050	2,500	2,500	262,813
		Rastrillo	1	0,500	1,000	10,300	5,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.4.1					267,963
3.2.53.4.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	42,050	2,500	0,150	15,769
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.4.2					15,769
3.2.53.4.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo	1	0,500	1,000	10,300	5,150
		Solera	1	10,300	4,800	0,200	9,888
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.4.3					15,038
3.2.53.4.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	4.785,092			4.785,092
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.4.4					4.785,092
3.2.53.4.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	42,050			42,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.53.4.5					42,050

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.54 ODT.- 565,4							
Capítulo: 3.2.54.1 Aleta nº1							
3.2.54.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	9,270	0,500	14,400	66,744
		Cimentación	1	9,270	0,600	4,800	26,698
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.1.1							93,442
3.2.54.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	11,000	14,400		158,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.1.2							158,400
3.2.54.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	10,700	14,400		154,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.1.3							154,080
3.2.54.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	3,263		14,400	46,987
		Cimentación	1	9,270	0,600	4,800	26,698
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.1.4							73,685
3.2.54.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	23.446,567			23.446,567
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.1.5							23.446,567

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.54.2 Aleta nº2							
3.2.54.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	9,270	0,500	14,400	66,744
		Cimentación	1	9,270	0,600	4,800	26,698
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.2.1							93,442
3.2.54.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	11,000	14,400		158,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.2.2							158,400
3.2.54.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	10,700	14,400		154,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.2.3							154,080
3.2.54.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	3,263		14,400	46,987
		Cimentación	1	9,270	0,600	4,800	26,698
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.2.4							73,685
3.2.54.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	23.446,567			23.446,567
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.2.5							23.446,567

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.54.3							
3.2.54.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	4,810	0,500	5,800	13,949
		Cimentación	1	4,810	0,600	1,933	5,579
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.3.1							19,528
3.2.54.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	7,000	5,800		40,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.3.2							40,600
3.2.54.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	6,500	5,800		37,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.3.3							37,700
3.2.54.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	2,026		5,800	11,751
		Cimentación	1	4,810	0,600	1,933	5,579
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.3.4							17,330
3.2.54.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	5.514,406			5.514,406
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.3.5							5.514,406

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.54.4							
3.2.54.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	4,810	0,500	5,800	13,949
		Cimentación	1	4,810	0,600	1,933	5,579
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.4.1							19,528
3.2.54.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	5,800		27,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.4.2							27,840
3.2.54.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	5,800		25,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.4.3							25,520
3.2.54.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		5,800	7,998
		Cimentación	1	4,810	0,600	1,933	5,579
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.4.4							13,577
3.2.54.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	4.320,201			4.320,201
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.4.5							4.320,201

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Marco							
3.2.54.5							
3.2.54.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	135,090	2,500	2,500	844,313
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	15,800	7,900
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	10,800	5,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.5.1					857,613
3.2.54.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	135,090	2,500	0,150	50,659
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.5.2					50,659
3.2.54.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	15,800	7,900
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	10,800	5,400
		Solera 1	1	15,800	9,270	0,200	29,293
		Solera 2	1	10,800	4,810	0,200	10,390
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.5.3					52,983
3.2.54.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	16.859,191			16.859,191
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.5.4					16.859,191
3.2.54.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	135,090			135,090
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.54.5.5					135,090

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.55 ODT.- 565,0							
Capítulo: Aleta nº1							
3.2.55.1							
3.2.55.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,300	6,320
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.1.1					8,005
3.2.55.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,300		15,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.1.2					15,840
3.2.55.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,300		14,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.1.3					14,520
3.2.55.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,300	4,551
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.1.4					6,236
3.2.55.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.984,295			1.984,295
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.1.5					1.984,295

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº2					
3.2.55.2							
3.2.55.2.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,300	6,320
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.2.1							8,005
3.2.55.2.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,300		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.2.2							15,840
3.2.55.2.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,300		14,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.2.3							14,520
3.2.55.2.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,300	4,551
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,100	1,685
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.2.4							6,236
3.2.55.2.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.984,295			1.984,295
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.2.5							1.984,295

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.55.3							
3.2.55.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,840	0,500	3,300	6,336
		Cimentación	1	3,840	0,400	1,100	1,690
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.3.1							8,026
3.2.55.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,300		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.3.2							15,840
3.2.55.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,300		14,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.3.3							14,520
3.2.55.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,300	4,551
		Cimentación	1	3,840	0,400	1,100	1,690
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.3.4							6,241
3.2.55.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.985,886			1.985,886
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.3.5							1.985,886

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.55.4		Aleta nº4					
3.2.55.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,840	0,500	3,300	6,336
		Cimentación	1	3,840	0,400	1,100	1,690
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.4.1							8,026
3.2.55.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,300		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.4.2							15,840
3.2.55.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,300		14,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.4.3							14,520
3.2.55.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,300	4,551
		Cimentación	1	3,840	0,400	1,100	1,690
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.4.4							6,241
3.2.55.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.985,886			1.985,886
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.4.5							1.985,886

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.55.5		Marco					
3.2.55.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	20,770	2,500	2,500	129,813
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	9,500	4,750
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,500	4,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.5.1							139,313
3.2.55.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	20,770	2,500	0,150	7,789
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.5.2							7,789
3.2.55.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	9,500	4,750
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,500	4,750
		Solera 1	1	9,500	3,830	0,200	7,277
		Solera 2	1	9,500	3,840	0,200	7,296
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.5.3							24,073
3.2.55.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	7.660,029			7.660,029
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.5.4							7.660,029
3.2.55.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	20,770			20,770
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.55.5.5							20,770

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.56 ODT.- 563,5							
Capítulo: 3.2.56.1 Aleta nº1							
3.2.56.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	4,810	0,500	2,950	7,095
		Cimentación	1	4,810	0,400	0,983	1,891
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.1.1							8,986
3.2.56.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,800	2,950		17,110
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.1.2							17,110
3.2.56.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,500	2,950		16,225
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.1.3							16,225
3.2.56.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,713		2,950	5,053
		Cimentación	1	4,810	0,400	0,983	1,891
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.1.4							6,944
3.2.56.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.209,581			2.209,581
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.1.5							2.209,581

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.56.2 Aleta nº2							
3.2.56.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	4,810	0,500	2,950	7,095
		Cimentación	1	4,810	0,400	0,983	1,891
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.2.1							8,986
3.2.56.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,900	2,950		17,405
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.2.2							17,405
3.2.56.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,600	2,950		16,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.2.3							16,520
3.2.56.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,725		2,950	5,089
		Cimentación	1	4,810	0,400	0,983	1,891
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.2.4							6,980
3.2.56.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.221,036			2.221,036
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.2.5							2.221,036

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº3 3.2.56.3							
3.2.56.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	4,000	7,660
	Cimentación		1	3,830	0,600	1,333	3,063
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.3.1							10,723
3.2.56.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	4,000		19,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.3.2							19,200
3.2.56.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	4,000		17,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.3.3							17,600
3.2.56.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		4,000	5,516
	Cimentación		1	3,830	0,600	1,333	3,063
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.3.4							8,579
3.2.56.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.729,838			2.729,838
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.3.5							2.729,838

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº4 3.2.56.4							
3.2.56.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	4,000	7,660
	Cimentación		1	3,830	0,600	1,333	3,063
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.4.1							10,723
3.2.56.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	4,000		19,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.4.2							19,200
3.2.56.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	4,000		17,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.4.3							17,600
3.2.56.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		4,000	5,516
	Cimentación		1	3,830	0,600	1,333	3,063
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.4.4							8,579
3.2.56.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.729,838			2.729,838
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.4.5							2.729,838

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.56.5							
3.2.56.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Marco	1	19,680	2,500	2,500	123,000
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	9,650	4,825
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,500	4,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.5.1							132,575
3.2.56.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		Marco	1	19,680	2,500	0,150	7,380
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.5.2							7,380
3.2.56.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	9,650	4,825
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,500	4,750
		Solera 1	1	9,650	4,810	0,200	9,283
		Solera 2	1	9,500	3,830	0,200	7,277
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.5.3							26,135
3.2.56.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	8,316,157			8,316,157
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.5.4							8,316,157
3.2.56.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N032							
			1	34,887			34,887
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.56.5.5							34,887

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.57		ODT.- 563,6 BIFURCACIÓN					
Capítulo:		Arqueta nº1					
3.2.57.1							
3.2.57.1.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
			1	2,500	4,000	2,900	29,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.1.1							29,000
3.2.57.1.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
			1	2,500	4,000	0,150	1,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.1.2							1,500
3.2.57.1.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			2	2,500	2,900		14,500
			2	4,000	2,900		23,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.1.3							37,700
3.2.57.1.4	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			2	2,000	2,900		11,600
			2	3,500	2,900		20,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.1.4							31,900
3.2.57.1.5	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
			1	2,500	4,000	0,400	4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.1.5							4,000
3.2.57.1.6	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			2	2,500	2,900	0,250	3,625
			2	4,000	2,900	0,250	5,800

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.1.6							9,425
3.2.57.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	2.999,035			2.999,035
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.1.7							2.999,035
Capítulo: 3.2.57.2	Aleta nº1						
3.2.57.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	3,840	0,500	3,600	6,912
	Aleta		1	3,840	0,400	1,200	1,843
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.2.1							8,755
3.2.57.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	4,800	3,600		17,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.2.2							17,280
3.2.57.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	4,400	3,600		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.2.3							15,840
3.2.57.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	1,379		3,600	4,964
	Cimentación		1	3,840	0,400	1,200	1,843
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.2.4							6,807
3.2.57.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	2.165,987			2.165,987
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.2.5							2.165,987
Capítulo: Aleta nº2							
3.2.57.3							
3.2.57.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
	Aleta		1	3,840	0,500	3,600	6,912
	Cimentación		1	3,840	0,400	1,200	1,843
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.3.1							8,755
3.2.57.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,600		17,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.3.2							17,280
3.2.57.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,600		15,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.3.3							15,840
3.2.57.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,600	4,964
	Cimentación		1	3,840	0,400	1,200	1,843
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.3.4							6,807
3.2.57.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	2.165,987			2.165,987
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.3.5							2.165,987

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo:		Marco						
3.2.57.4								
3.2.57.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
321.0010								
			Marco	1	13,300	2,500	2,600	86,450
			Rastrillo	1	0,500	1,000	9,500	4,750
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.4.1					91,200
3.2.57.4.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
610.0010								
			Marco	1	13,300	2,500	0,150	4,988
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.4.2					4,988	
3.2.57.4.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
610.0030								
			Rastrillo	1	0,500	1,000	9,500	4,750
			Solera	1	9,500	3,840	0,200	7,296
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.4.3					12,046
3.2.57.4.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010								
				1	3.833,037			3.833,037
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.4.4					3.833,037
3.2.57.4.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.						
DRE01.N032								
				1	13,300			13,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.57.4.5					13,300	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.58 ODT.- 563,6 3ºTUBO							
Capítulo: 3.2.58.1		Arqueta nº1					
3.2.58.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	2,500	4,000	3,550	35,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.1.1							35,500
3.2.58.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	2,500	4,000	0,150	1,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.1.2							1,500
3.2.58.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2 2	2,500 4,000	3,550 3,550		17,750 28,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.1.3							46,150
3.2.58.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2 2	2,000 3,500	3,550 3,550		14,200 24,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.1.4							39,050
3.2.58.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	2,500	4,000	0,400	4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.1.5							4,000
3.2.58.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2 2	2,500 4,000	3,550 3,550	0,250 0,250	4,438 7,100

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.1.6							11,538
3.2.58.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	3.671,392			3.671,392
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.1.7							3.671,392
Capítulo: 3.2.58.2		Aleta nº1					
3.2.58.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	3,840	0,500	4,300	8,256
	Aleta		1	3,840	0,600	1,433	3,302
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.2.1							11,558
3.2.58.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	4,800	4,300		20,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.2.2							20,640
3.2.58.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	4,300	4,300		18,490
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.2.3							18,490
3.2.58.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	1,379		4,300	5,930
	Cimentación		1	3,840	0,600	1,433	3,302
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.2.4							9,232
3.2.58.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	2.937,622			2.937,622
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.2.5							2.937,622
Capítulo: Aleta nº2							
3.2.58.3							
3.2.58.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
	Aleta		1	3,840	0,500	4,300	8,256
	Cimentación		1	3,840	0,600	1,433	3,302
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.3.1							11,558
3.2.58.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	4,300		20,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.3.2							20,640
3.2.58.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	4,300		18,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.3.3							18,920
3.2.58.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		4,300	5,930
	Cimentación		1	3,840	0,600	1,433	3,302
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.3.4							9,232
3.2.58.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	2.937,622			2.937,622
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.3.5							2.937,622

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo:		Marco						
3.2.58.4								
3.2.58.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
321.0010								
			Marco	1	18,730	2,500	2,600	121,745
			Rastrillo	1	0,500	1,000	9,500	4,750
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.4.1					126,495
3.2.58.4.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
610.0010								
			Marco	1	18,730	2,500	0,150	7,024
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.4.2					7,024	
3.2.58.4.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
610.0030								
			Rastrillo	1	0,500	1,000	9,500	4,750
			Solera	1	9,500	3,840	0,200	7,296
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.4.3					12,046
3.2.58.4.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010								
				1	3.833,037			3.833,037
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.4.4					3.833,037
3.2.58.4.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.						
DRE01.N032								
				1	18,730			18,730
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.58.4.5					18,730	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.59 ODT.- 563,2							
Capítulo: 3.2.59.1 Aleta nº1							
3.2.59.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	4,810	0,500	3,450	8,297
	Cimentación		1	4,810	0,400	1,150	2,213
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.1.1							10,510
3.2.59.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,900	3,450		20,355
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.1.2							20,355
3.2.59.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,500	3,450		18,975
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.1.3							18,975
3.2.59.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,713		3,450	5,910
	Cimentación		1	4,810	0,400	1,150	2,213
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.1.4							8,123
3.2.59.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.584,739			2.584,739
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.1.5							2.584,739

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.59.2		Aleta nº2					
3.2.59.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	4,810	0,500	3,450	8,297
	Cimentación		1	4,810	0,400	1,150	2,213
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.2.1							10,510
3.2.59.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,900	3,450		20,355
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.2.2							20,355
3.2.59.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,500	3,450		18,975
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.2.3							18,975
3.2.59.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,713		3,450	5,910
	Cimentación		1	4,810	0,400	1,150	2,213
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.2.4							8,123
3.2.59.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.584,739			2.584,739
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.2.5							2.584,739

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.59.3		Aleta nº3					
3.2.59.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,820	0,500	3,450	6,590
	Cimentación		1	3,820	0,400	1,150	1,757
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.3.1							8,347
3.2.59.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,450		16,560
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.3.2							16,560
3.2.59.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,450		15,180
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.3.3							15,180
3.2.59.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,450	4,758
	Cimentación		1	3,820	0,400	1,150	1,757
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.3.4							6,515
3.2.59.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.073,073			2.073,073
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.3.5							2.073,073

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.59.4							
3.2.59.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
			Aleta	1	3,820	0,500	6,590
			Cimentación	1	3,820	0,400	1,757
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.4.1				8,347
3.2.59.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
				1	4,800	3,450	16,560
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.4.2				16,560
3.2.59.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
				1	4,400	3,450	15,180
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.4.3				15,180
3.2.59.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
				1	1,379	3,450	4,758
			Cimentación	1	3,820	0,400	1,757
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.4.4				6,515
3.2.59.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
				1	2.073,073		2.073,073
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.4.5				2.073,073

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.59.5							
3.2.59.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
			Marco	1	15,900	2,500	99,375
			Rastrillo 1	1	0,500	1,000	4,800
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	4,250
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.5.1				108,425
3.2.59.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
			Marco	1	15,900	2,500	5,963
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.5.2				5,963
3.2.59.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
			Rastrillo 1	1	0,500	1,000	4,800
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	4,250
			Solera 1	1	9,600	4,810	9,235
			Solera 2	1	8,500	3,820	6,494
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.5.3				24,779
3.2.59.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
				1	7.884,678		7.884,678
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.5.4				7.884,678
3.2.59.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N032							
				1	15,900		15,900
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.59.5.5				15,900

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.60 ODT.- 562,9							
Capítulo: 3.2.60.1 Aleta nº1							
3.2.60.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,250	6,224
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,083	1,659
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.1.1							7,883
3.2.60.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,700	3,250		15,275
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.1.2							15,275
3.2.60.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,250		14,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.1.3							14,300
3.2.60.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,372		3,250	4,459
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,083	1,659
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.1.4							6,118
3.2.60.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.946,748			1.946,748
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.1.5							1.946,748

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.60.2 Aleta nº2							
3.2.60.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,250	6,224
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,083	1,659
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.2.1							7,883
3.2.60.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,250		15,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.2.2							15,600
3.2.60.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,250		14,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.2.3							14,300
3.2.60.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,378		3,250	4,479
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,083	1,659
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.2.4							6,138
3.2.60.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.953,112			1.953,112
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.2.5							1.953,112

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.60.3							
3.2.60.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,250	6,224
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,083	1,659
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.3.1							7,883
3.2.60.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,250		15,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.3.2							15,600
3.2.60.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,250		14,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.3.3							14,300
3.2.60.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,250	4,482
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,083	1,659
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.3.4							6,141
3.2.60.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.954,066			1.954,066
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.3.5							1.954,066

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.60.4							
3.2.60.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,250	6,224
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,083	1,659
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.4.1							7,883
3.2.60.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,250		15,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.4.2							15,600
3.2.60.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,250		14,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.4.3							14,300
3.2.60.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,250	4,482
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,083	1,659
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.4.4							6,141
3.2.60.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.954,066			1.954,066
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.4.5							1.954,066

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.60.5		Marco					
3.2.60.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	138,850	6,750	2,500	2.343,094
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	13,600	6,800
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	12,300	6,150
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.5.1							2.356,044
3.2.60.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	138,500	6,750	0,150	140,231
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.5.2							140,231
3.2.60.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	13,600	6,800
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	12,300	6,150
		Solera 1	1	13,600	3,830	0,200	10,418
		Solera 2	1	12,300	3,830	0,200	9,422
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.5.3							32,790
3.2.60.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	10.433,778			10.433,778
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.5.4							10.433,778
3.2.60.5.5 DRE01.N031	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	138,850			138,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.60.5.5							138,850

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.61		ODT.- 562,3					
Capítulo: 3.2.61.1		Aleta nº1					
3.2.61.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	4,720	0,500	3,000	7,080
		Cimentación	1	4,720	0,400	1,000	1,888
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.1.1							8,968
3.2.61.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	8,000	3,000		24,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.1.2							24,000
3.2.61.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	7,900	3,000		23,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.1.3							23,700
3.2.61.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	2,386		3,000	7,158
		Cimentación	1	4,720	0,400	1,000	1,888
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.1.4							9,046
3.2.61.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.878,437			2.878,437
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.1.5							2.878,437

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº2					
3.2.61.2							
3.2.61.2.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	4,720	0,500	3,000	7,080
		Cimentación	1	4,720	0,400	1,000	1,888
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.2.1							8,968
3.2.61.2.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	2,800	3,000		8,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.2.2							8,400
3.2.61.2.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	2,500	3,000		7,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.2.3							7,500
3.2.61.2.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	0,801		3,000	2,403
		Cimentación	1	4,720	0,400	1,000	1,888
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.2.4							4,291
3.2.61.2.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.365,396			1.365,396
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.2.5							1.365,396

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.61.3							
3.2.61.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	4,210	0,500	3,000	6,315
		Cimentación	1	4,210	0,400	1,000	1,684
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.3.1							7,999
3.2.61.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	1,900	3,000		5,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.3.2							5,700
3.2.61.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	1,600	3,000		4,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.3.3							4,800
3.2.61.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	0,545		3,000	1,635
		Cimentación	1	4,210	0,400	1,000	1,684
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.3.4							3,319
3.2.61.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.056,106			1.056,106
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.3.5							1.056,106

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº4 3.2.61.4							
3.2.61.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	4,210	0,500	3,000	6,315
		Cimentación	1	4,210	0,400	1,000	1,684
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.4.1							7,999
3.2.61.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	8,300	3,000		24,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.4.2							24,900
3.2.61.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	7,500	3,000		22,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.4.3							22,500
3.2.61.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	2,373		3,000	7,119
		Cimentación	1	4,210	0,400	1,000	1,684
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.4.4							8,803
3.2.61.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.801,115			2.801,115
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.4.5							2.801,115

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Marco 3.2.61.5							
3.2.61.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	82,280	4,750	2,500	977,075
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	19,600	9,800
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	17,400	8,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.5.1							995,575
3.2.61.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	82,280	4,750	0,150	58,625
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.5.2							58,625
3.2.61.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	16,900	8,450
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	17,400	8,700
		Solera 1	1	16,900	4,720	0,200	15,954
		Solera 2	1	17,400	4,210	0,200	14,651
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.5.3							47,755
3.2.61.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	15.195,641			15.195,641
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.5.4							15.195,641
3.2.61.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	82,280			82,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.61.5.5							82,280

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.62 ODT.- 562,1							
Capítulo: 3.2.62.1 Aleta nº1							
3.2.62.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,100	5,937
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.1.1							7,520
3.2.62.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,100		14,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.1.2							14,880
3.2.62.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,100		13,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.1.3							13,640
3.2.62.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,100	4,275
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.1.4							5,858
3.2.62.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.864,016			1.864,016
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.1.5							1.864,016

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.62.2 Aleta nº2							
3.2.62.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,100	5,937
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.2.1							7,520
3.2.62.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,100		14,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.2.2							14,880
3.2.62.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,100		13,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.2.3							13,640
3.2.62.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,100	4,275
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,033	1,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.2.4							5,858
3.2.62.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.864,016			1.864,016
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.2.5							1.864,016

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº3 3.2.62.3							
3.2.62.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	11,860	0,500	5,300	31,429
	Cimentación		1	11,860	0,600	1,767	12,574
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.3.1							44,003
3.2.62.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	10,300	5,300		54,590
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.3.2							54,590
3.2.62.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	9,900	5,300		52,470
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.3.3							52,470
3.2.62.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	4,043		5,300	21,428
	Cimentación		1	11,860	0,600	1,767	12,574
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.3.4							34,002
3.2.62.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	10.819,436			10.819,436
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.3.5							10.819,436

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº4 3.2.62.4							
3.2.62.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	11,860	0,500	5,300	31,429
	Cimentación		1	11,860	0,400	1,767	8,383
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.4.1							39,812
3.2.62.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	17,800	5,300		94,340
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.4.2							94,340
3.2.62.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	17,100	5,300		90,630
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.4.3							90,630
3.2.62.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	6,979		5,300	36,989
	Cimentación		1	11,860	0,400	1,767	8,383
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.4.4							45,372
3.2.62.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	14.437,370			14.437,370
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.4.5							14.437,370

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.62.5							
3.2.62.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Marco	1	1,550	3,000	2,250	10,463
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	9,500	4,750
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	20,300	10,150
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.5.1							25,363
3.2.62.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		Marco	1	1,550	3,000	0,150	0,698
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.5.2							0,698
3.2.62.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	9,500	4,750
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	20,300	10,150
		Solera 1	1	9,500	3,830	0,200	7,277
		Solera 2	1	20,300	11,860	0,200	48,152
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.5.3							70,329
3.2.62.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	22.378,688			22.378,688
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.5.4							22.378,688
3.2.62.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N031							
			1	1,550			1,550
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.62.5.5							1,550

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.63		ODT.- 562,0					
3.2.63.1		Aleta nº1					
3.2.63.1.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	4,240	0,500	4,900	10,388
		Cimentación	1	4,240	0,600	1,633	4,154
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.63.1.1							14,542
3.2.63.1.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	7,000	4,900		34,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.63.1.2							34,300
3.2.63.1.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	6,700	4,900		32,830
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.63.1.3							32,830
3.2.63.1.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	2,063		4,900	10,109
		Cimentación	1	4,240	0,600	1,633	4,154
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.63.1.4							14,263
3.2.63.1.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	4.538,487			4.538,487
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.63.1.5							4.538,487

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.63.2		Aleta nº2					
3.2.63.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	4,240	0,500	4,900	10,388
		Cimentación	1	4,240	0,600	1,633	4,154
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.63.2.1							14,542
3.2.63.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,200	4,900		15,680
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.63.2.2							15,680
3.2.63.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	2,800	4,900		13,720
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.63.2.3							13,720
3.2.63.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	0,904		4,900	4,430
		Cimentación	1	4,240	0,600	1,633	4,154
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.63.2.4							8,584
3.2.63.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.731,429			2.731,429
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.63.2.5							2.731,429

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.63.3		Marco					
3.2.63.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	5,250	3,500	3,000	55,125
		Rastrillo	1	0,500	1,000	10,400	5,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.63.3.1							60,325
3.2.63.3.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	5,250	3,500	0,150	2,756
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.63.3.2							2,756
3.2.63.3.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo	1	0,500	1,000	10,400	5,200
		Solera	1	10,400	4,240	0,200	8,819
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.63.3.3							14,019
3.2.63.3.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	4.460,846			4.460,846
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.63.3.4							4.460,846
3.2.63.3.5 DRE01.N031	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	5,250			5,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.63.3.5							5,250

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.64 ODT.- 561,0							
Capítulo: 3.2.64.1 Aleta nº1							
3.2.64.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	4,200	8,043
		Cimentación	1	3,830	0,600	1,400	3,217
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.1.1							11,260
3.2.64.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	4,200		20,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.1.2							20,160
3.2.64.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	4,200		18,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.1.3							18,480
3.2.64.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		4,200	5,792
		Cimentación	1	3,830	0,600	1,400	3,217
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.1.4							9,009
3.2.64.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.866,664			2.866,664
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.1.5							2.866,664

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.64.2 Aleta nº2							
3.2.64.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	4,200	8,043
		Cimentación	1	3,830	0,600	1,400	3,217
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.2.1							11,260
3.2.64.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	4,200		20,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.2.2							20,160
3.2.64.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	4,200		18,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.2.3							18,480
3.2.64.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		4,200	5,792
		Cimentación	1	3,830	0,600	1,400	3,217
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.2.4							9,009
3.2.64.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.866,664			2.866,664
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.2.5							2.866,664

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº3 3.2.64.3							
3.2.64.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,870	0,500	3,200	6,192
	Cimentación		1	3,870	0,400	1,067	1,652
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.3.1							7,844
3.2.64.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,200		15,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.3.2							15,360
3.2.64.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,200		14,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.3.3							14,080
3.2.64.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,200	4,413
	Cimentación		1	3,870	0,400	1,067	1,652
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.3.4							6,065
3.2.64.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.929,883			1.929,883
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.3.5							1.929,883

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº4 3.2.64.4							
3.2.64.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,870	0,500	3,200	6,192
	Cimentación		1	3,870	0,400	1,067	1,652
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.4.1							7,844
3.2.64.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,200		15,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.4.2							15,360
3.2.64.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,200		14,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.4.3							14,080
3.2.64.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,200	4,413
	Cimentación		1	3,870	0,400	1,067	1,652
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.4.4							6,065
3.2.64.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.929,883			1.929,883
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.4.5							1.929,883

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.64.5							
3.2.64.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Marco	1	111,350	6,750	2,500	1.879,031
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	12,800	6,400
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	12,800	6,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.5.1							1.891,831
3.2.64.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		Marco	1	111,350	6,750	0,150	112,742
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.5.2							112,742
3.2.64.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	12,800	6,400
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	12,800	6,400
		Solera 1	1	12,800	3,830	0,200	9,805
		Solera 2	1	12,800	3,870	0,200	9,907
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.5.3							32,512
3.2.64.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	10.345,318			10.345,318
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.5.4							10.345,318
3.2.64.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N031							
			2	111,350			222,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.64.5.5							222,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.65		ODT.- 560,6					
Capítulo:		Aleta nº1					
3.2.65.1							
3.2.65.1.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,820	0,500	3,200	6,112
		Cimentación	1	3,820	0,400	1,067	1,630
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.1.1							7,742
3.2.65.1.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,200		15,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.1.2							15,360
3.2.65.1.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,200		14,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.1.3							14,080
3.2.65.1.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,200	4,413
		Cimentación	1	3,820	0,400	1,067	1,630
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.1.4							6,043
3.2.65.1.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.922,883			1.922,883
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.1.5							1.922,883

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº2					
3.2.65.2							
3.2.65.2.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,820	0,500	3,200	6,112
		Cimentación	1	3,820	0,400	1,067	1,630
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.2.1							7,742
3.2.65.2.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	3,200		15,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.2.2							15,360
3.2.65.2.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,200		14,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.2.3							14,080
3.2.65.2.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,379		3,200	4,413
		Cimentación	1	3,820	0,400	1,067	1,630
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.2.4							6,043
3.2.65.2.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.922,883			1.922,883
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.2.5							1.922,883

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.65.3							
3.2.65.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	4,800	0,500	3,200	7,680
		Cimentación	1	4,800	0,400	1,067	2,049
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.3.1							9,729
3.2.65.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	6,700	3,200		21,440
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.3.2							21,440
3.2.65.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	6,400	3,200		20,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.3.3							20,480
3.2.65.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,970		3,200	6,304
		Cimentación	1	4,800	0,400	1,067	2,049
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.3.4							8,353
3.2.65.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	2.657,925			2.657,925
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.3.5							2.657,925

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.65.4		Aleta nº4					
3.2.65.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	4,800	0,500	3,200	7,680
		Cimentación	1	4,800	0,400	1,067	2,049
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.4.1							9,729
3.2.65.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,000	3,200		16,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.4.2							16,000
3.2.65.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,700	3,200		15,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.4.3							15,040
3.2.65.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,460		3,200	4,672
		Cimentación	1	4,800	0,400	1,067	2,049
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.4.4							6,721
3.2.65.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.138,622			2.138,622
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.4.5							2.138,622

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.65.5		Marco					
3.2.65.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	65,600	16,000	4,500	4.723,200
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,700	4,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.5.1							4.732,300
3.2.65.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	65,600	16,000	0,150	157,440
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.5.2							157,440
3.2.65.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,700	4,850
		Solera 1	1	8,500	3,820	0,200	6,494
		Solera 2	1	9,700	4,800	0,200	9,312
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.5.3							24,906
3.2.65.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	7.925,089			7.925,089
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.5.4							7.925,089
3.2.65.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	65,600			65,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.65.5.5							65,600

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.66 ODT.- 560,4							
Capítulo: 3.2.66.1 Aleta nº1							
3.2.66.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,200	6,128
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,067	1,635
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.1.1							7,763
3.2.66.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,200		15,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.1.2							15,360
3.2.66.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,200		14,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.1.3							14,080
3.2.66.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,200	4,413
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,067	1,635
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.1.4							6,048
3.2.66.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.924,474			1.924,474
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.1.5							1.924,474

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.66.2 Aleta nº2							
3.2.66.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,200	6,128
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,067	1,635
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.2.1							7,763
3.2.66.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,200		15,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.2.2							15,360
3.2.66.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,200		14,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.2.3							14,080
3.2.66.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,200	4,413
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,067	1,635
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.2.4							6,048
3.2.66.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.924,474			1.924,474
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.2.5							1.924,474

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo:		Aleta nº3						
3.2.66.3								
3.2.66.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
321.0010								
			Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
			Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.3.1							7,277	
3.2.66.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
680.0030								
				1	4,800	3,000		14,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.3.2							14,400	
3.2.66.3.3	m²		ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010								
				1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.3.3							13,200	
3.2.66.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
610.0050								
				1	1,379		3,000	4,137
			Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.3.4							5,669	
3.2.66.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010								
				1	1.803,876			1.803,876
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.3.5							1.803,876	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo:		Aleta nº4						
3.2.66.4								
3.2.66.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
321.0010								
			Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
			Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.4.1							7,277	
3.2.66.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
680.0030								
				1	4,800	3,000		14,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.4.2							14,400	
3.2.66.4.3	m²		ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010								
				1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.4.3							13,200	
3.2.66.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
610.0050								
				1	1,379		3,000	4,137
			Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.4.4							5,669	
3.2.66.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010								
				1	1.803,876			1.803,876
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.4.5							1.803,876	

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.66.5		Marco					
3.2.66.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	47,300	16,000	4,500	3.405,600
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.5.1							3.414,100
3.2.66.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	47,300	16,000	0,150	113,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.5.2							113,520
3.2.66.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Solera 1	1	8,500	3,860	0,200	6,562
		Solera 2	1	8,500	3,830	0,200	6,511
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.5.3							21,573
3.2.66.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	6.864,529			6.864,529
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.5.4							6.864,529
3.2.66.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	47,300			47,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.66.5.5							47,300

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.67		ODT.- 559,3					
Capítulo: 3.2.67.1		Aleta nº1					
3.2.67.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	6,080	0,500	6,800	20,672
		Cimentación	1	6,080	0,600	2,267	8,270
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.1.1							28,942
3.2.67.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	7,400	6,800		50,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.1.2							50,320
3.2.67.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	7,000	6,800		47,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.1.3							47,600
3.2.67.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	2,158		6,800	14,674
		Cimentación	1	6,080	0,600	2,267	8,270
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.1.4							22,944
3.2.67.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	7.300,781			7.300,781
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.1.5							7.300,781

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº2							
3.2.67.2							
3.2.67.2.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	6,080	0,500	6,800	20,672
		Cimentación	1	6,080	0,600	2,267	8,270
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.2.1							28,942
3.2.67.2.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	7,400	6,800		50,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.2.2							50,320
3.2.67.2.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	7,000	6,800		47,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.2.3							47,600
3.2.67.2.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	2,158		6,800	14,674
		Cimentación	1	6,080	0,600	2,267	8,270
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.2.4							22,944
3.2.67.2.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	7.300,781			7.300,781
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.2.5							7.300,781

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.67.3							
3.2.67.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	6,080	0,500	5,200	15,808
		Cimentación	1	6,080	0,600	1,733	6,322
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.3.1							22,130
3.2.67.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	7,400	5,200		38,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.3.2							38,480
3.2.67.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	7,000	5,200		36,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.3.3							36,400
3.2.67.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	2,158		5,200	11,222
		Cimentación	1	6,080	0,600	1,733	6,322
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.3.4							17,544
3.2.67.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	5.582,501			5.582,501
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.3.5							5.582,501

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº4 3.2.67.4							
3.2.67.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	6,080	0,500	5,200	15,808
		Cimentación	1	6,080	0,600	1,733	6,322
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.4.1							22,130
3.2.67.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	7,400	5,200		38,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.4.2							38,480
3.2.67.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	7,000	5,200		36,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.4.3							36,400
3.2.67.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	2,158		5,200	11,222
		Cimentación	1	6,080	0,600	1,733	6,322
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.4.4							17,544
3.2.67.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	5.582,501			5.582,501
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.4.5							5.582,501

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Marco 3.2.67.5							
3.2.67.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	68,140	16,000	4,500	4.906,080
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	23,700	11,850
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	23,700	11,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.5.1							4.929,780
3.2.67.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	68,140	16,000	0,150	163,536
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.5.2							163,536
3.2.67.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	23,700	11,850
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	23,700	11,850
		Solera 1	1	23,700	6,080	0,200	28,819
		Solera 2	1	23,700	6,080	0,200	28,819
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.5.3							81,338
3.2.67.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	25.881,752			25.881,752
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.5.4							25.881,752
3.2.67.5.5 DRE01.N037	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 15,00×3,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	68,140			68,140
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.67.5.5							68,140

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.68 ODT.- 558,0							
Capítulo: 3.2.68.1 Arqueta nº1							
3.2.68.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	2,500	4,500	2,900	32,625
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.1.1							32,625
3.2.68.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	2,500	4,500	0,150	1,688
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.1.2							1,688
3.2.68.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2 2	2,500 4,500	2,900 2,900		14,500 26,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.1.3							40,600
3.2.68.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2 2	2,000 4,000	2,900 2,900		11,600 23,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.1.4							34,800
3.2.68.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	2,500	4,500	0,400	4,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.1.5							4,500
3.2.68.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2 2 1	2,500 4,500 1,235	2,900 2,900 4,500	0,250 0,250	3,625 6,525 5,558

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.1.6							15,708
3.2.68.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	4.998,286			4.998,286
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.1.7							4.998,286
Capítulo: 3.2.68.2 Aleta nº1							
3.2.68.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
Aleta			1	3,830	0,500	5,100	9,767
Cimentación			1	3,830	0,600	1,700	3,907
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.2.1							13,674
3.2.68.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	5,100		24,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.2.2							24,480
3.2.68.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	5,100		22,440
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.2.3							22,440
3.2.68.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
Cimentación			1 1	1,379 3,830		5,100 1,700	7,033 3,907
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.2.4							10,940
3.2.68.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	3.481,108			3.481,108
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.2.5					3.481,108
Capítulo: Aleta nº2 3.2.68.3							
3.2.68.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	5,100	9,767
		Cimentación	1	3,830	0,600	1,700	3,907
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.3.1					13,674
3.2.68.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	5,100		24,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.3.2					24,480
3.2.68.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	5,100		22,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.3.3					22,440
3.2.68.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		5,100	7,033
		Cimentación	1	3,830	0,600	1,700	3,907
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.3.4					10,940
3.2.68.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.481,108			3.481,108
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.3.5					3.481,108

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Marco 3.2.68.4							
3.2.68.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	71,680	6,750	2,500	1.209,600
		Rastrillo	1	0,500	1,000	9,700	4,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.4.1					1.214,450
3.2.68.4.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	71,680	6,750	0,150	72,576
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.4.2					72,576
3.2.68.4.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo	1	0,500	1,000	9,700	4,850
		Solera	1	9,700	3,830	0,200	7,430
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.4.3					12,280
3.2.68.4.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.907,496			3.907,496
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.4.4					3.907,496
3.2.68.4.5 DRE01.N031	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	71,680			71,680
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.68.4.5					71,680

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.69 ODT.- 557,3							
Capítulo: 3.2.69.1 Aleta nº1							
3.2.69.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,250	6,224
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,083	1,659
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.1.1							7,883
3.2.69.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,250		15,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.1.2							15,600
3.2.69.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,250		14,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.1.3							14,300
3.2.69.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,250	4,482
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,083	1,659
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.1.4							6,141
3.2.69.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.954,066			1.954,066
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.1.5							1.954,066

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.69.2 Aleta nº2							
3.2.69.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,250	6,224
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,083	1,659
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.2.1							7,883
3.2.69.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,250		15,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.2.2							15,600
3.2.69.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,250		14,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.2.3							14,300
3.2.69.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,250	4,482
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,083	1,659
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.2.4							6,141
3.2.69.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.954,066			1.954,066
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.2.5							1.954,066

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.69.3		Aleta nº3					
3.2.69.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.3.1							7,277
3.2.69.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,700	3,000		14,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.3.2							14,100
3.2.69.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.3.3							13,200
3.2.69.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,000	4,137
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.3.4							5,669
3.2.69.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.803,876			1.803,876
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.3.5							1.803,876

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.69.4		Aleta nº4					
3.2.69.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.4.1							7,277
3.2.69.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,700	3,000		14,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.4.2							14,100
3.2.69.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.4.3							13,200
3.2.69.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,379		3,000	4,137
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.4.4							5,669
3.2.69.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.803,876			1.803,876
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.4.5							1.803,876

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.69.5							
3.2.69.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Marco	1	109,800	2,500	2,500	686,250
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,600	4,300
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.5.1							694,800
3.2.69.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		Marco	1	109,000	2,500	0,150	40,875
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.5.2							40,875
3.2.69.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,600	4,300
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Solera 1	1	8,600	3,830	0,200	6,588
		Solera 2	1	8,500	3,830	0,200	6,511
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.5.3							21,649
3.2.69.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	6.888,712			6.888,712
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.5.4							6.888,712
3.2.69.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N032							
			1	109,800			109,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.69.5.5							109,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.70		ODT.- 556,5					
Capítulo:		Aleta nº1					
3.2.70.1							
3.2.70.1.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	6,080	0,500	5,300	16,112
		Cimentación	1	6,080	0,600	1,767	6,446
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.1.1							22,558
3.2.70.1.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	7,400	5,300		39,220
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.1.2							39,220
3.2.70.1.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	7,000	5,300		37,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.1.3							37,100
3.2.70.1.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	2,158		5,300	11,437
		Cimentación	1	6,080	0,600	1,767	6,446
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.1.4							17,883
3.2.70.1.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	5.690,371			5.690,371
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.1.5							5.690,371

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.70.2		Aleta nº2					
3.2.70.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	6,080	0,500	5,300	16,112
	Cimentación		1	6,080	0,600	1,767	6,446
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.2.1							22,558
3.2.70.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	7,400	5,300		39,220
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.2.2							39,220
3.2.70.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	7,000	5,300		37,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.2.3							37,100
3.2.70.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	2,158		5,300	11,437
	Cimentación		1	6,080	0,600	1,767	6,446
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.2.4							17,883
3.2.70.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	5.690,371			5.690,371
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.2.5							5.690,371

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.70.3		Aleta nº3					
3.2.70.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	6,080	0,500	5,800	17,632
	Cimentación		1	6,080	0,600	1,933	7,052
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.3.1							24,684
3.2.70.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	7,400	5,800		42,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.3.2							42,920
3.2.70.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	7,000	5,800		40,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.3.3							40,600
3.2.70.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	2,158		5,800	12,516
	Cimentación		1	6,080	0,600	1,933	7,052
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.3.4							19,568
3.2.70.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	6.226,538			6.226,538
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.3.5							6.226,538

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo:		Aleta nº4						
3.2.70.4								
3.2.70.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
321.0010								
			Aleta	1	6,080	0,500	5,800	17,632
			Cimentación	1	6,080	0,600	1,933	7,052
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.4.1					24,684
3.2.70.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
680.0030								
				1	6,600	5,800		38,280
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.4.2					38,280
3.2.70.4.3	m²		ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010								
				1	6,200	5,800		35,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.4.3						35,960
3.2.70.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
610.0050								
				1	1,837		5,800	10,655
			Cimentación	1	6,080	0,600	1,933	7,052
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.4.4					17,707
3.2.70.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010								
				1	5.634,367			5.634,367
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.4.5					5.634,367

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo:		Marco						
3.2.70.5								
3.2.70.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
321.0010								
			Marco	1	122,400	6,800	3,600	2.996,352
			Rastrillo 1	1	0,500	1,000	14,800	7,400
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	12,600	6,300
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.5.1				3.010,052	
3.2.70.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
610.0010								
			Marco	1	122,400	6,800	0,150	124,848
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.5.2				124,848	
3.2.70.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
610.0030								
			Rastrillo 1	1	0,500	1,000	14,800	7,400
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	12,600	6,300
			Solera 1	1	14,800	6,080	0,200	17,997
			Solera 2	1	12,600	6,080	0,200	15,322
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.5.3				47,019	
3.2.70.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010								
				1	14.961,446			14.961,446
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.5.4				14.961,446	
3.2.70.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 6,00×3,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.						
DRE01.N036								
				1	122,400			122,400
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.70.5.5				122,400	

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.71 ODT.- 555,5							
Capítulo: 3.2.71.1 Aleta nº1							
3.2.71.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	5,300	0,500	4,800	12,720
	Cimentación		1	5,300	0,600	1,600	5,088
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.1.1							17,808
3.2.71.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,600	4,800		22,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.1.2							22,080
3.2.71.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	4,800		21,120
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.1.3							21,120
3.2.71.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,360		4,800	6,528
	Cimentación		1	5,300	0,600	1,600	5,088
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.1.4							11,616
3.2.71.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.696,211			3.696,211
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.1.5							3.696,211

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.71.2 Aleta nº2							
3.2.71.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	5,300	0,500	4,800	12,720
	Cimentación		1	5,300	0,600	1,600	5,088
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.2.1							17,808
3.2.71.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	8,200	4,800		39,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.2.2							39,360
3.2.71.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	7,700	4,800		36,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.2.3							36,960
3.2.71.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	2,380		4,800	11,424
	Cimentación		1	5,300	0,600	1,600	5,088
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.2.4							16,512
3.2.71.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	5.254,118			5.254,118
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.2.5							5.254,118

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.71.3							
3.2.71.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	5,510	0,500	4,800	13,224
		Cimentación	1	5,510	0,600	1,600	5,290
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.3.1							18,514
3.2.71.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	8,000	4,800		38,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.3.2							38,400
3.2.71.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	7,500	4,800		36,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.3.3							36,000
3.2.71.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	2,320		4,800	11,136
		Cimentación	1	5,510	0,600	1,600	5,290
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.3.4							16,426
3.2.71.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	5.226,753			5.226,753
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.3.5							5.226,753

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.71.4							
3.2.71.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	5,510	0,500	4,800	13,224
		Cimentación	1	5,510	0,600	1,600	5,290
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.4.1							18,514
3.2.71.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	5,400	4,800		25,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.4.2							25,920
3.2.71.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	5,000	4,800		24,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.4.3							24,000
3.2.71.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,562		4,800	7,498
		Cimentación	1	5,510	0,600	1,600	5,290
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.4.4							12,788
3.2.71.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	4.069,142			4.069,142
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.4.5							4.069,142

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.71.5		Marco					
3.2.71.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	127,850	4,100	4,100	2.149,159
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	11,700	5,850
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	11,700	5,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.5.1							2.160,859
3.2.71.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	127,850	4,100	0,150	78,628
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.5.2							78,628
3.2.71.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	11,700	5,850
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	11,700	5,850
		Solera 1	1	11,700	5,330	0,200	12,472
		Solera 2	1	11,700	5,510	0,200	12,893
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.5.3							37,065
3.2.71.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	11.794,083			11.794,083
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.5.4							11.794,083
3.2.71.5.5 DRE01.N035	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,50×3,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	127,850			127,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.71.5.5							127,850

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.72		ODT.- 555,2					
Capítulo: 3.2.72.1		Aleta nº1					
3.2.72.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.1.1							7,277
3.2.72.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,700	3,000		14,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.1.2							14,100
3.2.72.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.1.3							13,200
3.2.72.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,400		3,000	4,200
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.1.4							5,732
3.2.72.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.823,922			1.823,922
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.1.5							1.823,922

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº2					
3.2.72.2							
3.2.72.2.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.2.1							7,277
3.2.72.2.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,700	3,000		14,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.2.2							14,100
3.2.72.2.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.2.3							13,200
3.2.72.2.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,400		3,000	4,200
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.2.4							5,732
3.2.72.2.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.823,922			1.823,922
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.2.5							1.823,922

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.72.3							
3.2.72.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.3.1							7,277
3.2.72.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,700	3,000		14,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.3.2							14,100
3.2.72.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.3.3							13,200
3.2.72.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,400		3,000	4,200
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.3.4							5,732
3.2.72.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.823,922			1.823,922
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.3.5							1.823,922

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.72.4		Aleta nº4					
3.2.72.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.4.1							7,277
3.2.72.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,700	3,000		14,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.4.2							14,100
3.2.72.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.4.3							13,200
3.2.72.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,400		3,000	4,200
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.4.4							5,732
3.2.72.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.823,922			1.823,922
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.4.5							1.823,922

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.72.5		Marco					
3.2.72.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	98,110	2,500	2,500	613,188
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.5.1							621,688
3.2.72.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	98,110	2,500	0,150	36,791
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.5.2							36,791
3.2.72.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	8,500	4,250
		Solera 1	1	8,500	3,830	0,150	4,883
		Solera 2	1	8,500	3,830	0,150	4,883
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.5.3							18,266
3.2.72.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	5.812,241			5.812,241
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.5.4							5.812,241
3.2.72.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	98,110			98,110
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.72.5.5							98,110

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.73 ODT.- 555,1							
Capítulo: 3.2.73.1 Aleta nº1							
3.2.73.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	16,080	0,500	11,600	93,264
		Cimentación	1	16,080	0,600	3,867	37,309
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.1.1							130,573
3.2.73.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	19,150	11,600		222,140
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.1.2							222,140
3.2.73.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	19,000	11,600		220,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.1.3							220,400
3.2.73.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	17,180		11,600	199,288
		Cimentación	1	16,080	0,600	3,867	37,309
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.1.4							236,597
3.2.73.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	75.285,165			75.285,165
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.1.5							75.285,165

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.73.2 Aleta nº2							
3.2.73.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	16,080	0,500	11,600	93,264
		Cimentación	1	16,080	0,600	3,867	37,309
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.2.1							130,573
3.2.73.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	17,100	11,600		198,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.2.2							198,360
3.2.73.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	16,200	11,600		187,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.2.3							187,920
3.2.73.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	15,400		11,600	178,640
		Cimentación	1	16,080	0,600	3,867	37,309
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.2.4							215,949
3.2.73.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	68.714,972			68.714,972
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.2.5							68.714,972

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.73.3 Aleta nº3							
3.2.73.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	9,760	0,500	10,200	49,776
	Cimentación		1	9,760	0,600	3,400	19,910
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.3.1							69,686
3.2.73.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	11,400	10,200		116,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.3.2							116,280
3.2.73.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	11,000	10,200		112,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.3.3							112,200
3.2.73.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	9,700		10,200	98,940
	Cimentación		1	9,760	0,600	3,400	19,910
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.3.4							118,850
3.2.73.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	37.818,070			37.818,070
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.3.5							37.818,070

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.73.4 Aleta nº4							
3.2.73.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	9,760	0,500	10,200	49,776
	Cimentación		1	9,760	0,600	3,400	19,910
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.4.1							69,686
3.2.73.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	10,400	10,200		106,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.4.2							106,080
3.2.73.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	9,700	10,200		98,940
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.4.3							98,940
3.2.73.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	9,000		10,200	91,800
	Cimentación		1	9,760	0,600	3,400	19,910
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.4.4							111,710
3.2.73.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	35.546,122			35.546,122
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.4.5							35.546,122

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.73.5		Bóveda					
3.2.73.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Bóveda 1	1	12,960	10,400	8,000	1.078,272
		Bóveda 2	1	6,700	10,400	8,000	557,440
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	24,800	12,400
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	17,200	8,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.5.1							1.656,712
3.2.73.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Bóveda 1	1	12,960	10,400	0,150	20,218
		Bóveda 2	1	6,700	10,400	0,150	10,452
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.5.2							30,670
3.2.73.5.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	12,960	8,000		207,360
			2	6,700	8,000		107,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.5.3							314,560
3.2.73.5.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	12,960	7,000		181,440
			2	6,700	7,000		93,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.5.4							275,240
3.2.73.5.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Bóveda 1	1	12,960	10,400	0,500	67,392
		Bóveda 2	1	6,700	10,400	0,500	34,840
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	24,800	12,400
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	17,200	8,600
		Solera1	1	24,800	16,080	0,200	79,757
		Solera2	1	17,200	9,760	0,200	33,574
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.5.5							236,563

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.73.5.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Bóveda 1	1	12,960	10,400	0,500	67,392
		Bóveda 2	1	6,700	10,400	0,500	34,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.5.6							102,232
3.2.73.5.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	32.766,785			32.766,785
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.73.5.7							32.766,785
Capítulo: 3.2.74		ODT.- 554,9					
Capítulo: 3.2.74.1		Arqueta nº1					
3.2.74.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
			1	3,000	4,000	10,300	123,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.1.1							123,600
3.2.74.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
			1	3,000	4,000	0,150	1,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.1.2							1,800
3.2.74.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	3,000	10,300		61,800
			2	4,000	10,300		82,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.1.3							144,200
3.2.74.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	2,000	10,300		41,200

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					41,200
			2	3,000	10,300		61,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.1.4					103,000
3.2.74.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	3,000	4,000	0,400	4,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.1.5					4,800
3.2.74.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2 2	3,000 4,000	10,300 10,300	0,250 0,250	15,450 20,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.1.6					36,050
3.2.74.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	11.471,110			11.471,110
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.1.7					11.471,110
Capítulo: 3.2.74.2		Aleta nº1					
3.2.74.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	7,700	0,500	3,000	11,550
	Cimentación		1	7,700	0,400	1,000	3,080
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.2.1					14,630
3.2.74.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	6,000	3,000		18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.2.2					18,000
3.2.74.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	6,000	3,000		18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.2.3					18,000
3.2.74.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1 1	1,800 7,700		3,000 1,000	5,400 3,080
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.2.4					8,480
3.2.74.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	2.698,336			2.698,336
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.2.5					2.698,336
Capítulo: 3.2.74.3		Aleta nº2					
3.2.74.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	7,700	0,500	3,000	11,550
	Cimentación		1	7,700	0,400	1,000	3,080
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.3.1					14,630
3.2.74.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	6,000	3,000		18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.3.2					18,000
3.2.74.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	6,000	3,000		18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.3.3					18,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.5.5							2.149,759
Capítulo: 3.2.74.6 Marco							
3.2.74.6.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	107,960	2,500	2,500	674,750
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	9,600	4,800
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,000	4,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.6.1							684,050
3.2.74.6.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	107,960	2,500	0,150	40,485
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.6.2							40,485
3.2.74.6.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	9,600	4,800
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,000	4,500
		Solera 1	1	9,600	7,700	0,200	14,784
		Solera 2	1	9,000	4,290	0,200	7,722
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.6.3							31,806
3.2.74.6.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	10.120,669			10.120,669
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.6.4							10.120,669
3.2.74.6.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	107,960			107,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.74.6.5							107,960

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.75 ODT.- 554,3							
Capítulo: 3.2.75.1 Arqueta nº1							
3.2.75.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
			1	2,500	6,100	2,900	44,225
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.75.1.1							44,225
3.2.75.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
			1	2,500	6,100	0,150	2,288
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.75.1.2							2,288
3.2.75.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	2,500	2,900		14,500
			2	6,100	2,900		35,380
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.75.1.3							49,880
3.2.75.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	2,000	2,900		11,600
			2	5,600	2,900		32,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.75.1.4							44,080
3.2.75.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
			1	2,500	6,100	0,400	6,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.75.1.5							6,100
3.2.75.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			2	2,500	2,900	0,250	3,625
			2	6,100	2,900	0,250	8,845
			1	17,500	6,100		106,750

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.75.4		Marco					
3.2.75.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	102,830	4,750	2,500	1.221,106
		Rastrillo	1	0,500	1,000	9,900	4,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.75.4.1							1.226,056
3.2.75.4.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	102,830	4,750	0,150	73,266
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.75.4.2							73,266
3.2.75.4.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo	1	0,500	1,000	9,900	4,950
		Solera	1	9,900	3,830	0,200	7,583
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.75.4.3							12,533
3.2.75.4.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.988,001			3.988,001
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.75.4.4							3.988,001
3.2.75.4.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			2	102,830			205,660
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.75.4.5							205,660

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.76		ODT.- 553,6					
Capítulo: 3.2.76.1		Aleta nº1					
3.2.76.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	4,640	0,500	3,200	7,424
		Cimentación	1	4,640	0,400	1,067	1,980
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.1.1							9,404
3.2.76.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,500	3,200		14,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.1.2							14,400
3.2.76.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,200	3,200		13,440
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.1.3							13,440
3.2.76.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,300		3,200	4,160
		Cimentación	1	4,640	0,400	1,067	1,980
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.1.4							6,140
3.2.76.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.953,748			1.953,748
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.1.5							1.953,748

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº2					
3.2.76.2							
3.2.76.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	4,640	0,500	3,200	7,424
		Cimentación	1	4,640	0,400	1,067	1,980
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.2.1							9,404
3.2.76.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	9,700	3,200		31,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.2.2							31,040
3.2.76.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	8,900	3,200		28,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.2.3							28,480
3.2.76.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	2,600		3,200	8,320
		Cimentación	1	4,640	0,400	1,067	1,980
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.2.4							10,300
3.2.76.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3.277,460			3.277,460
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.2.5							3.277,460

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.76.3							
3.2.76.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,590	0,500	3,200	5,744
		Cimentación	1	3,590	0,400	1,067	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.3.1							7,276
3.2.76.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	6,300	3,200		20,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.3.2							20,160
3.2.76.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,700	3,200		18,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.3.3							18,240
3.2.76.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,700		3,200	5,440
		Cimentación	1	3,590	0,400	1,067	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.3.4							6,972
3.2.76.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2,218,490			2,218,490
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.3.5							2,218,490

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº4 3.2.76.4							
3.2.76.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,590	0,500	3,200	5,744
		Cimentación	1	3,590	0,400	1,067	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.4.1							7,276
3.2.76.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,800	3,200		12,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.4.2							12,160
3.2.76.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,500	3,200		11,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.4.3							11,200
3.2.76.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,400		3,200	4,480
		Cimentación	1	3,590	0,400	1,067	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.4.4							6,012
3.2.76.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.913,018			1.913,018
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.4.5							1.913,018

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Marco 3.2.76.5							
3.2.76.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	137,130	4,500	2,500	1.542,713
		Rastrillo1	1	0,500	1,000	13,200	6,600
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	11,300	5,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.5.1							1.554,963
3.2.76.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	137,130	4,500	0,150	92,563
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.5.2							92,563
3.2.76.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	13,200	6,600
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	11,300	5,650
		Badén	1	3,700	11,330		41,921
		Solera 1	1	13,200	4,640	0,200	12,250
		Solera 2	1	11,300	3,590	0,200	8,113
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.5.3							74,534
3.2.76.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	23.716,719			23.716,719
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.5.4							23.716,719
3.2.76.5.5 DRE01.N034	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 4,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	137,130			137,130
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.76.5.5							137,130

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.77 ODT.- 553,4							
Capítulo: 3.2.77.1 Aleta nº1							
3.2.77.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.1.1							7,277
3.2.77.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,000		14,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.1.2							14,400
3.2.77.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.1.3							13,200
3.2.77.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,400		3,000	4,200
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.1.4							5,732
3.2.77.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.823,922			1.823,922
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.1.5							1.823,922

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.77.2 Aleta nº2							
3.2.77.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	3,000	5,745
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.2.1							7,277
3.2.77.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,700	3,000		14,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.2.2							14,100
3.2.77.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,000		13,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.2.3							13,200
3.2.77.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,400		3,000	4,200
		Cimentación	1	3,830	0,400	1,000	1,532
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.2.4							5,732
3.2.77.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.823,922			1.823,922
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.2.5							1.823,922

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.77.3		Aleta nº3					
3.2.77.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	3,250	6,224
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,083	1,659
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.3.1							7,883
3.2.77.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,700	3,250		15,275
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.3.2							15,275
3.2.77.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,250		14,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.3.3							14,300
3.2.77.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,400		3,250	4,550
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,083	1,659
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.3.4							6,209
3.2.77.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.975,704			1.975,704
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.3.5							1.975,704

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.77.4		Aleta nº4					
3.2.77.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	3,830	0,500	3,250	6,224
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,083	1,659
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.4.1							7,883
3.2.77.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,700	3,250		15,275
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.4.2							15,275
3.2.77.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	3,250		14,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.4.3							14,300
3.2.77.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,400		3,250	4,550
	Cimentación		1	3,830	0,400	1,083	1,659
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.4.4							6,209
3.2.77.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.975,704			1.975,704
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.4.5							1.975,704

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.77.5							
3.2.77.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Marco	1	64,820	4,500	2,500	729,225
		Rastrillo1	1	0,500	1,000	10,500	5,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	10,500	5,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.5.1							739,725
3.2.77.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		Marco	1	64,820	4,500	0,150	43,754
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.5.2							43,754
3.2.77.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	10,500	5,250
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	10,500	5,250
		Badén	1	2,320	10,500		24,360
		Solera 1	1	10,500	3,830	0,200	8,043
		Solera 2	1	10,500	3,830	0,200	8,043
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.5.3							50,946
3.2.77.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	16.211,017			16.211,017
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.5.4							16.211,017
3.2.77.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 4,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N034							
			1	64,820			64,820
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.77.5.5							64,820

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.78		ODT.- 553,1					
3.2.78.1		Aleta nº1					
3.2.78.1.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,000	0,500	8,500	12,750
		Cimentación	1	3,000	0,600	2,833	5,099
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.78.1.1							17,849
3.2.78.1.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	23,200	8,500		197,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.78.1.2							197,200
3.2.78.1.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	22,900	8,500		194,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.78.1.3							194,650
3.2.78.1.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	17,300		8,500	147,050
		Cimentación	1	3,000	0,600	2,833	5,099
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.78.1.4							152,149
3.2.78.1.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	48.413,812			48.413,812
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.78.1.5							48.413,812

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.78.2		Aleta nº2					
3.2.78.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,000	0,500	8,500	12,750
		Cimentación	1	3,000	0,600	2,833	5,099
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.78.2.1							17,849
3.2.78.2.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	12,600	0,500		6,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.78.2.2							6,300
3.2.78.2.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	13,900	8,500		118,150
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.78.2.3							118,150
3.2.78.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	9,900		8,500	84,150
		Cimentación	1	3,000	0,600	2,833	5,099
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.78.2.4							89,249
3.2.78.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	28.399,032			28.399,032
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.78.2.5							28.399,032

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.78.3		Tubo					
3.2.78.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Tubo	1	62,040	3,000	5,200	967,824
		Rastrillo	1	0,500	1,000	16,000	8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.78.3.1							975,824
3.2.78.3.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Tubo	1	62,040	3,000	0,150	27,918
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.78.3.2							27,918
3.2.78.3.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	62,040	31,020
		Solera	1	16,000	17,500	0,200	56,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.78.3.3							87,020
3.2.78.3.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	27.689,764			27.689,764
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.78.3.4							27.689,764
3.2.78.3.5 DRE01.N041	m	TUBO METÁLICO Ø4,90M. CON UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE, SEGÚN NORMA UNE EN 12201, INCLUYENDO EL MATERIAL, CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN EN OBRA, INSTALACIÓN EN ZANJA, SOLDADURA ENTRE TUBOS Y PRUEBAS SEGÚN PLIEGO.					
		Saneamiento. PEAD250mm	1	62,040			62,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.78.3.5							62,040
3.2.78.3.6 658.0030	m³	ESCOLLERA COLOCADA DE 1200/2000 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.					
			1	129,800	16,100		2.089,780
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.78.3.6							2.089,780

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.79 ODT.- 552,3							
Capítulo: 3.2.79.1 Aleta nº1							
3.2.79.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	10,500	0,500	7,000	36,750
		Cimentación	1	10,500	0,600	2,333	14,698
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.1.1							51,448
3.2.79.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	14,000	7,000		98,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.1.2							98,000
3.2.79.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	13,900	7,000		97,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.1.3							97,300
3.2.79.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	7,000		7,000	49,000
		Cimentación	1	10,500	0,600	2,333	14,698
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.1.4							63,698
3.2.79.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	20.268,704			20.268,704
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.1.5							20.268,704

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.79.2 Aleta nº2							
3.2.79.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	10,500	0,500	7,000	36,750
		Cimentación	1	10,500	0,600	2,333	14,698
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.2.1							51,448
3.2.79.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	8,900	7,000		62,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.2.2							62,300
3.2.79.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	8,100	7,000		56,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.2.3							56,700
3.2.79.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	4,250		7,000	29,750
		Cimentación	1	10,500	0,600	2,333	14,698
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.2.4							44,448
3.2.79.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	14.143,354			14.143,354
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.2.5							14.143,354

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.79.3		Aleta nº3					
3.2.79.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	9,650	0,500	8,000	38,600
	Cimentación		1	9,650	0,600	2,667	15,442
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.3.1							54,042
3.2.79.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	8,800	8,000		70,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.3.2							70,400
3.2.79.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	8,900	8,000		71,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.3.3							71,200
3.2.79.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	4,440		8,000	35,520
	Cimentación		1	9,650	0,600	2,667	15,442
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.3.4							50,962
3.2.79.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	16.216,108			16.216,108
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.3.5							16.216,108

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.79.4		Aleta nº4					
3.2.79.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	9,650	0,500	8,000	38,600
	Cimentación		1	9,650	0,600	2,667	15,442
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.4.1							54,042
3.2.79.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	11,300	8,000		90,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.4.2							90,400
3.2.79.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	11,300	8,000		90,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.4.3							90,400
3.2.79.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	5,620		8,000	44,960
	Cimentación		1	9,650	0,600	2,667	15,442
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.4.4							60,402
3.2.79.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	19.219,916			19.219,916
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.4.5							19.219,916

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Marco					
3.2.79.5							
3.2.79.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Marco	1	142,830	11,500	7,000	11.497,815
		Rastrillo1	1	0,500	1,000	22,300	11,150
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	16,500	8,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.5.1							11.517,215
3.2.79.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		Marco	1	142,830	11,500	0,150	246,382
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.5.2							246,382
3.2.79.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0030							
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	22,300	11,150
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	16,500	8,250
		Solera 1	1	22,300	10,500	0,200	46,830
		Solera 2	1	16,500	9,650	0,200	31,845
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.5.3							98,075
3.2.79.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	31.207,465			31.207,465
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.5.4							31.207,465
3.2.79.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 10,00×5,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
DRE01.N033							
			1	142,830			142,830
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.79.5.5							142,830

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.80		ODT.- 551,9					
Capítulo:		Aleta nº1					
3.2.80.1							
3.2.80.1.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	4,200	0,500	3,700	7,770
		Cimentación	1	4,200	0,400	1,233	2,071
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.1.1							9,841
3.2.80.1.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,800	3,700		17,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.1.2							17,760
3.2.80.1.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	5,200	3,700		19,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.1.3							19,240
3.2.80.1.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,500		3,700	5,550
		Cimentación	1	4,200	0,400	1,233	2,071
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.1.4							7,621
3.2.80.1.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	2.425,002			2.425,002
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.1.5							2.425,002

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.80.2		Aleta nº2					
3.2.80.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	4,200	0,500	3,700	7,770
		Cimentación	1	4,200	0,400	1,233	2,071
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.2.1							9,841
3.2.80.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,200	3,700		19,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.2.2							19,240
3.2.80.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	3,700		17,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.2.3							17,760
3.2.80.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,500		3,700	5,550
		Cimentación	1	4,200	0,400	1,233	2,071
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.2.4							7,621
3.2.80.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2,425,002			2,425,002
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.2.5							2,425,002

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.80.3		Aleta nº3					
3.2.80.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	4,510	0,500	4,000	9,020
		Cimentación	1	4,510	0,600	1,333	3,607
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.3.1							12,627
3.2.80.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	6,300	4,000		25,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.3.2							25,200
3.2.80.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,900	4,000		23,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.3.3							23,600
3.2.80.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,800		4,000	7,200
		Cimentación	1	4,510	0,600	1,333	3,607
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.3.4							10,807
3.2.80.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	3,438,787			3,438,787
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.3.5							3,438,787

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo:		Aleta nº4						
3.2.80.4								
3.2.80.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
321.0010								
			Aleta	1	4,510	0,500	4,000	9,020
			Cimentación	1	4,510	0,600	1,333	3,607
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.4.1							12,627	
3.2.80.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
680.0030								
				1	4,800	4,000		19,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.4.2							19,200	
3.2.80.4.3	m²		ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010								
				1	4,400	4,000		17,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.4.3							17,600	
3.2.80.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
610.0050								
				1	1,400		4,000	5,600
			Cimentación	1	4,510	0,600	1,333	3,607
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.4.4							9,207	
3.2.80.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010								
				1	2.929,667			2.929,667
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.4.5							2.929,667	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo:		Marco						
3.2.80.5								
3.2.80.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
321.0010								
			Marco	1	80,470	2,500	2,400	482,820
			Rastrillo1	1	0,500	1,000	8,900	4,450
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,400	4,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.5.1							491,970	
3.2.80.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
610.0010								
			Marco	1	80,470	2,500	0,150	30,176
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.5.2							30,176	
3.2.80.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
610.0030								
			Rastrillo 1	1	0,500	1,000	8,900	4,450
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,400	4,700
			Solera 1	1	8,900	4,200	0,200	7,476
			Solera 2	1	9,400	4,510	0,200	8,479
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.5.3							25,105	
3.2.80.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010								
				1	7.988,411			7.988,411
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.5.4							7.988,411	
3.2.80.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.						
DRE01.N032								
				1	80,470			80,470
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.80.5.5							80,470	

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.81 ODT.- 551,8							
Capítulo: 3.2.81.1 Aleta nº1							
3.2.81.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,460	0,500	3,250	5,623
		Cimentación	1	3,460	0,400	1,083	1,499
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.1.1							7,122
3.2.81.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,300	3,250		13,975
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.1.2							13,975
3.2.81.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,100	3,250		13,325
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.1.3							13,325
3.2.81.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,250		3,250	4,063
		Cimentación	1	3,460	0,400	1,083	1,499
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.1.4							5,562
3.2.81.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.769,828			1.769,828
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.1.5							1.769,828

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.81.2 Aleta nº2							
3.2.81.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,460	0,500	3,250	5,623
		Cimentación	1	3,460	0,400	1,083	1,499
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.2.1							7,122
3.2.81.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,300	3,250		13,975
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.2.2							13,975
3.2.81.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,000	3,250		13,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.2.3							13,000
3.2.81.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,250		3,250	4,063
		Cimentación	1	3,460	0,400	1,083	1,499
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.2.4							5,562
3.2.81.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.769,828			1.769,828
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.2.5							1.769,828

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.81.3							
3.2.81.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	4,580	0,500	3,600	8,244
		Cimentación	1	4,580	0,400	1,200	2,198
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.3.1							10,442
3.2.81.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	5,600	3,600		20,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.3.2							20,160
3.2.81.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	5,400	3,600		19,440
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.3.3							19,440
3.2.81.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,640		3,600	5,904
		Cimentación	1	4,580	0,400	1,200	2,198
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.3.4							8,102
3.2.81.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	2.578,056			2.578,056
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.3.5							2.578,056

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº4					
3.2.81.4							
3.2.81.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	4,580	0,500	3,600	8,244
		Cimentación	1	4,580	0,400	1,200	2,198
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.4.1							10,442
3.2.81.4.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	5,600	3,600		20,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.4.2							20,160
3.2.81.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	5,300	3,600		19,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.4.3							19,080
3.2.81.4.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,640		3,600	5,904
		Cimentación	1	4,580	0,400	1,200	2,198
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.4.4							8,102
3.2.81.4.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	2.578,056			2.578,056
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.4.5							2.578,056

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.81.5 Marco							
3.2.81.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	148,340	6,750	3,000	3.003,885
		Rastrillo1	1	0,500	1,000	11,400	5,700
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	12,700	6,350
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.5.1							3.015,935
3.2.81.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	148,340	6,750	0,150	150,194
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.5.2							150,194
3.2.81.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	11,400	5,700
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	12,700	6,350
		Solera 1	1	11,400	3,460	0,200	7,889
		Solera 2	1	12,700	4,580	0,200	11,633
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.5.3							31,572
3.2.81.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	10.046,210			10.046,210
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.5.4							10.046,210
3.2.81.5.5 DRE01.N030	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00×2,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			2	148,340			296,680
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.81.5.5							296,680

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.82 ODT.- 551,6							
Capítulo: 3.2.82.1 Aleta nº1							
3.2.82.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	3,830	0,500	2,500	4,788
		Cimentación	1	3,830	0,400	0,833	1,276
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.1.1							6,064
3.2.82.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,800	2,500		12,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.1.2							12,000
3.2.82.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	4,400	2,500		11,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.1.3							11,000
3.2.82.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	1,400		2,500	3,500
		Cimentación	1	3,830	0,400	0,833	1,276
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.1.4							4,776
3.2.82.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	1.519,723			1.519,723
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.1.5							1.519,723

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº2					
3.2.82.2							
3.2.82.2.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	3,830	0,500	2,500	4,788
		Cimentación	1	3,830	0,400	0,833	1,276
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.2.1							6,064
3.2.82.2.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,800	2,500		12,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.2.2							12,000
3.2.82.2.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	2,500		11,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.2.3							11,000
3.2.82.2.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,400		2,500	3,500
		Cimentación	1	3,830	0,400	0,833	1,276
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.2.4							4,776
3.2.82.2.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.519,723			1.519,723
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.2.5							1.519,723

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		Aleta nº3					
3.2.82.3							
3.2.82.3.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
		Aleta	1	5,390	0,500	2,900	7,816
		Cimentación	1	5,390	0,400	0,967	2,085
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.3.1							9,901
3.2.82.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
			1	4,600	2,900		13,340
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.3.2							13,340
3.2.82.3.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010							
			1	4,400	2,900		12,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.3.3							12,760
3.2.82.3.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0050							
			1	1,400		2,900	4,060
		Cimentación	1	5,390	0,400	0,967	2,085
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.3.4							6,145
3.2.82.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
			1	1.955,339			1.955,339
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.3.5							1.955,339

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº4 3.2.82.4							
3.2.82.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	5,390	0,500	2,900	7,816
		Cimentación	1	5,390	0,400	0,967	2,085
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.4.1							9,901
3.2.82.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	7,300	2,900		21,170
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.4.2							21,170
3.2.82.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	6,800	0,500		3,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.4.3							3,400
3.2.82.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	2,500		2,900	7,250
		Cimentación	1	5,390	0,400	0,967	2,085
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.4.4							9,335
3.2.82.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.970,397			2.970,397
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.4.5							2.970,397

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Marco 3.2.82.5							
3.2.82.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	80,000	6,750	2,500	1.350,000
		Rastrillo1	1	0,500	1,000	11,900	5,950
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,400	4,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.5.1							1.360,650
3.2.82.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	80,000	6,750	0,150	81,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.5.2							81,000
3.2.82.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo 1	1	0,500	1,000	11,900	5,950
		Rastrillo 2	1	0,500	1,000	9,400	4,700
		Solera 1	1	11,900	3,830	0,200	9,115
		Solera 2	1	9,400	5,390	0,200	10,133
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.5.3							29,898
3.2.82.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	9.513,544			9.513,544
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.5.4							9.513,544
3.2.82.5.5 DRE01.N031	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			2	80,000			160,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.82.5.5							160,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.83 ODT.- 551,1							
Capítulo: 3.2.83.1 Aleta nº1							
3.2.83.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	8,320	0,500	5,800	24,128
		Cimentación	1	8,320	0,600	1,933	9,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.1.1							33,778
3.2.83.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	9,300	5,800		53,940
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.1.2							53,940
3.2.83.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	8,900	5,800		51,620
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.1.3							51,620
3.2.83.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Aleta	1	72,000		5,800	417,600
		Cimentación	1	8,320	0,600	1,933	9,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.1.4							427,250
3.2.83.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1135.950	950			135.950,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.1.5							135.950,950

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.83.2 Aleta nº2							
3.2.83.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	8,320	0,500	5,800	24,128
		Cimentación	1	8,320	0,600	1,933	9,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.2.1							33,778
3.2.83.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	15,750	5,800		91,350
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.2.2							91,350
3.2.83.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	15,700	5,800		91,060
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.2.3							91,060
3.2.83.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	126,600		5,800	734,280
		Cimentación	1	8,320	0,600	1,933	9,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.2.4							743,930
3.2.83.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			236.718	526			236.718,526
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.2.5							236.718,526

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº3 3.2.83.3							
3.2.83.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	8,320	0,500	5,200	21,632
	Cimentación		1	8,320	0,600	1,730	8,636
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.3.1							30,268
3.2.83.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,300	5,200		27,560
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.3.2							27,560
3.2.83.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	5,200	5,200		27,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.3.3							27,040
3.2.83.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	43,000		5,200	223,600
	Cimentación		1	8,320	0,600	1,730	8,636
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.3.4							232,236
3.2.83.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	73.897,495			73.897,495
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.3.5							73.897,495

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: Aleta nº4 3.2.83.4							
3.2.83.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	Aleta		1	8,320	0,500	5,200	21,632
	Cimentación		1	8,320	0,600	1,730	8,636
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.4.1							30,268
3.2.83.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	6,700	5,200		34,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.4.2							34,840
3.2.83.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	6,500	5,200		33,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.4.3							33,800
3.2.83.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	52,800		5,200	274,560
	Cimentación		1	8,320	0,600	1,730	8,636
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.4.4							283,196
3.2.83.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	90.112,967			90.112,967
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.4.5							90.112,967

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo:								
3.2.83.5		Marco						
3.2.83.5.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
321.0010								
			1	4,960	6,100	6,200	187,587	
			1	4,350	6,100	6,200	164,517	
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.5.1							352,104	
3.2.83.5.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
610.0010								
			1	4,960	6,100	0,150	4,538	
			1	4,350	6,100	0,150	3,980	
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.5.2							8,518	
3.2.83.5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
610.0030								
			Rastrillo 1	1	0,500	1,000	17,900	8,950
			Rastrillo 2	1	0,500	1,000	21,500	10,750
			Solera 1	1	1,950	8,320	0,150	2,434
			Solera 2	1	1,730	4,850	0,150	1,259
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.5.3							23,393	
3.2.83.5.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010								
			1	7.443,623			7.443,623	
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.5.4							7.443,623	
3.2.83.5.5	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 4,00×3,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.						
DRE01.N029								
			1	4,960			4,960	
			1	4,350			4,350	
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.83.5.5							9,310	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2.84 ODT.- 550,7							
Capítulo: 3.2.84.1		Arqueta nº1					
3.2.84.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	2,500	4,000	2,500	25,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.84.1.1							25,000
3.2.84.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	2,500	4,000	0,150	1,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.84.1.2							1,500
3.2.84.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2 2	2,500 4,000	2,500 2,500		12,500 20,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.84.1.3							32,500
3.2.84.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2 2	2,000 3,500	2,500 2,500		10,000 17,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.84.1.4							27,500
3.2.84.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	2,500	4,000	0,400	4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.84.1.5							4,000
3.2.84.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2 2	2,500 4,000	2,500 2,500	0,250 0,250	3,125 5,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.84.1.6							8,125
3.2.84.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	3.858,175			3.858,175
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.84.1.7							3.858,175
Capítulo: 3.2.84.2		Arqueta nº2					
3.2.84.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	2,500	7,000	3,600	63,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.84.2.1							63,000
3.2.84.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	2,500	7,000	0,150	2,625
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.84.2.2							2,625
3.2.84.2.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2 2	2,500 7,000	3,600 3,600		18,000 50,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.84.2.3							68,400
3.2.84.2.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2 2	2,000 6,500	3,600 3,600		14,400 46,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.84.2.4							61,200
3.2.84.2.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	2,500	7,000	0,400	7,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.84.2.5							7,000
3.2.84.2.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2 2	2,500 7,000	3,600 3,600	0,250 0,250	4,500 12,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.84.2.6							17,100
3.2.84.2.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	7.668,620			7.668,620
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.84.2.7							7.668,620
Capítulo: 3.2.85		ODT.- E555 RA4					
Capítulo: 3.2.85.1		Arqueta nº1					
3.2.31.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	2,500	4,000	2,350	23,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.1.1							23,500
3.2.31.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	2,500	4,000	0,150	1,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.1.2							1,500
3.2.31.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2 2	2,500 4,000	2,350 2,350		11,750 18,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.1.3							30,550
3.2.31.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			2	2,000	2,350		9,400
			2	3,500	2,350		16,450
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.1.4					25,850
3.2.31.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
			1	2,500	4,000	0,400	4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.1.5					4,000
3.2.31.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			2	2,500	2,350	0,250	2,938
			2	4,000	2,350	0,250	4,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.1.6					7,638
3.2.31.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.430,412			2.430,412
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.1.7					2.430,412
Capítulo: 3.2.85.2 Aleta nº1							
3.2.31.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	2,850	0,500	2,150	3,064
		Cimentación	1	2,850	0,400	0,717	0,817
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.2.1					3,881
3.2.31.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,600	2,150		7,740
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.2.2					7,740

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.31.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,300	2,150		7,095
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.2.3					7,095
3.2.31.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Cimentación	1	1,039		2,150	2,234
			1	2,850	0,400	0,717	0,817
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.2.4					3,051
3.2.31.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	970,828			970,828
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.2.5					970,828
Capítulo: 3.2.85.3 Aleta nº2							
3.2.31.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	2,850	0,500	2,150	3,064
		Cimentación	1	2,850	0,400	0,717	0,817
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.3.1					3,881
3.2.31.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,600	2,150		7,740
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.3.2					7,740
3.2.31.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,300	2,150		7,095

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.3.3							7,095
3.2.31.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Cimentación	1 1	1,039 2,850	0,400	2,150 0,717	2,234 0,817
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.3.4							3,051
3.2.31.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	970,828			970,828
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.3.5							970,828
Capítulo: 3.2.85.4		Marco					
3.2.31.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	13,590	1,900	1,900	49,060
		Rastrillo	1	0,500	1,000	6,000	3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.4.1							52,060
3.2.31.4.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	13,590	1,900	0,150	3,873
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.4.2							3,873
3.2.31.4.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo	1	0,500	1,000	6,000	3,000
		Solera	1	6,000	2,850	0,200	3,420
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.4.3							6,420
3.2.31.4.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.042,844			2.042,844
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.4.4							2.042,844
3.2.31.4.5 DRE01.N039	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,50×1,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	1			13,590			13,590
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.4.5							13,590
Capítulo: 3.2.86 ODT.- E555 RA3							
Capítulo: 3.2.86.1		Arqueta nº1					
3.2.31.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
			1	2,500	4,000	2,350	23,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.1.1							23,500
3.2.31.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
			1	2,500	4,000	0,150	1,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.1.2							1,500
3.2.31.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2 2	2,500 4,000	2,350 2,350		11,750 18,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.1.3							30,550
3.2.31.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2 2	2,000 3,500	2,350 2,350		9,400 16,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.1.4							25,850
3.2.31.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
			1	2,500	4,000	0,400	4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.1.5							4,000
3.2.31.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			2	2,500	2,350	0,250	2,938
			2	4,000	2,350	0,250	4,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.1.6					7,638
3.2.31.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.430,412			2.430,412
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.1.7					2.430,412
Capítulo: 3.2.86.2 Aleta nº1							
3.2.31.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	2,850	0,500	2,150	3,064
		Cimentación	1	2,850	0,400	0,717	0,817
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.2.1					3,881
3.2.31.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,600	2,150		7,740
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.2.2					7,740
3.2.31.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,300	2,150		7,095
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.2.3					7,095
3.2.31.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Cimentación	1	1,039		2,150	2,234
			1	2,850	0,400	0,717	0,817
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.2.4					3,051

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.31.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	970,828			970,828
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.2.5					970,828
Capítulo: 3.2.86.3 Aleta nº2							
3.2.31.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Aleta	1	2,850	0,500	2,150	3,064
		Cimentación	1	2,850	0,400	0,717	0,817
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.3.1					3,881
3.2.31.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,600	2,150		7,740
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.3.2					7,740
3.2.31.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	3,300	2,150		7,095
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.3.3					7,095
3.2.31.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Cimentación	1	1,039		2,150	2,234
			1	2,850	0,400	0,717	0,817
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.3.4					3,051
3.2.31.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	970,828			970,828

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.3.5							970,828
Capítulo: 3.2.86.4 Marco							
3.2.31.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco	1	13,590	1,900	1,900	49,060
		Rastrillo	1	0,500	1,000	6,000	3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.4.1							52,060
3.2.31.4.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	13,590	1,900	0,150	3,873
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.4.2							3,873
3.2.31.4.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Rastrillo	1	0,500	1,000	6,000	3,000
		Solera	1	6,000	2,850	0,200	3,420
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.4.3							6,420
3.2.31.4.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	2.042,844			2.042,844
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.4.4							2.042,844
3.2.31.4.5 DRE01.N039	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,50×1,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	13,590			13,590
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.31.4.5							13,590
Capítulo: 4 FIRMES Y PAVIMENTOS							
Capítulo: 4.1 FIRMES							
4.1.1 301.0140	m²cn	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
		TUNELES DEL BRUC SENTIDO BARCELONA 1	3	1.111,000	11,000		36.663,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SENTIDO BARCELONA 2							31.125,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1							67.788,000
4.1.2 543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.					
		Según medición auxiliar	1.207.240				1.207.240,000
		TUNELES DEL BRUC					
		TUBO SENTIDO BARCELONA 1	1	1.111,000	11,000		12.221,000
		TUBO SENTIDO BARCELONA 2	1	830,000	12,500		10.375,000
		Túnel Lleida	-1	720,000	14,500		-10.440,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2							1.219.396,000
4.1.3 542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
		Según medición auxiliar	339.630,76				339.630,760
		Túnel Lleida	-720	14,500	0,120	2,450	-3.069,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3							336.561,400
4.1.4 542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
		Según medición auxiliar	279.756,84				279.756,840
		Túnel Lleida	-720	10,500	0,150	2,420	-2.744,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4							277.012,560
4.1.5 542.0030	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
		Según medición auxiliar	48.696,47				48.696,470
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5							48.696,470
4.1.6 211.0040	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.					
		Según medición auxiliar	26.429,57				26.429,570
		Túnel Lleida					
		AC22 BIN S	-3.069,36	0,040			-122,774
		AC32 BASE G	-2.744,28	0,040			-109,771
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6							26.197,025
4.1.7 215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
		Según medición auxiliar	4.042,74				4.042,740
		Túnel Lleida					
		BBTM 11B	-10.440	0,030	2,350	0,050	-36,801
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7							4.005,939

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.8 542.0110	t	POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
		Según medición auxiliar	33.210,66				33.210,660
		Túnel Lleida					
		BETÚN MEJORADO CON CAUCHO	-1	300,800	1,100		-330,880
			-1	265,650	1,000		-265,650
		BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS	-1	36,800	1,100		-40,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8					32.573,650
4.1.9 213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
		Según medición auxiliar	800,62				800,620
		TUNELES DEL BRUC					
		TUBO SENTIDO BARCELONA 1	0,1	1.111,000	11,000	0,005	6,111
		TUBO SENTIDO BARCELONA 2	0,1	830,000	12,300	0,005	5,105
		Túnel Lleida	-10.440	0,100	0,005		-5,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9					806,616
4.1.10 531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
		Según medición auxiliar					
		Adherencia	1.190,93				1.190,930
		Curado	305,05				305,050
		SOBRE SUELO ESTABILIZADO EN EXPLANDA	765,99				765,990
		s/medición auxiliar					
		Túnel Lleida					
		AC22 BIN S	-720	14,500	0,005	0,100	-5,220
		AC32 BASE G	-1.440	10,500	0,005	0,100	-7,560
		Explanada	-1.440	14,500	0,005	0,100	-10,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10					2.238,750
4.1.11 530.N041	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
		Según medición auxiliar	1.344,59				1.344,590
		Túnel Lleida	-720	14,500	0,001		-10,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11					1.334,150
4.1.12 510.0010	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
		Según medición auxiliar	339.333,8				339.333,800
		Túnel Lleida (1)	1	720,000	3,000	0,240	518,400
		Túnel Lleida (2)	-1	720,000	14,500	0,250	-2.610,000
		Túnel Lleida. Completar explanada	1	720,000	14,500	0,160	1.670,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12					338.912,600
4.1.13 513.0010	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.					
		Según medición auxiliar	140.311,1				140.311,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.13					140.311,100

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.14 202.0020	t	CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
		Según medición auxiliar	16.486,55				16.486,550
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.14					16.486,550
4.1.15 332.N007	m³	MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA					
		Según medición auxiliar	82.154,2				82.154,200
		Túnel Lleida	-1	720,000	4,000	0,300	-864,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.15					81.290,200
4.1.16 290.N146	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 kN/m, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190°C.					
		Refuerzo firme					
		550+600 - 553+760	2	3.160,000	1,000		6.320,000
		554+940 - 556+700	2	1.760,000	1,000		3.520,000
		568+100 - 569+860	2	1.760,000	1,000		3.520,000
		576+120 - 579+310	2	3.190,000	1,000		6.380,000
		581+160 - 582+380	2	1.120,000	1,000		2.240,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.16					21.980,000
4.1.17 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		ACERAS TUNELES DEL BRUC					
		SENTIDO BARCELONA 1	2	1.111,000	0,500	0,500	555,500
		SENTIDO BARCELONA 2	2	830,000	0,500	0,500	415,000
		Lecho de frenado	1	115,000	5,000	0,300	172,500
			2	115,000	0,700	0,300	48,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.17					1.191,300
4.1.18 550.N052	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,0 EN MASA CON JUNTAS SIN PASADORES					
		Según medición auxiliar parking	14.683,7				14.683,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.18					14.683,700
4.1.19 550.0010	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 ARMADO CONTINUO, P.P. DE CORTE DE JUNTAS LONGITUDINALES POR SERRADO, SELLADO Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO (CON ARMADURA).					
		Túnel Lleida	1	720,000	11,500	0,240	1.987,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.19					1.987,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.20 550.0030	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 EN ARCENES, CON JUNTAS.					
		Túnel Lleida	1	720,000	3,000	0,150	324,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.20					324,000
4.1.21 551.0010	m³	HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ CURADO Y P.P. DE JUNTAS.					
		Túnel Lleida	1	720,000	11,500	0,150	1.242,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.21					1.242,000
4.1.22 920.N001	m³	GRAVA RODADA DE 5/10 mm					
		Lecho de frenado	1	115,000	5,000	0,400	230,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.22					230,000
Capítulo: 5	ESTRUCTURAS Y MUROS						
Capítulo: 5.1	ESTRUCTURAS EXISTENTES						
5.1.1 EST-0001	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0554+050 P.S. 553.8					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1					1,000
5.1.2 EST-0002	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0555+150 P.I. 554.9					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2					1,000
5.1.3 EST-0003	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0555+610-D P.I. 555.3 (D)					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.3					1,000
5.1.4 EST-0004	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0555+610-I P.I. 555.3 (I)					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.4					1,000
5.1.5 EST-0005	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0559+900 P.S. 0.1 NII					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.5					1,000
5.1.6 EST-0006	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0N-0002-0560+400 P.S. 0.6 NII					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.6					1,000
5.1.7 EST-0007	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0565+960 P.I. 565.1					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.7					1,000
5.1.8 EST-0008	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0569+780 P.I. .568.2					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.8					1,000
5.1.9 EST-0009	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0570+200 P.I. .568.6					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.9					1,000
5.1.10 EST-0010	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0570+585 P.I. .568.9					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.10					1,000
5.1.11 EST-0011	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0N-0002-0571+560 P.I. .569.9					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.11					1,000
5.1.12 EST-0012	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0573+520 P.I. 571.7					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.12					1,000
5.1.13 EST-0013	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0N-0002-0574+300 P.I. 572.5					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.13					1,000
5.1.14 EST-0014	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0N-0002-0575+735 P.I. 573.9					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.14					1,000
5.1.15 EST-0015	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0579+745 P.I. 577.9					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.15					1,000
5.1.16 EST-0016	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0580+305 TORRENT DE MAL					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.16					1,000
5.1.17 EST-0017	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0581+950-D VIADUCTO RIERA MAGAROLA (D)					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.17					1,000
5.1.18 EST-0018	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0583+100 P.I. 581.2					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.18					1,000
5.1.19 EST-0019	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0581+950-RI VIADUCTO RIERA MAGAROLA (COLECTORA)					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.19					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.1.20 EST-0020	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002+0574+450 P.I. PEATONAL 572,6					
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.20							1,000
5.1.21 EST-0021	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A+0002+0576+900 ODT 575.1					
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.21							1,000
5.1.22 EST-0022	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A+0002+0582+660 P.I. B-40					
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.22							1,000
5.1.23 EST-0023	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0583+100-RI P.I. 581.2 RI					
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.23							1,000
Capítulo: 5.2		ESTRUCTURAS Y MUROS					
Capítulo: 5.2.1		ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN					
Capítulo: 5.2.1.1		VIADUCTOS					
Capítulo: 5.2.1.1.1		VIADUCTO DEL RAVAL D'AGUILERA (P.K. 557+535)					
5.2.1.1.1.1 EST01.225	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.					
Viaducto de Raval d´Aguilera (P.K. 557+535) CI			1	112,000	31,730		3.553,760
Viaducto de Raval d´Aguilera (P.K. 557+535) CD			1	112,000	31,930		3.576,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.1.1							7.129,920
Capítulo: 5.2.1.1.2		VIADUCTO DE CAN PALA (P.K. 558+565)					
5.2.1.1.2.1 EST01.225	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.					
Viaducto de Can Pala (P.K. 558+565) CI			1	210,000	26,700		5.607,000
Viaducto de Can Pala (P.K. 558+565) CD			1	210,000	26,700		5.607,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.2.1							11.214,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.2.1.1.3		VIADUCTO DE SANT FELIU (P.K. 560+050)					
5.2.1.1.3.1 EST01.914	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.					
Viaducto de Sant Feliu (P.K. 560+050) CI			1	440,000	16,900		7.436,000
Viaducto de Sant Feliu (P.K. 560+050) CD			1	440,000	17,300		7.612,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.3.1							15.048,000
Capítulo: 5.2.1.1.4		VIADUCTO DE CASTELLOLÍ (P.K. 561+745)					
5.2.1.1.4.1 EST01.265	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.					
Viaducto de Castellolí (P.K. 561+745) CI			1	60,000	19,600		1.176,000
Viaducto de Castellolí (P.K. 561+745) CD			1	60,000	20,300		1.218,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.4.1							2.394,000
5.2.1.1.4.2 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.					
Viaducto de Castellolí (P.K. 561+745) CI			1	68,300	11,300		771,790
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.4.2							771,790
5.2.1.1.4.3 EST08.036	m²	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE FÁBRICA.					
Viaducto de Castellolí (P.K. 561+745) CD			1	70,000	20,000		1.400,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.4.3							1.400,000
5.2.1.1.4.4 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.					
Viaducto de Castellolí (P.K. 561+745)			2	10,000			20,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.4.4							20,000
5.2.1.1.4.5 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.					
Viaducto de Castellolí (P.K. 561+745)			2	10,000			20,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.4.5							20,000
Capítulo: 5.2.1.1.5		VIADUCTO DE COVA D'EN SOLÁ (P.K. 566+295)					
5.2.1.1.5.1 EST01.913	m²	VIADUCTO TIPO CAJÓN POSTESADO EJECUTADO MEDIANTE AUTOCIMBRA. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.					
Viaducto de Cova d´en Solá (P.K. 566+295) CI			1	196,800	15,800		3.109,440

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Suma y sigue:							3.109,440
		Viaducto de Cova d´en Solá (P.K. 566+295) CD	1	200,000	18,170		3.634,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.5.1							6.743,440
5.2.1.1.5.2 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.					
		Viaducto de Cova d´en Solá (P.K. 566+300) CI	1	162,000	12,800		2.073,600
		Viaducto de Cova d´en Solá (P.K. 566+300) CD	1	166,000	16,500		2.739,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.5.2							4.812,600
Capítulo: 5.2.1.1.6	VIADUCTO DE CAL MATA (P.K. 566+840)						
5.2.1.1.6.1 EST01.912	m²	VIADUCTO TIPO CAJÓN POSTESADO EJECUTADO POR VOLADIZOS SUCESIVOS. ESTRIBOS CERRADOS, CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.					
		Viaducto de Cal Mata (P.K. 566+840) CI	1	470,000	17,300		8.131,000
		Viaducto de Cal Mata (P.K. 566+840) CD	1	470,000	15,800		7.426,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.6.1							15.557,000
Capítulo: 5.2.1.1.7	VIADUCTO DE LA COVA (P.K. 567+455)						
5.2.1.1.7.1 EST01.917	m²	VIADUCTO TIPO CAJÓN POSTESADO EJECUTADO MEDIANTE AUTOCIMBRA. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.					
		Viaducto de la Cova (P.K. 567+455) CI	1	234,000	20,750		4.855,500
		Viaducto de la Cova (P.K. 567+455) CD	1	234,000	15,800		3.697,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.7.1							8.552,700
Capítulo: 5.2.1.1.8	VIADUCTO DE CAN DALMASES 1 (P.K. 570+945)						
5.2.1.1.8.1 EST01.914	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.					
		Viaducto de Can Dalmales 1 (P.K. 570+945) CI	1	219,000	18,100		3.963,900
		Viaducto de Can Dalmales 1 (P.K. 570+945) CD	1	219,000	17,600		3.854,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.8.1							7.818,300
Capítulo: 5.2.1.1.9	VIADUCTO DE CAN DALMASES 2 (P.K. 574+505)						
5.2.1.1.9.1 EST01.916	m²	VIADUCTO TIPO CAJÓN POSTESADO EJECUTADO CON CIMBRA CONVENCIONAL. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS INFERIOR A 10 M.					
		Viaducto de Can Dalmales 2 (P.K. 574+505) CI	1	140,000	19,500		2.730,000
		Viaducto de Can Dalmales 2 (P.K. 574+505) CD	1	125,000	19,500		2.437,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.9.1							5.167,500
Capítulo: 5.2.1.1.10	VIADUCTO DE MAGAROLA LADO IZQUIERDO (P.K. 580+580)						
5.2.1.1.10.1 EST01.914	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.					
		Viaducto de Magarola Lado izquierdo (P.K. 580+580)	1	196,800	23,360		4.597,248
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.10.1							4.597,248
5.2.1.1.10.2 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.					
		Viaducto de Magarola Lado izquierdo (P.K. 580+580)	1	8,500			8,500
			1	8,500			8,500
			1	43,500			43,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.10.2							60,500
5.2.1.1.10.3 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.					
		Viaducto de Magarola Lado izquierdo (P.K. 580+580)	1	9,500			9,500
			1	9,500			9,500
			1	7,500			7,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.10.3							26,500
Capítulo: 5.2.1.1.11	VIADUCTO DE MAGAROLA LADO DERECHO (P.K. 580+560)						
5.2.1.1.11.1 EST01.914	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.					
		Viaducto de Magarola Lado derecho (P.K. 580+560)	1	160,300	14,500		2.324,350
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.11.1							2.324,350
5.2.1.1.11.2 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.					
		Viaducto de Magarola Lado derecho (P.K. 580+560)	1	7,500			7,500
			1	7,800			7,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.11.2							15,300
5.2.1.1.11.3 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.					
		Viaducto de Magarola Lado derecho (P.K. 580+560)	1	7,500			7,500
			1	8,200			8,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.11.3							15,700
5.2.1.1.11.4 EST08.036	m²	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE FÁBRICA.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Viaducto de Magarola Lado derecho (P.K. 580+200)	1	158,600	10,200		1.617,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.11.4					1.617,720
Capítulo: 5.2.1.2		PASOS SUPERIORES					
Capítulo: 5.2.1.2.1		PS 551-6					
5.2.1.2.1.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.					
		PS 551-6	1	55,000	11,000		605,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.1.1					605,000
5.2.1.2.1.2 EST01.264	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.					
		PS 551-6	1	70,200	11,800		828,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.1.2					828,360
Capítulo: 5.2.1.2.2		PS 556-1					
5.2.1.2.2.1 EST01.624	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.					
		PS 556-1	1	94,100	7,800		733,980
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.2.1					733,980
5.2.1.2.2.2 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.					
		PS 556-1	1	46,800	8,800		411,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.2.2					411,840
Capítulo: 5.2.1.2.3		PS 556-7					
5.2.1.2.3.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.					
		PS 556-7	1	52,500	11,000		577,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.3.1					577,500
5.2.1.2.3.2 EST01.624	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.					
		PS 556-7	1	82,000	11,800		967,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.3.2					967,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.2.1.2.4		PS 557-9					
5.2.1.2.4.1 EST01.264	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.					
		PS 557-9	1	92,400	32,000		2.956,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.4.1					2.956,800
5.2.1.2.4.2 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.					
		PS 557-9	1	43,000	15,000		645,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.4.2					645,000
Capítulo: 5.2.1.2.5		PS 560-8					
5.2.1.2.5.1 EST01.264	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.					
		PS 560-8	1	39,700	11,800		468,460
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.5.1					468,460
Capítulo: 5.2.1.2.6		PS 563-1					
5.2.1.2.6.1 EST01.624	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.					
		PS 553-1	1	128,000	11,800		1.510,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.6.1					1.510,400
5.2.1.2.6.2 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.					
		PS 563-1	1	45,000	8,000		360,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.6.2					360,000
Capítulo: 5.2.1.2.7		PS 567-8					
5.2.1.2.7.1 EST01.264	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.					
		PS 567-9	1	85,200	11,800		1.005,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.7.1					1.005,360

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: PS 572-3 5.2.1.2.8							
5.2.1.2.8.1 EST01.264	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.					
		PS 572-3	1	78,300	7,800		610,740
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.8.1					610,740
Capítulo: PS 574-9 5.2.1.2.9							
5.2.1.2.9.1 EST01.264	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.					
		PS 575-0	1	40,000	11,800		472,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.9.1					472,000
Capítulo: PS 577-0 5.2.1.2.10							
5.2.1.2.10.1 EST08.001	m²	DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR HIPERESTÁTICO CON MANTENIMIENTO DE TRÁFICO BAJO EL TABLERO. USO DE CIMBRAS Y CORTE MEDIANTE HILO DE DIAMANTE.					
		PS 577-0	1	45,000	7,000		315,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.10.1					315,000
5.2.1.2.10.2 EST01.266	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.					
		PS 577-0	1	40,000	7,800		312,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.10.2					312,000
Capítulo: PS 578-5 5.2.1.2.11							
5.2.1.2.11.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.					
		PS 578-6	1	40,500	14,700		595,350
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.11.1					595,350
5.2.1.2.11.2 EST01.264	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.					
		PS 578-6	1	67,000	11,800		790,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.11.2					790,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: PS 579-9 5.2.1.2.12							
5.2.1.2.12.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.					
		PS 579-9	1	50,000	15,000		750,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.12.1					750,000
5.2.1.2.12.2 EST01.624	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.					
		PS 579-9	1	94,350	11,800		1.113,330
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.12.2					1.113,330
Capítulo: PS 0.1 E581 R2 5.2.1.2.13							
5.2.1.2.13.1 EST01.244	m²	PERGOLA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA. ESTRIBOS CERRADOS DE HORMIGÓN ARMADO. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
		PS 0.1 E581 R2	1	22,200	70,250		1.559,550
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.13.1					1.559,550
Capítulo: PS 580-8 5.2.1.2.14							
5.2.1.2.14.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.					
		PS 580-8	1	88,000	12,000		1.056,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.14.1					1.056,000
5.2.1.2.14.2 EST01.626	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.					
		PS 580-8	1	112,000	11,800		1.321,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.14.2					1.321,600
Capítulo: PS 582-0 5.2.1.2.15							
5.2.1.2.15.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.					
		PS 582-0	1	68,500	8,700		595,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.15.1					595,950
5.2.1.2.15.2 EST01.676	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO VARIABLE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		PS 582-0	1	160,000	9,300		1.488,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.15.2					1.488,000
Capítulo: 5.2.1.2.16		PASARELA 553-4					
5.2.1.2.16.1 EST01.801	m²	PASARELA METALICA					
		PASARELA 553-3	1	41,000	3,100		127,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.16.1					127,100
Capítulo: 5.2.1.2.17		PS 582-3					
5.2.1.2.17.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.					
		PS 582-3	1	58,500	15,000		877,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.17.1					877,500
5.2.1.2.17.2 EST01.626	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.					
		PS 582-3	1	66,000	15,800		1.042,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.17.2					1.042,800
Capítulo: 5.2.1.3		PASOS INFERIORES					
Capítulo: 5.2.1.3.1		PI 552-8					
5.2.1.3.1.1 EST01.316	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO LOSA MACIZA DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS TIPO PANTALLA DE PILOTES.					
		PI 552-8	1	36,800	13,400		493,120
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.1.1					493,120
5.2.1.3.1.2 EST08.018	m²	DEMOLICIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO O BÓVEDA ENTRE PANTALLAS.					
		PI 552-8	1	49,000	10,700		524,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.1.2					524,300
Capítulo: 5.2.1.3.2		PI 555-4					
5.2.1.3.2.1 EST01.301	m²	PASO INFERIOR TIPO MARCO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO.					
		PI 555-4	1	35,680	4,600		164,128
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.2.1					164,128

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.2.1.3.3		PI 557-2					
5.2.1.3.3.1 EST01.301	m²	PASO INFERIOR TIPO MARCO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO.					
		PI 557-2	1	86,550	8,000		692,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.3.1					692,400
5.2.1.3.3.2 EST08.017	m²	DEMOLICIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO O BÓVEDA A CIELO ABIERTO.					
		PI 557-2	1	40,800	9,100		371,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.3.2					371,280
Capítulo: 5.2.1.3.4		PI 1.4 C15					
5.2.1.3.4.1 EST01.301	m²	PASO INFERIOR TIPO MARCO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO.					
		PI 1.4 C15	1	38,030	8,000		304,240
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.4.1					304,240
Capítulo: 5.2.1.3.5		PI 571-7					
5.2.1.3.5.1 EST01.301	m²	PASO INFERIOR TIPO MARCO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO.					
		PI 571-7	1	59,150	10,200		603,330
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.5.1					603,330
Capítulo: 5.2.1.3.6		PI 573-5					
5.2.1.3.6.1 EST01.301	m²	PASO INFERIOR TIPO MARCO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO.					
		PI 573-5	1	48,500	8,000		388,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.6.1					388,000
Capítulo: 5.2.1.3.7		PI 573-8					
5.2.1.3.7.1 EST01.301	m²	PASO INFERIOR TIPO MARCO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO.					
		PI 573-8	1	46,250	8,000		370,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.7.1					370,000
Capítulo: 5.2.1.3.8		PI 575-6					
5.2.1.3.8.1 EST01.301	m²	PASO INFERIOR TIPO MARCO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO.					
		PI 575-6	1	33,060	8,000		264,480

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.8.1							264,480
Capítulo: 5.2.1.3.9		PI 578-8					
5.2.1.3.9.1 EST01.201	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA.					
		PI 578-8	1	42,000	9,980		419,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.9.1							419,160
Capítulo: 5.2.1.3.10		PI 581-6					
5.2.1.3.10.1 EST01.334	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO LOSA MACIZA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA DE PILAS INFERIOR A 10 M.					
		PI 581-6 Calzada izquierda	1	23,260	16,000		372,160
		PI 581-6 Calzada derecha	1	23,260	16,000		372,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.10.1							744,320
5.2.1.3.10.2 EST08.001	m²	DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR HIPERESTÁTICO CON MANTENIMIENTO DE TRÁFICO BAJO EL TABLERO. USO DE CIMBRAS Y CORTE MEDIANTE HILO DE DIAMANTE.					
		PI 581-6	1	23,300	38,300		892,390
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.10.2							892,390
5.2.1.3.10.3 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.					
		PI 581-6	1	11,000			11,000
			1	8,000			8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.10.3							19,000
5.2.1.3.10.4 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.					
		PI 581-6	1	15,000			15,000
			1	13,000			13,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.10.4							28,000
Capítulo: 5.2.1.3.11		PI 581-6 MD					
5.2.1.3.11.1 EST01.334	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO LOSA MACIZA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA DE PILAS INFERIOR A 10 M.					
		PI 581-6 MD	1	23,260	12,500		290,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.11.1							290,750

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.1.3.11.2 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.					
		PI 581-6 MD	1	12,000			12,000
			1	9,000			9,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.11.2							21,000
5.2.1.3.11.3 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.					
		PI 581-6 MD	1	5,000			5,000
			1	5,000			5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.11.3							10,000
Capítulo: 5.2.1.4		ODT					
Capítulo: 5.2.1.4.1		ODT 578-8					
5.2.1.4.1.1 EST01.301	m²	PASO INFERIOR TIPO MARCO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO.					
		ODT 578-8	1	29,550	18,200		537,810
			1	111,600	18,200		2.031,120
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.4.1.1							2.568,930
5.2.1.4.1.2 EST01.320	m²	CAJÓN DE HORMIGÓN ARMADO.					
		ODT 578-8	1	52,180	18,300		954,894
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.4.1.2							954,894
5.2.1.4.1.3 EST02.005	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=11,00 M.					
		ODT 578-8	1	32,140	12,350		396,929
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.4.1.3							396,929
Capítulo: 5.2.1.5		MUROS					
Capítulo: 5.2.1.5.1		M551.4 RAMAL					
5.2.1.5.1.1 EST02.011	m²	MURO DE SUELO REFORZADO CON PRETIL.					
		M551.4 RAMAL	1	110,000	8,300		913,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.1.1							913,000
Capítulo: 5.2.1.5.2		M552.3					
5.2.1.5.2.1 EST02.003	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,50 M.					
		M552.3	1	60,000	2,700		162,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.2.1							162,000
Capítulo: 5.2.1.5.3 M554.1 RAMAL							
5.2.1.5.3.1 EST02.009	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=30,00 M.					
		M554.1 RAMAL	1	90,000	16,200		1.458,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.3.1							1.458,000
Capítulo: 5.2.1.5.4 M555.2 RAMAL							
5.2.1.5.4.1 EST02.007	m²	MURO DE ESCOLLERA. HMAX=10,00 M.					
		M555.2 RAMAL	1	60,000	8,500		510,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.4.1							510,000
Capítulo: 5.2.1.5.5 M555.3 RAMAL							
5.2.1.5.5.1 EST02.009	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=30,00 M.					
		M555.3 RAMAL	1	40,000	13,600		544,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.5.1							544,000
Capítulo: 5.2.1.5.6 M557.6 RAMAL							
5.2.1.5.6.1 EST02.005	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=11,00 M.					
		M557.6 RAMAL	1	50,000	8,700		435,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.6.1							435,000
Capítulo: 5.2.1.5.7 M557.7 RAMAL							
5.2.1.5.7.1 EST02.008	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=14,00 M.					
		M557.7 RAMAL	1	30,000	4,800		144,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.7.1							144,000
Capítulo: 5.2.1.5.8 M559.0							
5.2.1.5.8.1 EST02.009	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=30,00 M.					
		M559.0	1	30,000	10,000		300,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.8.1							300,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.2.1.5.9 M567.8 RAMAL							
5.2.1.5.9.1 EST02.001	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=2,00 M.					
		M567.8 RAMAL	1	30,000	1,600		48,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.9.1							48,000
Capítulo: 5.2.1.5.10 M568.1							
5.2.1.5.10.1 EST02.001	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=2,00 M.					
		M568.1 (I)	1	20,000	1,400		28,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.10.1							28,000
5.2.1.5.10.2 EST02.003	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,50 M.					
		M568.1 (II)	1	20,000	1,400		28,000
		M568.1 (VII)	1	10,000	3,500		35,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.10.2							63,000
5.2.1.5.10.3 EST02.004	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=6,00 M.					
		M568.1 (III)	1	40,000	4,700		188,000
		M568.1 (VI)	1	40,000	4,800		192,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.10.3							380,000
5.2.1.5.10.4 EST02.005	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=11,00 M.					
		M568.1 (IV)	1	30,000	6,700		201,000
		M568.1 (V)	1	10,000	6,700		67,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.10.4							268,000
Capítulo: 5.2.1.5.11 M568.4							
5.2.1.5.11.1 EST02.005	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=11,00 M.					
		M568.4 (I)	1	20,000	11,000		220,000
		M568.4 (II)	1	250,000	9,900		2.475,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.11.1							2.695,000
5.2.1.5.11.2 EST02.004	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=6,00 M.					
		M568.4 (III)	1	60,000	4,800		288,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.11.2							288,000
5.2.1.5.11.3 EST02.003	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,50 M.					
		M568.4 (IV)	1	40,000	2,700		108,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.11.3							108,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.1.5.11.4 EST02.001	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=2,00 M.					
		M568.4 (V)	1	70,000	0,700		49,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.11.4					49,000
Capítulo: 5.2.1.5.12		M568.2 RAMAL					
5.2.1.5.12.1 EST02.005	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=11,00 M.					
		M568.2 RAMAL (I)	1	40,000	7,900		316,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.12.1					316,000
5.2.1.5.12.2 EST02.004	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=6,00 M.					
		M568.2 RAMAL (II)	1	20,000	4,700		94,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.12.2					94,000
5.2.1.5.12.3 EST02.003	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,50 M.					
		M568.2 RAMAL (III)	1	20,000	2,300		46,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.12.3					46,000
Capítulo: 5.2.1.5.13		M568.6 RAMAL					
5.2.1.5.13.1 EST02.003	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,50 M.					
		M568.6 RAMAL (I)	1	20,000	2,100		42,000
		M568.6 RAMAL (III)	1	20,000	1,900		38,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.13.1					80,000
5.2.1.5.13.2 EST02.004	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=6,00 M.					
		M568.6 RAMAL (II)	1	40,000	4,600		184,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.13.2					184,000
Capítulo: 5.2.1.5.14		M571.9					
5.2.1.5.14.1 EST02.007	m²	MURO DE ESCOLLERA. HMAX=10,00 M.					
		M571.9	1	100,000	8,400		840,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.14.1					840,000
Capítulo: 5.2.1.5.15		M577.5 CAMINO					
5.2.1.5.15.1 EST02.011	m²	MURO DE SUELO REFORZADO CON PRETIL.					
		M577.5 CAMINO	1	60,000	4,600		276,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.15.1					276,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.2.1.5.16		M577.6					
5.2.1.5.16.1 EST02.003	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,50 M.					
		M577.6	1	90,000	2,200		198,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.16.1					198,000
Capítulo: 5.2.1.5.17		M578.0					
5.2.1.5.17.1 EST02.009	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=30,00 M.					
		M578.0	1	70,000	10,100		707,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.17.1					707,000
Capítulo: 5.2.1.5.18		M578.1					
5.2.1.5.18.1 EST02.011	m²	MURO DE SUELO REFORZADO CON PRETIL.					
		M578.1	1	120,000	8,600		1.032,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.18.1					1.032,000
Capítulo: 5.2.1.5.19		M578.1 RAMAL					
5.2.1.5.19.1 EST02.009	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=30,00 M.					
		M578.1 RAMAL	1	70,000	11,400		798,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.19.1					798,000
Capítulo: 5.2.1.5.20		M578.2 RAMAL					
5.2.1.5.20.1 EST02.005	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=11,00 M.					
		M578.2 RAMAL	1	70,000	6,600		462,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.20.1					462,000
Capítulo: 5.2.1.5.21		M578.3 RAMAL					
5.2.1.5.21.1 EST02.009	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=30,00 M.					
		M578.3 RAMAL	1	70,000	13,400		938,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.21.1					938,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		M578.3					
5.2.1.5.22							
5.2.1.5.22.1	m²	MURO DE SUELO REFORZADO CON PRETIL.					
EST02.011							
		M578.3	1	50,000	7,400		370,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.22.1					370,000
Capítulo:		M578.5 RAMAL					
5.2.1.5.23							
5.2.1.5.23.1	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=2,00 M.					
EST02.001							
		M578.5 RAMAL	1	50,000	1,100		55,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.23.1					55,000
Capítulo:		M578.6 RAMAL					
5.2.1.5.24							
5.2.1.5.24.1	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,50 M.					
EST02.003							
		M578.6 RAMAL	1	50,000	2,300		115,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.24.1					115,000
Capítulo:		M578.6 GLORIETA					
5.2.1.5.25							
5.2.1.5.25.1	m²	MURO DE ESCOLLERA. HMAX=10,00 M.					
EST02.007							
		M578.6 GLORIETA	1	40,000	9,300		372,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.25.1					372,000
Capítulo:		M579.7 RAMAL					
5.2.1.5.26							
5.2.1.5.26.1	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=14,00 M.					
EST02.008							
		M579.7 RAMAL	1	80,000	5,700		456,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.26.1					456,000
Capítulo:		M580.1 RAMAL					
5.2.1.5.27							
5.2.1.5.27.1	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=14,00 M.					
EST02.008							
		M580.1 RAMAL	1	60,000	5,600		336,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.27.1					336,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		M581.3 RAMAL					
5.2.1.5.28							
5.2.1.5.28.1	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO CON TALUD. HMAX=5,50 M.					
EST02.010							
		M581.3 RAMAL	1	170,000	4,200		714,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.28.1					714,000
Capítulo:		M581.3					
5.2.1.5.29							
5.2.1.5.29.1	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=14,00 M.					
EST02.008							
		M581.3	1	250,000	6,800		1.700,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.29.1					1.700,000
Capítulo:		M581.5 RAMAL					
5.2.1.5.30							
5.2.1.5.30.1	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO CON RELLENO DE SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS. HMAX=6,00 M.					
EST02.006							
		M581.5 RAMAL	1	135,000	5,100		688,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.30.1					688,500
Capítulo:		M581.4					
5.2.1.5.31							
5.2.1.5.31.1	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=2,00 M.					
EST02.001							
		M581.4	1	360,000	1,600		576,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.31.1					576,000
Capítulo:		M581.6 RAMAL					
5.2.1.5.32							
5.2.1.5.32.1	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,00 M.					
EST02.002							
		M581.6 RAMAL	1	140,000	2,000		280,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.32.1					280,000
Capítulo:		M581.8 RAMAL					
5.2.1.5.33							
5.2.1.5.33.1	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,00 M.					
EST02.002							
		M581.8 RAMAL	1	340,000	1,900		646,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.33.1					646,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.2.1.5.34		M581.7 RAMAL					
5.2.1.5.34.1 EST02.002	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,00 M.					
		M581.7 RAMAL	1	40,000	1,200		48,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.34.1							48,000
Capítulo: 5.2.1.5.35		M582.2 RAMAL					
5.2.1.5.35.1 EST02.002	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,00 M.					
		M582.2 RAMAL	1	80,000	1,800		144,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.35.1							144,000
Capítulo: 5.2.1.5.36		M582.5					
5.2.1.5.36.1 EST02.003	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,50 M.					
		M582.5	1	70,000	2,800		196,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.36.1							196,000
Capítulo: 5.2.1.6		FALSO TÚNEL					
5.2.1.6.1 TUN01.007	m	FALSO TÚNEL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.6.1							266,000
Capítulo: 5.2.2		ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES					
Capítulo: 5.2.2.1		VIADUCTOS					
Capítulo: 5.2.2.1.1		VIADUCTO DE TORRENT DE LA PUDA (P.K. 560+600 ANTIGUA N-II)					
5.2.2.1.1.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.					
		Viaducto Torrent de la Puda (P.K. 560+600 antigua N-II) CI	1	151,000	11,200		1.691,200
		Viaducto Torrent de la Puda (P.K. 560+600 antigua N-II) CD	1	145,000	11,200		1.624,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.1.1.1							3.315,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.2.2.1.2		VIADUCTO DE CAL MATA (P.K. 568+000 antigua N-II)					
5.2.2.1.2.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.					
		Viaducto Cal Mata (P.K. 568+000 antigua N-II) CI	1	170,000	12,300		2.091,000
		Viaducto Cal Mata (P.K. 568+000 antigua N-II) CD	1	170,000	17,500		2.975,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.1.2.1							5.066,000
Capítulo: 5.2.2.1.3		VIADUCTO DE MAGAROLA VS MI (P.K. 580+200)					
5.2.2.1.3.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.					
		Viaducto de Magarola VS MI (P.K. 580+200)	1	192,800	3,260		628,528
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.1.3.1							628,528
5.2.2.1.3.2 EST03.134	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T CON ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO INFERIOR A 5 M.					
		Viaducto de Magarola VS MI (P.K. 580+580)	1	192,800	4,860		937,008
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.1.3.2							937,008
5.2.2.1.3.3 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.					
		Viaducto de Magarola VS MI (P.K. 580+580)	1	8,500			8,500
			1	8,500			8,500
			1	8,500			8,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.1.3.3							25,500
5.2.2.1.3.4 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.					
		Viaducto de Magarola VS MI (P.K. 580+580)	1	7,500			7,500
			1	7,500			7,500
			1	7,500			7,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.1.3.4							22,500
Capítulo: 5.2.2.2		PASOS SUPERIORES					
Capítulo: 5.2.2.2.1		PS 562-4					
5.2.2.2.1.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.					
		PS 562-4	1	45,500	10,000		455,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.2.1.1							455,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.2.2.2.2		PS 1.9 NII					
5.2.2.2.2.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.					
		PS 1.9 NII	1	45,000	10,000		450,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.2.2.1					450,000
Capítulo: 5.2.2.2.3		PS 575-6					
5.2.2.2.3.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.					
		PS 575-6	1	43,000	7,000		301,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.2.3.1					301,000
Capítulo: 5.2.2.3		PASOS INFERIORES					
Capítulo: 5.2.2.3.1		PI 554-9					
5.2.2.3.1.1 EST01.191	m²	AMPLIACIÓN DE BÓVEDA PREFABRICADA. ANCHO INFERIOR A 12 m.					
		PI 554-9	1	45,000	9,000		405,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.1.1					405,000
5.2.2.3.1.2 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.					
		PI 554-9	1	10,000			10,000
			1	10,000			10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.1.2					20,000
Capítulo: 5.2.2.3.2		PI 555-3					
5.2.2.3.2.1 EST03.128	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T CON ESTRIBOS TIPO CARGADERO Y MURO FRONTAL Y ALETAS PREFABRICADAS. INCLUYE DEMOLICIONES. ANCHO INFERIOR A 5 M.					
		PI 555-3	1	24,550	3,730		91,572
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.2.1					91,572
5.2.2.3.2.2 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.					
		PI 555-3	1	10,000			10,000
			1	10,000			10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.2.2					20,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.2.3.2.3 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.					
		PI 555-3	1	11,000			11,000
			1	23,800			23,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.2.3					34,800
Capítulo: 5.2.2.3.3		PI 1.08 C15					
5.2.2.3.3.1 EST03.135	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T CON ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO SUPERIOR A 5 m.					
		PI 1.0 C15 CI	1	30,000	3,580		107,400
		PI 1.0 C15 CD	1	30,000	5,620		168,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.3.1					276,000
5.2.2.3.3.2 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.					
		PI 1.0 C15	1	8,000			8,000
			1	6,500			6,500
			1	5,000			5,000
			1	9,000			9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.3.2					28,500
5.2.2.3.3.3 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.					
		PI 1.0 C15	1	10,000			10,000
			1	5,000			5,000
			1	7,000			7,000
			1	7,000			7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.3.3					29,000
Capítulo: 5.2.2.3.4		PI 1.12 C15					
5.2.2.3.4.1 EST03.102	m²	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO CON LONGITUD MAYOR A 5 M. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ALETAS EXISTENTES Y ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.					
		PI 1.12 C15 CI	1	4,000	5,000		20,000
		PI 1.12 C15 CD	1	4,000	6,950		27,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.4.1					47,800
5.2.2.3.4.2 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.					
		PI 1.12 C15	1	11,000			11,000
			1	11,000			11,000
			1	6,500			6,500
			1	6,500			6,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.4.2					35,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.2.3.4.3 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.					
		PI 1.12 C15	1	4,500			4,500
			1	4,500			4,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.4.3					9,000
Capítulo: 5.2.2.3.5		PI 568-2					
5.2.2.3.5.1 EST03.102	m²	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO CON LONGITUD MAYOR A 5 M. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ALETAS EXISTENTES Y ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.					
		PI 568-2 CI	1	1,640	9,000		14,760
		PI 568-2 CD	1	13,000	9,000		117,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.5.1					131,760
5.2.2.3.5.2 EST08.040	m²	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.					
		PI 568-2 CI	1	43,000	6,200		266,600
			1	35,000	6,200		217,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.5.2					483,600
Capítulo: 5.2.2.3.6		PI 568-6					
5.2.2.3.6.1 EST03.102	m²	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO CON LONGITUD MAYOR A 5 M. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ALETAS EXISTENTES Y ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.					
		PI 568-6 CI	1	5,350	4,000		21,400
		PI 568-6 CD	1	2,650	4,000		10,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.6.1					32,000
5.2.2.3.6.2 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.					
		PI 568-6	1	6,000			6,000
			1	4,000			4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.6.2					10,000
Capítulo: 5.2.2.3.7		PI 568-9					
5.2.2.3.7.1 EST03.101	m²	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO CON LONGITUD INFERIOR A 5 M. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ALETAS EXISTENTES Y ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.					
		PI 568-9 CI	1	4,550	8,000		36,400
		PI 568-9 CD	1	3,000	8,000		24,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.7.1					60,400
5.2.2.3.7.2 EST08.021	m²	DEMOLICIÓN DE LOSA VOLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO. ANCHO SUPERIOR A 1,5 M.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		PI 568-9 CI	1	2,000	8,000		16,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.7.2					16,000
5.2.2.3.7.3 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.					
		PI 568-9	1	7,500			7,500
			1	7,500			7,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.7.3					15,000
5.2.2.3.7.4 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.					
		PI 568-9	1	10,000			10,000
			1	10,000			10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.7.4					20,000
Capítulo: 5.2.2.3.8		PI 569-9					
5.2.2.3.8.1 EST01.191	m²	AMPLIACIÓN DE BÓVEDA PREFABRICADA. ANCHO INFERIOR A 12 m.					
		PI 569-9 CI	1	9,550	11,000		105,050
		PI 569-9 CD	1	5,800	11,000		63,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.8.1					168,850
5.2.2.3.8.2 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.					
		PI 569-9	1	8,000			8,000
			1	8,000			8,000
			1	8,000			8,000
			1	8,000			8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.8.2					32,000
5.2.2.3.8.3 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.					
		PI 569-9	1	5,000			5,000
			1	5,000			5,000
			1	5,000			5,000
			1	5,000			5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.8.3					20,000
Capítulo: 5.2.2.3.9		PI 574-7					
5.2.2.3.9.1 EST08.017	m²	DEMOLICIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO O BÓVEDA A CIELO ABIERTO.					
		PI 574-7	1	34,000	13,000		442,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.9.1					442,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.2.2.3.10		PI 578-2					
5.2.2.3.10.1 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.					
		PI 578-2	1	8,000			8,000
			1	9,500			9,500
			1	9,500			9,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.10.1							27,000
5.2.2.3.10.2 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.					
		PI 578-2	1	4,000			4,000
			1	4,500			4,500
			1	4,500			4,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.10.2							13,000
5.2.2.3.10.3 EST03.106	m²	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO BÓVEDA CON LONGITUD MAYOR A 5 M. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ALETAS EXISTENTES Y ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.					
		PI 578-2 CI	1	16,560	6,000		99,360
		PI 578-2 CD	1	13,400	6,000		80,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.10.3							179,760
Capítulo: 5.2.2.3.11		PI 581-6 MI					
5.2.2.3.11.1 EST03.152	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA CON ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUYE DEMOLICIONES. ANCHO INFERIOR A 5 M.					
		PI 581-6 MI	1	23,530	3,750		88,238
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.11.1							88,238
5.2.2.3.11.2 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.					
		PI 581-6 MI	1	9,000			9,000
			1	10,500			10,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.11.2							19,500
5.2.2.3.11.3 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.					
		PI 581-6 MI	1	10,000			10,000
			1	11,500			11,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.11.3							21,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.2.2.4		PROTECCIÓN HIDRÁULICA EN LA RIERA DE LA MAGAROLA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ABRERA Y ESPARRAGUERA					
5.2.2.4.1 EST10.001	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA PROTECCIÓN HIDRÁULICA EN LA RIERA DE LA MAGAROLA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ABRERA Y ESPARRAGUERA.					
		PROTECCIÓN HIDRÁULICA EN LA RIERA DE LA MAGAROLA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ABRERA Y ESPARRAGUERA	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.4.1					1,000
Capítulo: 6		TÚNELES					
Capítulo: 6.1		OBRA CIVIL					
Capítulo: 6.1.1		TÚNELES					
6.1.1.1 TUN01.001	m	EJECUCIÓN DE TÚNEL ST-I CON MÉTODOS CONVENCIONALES					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.1					141,000
6.1.1.2 TUN01.002	m	EJECUCIÓN DE TÚNEL ST-II CON MÉTODOS CONVENCIONALES					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.2					560,000
6.1.1.3 TUN01.003	m	EJECUCIÓN DE TÚNEL ST-III CON MÉTODOS CONVENCIONALES					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.3					24,000
6.1.1.4 TUN01.004	m	EJECUCIÓN DE GALERÍA					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.4					78,000
6.1.1.5 TUN01.005	ud	ENTRONQUE DE GALERÍA					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.5					4,000
6.1.1.6 TUN01.006	m	DRENAJE VERTIDOS EN TÚNELES EXISTENTES					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.6					1.941,000
6.1.1.7 TUN01.008	m	REVESTIMIENTO TÚNEL EXISTENTE					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.7					830,000
Capítulo: 6.1.2		FALSOS TÚNELES					
6.1.2.1 TUN01.007	m	FALSO TÚNEL					

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.2.1							81,000
Capítulo: 6.2 SOSTENIMIENTOS							
6.2.1 342.0210	m	BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 32 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		Túnel Bruc					
		Emboquille Este	1	708,200			708,200
		Emboquille Oeste	1	703,200			703,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.1							1.411,400
6.2.2 610.N700	m³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/25 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.					
		Túnel Bruc					
		Emboquille Este	1	159,300			159,300
		Emboquille Oeste	1	158,200			158,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.2							317,500
6.2.3 803.N805	m²	MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 6 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.					
		Túnel Bruc					
		Emboquille Este	1	1.593,300			1.593,300
		Emboquille Oeste	1	1.582,200			1.582,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.3							3.175,500
Capítulo: 6.3 INSTALACIONES EN TÚNEL							
Capítulo: 6.3.1 TUBO 1							
6.3.1.1 INTU.N002	ud	ILUMINACIÓN NORMAL TUBO 1					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.1							1,000
6.3.1.2 INTU.N003	ud	ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD TUBO 1					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.2							1,000
6.3.1.3 INTU.N004	ud	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA TUBO 1					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.3							1,000
6.3.1.4 INTU.N005	ud	DOBLE SUMINISTRO ELÉCTRICO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN AT Y BT TUBO 1 Y 2					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.4							1,000
6.3.1.5 INTU.N006	ud	CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO (INCLUSO RETIRADA DEL EXISTENTE) TUBO 1					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.5							1,000
6.3.1.6 INTU.N007	ud	RED DE HIDRANTES TUBO 1 Y 2					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.6							1,000
6.3.1.7 INTU.N056	ud	EQUIPAMIENTO PARA TRASLADO DE LAS INSTALACIONES DE BOCA ESTE DEL TÚNEL SUR AL NUEVO CENTRO DE CONTROL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.7							1,000
Capítulo: 6.3.2 TUBO 2							
6.3.2.1 INTU.N008	ud	ILUMINACIÓN NORMAL TUBO 2					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.1							1,000
6.3.2.2 INTU.N009	ud	ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD TUBO 2					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.2							1,000
6.3.2.3 INTU.N010	ud	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA TUBO 2					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.3							1,000
6.3.2.4 INTU.N005	ud	DOBLE SUMINISTRO ELÉCTRICO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN AT Y BT TUBO 1 Y 2					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.4							1,000
6.3.2.5 INTU.N011	ud	CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO (INCLUSO RETIRADA DEL EXISTENTE) TUBO 2					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.5							1,000
6.3.2.6 INTU.N007	ud	RED DE HIDRANTES TUBO 1 Y 2					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.6							1,000
6.3.2.7 INTU.N034	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE INSTALACIONES POR TRABAJOS EN EL REVESTIMIENTO TUBO 2					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.7							1,000
6.3.2.8 INTU.N057	ud	NUEVO EQUIPAMIENTO PARA EL TRASLADO DE TODOS LOS CUADROS DE BT, CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, GRUPO ELECTRO. DISTRIBUCIÓN M.T. 25 KV, GRUPO BOMBAS Y RED P.C.I, EQUIPOS DE CONTROL Y VARIOS					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.8							1,000
Capítulo: 6.3.3 TUBO 3							
6.3.3.1 INTU.N012	ud	SALIDAS DE EMERGENCIA (INSTALACIONES) TUBO 3					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.1							1,000
6.3.3.2 INTU.N059	ud	NUEVO EDIFICIO DE CENTRO DE CONTROL, INCLUYENDO INSTALACIONES DE HARDWARE Y SOFTWARE, ASÍ COMO LA CONEXIÓN CON LAS ERU DE LOS TÚNELES					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.2							1,000
6.3.3.3 INTU.N014	ud	CIRCUITO CERRADO DE TV TUBO 3					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.3							1,000
6.3.3.4 INTU.N015	ud	SISTEMA INFORMÁTICO DE EXTRACCIÓN DE HUMOS, AUTOMÁTICO Y MANUAL TUBO 3					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.4							1,000
6.3.3.5 INTU.N016	ud	ILUMINACIÓN NORMAL TUBO 3					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.5							1,000
6.3.3.6 INTU.N017	ud	ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD TUBO 3					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.6							1,000
6.3.3.7 INTU.N018	ud	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA TUBO 3					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.7							1,000
6.3.3.8 INTU.N019	ud	VENTILACIÓN TUBO 3					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.8							1,000
6.3.3.9 INTU.N033	ud	DOBLE SUMINISTDOBLE SUMINISTRO ELÉCTRICO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN AT Y BT TUBO 3RO ELÉCTRICO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN AT Y BT TUBO 3					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.9							1,000
6.3.3.10 INTU.N020	ud	CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO TUBO 3					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.10							1,000
6.3.3.11 INTU.N021	ud	GENERADORES DE EMERGENCIA TUBO 3					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.11							1,000
6.3.3.12 INTU.N022	ud	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI) TUBO 3					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.12							1,000
6.3.3.13 INTU.N023	ud	DETECTORES DE CO TUBO 3					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.13							1,000
6.3.3.14 INTU.N024	ud	OPACÍMETROS TUBO 3					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.14							1,000
6.3.3.15 INTU.N025	ud	CABLE PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS TUBO 3					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.15							1,000
6.3.3.16 INTU.N026	ud	DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCIDENTES TUBO 3					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.16							1,000
6.3.3.17 INTU.N027	ud	PUESTOS DE EMERGENCIA TUBO 3					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.17							1,000
6.3.3.18 INTU.N028	ud	SEÑALIZACIÓN DE SALIDAS Y EQUIPAMIENTOS DE EMERGENCIA TUBO 3					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.18							1,000
6.3.3.19 INTU.N029	ud	MEGAFONÍA TUBO 3					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.19							1,000
6.3.3.20 INTU.N030	ud	RED DE HIDRANTES TUBO 3					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.20							1,000
6.3.3.21 INTU.N031	ud	SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIÓN PARA SERVICIOS DE EMERGENCIA TUBO 3					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.21							1,000
6.3.3.22 INTU.N032	ud	MENSAJERÍA DE EMERGENCIA POR CANALES DE RADIO PARA USUARIOS TUBO 3					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.22							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 6.3.4 FALSO TÚNEL							
6.3.4.1 INTU.N036	ud	CIRCUITO CERRADO DE TV FALSO TÚNEL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4.1							1,000
6.3.4.2 INTU.N037	ud	SISTEMA INFORMÁTICO DE EXTRACCIÓN DE HUMOS, AUTOMÁTICO Y MANUAL FALSO TÚNEL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4.2							1,000
6.3.4.3 INTU.N038	ud	ILUMINACIÓN NORMAL FALSO TÚNEL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4.3							1,000
6.3.4.4 INTU.N039	ud	ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD FALSO TÚNEL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4.4							1,000
6.3.4.5 INTU.N040	ud	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA FALSO TÚNEL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4.5							1,000
6.3.4.6 INTU.N041	ud	VENTILACIÓN FALSO TÚNEL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4.6							1,000
6.3.4.7 INTU.N042	ud	DOBLE SUMINISTRO ELÉCTRICO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN AT Y BT FALSO TÚNEL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4.7							1,000
6.3.4.8 INTU.N043	ud	CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO FALSO TÚNEL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4.8							1,000
6.3.4.9 INTU.N044	ud	GENERADORES DE EMERGENCIA FALSO TÚNEL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4.9							1,000
6.3.4.10 INTU.N045	ud	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI) FALSO TÚNEL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4.10							1,000
6.3.4.11 INTU.N046	ud	DETECTORES DE CO FALSO TÚNEL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4.11							1,000
6.3.4.12 INTU.N047	ud	OPACÍMETROS FALSO TÚNEL					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4.12							1,000
6.3.4.13 INTU.N048	ud	CABLE PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS FALSO TÚNEL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4.13							1,000
6.3.4.14 INTU.N049	ud	DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCIDENTES FALSO TÚNEL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4.14							1,000
6.3.4.15 INTU.N050	ud	PUESTOS DE EMERGENCIA FALSO TÚNEL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4.15							1,000
6.3.4.16 INTU.N051	ud	SEÑALIZACIÓN DE SALIDAS Y EQUIPAMIENTOS DE EMERGENCIA FALSO TÚNEL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4.16							1,000
6.3.4.17 INTU.N052	ud	MEGAFONÍA FALSO TÚNEL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4.17							1,000
6.3.4.18 INTU.N053	ud	RED DE HIDRANTES FALSO TÚNEL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4.18							1,000
6.3.4.19 INTU.N054	ud	SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIÓN PARA SERVICIOS DE EMERGENCIA FALSO TÚNEL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4.19							1,000
6.3.4.20 INTU.N055	ud	MENSAJERÍA DE EMERGENCIA POR CANALES DE RADIO PARA USUARIOS FALSO TÚNEL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4.20							1,000
Capítulo: 7 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS							
Capítulo: 7.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
7.1.1 701.0050	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
Aumento 10% s/inventario			220				220,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1							220,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.1.2 701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						7.1.7 701.0150	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Aumento 10% s/inventario	372				372,000			Aumento 10% s/inventario	218				218,000
		ENLACE E551	36				36,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.7					218,000
		ENLACE E554	38				38,000								
		ENLACE E555	42				42,000								
		ENLACE E557	32				32,000	7.1.8 701.0110	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		ENLACE E558	60				60,000			Aumento 10% s/inventario	90				90,000
		ENLACE E561	30				30,000			ENLACE E551	2				2,000
		ENLACE E564	30				30,000			ENLACE E554	3				3,000
		ENLACE E569	53				53,000			ENLACE E555	2				2,000
		ENLACE E571	48				48,000			ENLACE E557	2				2,000
		ENLACE E576	30				30,000			ENLACE E558	6				6,000
		ENLACE E580	42				42,000			ENLACE E561	2				2,000
		ENLACE E581	48				48,000			ENLACE E564	2				2,000
		ENLACE E582	26				26,000			ENLACE E569	3				3,000
		ENLACE E583	44				44,000			ENLACE E571	3				3,000
		ENLACE E584	22				22,000			ENLACE E576	2				2,000
		ENLACE E585	18				18,000			ENLACE E580	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2					971,000			ENLACE E581	2				2,000
7.1.3 701.0120	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								ENLACE 583	3				3,000
		Aumento 10% s/inventario	20				20,000			ENLACE E584	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.3					20,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.8					125,000
7.1.4 701.0160	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						7.1.9 701.0100	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Aumento 10% s/inventario	51				51,000			Aumento 10% s/inventario	170				170,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.4					51,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.9					170,000
7.1.5 701.0190	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						7.1.10 701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Aumento 10% s/inventario	76				76,000			Aumento 10% s/inventario	225				225,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.5					76,000			ENLACE E551	18				18,000
7.1.6 701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								ENLACE E554	18				18,000
		Aumento 10% s/inventario	299				299,000			ENLACE E555	21				21,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.6					299,000			ENLACE E557	12				12,000
										ENLACE E558	30				30,000
										ENLACE E561	15				15,000
										ENLACE E564	12				12,000
										ENLACE E569	27				27,000
										ENLACE E571	24				24,000
										ENLACE E576	15				15,000
										ENLACE E580	21				21,000
										ENLACE E581	24				24,000
										ENLACE E582	12				12,000
										ENLACE E583	20				20,000
										ENLACE E584	12				12,000
										ENLACE E585	8				8,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.10					514,000
7.1.11 701.0010	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Aumento 10% s/inventario	86				86,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.11					86,000
7.1.12 701.N503	ud	LEVANTAMIENTO DE SEÑALES Y FLECHAS					
		Levantamiento señales enlaces	325				325,000
		Levantamiento flechas enlaces	54				54,000
		Levantamiento señales s/inventario	1.646				1.646,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.12					2.025,000
7.1.13 701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).					
		Pórticos	64	40,000			2.560,000
		Banderolas	41	12,000			492,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.13					3.052,000
7.1.14 701.N500	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 m DE LUZ)					
		Según inventario	38				38,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.14					38,000
7.1.15 701.N600	ud	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE					
		Según inventario	25				25,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.15					25,000
7.1.16 701.0330	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 14,00 m DE LUZ Y HASTA 40 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).					
		Según planos	10				10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.16					10,000
7.1.17 701.0340	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 16,00 m DE LUZ Y HASTA 40 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).					
		Según planos	18				18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.17					18,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.1.18 701.0350	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).					
		Según planos	10				10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.18					10,000
7.1.19 701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Cartel lateral tronco, según planos	95	8,000			760,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.19					760,000
7.1.20 701.0370	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).					
		Según planos	14				14,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.20					14,000
7.1.21 701.0380	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).					
		Según planos	8				8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.21					8,000
7.1.22 701.0390	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).					
		Según planos	4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.22					4,000
7.1.23 701.0290	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 5,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 20 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).					
		Según planos	23				23,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.23					23,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.1.24 701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 25 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).					
		Según planos	14				14,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.24					14,000
7.1.25 701.0310	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 7,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 30 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).					
		Según planos	4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.25					4,000
7.1.26 701.N601	ud	PORTICO 05. EJE 01 (P.K. 0+994)					
		Según planos	4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.26					4,000
7.1.27 701.N504	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL					
		Enlaces	55				55,000
		Según inventario, tronco	86				86,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.27					141,000
7.1.28 701.0270	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Glorietas s/ med. auxilliar	871				871,000
		Carteles laterales s/ med. auxilliar	236				236,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.28					1.107,000
7.1.29 701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Flechas s/medición auxiliar	168				168,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.29					168,000
Capítulo: 7.2 BALIZAMIENTO							
7.2.1 703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Aumento 10% s/inventario	207				207,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1					207,000
7.2.2 703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.					
		Salidas de tronco	47				47,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.2					47,000
7.2.3 703.0040	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.					
		Aumento 10% s/inventario	2.031				2.031,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.3					2.031,000
7.2.4 703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.					
		Aumento 10% s/inventario	179				179,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.4					179,000
Capítulo: 7.3 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
7.3.1 700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
		M_1_3	1	3.600,000	0,270		972,000
		M_2_6	1	9.000,000			9.000,000
		M_7_4	2	380,000	16,000		12.160,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1					22.132,000
7.3.2 700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
		M_1_2	4	32.570,000	0,280		36.478,400
		M_1_3	1	3.500,000	0,280		980,000
		M_2_1	1	5.500,000	0,270		1.485,000
		M_2_2	1	3.500,000			3.500,000
		M_2_2	1	1.500,000			1.500,000
		M_2_6	1	9.000,000			9.000,000
			2	32.570,000			65.140,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.2					118.083,400
7.3.3 700.N035	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 40 cm					
		M_1_7	1	16.879,700			16.879,700
		M_4_1 y M_4_2	1	324,000			324,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.3					17.203,700
7.3.4 700.N130	m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS					

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Flechas e inscripciones	1	342,360			342,360
		Cebreados	1	14.823,830			14.823,830
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.4					15.166,190
7.3.5 700.N230	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE Y SONORA, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm					
		M_2_6	2	32.570,000			65.140,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.5					65.140,000
7.3.6 700.N200	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 CM DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
		M_1_7	1	2.000,000	0,500		1.000,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.6					1.000,000
7.3.7 700.0120	m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS					
		Lecho de frenado	1	200,000	5,000		1.000,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.7					1.000,000
Capítulo: 7.4 DEFENSAS							
7.4.1 704.N266	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA					
		Según planos	1	22.324,960			22.324,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.1					22.324,960
7.4.2 704.N355	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL					
		Según planos	1	5.442,620			5.442,620
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.2					5.442,620
7.4.3 704.N525	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		Según planos	1	22.432,920			22.432,920

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.3					22.432,920
7.4.4 704.N715	m	BARRERA METÁLICA DOBLE MOVIL TIPO VGH, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W7 O INFERIOR					
		Según planos	16	40,000			640,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.4					640,000
7.4.5 704.N561	m	BARRERA HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, // ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
		Según planos	1	16.428,360			16.428,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.5					16.428,360
7.4.6 617.0010	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
		Según planos	1	3.087,430			3.087,430
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.6					3.087,430
7.4.7 617.0030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
		Según planos	1	5.683,240			5.683,240
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.7					5.683,240
7.4.8 704.0020	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA					
		Según planos	1	27.434,630			27.434,630
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.8					27.434,630

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.4.9 704.0040	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA					
		Según planos	1	58.742,340			58.742,340
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.9					58.742,340
7.4.10 704.0080	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA					
		Según planos	1	7.651,230			7.651,230
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.10					7.651,230
7.4.11 704.0090	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA					
		Según planos	1	4.338,720			4.338,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.11					4.338,720
7.4.12 704.0130	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W6 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA					
		Según planos	1	7.937,610			7.937,610
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.12					7.937,610
7.4.13 704.N260	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA					
		Según planos	1	4.518,622			4.518,622
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.13					4.518,622

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.4.14 617.N033	m	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, D=0,50 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B					
		Según planos	1	48,490			48,490
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.14					48,490
Capítulo: 8		REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS					
Capítulo: 8.1		ABASTECIMIENTO					
Capítulo: 8.1.1		AIGUA DE RIGAT					
Capítulo: 8.1.1.1		RSA-ABAS-01-AIGUA DE RIGAT					
8.1.1.1.1 920.N002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TITULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.1.1					1,000
8.1.1.1.2 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.1.2					1,000
8.1.1.1.3 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Cruce P		1	44,230	1,500		66,345 66,345
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.1.3					66,345
8.1.1.1.4 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Cruce P		1	44,230			44,230 44,230
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.1.4					44,230

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.1.1.1.5 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	Bajo traza	1	44,230	1,500	0,600	39,807 39,807
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.1.5					39,807
8.1.1.1.6 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P		1	44,230	1,500	0,350	23,221 23,221
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.1.6					23,221
Capítulo: 8.1.1.2		RSA-ABAS-02-AIGUA DE RIGAT					
8.1.1.2.1 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	P	Cruce	1	204,060	1,500		306,090 306,090
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.2.1					306,090
8.1.1.2.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	P	Cruce	1	204,060			204,060 204,060
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.2.2					204,060
8.1.1.2.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P	Bajo traza	1	204,060	1,500	0,600	183,654 183,654
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.2.3					183,654
8.1.1.2.4 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P		1	204,060	1,500	0,350	107,132 107,132
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.2.4					107,132
Capítulo: 8.1.1.3		RSA-ABAS-04-AIGUA DE RIGAT					
8.1.1.3.1 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	P	Cruce	1	56,850	1,500		85,275 85,275
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.3.1					85,275
8.1.1.3.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	P	Cruce	1	56,850			56,850 56,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.3.2					56,850
8.1.1.3.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	Bajo traza	1	56,850	1,500	0,600	51,165 51,165
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.3.3					51,165

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.1.1.3.4 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P		1	56,850	1,500	0,350	29,846 29,846
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.3.4					29,846
Capítulo: 8.1.1.4 RSA-ABAS-05-AIGUA DE RIGAT							
8.1.1.4.1 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	P	Cruce	1	68,730	1,500		103,095 103,095
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.4.1					103,095
8.1.1.4.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	P	Cruce	1	68,730			68,730 68,730
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.4.2					68,730
8.1.1.4.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	Bajo traza	1	68,730	1,500	0,600	61,857 61,857
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.4.3					61,857
8.1.1.4.4 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
			1	68,730	1,500	0,350	36,083

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P						36,083
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.4.4					36,083
Capítulo: 8.1.2 ATL							
Capítulo: 8.1.2.1 RSA-ABAS-02-ATL							
8.1.2.1.1 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2.1.1					1,000
8.1.2.1.2 920.N002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TITULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2.1.2					1,000
8.1.2.1.3 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	P	Cruce	1	56,000	1,500		84,000 84,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2.1.3					84,000
8.1.2.1.4 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	P	Cruce	1	56,000			56,000 56,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2.1.4					56,000
8.1.2.1.5 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	Bajo traza	1	56,000	1,500	0,600	50,400 50,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2.1.5					50,400

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.1.2.1.6 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P		1	56,000	1,500	0,350	29,400 29,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2.1.6					29,400
Capítulo: 8.1.2.2 RSA-ABAS-03-ATL							
8.1.2.2.1 PA.ATL2	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE PRESUPUESTO APORTADO POR LA PROPIA COMPAÑÍA TITULAR DEL SERVICIO QUE SE ADJUNTA EN EL APÉNDICE DE COORDINACIÓN. LA AFECCIÓN RSA-ABAS-03-ATL VIENE DESGLOSADA Y DETALLADA EN EL CAPÍTULO 2:DERIVACIÓN MUNICIPAL EL BRUC DEL PRESUPUESTO APORTADO POR ATL.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2.2.1					1,000
Capítulo: 8.1.2.3 RSA-ABAS-04-ATL							
8.1.2.3.1 PA.ATL3	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE PRESUPUESTO APORTADO POR LA PROPIA COMPAÑÍA TITULAR DEL SERVICIO QUE SE ADJUNTA EN EL APÉNDICE DE COORDINACIÓN. LA AFECCIÓN RSA-ABAS-04-ATL VIENE DESGLOSADA Y DETALLADA EN EL CAPÍTULO 3: D.M. ELS HOSPITALETs DE PIEROLA DEL PRESUPUESTO APORTADO POR ATL.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2.3.1					1,000
Capítulo: 8.1.2.4 RSA-ABAS-05-ATL							
8.1.2.4.1 PA.ATL4	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE PRESUPUESTO APORTADO POR LA PROPIA COMPAÑÍA TITULAR DEL SERVICIO QUE SE ADJUNTA EN EL APÉNDICE DE COORDINACIÓN. LA AFECCIÓN RSA-ABAS-05-ATL VIENE DESGLOSADA Y DETALLADA EN EL CAPÍTULO 1: IMPULSIÓN A DEPÓSITOS DEL PRESUPUESTO APORTADO POR ATL.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2.4.1					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.1.3 COLLBATÓ							
Capítulo: 8.1.3.1 RSA-ABAS-01-COLLBATÓ							
8.1.3.1.1 PA.COLL1	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE PRESUPUESTO APORTADO POR COMPAÑÍA PARA RSA-ABAS-01-COLLBATÓ					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.3.1.1					1,000
Capítulo: 8.1.4 AIGÜES DESPARRAGUERA							
Capítulo: 8.1.4.1 RSA-ABAS-01-AIGÜES DÉSPARREGUERA							
8.1.4.1.1 920.N002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.1.1					1,000
8.1.4.1.2 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.1.2					1,000
8.1.4.1.3 920.N013	m	TUBO DE PEAD DE DIÁMETRO NOMINAL 110 mm COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA					
	P		1	129,750			129,750 129,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.1.3					129,750
8.1.4.1.4 B1004N250	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE HASTA Ø 200 mm Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA					
	P	CONEXIONES CON TUBERÍA EXISTENTE	2				2,000 2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.1.4					2,000
8.1.4.1.5 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	NUEVA TUBERÍA	1	71,220	1,000	1,000	71,220 71,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.1.5					71,220
8.1.4.1.6 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P	NUEVA TUBERÍA	1	71,220	1,000	0,800	56,976 56,976
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.1.6					56,976
8.1.4.1.7 970.N009	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN400. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.					
	P	CONEXIONES CON TUBERÍA EXISTENTE	2				2,000 2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.1.7					2,000
8.1.4.1.8 970.N007	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE ø 60 cm MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
	P		2				2,000 2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.1.8					2,000
8.1.4.1.9 970.N120	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
	P		1	128,720			128,720 128,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.1.9					128,720

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.1.4.1.10 UOCVAR021	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HASTA Ø200 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.					
	P	CRUCE CARRETERAS	1	57,500			57,500 57,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.1.10					57,500
8.1.4.1.11 UOCVAR022	ud	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.1.11					1,000
Capítulo: 8.1.4.2		RSA-ABAS-02-AIGÜES DÉSPARREGUERA					
8.1.4.2.1 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.2.1					1,000
8.1.4.2.2 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	P	Cruce	1	45,000	1,500		67,500 67,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.2.2					67,500
8.1.4.2.3 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	P	Cruce	1	45,000			45,000 45,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.2.3					45,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.1.4.2.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Bajo traza	1	45,000	1,500	0,600	40,500
	P						40,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.2.4					40,500
8.1.4.2.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
			1	45,000	1,500	0,350	23,625
	P						23,625
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.2.5					23,625
Capítulo: 8.1.4.3		RSA-ABAS-05-AIGÜES DÉSPARREGUERA					
8.1.4.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
			1	365,420	1,000	1,000	365,420
	P						365,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.3.1					365,420
8.1.4.3.2 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
			1	365,420	1,000	0,800	292,336
	P						292,336
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.3.2					292,336

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.1.4.3.3 920.N015	m	TUBO DE PEAD DE DIÁMETRO NOMINAL 63 mm COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA i/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA					
			1	365,420			365,420
	P						365,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.3.3					365,420
8.1.4.3.4 B1004N250	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE HASTA Ø 200 mm Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA					
		CONEXIONES CON TUBERÍA EXISTENTE	2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.3.4					2,000
8.1.4.3.5 970.N009	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN400. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.					
		CONEXIONES CON TUBERÍA EXISTENTE	2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.3.5					2,000
8.1.4.3.6 970.N120	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
			1	167,920			167,920
	P						167,920
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.3.6					167,920
Capítulo: 8.1.5		AYTO. ABRERA					
Capítulo: 8.1.5.1		RSA-ABAS-02-AYTO.ABRERA					
8.1.5.1.1 920.N002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TITULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.5.1.1					1,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.1.5.1.2 920.N012	m	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA					
	P		1	481,610			481,610 481,610
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.5.1.2					481,610
8.1.5.1.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	NUEVA TUBERÍA	1	481,610	1,000	1,000	481,610 481,610
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.5.1.3					481,610
8.1.5.1.4 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P	NUEVA TUBERÍA	1	481,610	1,000	0,800	385,288 385,288
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.5.1.4					385,288
8.1.5.1.5 B1004N250	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE HASTA Ø 200 mm Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA					
	P	CONEXIONES CON TUBERÍA EXISTENTE	2				2,000 2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.5.1.5					2,000
8.1.5.1.6 970.N009	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN400. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.					

N.º	Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		P	CONEXIONES CON TUBERÍA EXISTENTE	2				2,000 2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.5.1.6								2,000
8.1.5.1.7		m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
970.N120		P		1	493,300			493,300 493,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.5.1.7								493,300
Capítulo: RSA-ABAS-04-AYTO.ABRERA								
8.1.5.2								
8.1.5.2.1		ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
920.N104		P		1				1,000 1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.5.2.1								1,000
8.1.5.2.2		m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
970.N040		P		1	9,190	1,500		13,785 13,785
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.5.2.2								13,785
8.1.5.2.3		m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
306.0530		P		1	9,190			9,190 9,190
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.5.2.3								9,190
8.1.5.2.4		m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010		P		1	9,190	1,500	0,600	8,271 8,271
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.5.2.4								8,271

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.1.5.2.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P		1	9,190	1,500	0,350	4,825 4,825
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.5.2.5					4,825
Capítulo: 8.2 ALUMBRADO							
Capítulo: 8.2.1 RSA-ALU-01							
8.2.1.1 U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.					
	P		50				50,000 50,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.1					50,000
8.2.1.2 U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.					
	P		50				50,000 50,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.2					50,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.2.1.3 U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBRANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.					
	P		1	1.825,830			1.825,830 1.825,830
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.3					1.825,830
8.2.1.4 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA					
	P	Desmontaje canalización existente	56				56,000 56,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.4					56,000
8.2.1.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	P		1	1.825,830			1.825,830 1.825,830
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.5					1.825,830
Capítulo: 8.2.2 RSA-ALU-02							
8.2.2.1 U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.					
	P		7				7,000 7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.1					7,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.2.2.2 U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.					
			7				7,000
	P						7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.2					7,000
8.2.2.3 U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBRANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.					
			1	150,190			150,190
	P						150,190
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.3					150,190
8.2.2.4 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA					
		Desmontaje canalización existente	7				7,000
	P						7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.4					7,000
8.2.2.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
			1	150,190			150,190
	P						150,190
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.5					150,190
Capítulo: 8.2.3 RSA-ALU-05							
8.2.3.1 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA					
		Desmontaje canalización existente	19				19,000
	P						19,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.3.1					19,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.2.3.2 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
			1	281,000			281,000
	P						281,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.3.2					281,000
Capítulo: 8.2.4 RSA-ALU-06							
8.2.4.1 U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.					
			18				18,000
	P						18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.4.1					18,000
8.2.4.2 U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.					
			18				18,000
	P						18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.4.2					18,000
8.2.4.3 U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBRANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.					
			1	382,000			382,000
	P						382,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.4.3					382,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.2.4.4 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA					
	P	Desmontaje canalización existente	18				18,000 18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.4.4					18,000
8.2.4.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	P		1	382,000			382,000 382,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.4.5					382,000
Capítulo: 8.2.5 RSA-ALU-07							
8.2.5.1 U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.					
	P		18				18,000 18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.5.1					18,000
8.2.5.2 U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.					
	P		18				18,000 18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.5.2					18,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.2.5.3 U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBRANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.					
	P		1	352,000			352,000 352,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.5.3					352,000
8.2.5.4 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA					
	P	Desmontaje canalización existente	19				19,000 19,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.5.4					19,000
8.2.5.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	P		1	352,000			352,000 352,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.5.5					352,000
Capítulo: 8.2.6 RSA-ALU-08							
8.2.6.1 U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.					
	P		23				23,000 23,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.6.1					23,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.2.6.2 U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.					
			23				23,000
	P						23,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.6.2					23,000
8.2.6.3 U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.					
			1	474,000			474,000
	P						474,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.6.3					474,000
8.2.6.4 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA					
		Desmontaje canalización existente	23				23,000
	P						23,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.6.4					23,000
8.2.6.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
			1	474,000			474,000
	P						474,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.6.5					474,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.2.7 RSA-ALU-09							
8.2.7.1 U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.					
	P			51			51,000
							51,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.7.1					51,000
8.2.7.2 U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.					
	P			51			51,000
							51,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.7.2					51,000
8.2.7.3 U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.					
	P			1	1.581,000		1.581,000
							1.581,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.7.3					1.581,000
8.2.7.4 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA					
		Desmontaje canalización existente				63	63,000
	P						63,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.7.4					63,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.2.7.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	P		1	1.581,000			1.581,000 1.581,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.7.5							1.581,000

Capítulo: 8.2.8 RSA-ALU-10

8.2.8.1 U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.					
	P		3				3,000 3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.8.1							3,000

8.2.8.2 U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.					
	P		3				3,000 3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.8.2							3,000

8.2.8.3 U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.					
	P		1	70,000			70,000 70,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.8.3							70,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.2.8.4 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA					
	P	Desmontaje canalización existente	13				13,000 13,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.8.4							13,000

8.2.8.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	P		1	70,000			70,000 70,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.8.5							70,000

Capítulo: 8.2.9 RSA-ALU-11

8.2.9.1 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA					
	P	Desmontaje canalización existente	6				6,000 6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.9.1							6,000

Capítulo: 8.2.10 RSA-ALU-12

8.2.10.1 U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.					
	P		116				116,000 116,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.10.1							116,000

8.2.10.2 U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.					
	P		116				116,000 116,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.10.2							116,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.2.10.3 U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBRANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.					
	P		1	3.916,000			3.916,000 3.916,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.10.3							3.916,000
8.2.10.4 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA					
	P	Desmontaje canalización existente	137				137,000 137,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.10.4							137,000
8.2.10.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	P		1	3.916,000			3.916,000 3.916,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.10.5							3.916,000
Capítulo: 8.2.11 RSA-ALU-13							
8.2.11.1 U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.					
	P		3				3,000 3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.11.1							3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.2.11.2 U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.					
	P		3				3,000 3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.11.2							3,000
8.2.11.3 U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBRANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.					
	P		1	133,000			133,000 133,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.11.3							133,000
8.2.11.4 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA					
	P	Desmontaje canalización existente	3				3,000 3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.11.4							3,000
8.2.11.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	P		1	133,000			133,000 133,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.11.5							133,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.2.12 RSA-ALU-14							
8.2.12.1 U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.					
	P		31				31,000 31,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.12.1							31,000
8.2.12.2 U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.					
	P		31				31,000 31,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.12.2							31,000
8.2.12.3 U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBRANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.					
	P		1	113,000			113,000 113,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.12.3							113,000
8.2.12.4 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA					
	P	Desmontaje canalización existente	31				31,000 31,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.12.4							31,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.2.12.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	P		1	113,000			113,000 113,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.12.5							113,000
Capítulo: 8.3 ELECTRICIDAD							
Capítulo: 8.3.1 ENDESA1							
Capítulo: 8.3.1.1 RSA-LEL-01-ENDESA							
8.3.1.1.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
	P		1				1,000 1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.1.1							1,000
8.3.1.1.2 970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	P	Apoyos a desmontar	1				1,000 1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.1.2							1,000
8.3.1.1.3 970.N043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.					
	P		2				2,000 2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.1.3							2,000
8.3.1.1.4 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	P	Vanos a desmontar	1	138,450			138,450 138,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.1.4							138,450
8.3.1.1.5 971.N015	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 mm² AL / 80 mm² ALM EN AÉREO.					
	P		1	142,170			142,170 142,170
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.1.5							142,170

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		RSA-LEL-03-ENDESA					
8.3.1.2							
8.3.1.2.1	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
970.N045			1				1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.2.1							1,000
8.3.1.2.2	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
970.N001			1	183,050			183,050
	P						183,050
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.2.2							183,050
8.3.1.2.3	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
970.N025		Apoyos a desmontar	1				1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.2.3							1,000
8.3.1.2.4	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.					
970.N043			2				2,000
	P						2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.2.4							2,000
8.3.1.2.5	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 mm² AL / 80 mm² ALM EN AÉREO.					
971.N015		Tramo aéreo	1	16,000			16,000
	P		1	113,000			113,000
							129,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.2.5							129,000
Capítulo:		RSA-LEL-05-ENDESA					
8.3.1.3							
8.3.1.3.1	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
970.N045			1				1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.3.1							1,000
8.3.1.3.2	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
970.N030		Desmontaje vanos	3	243,360			730,080
	P						730,080

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.3.2							730,080
8.3.1.3.3	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
970.N028		Apoyos a desmontar	1				1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.3.3							1,000
8.3.1.3.4	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.					
970.N053		Nuevo tramo aéreo	3	238,360			715,080
	P						715,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.3.4							715,080
8.3.1.3.5	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
970.N002			1				1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.3.5							1,000
8.3.1.3.6	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
970.N006		Nuevos apoyos	1				1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.3.6							1,000
Capítulo:		RSA-LEL-06-ENDESA					
8.3.1.4							
8.3.1.4.1	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
970.N045			1				1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.4.1							1,000
8.3.1.4.2	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
970.N030		Desmontaje vanos	3	581,540			1.744,620
	P						1.744,620
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.4.2							1.744,620
8.3.1.4.3	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
970.N028							

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P	Apoyos a desmontar	3				3,000 3,000	8.3.1.5.4 970.N013	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 150 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.4.3					3,000		P	Tramos nuevo tendido de transformador a poste	1	82,280			82,280 82,280
8.3.1.4.4 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.								SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.5.4					82,280
	P	Nuevo tramo aéreo	3	604,930			1.814,790 1.814,790	8.3.1.5.5 970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.4.4					1.814,790				2				2,000 2,000
8.3.1.4.5 970.N006	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.							P	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.5.5					2,000
	P	Nuevos apoyos	5				5,000 5,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.4.5					5,000	8.3.1.5.6 970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
Capítulo: 8.3.1.5		RSA-LEL-07-ENDESA							P	Apoyos a desmontar	3				3,000 3,000
8.3.1.5.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.								SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.5.6					3,000
	P		1				1,000 1,000	8.3.1.5.7 970.N043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.5.1					1,000		P		2				2,000 2,000
8.3.1.5.2 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.								SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.5.7					2,000
	P		1	82,280			82,280 82,280	8.3.1.5.8 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.5.2					82,280		P	Vanos a desmontar	1	85,670			85,670 85,670
8.3.1.5.3 970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.								SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.5.8					85,670
	P	Tramos nuevo tendido de transformador a poste	3	82,280			246,840 246,840	8.3.1.5.9 970.N034	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.5.3					246,840		P		2				2,000 2,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.5.9					2,000
Capítulo: 8.3.1.6		RSA-LEL-08-ENDESA													
8.3.1.6.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.									1				1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.6.1					1,000
8.3.1.6.2 970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
		Apoyos a desmontar	2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.6.2					2,000
8.3.1.6.3 970.N043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.6.3					1,000
8.3.1.6.4 971.N015	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 mm² AL / 80 mm² ALM EN AÉREO.					
		Tramo aéreo	1	63,000			63,000
	P						63,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.6.4					63,000
8.3.1.6.5 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
		Vanos a desmontar	1	55,000			55,000
	P						55,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.6.5					55,000
Capítulo: 8.3.1.7		RSA-LEL-11-ENDESA					
8.3.1.7.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.7.1					1,000
8.3.1.7.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
		Desmontaje vanos 1	3	394,660			1.183,980
	P						1.183,980
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.7.2					1.183,980
8.3.1.7.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
		Apoyos a desmontar	2				2,000
	P						2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.7.3					2,000
8.3.1.7.4 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.					
		Nuevo vanos 1	3	429,870			1.289,610
	P						1.289,610
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.7.4					1.289,610
8.3.1.7.5 970.N006	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
		Nuevos apoyos	4				4,000
	P						4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.7.5					4,000
Capítulo: 8.3.1.8		RSA-LEL-12-ENDESA					
8.3.1.8.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.8.1					1,000
8.3.1.8.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
		Desmontaje vanos 1	3	448,050			1.344,150
	P						1.344,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.8.2					1.344,150
8.3.1.8.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
		Apoyos a desmontar	7				7,000
	P						7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.8.3					7,000
8.3.1.8.4 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.					
		Nuevo vanos 1	3	504,200			1.512,600
	P						1.512,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.8.4					1.512,600

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.1.8.5 970.N006	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
	P	Nuevos apoyos	3				3,000 3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.8.5					3,000
8.3.1.8.6 970.N002	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.8.6					1,000
Capítulo: 8.3.1.9		RSA-LEL-13-ENDESA					
8.3.1.9.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.9.1					1,000
8.3.1.9.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	P	Desmontaje vanos 1	3	232,480			697,440 697,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.9.2					697,440
8.3.1.9.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	P	Apoyos a desmontar	2				2,000 2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.9.3					2,000
8.3.1.9.4 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.					
	P	Nuevo vanos 1	3	164,450			493,350 493,350
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.9.4					493,350

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.3.1.10		RSA-LEL-14-ENDESA					
8.3.1.10.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.10.1					1,000
8.3.1.10.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	P	Desmontaje vanos 1	3	129,380			388,140 388,140
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.10.2					388,140
8.3.1.10.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	P	Apoyos a desmontar	2				2,000 2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.10.3					2,000
8.3.1.10.4 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.					
	P	Nuevo vanos 1	3	133,290			399,870 399,870
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.10.4					399,870
8.3.1.10.5 970.N002	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.10.5					1,000
8.3.1.10.6 970.N004	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
	P	Nuevos apoyos	1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.10.6					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.3.1.11		RSA-LEL-16-ENDESA					
8.3.1.11.1 970.N025	ud	DESMTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	P	Apoyos a desmontar	11				11,000 11,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.11.1							11,000
8.3.1.11.2 970.N030	m	DESMTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	P	Vanos a desmontar	1	457,000			457,000 457,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.11.2							457,000
Capítulo: 8.3.1.12		RSA-LEL-17-ENDESA					
8.3.1.12.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
	P		1				1,000 1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.12.1							1,000
8.3.1.12.2 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A A R Q U E T A S , . . . T O T A L M E N T E T E R M I N A D A .					
	P		1	665,000			665,000 665,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.12.2							665,000
8.3.1.12.3 970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.					
	P	Tramo subterráneo	3	665,000			1.995,000 1.995,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.12.3							1.995,000
8.3.1.12.4 970.N013	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 150 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P	Tramo subterráneo	1	665,000			665,000 665,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.12.4							665,000
8.3.1.12.5 970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
	P		9				9,000 9,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.12.5							9,000
8.3.1.12.6 970.N025	ud	DESMTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	P	Apoyos a desmontar	24				24,000 24,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.12.6							24,000
8.3.1.12.7 970.N043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.					
	P		2				2,000 2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.12.7							2,000
8.3.1.12.8 970.N030	m	DESMTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	P	Vanos a desmontar	1	1.135,000			1.135,000 1.135,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.12.8							1.135,000
8.3.1.12.9 970.N034	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.					
	P		2				2,000 2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.12.9							2,000
Capítulo: 8.3.1.13		RSA-LEL-21-ENDESA					
8.3.1.13.1 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	P	Cruce	1	109,000			109,000 109,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.13.1							109,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.1.13.2 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.13.2					1,000
8.3.1.13.3 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	P		1	109,000			109,000 109,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.13.3					109,000
Capítulo: 8.3.1.14		RSA-LEL-23-ENDESA					
8.3.1.14.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.14.1					1,000
8.3.1.14.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	P	Desmontaje vanos 1	3	446,550			1.339,650 1.339,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.14.2					1.339,650
8.3.1.14.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	P	Apoyos a desmontar	3				3,000 3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.14.3					3,000
8.3.1.14.4 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.					
	P	Nuevo vanos 1	3	498,730			1.496,190 1.496,190
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.14.4					1.496,190
8.3.1.14.5 970.N002	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
			1				1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.14.5					1,000
8.3.1.14.6 970.N006	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
	P	Nuevos apoyos	3				3,000 3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.14.6					3,000
Capítulo: 8.3.1.15		RSA-LEL-24-ENDESA					
8.3.1.15.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.15.1					1,000
8.3.1.15.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	P	Desmontaje vanos	3	706,930			2.120,790 2.120,790
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.15.2					2.120,790
8.3.1.15.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	P	Apoyos a desmontar	5				5,000 5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.15.3					5,000
8.3.1.15.4 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.					
	P	Nuevos vano 1	3	313,620			940,860 940,860
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.15.4					940,860
8.3.1.15.5 970.N004	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
	P	Nuevos apoyos	1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.15.5					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.1.15.6 970.N006	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
	P	Nuevos apoyos	1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.15.6					1,000
8.3.1.15.7 970.N035	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT A RED SUBTERRÁNEA.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.15.7					1,000
8.3.1.15.8 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.					
		Nuevo canalización subterránea. Tramos entre arquetas	1	436,270			436,270
	P	A deducir tramo junto a RSA-LEL-26-ENDESA	-0,5	312,000			-156,000 280,270
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.15.8					280,270
8.3.1.15.9 970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
	P		8				8,000 8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.15.9					8,000
8.3.1.15.10 970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 mm²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.					
	P	Nuevo cableado soterrado. Tramos entre arquetas	1	436,270			436,270 436,270

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.15.10					436,270
Capítulo: 8.3.1.16		RSA-LEL-25-ENDESA					
8.3.1.16.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.16.1					1,000
8.3.1.16.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	P	Desmontaje vanos	3	68,230			204,690 204,690
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.16.2					204,690
8.3.1.16.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	P	Apoyos a desmontar	1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.16.3					1,000
8.3.1.16.4 970.N004	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
	P	Nuevos apoyos	1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.16.4					1,000
8.3.1.16.5 970.N035	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT A RED SUBTERRÁNEA.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.16.5					1,000
8.3.1.16.6 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.					
		Nuevo canalización subterránea. Tramos entre arquetas	1	62,360			62,360

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					62,360
	P						62,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.16.6					62,360
8.3.1.16.7 970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.16.7					1,000
8.3.1.16.8 970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 mm²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.					
		Nuevo cableado soterrado. Tramos entre arquetas	1	62,360			62,360
	P						62,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.16.8					62,360
8.3.1.16.9 UOCVAR022	ud	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.16.9					1,000
8.3.1.16.10 UOCVAR023	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.					
		Junto a RSA-LEL-26-ENDESA	0,5	44,000			22,000
	P						22,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.16.10					22,000
Capítulo: 8.3.1.17		RSA-LEL-26-ENDESA					
8.3.1.17.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.17.1					1,000
8.3.1.17.2 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.					
		A deducir tramo compartido con RSA-LEL-24-ENESA	1	429,100			429,100
	P		-0,5	312,000			-156,000
							273,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.17.2					273,100
8.3.1.17.3 970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.					
		Tramos nuevo tendido de transformador a poste	3	429,100			1.287,300
	P						1.287,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.17.3					1.287,300
8.3.1.17.4 970.N013	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 150 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.					
		Tramos nuevo tendido de transformador a poste	1	429,100			429,100
	P						429,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.17.4					429,100
8.3.1.17.5 970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.17.5					1,000
8.3.1.17.6 970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
		Apoyos a desmontar	10				10,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					10,000
	P						10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.17.6					10,000
8.3.1.17.7 970.N043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.17.7					1,000
8.3.1.17.8 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
		Vanos a desmontar	1	407,540			407,540
	P						407,540
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.17.8					407,540
8.3.1.17.9 970.N034	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.17.9					1,000
8.3.1.17.10 UOCVAR022	ud	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.17.10					1,000
8.3.1.17.11 UOCVAR023	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.					
		Junto a RSA-LEL-26-ENDESA	0,5	44,000			22,000
	P						22,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.17.11					22,000
Capítulo: 8.3.1.18 RSA-LEL-27-ENDESA							
8.3.1.18.1 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Cruce	1	40,400	1,500		60,600
	P						60,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.18.1					60,600
8.3.1.18.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
		Cruce	1	40,400			40,400
	P						40,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.18.2					40,400
8.3.1.18.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Bajo traza	1	40,400	1,500	0,600	36,360
	P						36,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.18.3					36,360
8.3.1.18.4 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
			1	40,400	1,500	0,350	21,210
	P						21,210
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.18.4					21,210
8.3.1.18.5 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.18.5					1,000
Capítulo: 8.3.1.19 RSA-LEL-28-ENDESA							
8.3.1.19.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.19.1					1,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.1.19.2 970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	P	Apoyos a desmontar	1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.19.2					1,000
8.3.1.19.3 970.N043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.19.3					1,000
8.3.1.19.4 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.					
	P		1	35,330			35,330 35,330
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.19.4					35,330
8.3.1.19.5 970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.					
	P	Tramos nuevo tendido de transformador a poste	3	35,330			105,990 105,990
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.19.5					105,990
8.3.1.19.6 970.N013	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 150 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.					
	P	Tramos nuevo tendido de transformador a poste	1	35,330			35,330 35,330
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.19.6					35,330
8.3.1.19.7 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	P	Vanos a desmontar	1	69,500			69,500 69,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.19.7					69,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.1.19.8 970.N018	ud	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR CASETA PREFABRICADA DE SUPERFICIE PFU 4 DE DIMESIONES 1,33X2X17X2X08 mm DE ORMAZABAL, UN TRANSFORMADOR DE ACEITTE DE 250 KVA 12/24/36 KV, UN CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN CON 5 SALIDAS, CELDA DE LÍNEA CGM-CML-24, CELDA DE MEDIDA CGM CMM 24, CELDA DE PROTECCIÓN POR FUSIBLES CGM-CMP_F_24, INTERCONEXIONES, ELEMENTOS AUXILIARES, CONECTORES ATORNILLABLES EN T APANTALLADO, TOTALMENTE INSTALADAO Y PROBADO INCLUSO TIERRAS, EXCAVACIÓN Y NIVELACIÓN.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.19.8					1,000
8.3.1.19.9 970.N026	ud	DESMONTAJE DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE CIMENTACIÓN DE APOYO. RETIRADA DE MATERIALES DE DESECHO A VERTEDERO. MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.19.9					1,000
8.3.1.19.10 970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.19.10					1,000
Capítulo:		RSA-LEL-29-ENDESA					
8.3.1.20.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.20.1					1,000
8.3.1.20.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	P	Desmontaje vanos	3	1.015,310			3.045,930 3.045,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.20.2					3.045,930

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.1.20.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	P	Apoyos a desmontar	7				7,000 7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.20.3					7,000
8.3.1.20.4 970.N004	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
	P	Nuevos apoyos	1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.20.4					1,000
8.3.1.20.5 970.N002	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.20.5					1,000
8.3.1.20.6 970.N035	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT A RED SUBTERRÁNEA.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.20.6					1,000
8.3.1.20.7 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C I Ó S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.					
	P	Nuevo canalización subterránea. Tramos entre arquetas	1	1.204,870			1.204,870 1.204,870
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.20.7					1.204,870

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.1.20.8 970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
	P		14				14,000 14,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.20.8					14,000
8.3.1.20.9 970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 mm²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.					
	P	Nuevo cableado soterrado. Tramos entre arquetas	1	1.204,870			1.204,870 1.204,870
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.20.9					1.204,870
8.3.1.20.10 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	P		1	218,000			218,000 218,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.20.10					218,000
8.3.1.20.11 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.					
	P	Nuevos vanos 1	3	27,920			83,760 83,760
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.20.11					83,760
Capítulo: 8.3.1.21		RSA-LEL-32-ENDESA					
8.3.1.21.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.21.1					1,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.1.21.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.								SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.22.3					2,000
	P	Desmontaje vanos 1	3	305,160			915,480 915,480	8.3.1.22.4 970.N004	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.21.2					915,480		P	Nuevos apoyos	2				2,000 2,000
8.3.1.21.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.								SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.22.4					2,000
	P	Apoyos a desmontar	1				1,000 1,000	8.3.1.22.5 970.N035	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT A RED SUBTERRÁNEA.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.21.3					1,000		P		2				2,000 2,000
8.3.1.21.4 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.								SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.22.5					2,000
	P	Nuevo vanos 1	3	280,400			841,200 841,200	8.3.1.22.6 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.21.4					841,200		P	Nuevo canalización subterránea. Tramos entre arquetas	1	116,060			116,060 116,060
8.3.1.21.5 970.N006	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.								SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.22.6					116,060
	P	Nuevos apoyos	3				3,000 3,000	8.3.1.22.7 970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.21.5					3,000		P		2				2,000 2,000
Capítulo: 8.3.1.22		RSA-LEL-33-ENDESA								SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.22.7					2,000
8.3.1.22.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.						8.3.1.22.8 970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 mm²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.					
	P		1				1,000 1,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.22.1					1,000								
8.3.1.22.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.													
	P	Desmontaje vanos	3	115,860			347,580 347,580								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.22.2					347,580								
8.3.1.22.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.													
	P	Apoyos a desmontar	2				2,000 2,000								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P	Nuevo cableado soterrado. Tramos entre arquetas	1	116,040			116,040
							116,040
	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.22.8						116,040
8.3.1.22.9 UOCVAR022	ud	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.					
	P		1				1,000
							1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.22.9							1,000
8.3.1.22.10 UOCVAR023	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.					
	P		1	68,000			68,000
							68,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.22.10							68,000
Capítulo: 8.3.1.23	RSA-LEL-34-ENDESA						
8.3.1.23.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
	P		1				1,000
							1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.23.1							1,000
8.3.1.23.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	P	Desmontaje vanos	3	197,340			592,020
							592,020
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.23.2							592,020
8.3.1.23.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	P	Apoyos a desmontar	3				3,000
							3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.23.3							3,000
8.3.1.23.4 970.N004	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
		Nuevos apoyos	2				2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.1.23.5 970.N035	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.23.4					2,000
	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT A RED SUBTERRÁNEA.					
	P		2				2,000
							2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.23.5					2,000
8.3.1.23.6 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A A R Q U E T A S , . . . T O T A L M E N T E T E R M I N A D A .					
		Nuevo canalización subterránea. Tramos entre arquetas	1	214,720			214,720
							214,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.23.6					214,720
8.3.1.23.7 970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
			4				4,000
							4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.23.7					4,000
8.3.1.23.8 970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 mm²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.					
		Nuevo cableado soterrado. Tramos entre arquetas	1	214,720			214,720
							214,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.23.8					214,720

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.3.1.24		RSA-LEL-35-ENDESA					
8.3.1.24.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.24.1					1,000
8.3.1.24.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
		Desmontaje vanos	3	144,590			433,770 433,770
	P						
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.24.2					433,770
8.3.1.24.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
		Apoyos a desmontar	2				2,000 2,000
	P						
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.24.3					2,000
8.3.1.24.4 970.N002	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
			1				1,000 1,000
	P						
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.24.4					1,000
8.3.1.24.5 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.					
		Nuevos vanos 1	3	144,590			433,770 433,770
	P						
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.24.5					433,770
Capítulo: 8.3.1.25		RSA-LEL-36-ENDESA					
8.3.1.25.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
			1				1,000 1,000
	P						
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.25.1					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.1.25.2 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.					
		Nuevo canalización subterránea. Tramos entre arquetas	1	74,520			74,520 74,520
	P						
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.25.2					74,520
8.3.1.25.3 970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
			3				3,000 3,000
	P						
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.25.3					3,000
8.3.1.25.4 970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.					
		Tramos nuevo tendido de transformador a poste	3	74,520			223,560 223,560
	P						
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.25.4					223,560
8.3.1.25.5 970.N013	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 150 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.					
		Tramos nuevo tendido de transformador a poste	1	74,520			74,520 74,520
	P						
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.25.5					74,520
8.3.1.25.6 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
			1	64,760			64,760 64,760
	P						
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.25.6					64,760

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: RSA-LEL-37-ENDESA 8.3.1.26							
8.3.1.26.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.26.1					1,000
8.3.1.26.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
		Desmontaje vanos	3	141,000			423,000
	P						423,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.26.2					423,000
8.3.1.26.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
		Apoyos a desmontar	1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.26.3					1,000
8.3.1.26.4 970.N002	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.26.4					2,000
8.3.1.26.5 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.					
		Nuevos vanos 1	3	141,000			423,000
	P						423,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.26.5					423,000

Capítulo: RSA-LEL-38-ENDESA 8.3.1.27							
8.3.1.27.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.27.1					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.1.27.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
		Desmontaje vanos	3	340,320			1.020,960
	P						1.020,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.27.2					1.020,960
8.3.1.27.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
		Apoyos a desmontar	3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.27.3					3,000
8.3.1.27.4 970.N006	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
		Nuevos apoyos	1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.27.4					1,000
8.3.1.27.5 970.N004	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
		Nuevos apoyos	2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.27.5					2,000
8.3.1.27.6 970.N035	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT A RED SUBTERRÁNEA.					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.27.6					2,000
8.3.1.27.7 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.					
		Nuevo canalización subterránea. Tramos entre arquetas	1	470,000			470,000
	P						470,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.27.7					470,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.1.27.8 970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
	P		10				10,000 10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.27.8					10,000
8.3.1.27.9 970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 mm²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.					
	P	Nuevo cableado soterrado. Tramos entre arquetas	1	415,390			415,390 415,390
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.27.9					415,390
8.3.1.27.10 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.					
	P	Nuevo vanos 1	3	85,810			257,430 257,430
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.27.10					257,430
Capítulo: 8.3.1.28		RSA-LEL-42-ENDESA					
8.3.1.28.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.28.1					1,000
8.3.1.28.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	P	Desmontaje vanos 1	3	490,110			1.470,330 1.470,330
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.28.2					1.470,330
8.3.1.28.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P	Apoyos a desmontar	4				4,000 4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.28.3					4,000
8.3.1.28.4 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.					
	P	Nuevo vanos 1	3	412,510			1.237,530 1.237,530
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.28.4					1.237,530
8.3.1.28.5 970.N006	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
	P	Nuevos apoyos	4				4,000 4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.28.5					4,000
Capítulo: 8.3.1.29		RSA-LEL-45-ENDESA					
8.3.1.29.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.29.1					1,000
8.3.1.29.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	P	Desmontaje vanos 1	3	125,350			376,050 376,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.29.2					376,050
8.3.1.29.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	P	Apoyos a desmontar	1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.29.3					1,000
8.3.1.29.4 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.					
	P	Nuevo vanos 1	3	161,850			485,550 485,550
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.29.4					485,550

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.1.29.5 970.N006	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
	P	Nuevos apoyos	1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.29.5					1,000
8.3.1.29.6 970.N004	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
	P	Nuevos apoyos	1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.29.6					1,000
Capítulo: 8.3.1.30	RSA-LEL-47-ENDESA						
8.3.1.30.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.30.1					1,000
8.3.1.30.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	P	Desmontaje vanos 1	3	105,470			316,410 316,410
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.30.2					316,410
8.3.1.30.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	P	Apoyos a desmontar	1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.30.3					1,000
8.3.1.30.4 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.					
	P	Nuevo vanos 1	3	105,470			316,410 316,410
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.30.4					316,410

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.1.30.5 Z02.9	m³	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA CON TAMAÑO COMPRENDIDO ENTRE 400 Y 900 kg, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PERFILADO Y REJUNTEO CON TIERRA. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.					
	P	Protección apoyo	1	11,000	2,000	1,000	22,000 22,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.30.5					22,000
8.3.1.30.6 970.N002	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
	P		2				2,000 2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.30.6					2,000
Capítulo: 8.3.1.31	RSA-LEL-48-ENDESA						
8.3.1.31.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.31.1					1,000
8.3.1.31.2 970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	P	Apoyos a desmontar	2				2,000 2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.31.2					2,000
8.3.1.31.3 970.N043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.					
	P		2				2,000 2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.31.3					2,000
8.3.1.31.4 971.N015	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 mm² AL / 80 mm² ALM EN AÉREO.					
	P	Tramo aéreo	1	127,000			127,000 127,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.31.4					127,000
8.3.1.31.5 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	P	Vanos a desmontar	1	155,000			155,000 155,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.31.5					155,000
8.3.1.31.6 970.N018	ud	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR CASETA PREFABRICADA DE SUPERFICIE PFU 4 DE DIMESIONES 1,33X2X17X2X08 mm DE ORMAZABAL, UN TRANSFORMADOR DE ACEITTE DE 250 KVA 12/24/36 KV, UN CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN CON 5 SALIDAS, CELDA DE LÍNEA CGM-CML-24, CELDA DE MEDIDA CGM CMM 24, CELDA DE PROTECCIÓN POR FUSIBLES CGM-CMP_F_24, INTERCONEXIONES, ELEMENTOS AUXILIARES, CONECTORES ATORNILLABLES EN T APANTALLADO, TOTALMENTE INSTALADAO Y PROBADO INCLUSO TIERRAS, EXCAVACIÓN Y NIVELACIÓN.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.31.6					1,000
8.3.1.31.7 970.N026	ud	DESMONTAJE DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE CIMENTACIÓN DE APOYO. RETIRADA DE MATERIALES DE DESECHO A VERTEDERO. MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.31.7					1,000
Capítulo: 8.3.1.32		RSA-LEL-49-ENDESA					
8.3.1.32.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.32.1					1,000
8.3.1.32.2 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A A R Q U E T A S , ... TOTALMENTE TERMINADA.					
		Nuevo canalización subterránea. Tramos entre arquetas	1	22,950			22,950
	P						22,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.32.2					22,950

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.1.32.3 970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.32.3					1,000
8.3.1.32.4 970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 mm²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.					
		Nuevo cableado soterrado. Tramos entre arquetas	1	22,950			22,950 22,950
	P						22,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.32.4					22,950
8.3.1.32.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	P		1	22,950			22,950 22,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.32.5					22,950
Capítulo: 8.3.1.33		RSA-LEL-50-ENDESA					
8.3.1.33.1 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
		Cruce	1	33,150	1,500		49,725 49,725
	P						49,725
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.33.1					49,725
8.3.1.33.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
		Cruce	1	33,150			33,150 33,150
	P						33,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.33.2					33,150

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.1.33.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	Bajo traza	1	33,150	1,500	0,600	29,835 29,835
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.33.3					29,835
8.3.1.33.4 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P		1	33,150	1,500	0,350	17,404 17,404
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.33.4					17,404
8.3.1.33.5 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.33.5					1,000
Capítulo: 8.3.1.34	RSA-LEL-51-ENDESA						
8.3.1.34.1 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	P	Cruce	1	88,920	1,500		133,380 133,380
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.34.1					133,380
8.3.1.34.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	P	Cruce	1	88,920			88,920 88,920
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.34.2					88,920

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.1.34.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	Bajo traza	1	88,920	1,500	0,600	80,028 80,028
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.34.3					80,028
8.3.1.34.4 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P		1	88,920	1,500	0,350	46,683 46,683
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.34.4					46,683
8.3.1.34.5 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.34.5					1,000
Capítulo: 8.3.1.35	RSA-LEL-53-ENDESA						
8.3.1.35.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.35.1					1,000
8.3.1.35.2 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A A R Q U E T A S , . . . T O T A L M E N T E T E R M I N A D A .					
	MT		1	591,000			591,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					591,000
	P	BT	1	88,000			88,000
							679,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.35.2					679,000
8.3.1.35.3 970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 mm²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.					
	P	Nuevo cableado soterrado. Tramos entre arquetas	1	591,000			591,000
							591,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.35.3					591,000
8.3.1.35.4 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
			1	654,950			654,950
	P		1	65,720			65,720
							720,670
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.35.4					720,670
8.3.1.35.5 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	P	Vanos a desmontar	1	38,180			38,180
							38,180
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.35.5					38,180
8.3.1.35.6 970.N018	ud	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR CASETA PREFABRICADA DE SUPERFICIE PFU 4 DE DIMESIONES 1,33X2X17X2X08 mm DE ORMAZABAL, UN TRANSFORMADOR DE ACEITTE DE 250 KVA 12/24/36 KV, UN CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN CON 5 SALIDAS, CELDA DE LÍNEA CGM-CML-24, CELDA DE MEDIDA CGM CMM 24, CELDA DE PROTECCIÓN POR FUSIBLES CGM-CMP_F_24, INTERCONEXIONES, ELEMENTOS AUXILIARES, CONECTORES ATORNILLABLES EN T APANTALLADO, TOTALMENTE INSTALADAO Y PROBADO INCLUSO TIERRAS, EXCAVACIÓN Y NIVELACIÓN.					
			2				2,000
	P		2				2,000
							4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.35.6					4,000
8.3.1.35.7 970.N026	ud	DESMONTAJE DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE CIMENTACIÓN DE APOYO. RETIRADA DE MATERIALES DE DESECHO A VERTEDERO. MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			2				2,000
			2				2,000
	P						4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.35.7					4,000
8.3.1.35.8 970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.					
	P		3	88,000			264,000
							264,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.35.8					264,000
8.3.1.35.9 970.N013	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 150 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.					
	P		1	88,000			88,000
							88,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.35.9					88,000
8.3.1.35.10 970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
	P		4				4,000
							4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.35.10					4,000
Capítulo: 8.3.1.36		RSA-LEL-54-ENDESA					
8.3.1.36.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
	P		1				1,000
							1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.36.1					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.1.36.2 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A A R Q U E T A S , . . . T O T A L M E N T E T E R M I N A D A .	1	117,770			117,770 117,770
		P					117,770
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.36.2					117,770
8.3.1.36.3 970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 mm²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	1	117,770			117,770 117,770
		P					117,770
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.36.3					117,770
8.3.1.36.4 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
		Cruce	1	40,710	1,500		61,065 61,065
		P					61,065
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.36.4					61,065
8.3.1.36.5 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
		Cruce	1	40,710			40,710 40,710
		P					40,710
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.36.5					40,710
8.3.1.36.6 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Bajo traza	1	40,710	1,500	0,600	36,639

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		P					36,639
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.36.6					36,639
8.3.1.36.7 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
			1	40,710	1,500	0,350	21,373 21,373
		P					21,373
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.36.7					21,373
8.3.1.36.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
			1	116,380			116,380 116,380
		P					116,380
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.36.8					116,380
		Capítulo: 8.4 TELECOMUNICACIONES					
		Capítulo: 8.4.1 TELEFÓNICA					
		Capítulo: 8.4.1.1 RSA-TEL-01-TELEFÓNICA					
8.4.1.1.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
			1				1,000 1,000
		P					1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.1.1					1,000
8.4.1.1.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	312,000			156,000 156,000
		P					156,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.1.2					156,000
8.4.1.1.3 U09BAM010	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 m Y DIÁMETRO 20 cm, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 m; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,000			0,500
	P						0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.1.3					0,500
8.4.1.1.4 970.N198	ud	UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,000			0,500
	P						0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.1.4					0,500
8.4.1.1.5 920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	312,000			156,000
	P						156,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.1.5					156,000
8.4.1.1.6 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	312,000	1,000	1,000	156,000
	P						156,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.1.6					156,000
8.4.1.1.7 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	312,000	1,000	0,800	124,800
	P						124,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.1.7					124,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.1.8 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	5,000			2,500
	P						2,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.1.8					2,500
8.4.1.1.9 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRADOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGUALMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	5,000			2,500
	P						2,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.1.9					2,500
8.4.1.1.10 970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEAMIENTO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMIÓN					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.1.11 970.N001	P	Desmontaje línea existente	0,5	26,320			13,160 13,160
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.1.10					13,160
	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	P	Levante red de Telefónica	0,5	329,710			164,855 164,855
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.1.11					164,855
8.4.1.1.12 UOCVAR022	ud	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.					
	P		0,5				0,500 0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.1.12					0,500
8.4.1.1.13 UOCVAR023	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.					
	P	CRUCE AUTOVÍA	0,5	41,730			20,865 20,865
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.1.13					20,865
Capítulo: 8.4.1.2	RSA-TEL-02-TELEFÓNICA						
8.4.1.2.1 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	P	Cruce	0,5	52,810	1,000		26,405 26,405
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.2.1					26,405
8.4.1.2.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	P	Cruce	0,5	52,810			26,405 26,405
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.2.2					26,405

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.2.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	Protección	0,5	52,810	1,000	0,600	15,843 15,843
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.2.3					15,843
8.4.1.2.4 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P	PROTECCIÓN	0,5	52,810	1,000	0,350	9,242 9,242
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.2.4					9,242
8.4.1.2.5 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	P		0,5				0,500 0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.2.5					0,500
Capítulo: 8.4.1.3	RSA-TEL-03-TELEFÓNICA						
8.4.1.3.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.3.1					1,000
8.4.1.3.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	189,430			94,715 94,715
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.3.2					94,715
8.4.1.3.3 920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.3.4 321.0010	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	189,430			94,715
							94,715
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.3.3					94,715
	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
8.4.1.3.5 U09BAM010	P	Zanjas conexión y arquetas	0,5	189,430	1,000	1,000	94,715
							94,715
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.3.4					94,715
	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 m Y DIÁMETRO 20 cm, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 m; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
8.4.1.3.6 970.N198	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,000			0,500
							0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.3.5					0,500
	ud	UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.					
8.4.1.3.7 332.0050	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,000			0,500
							0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.3.6					0,500
	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P	Zanjas conexión y arquetas	0,5	189,430	1,000	0,800	75,772
							75,772
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.3.7					75,772

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.3.8 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	4,000			2,000
							2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.3.8					2,000
8.4.1.3.9 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	4,000			2,000
							2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.3.9					2,000
8.4.1.3.10 970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEAMIENTO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P	Desmontaje línea existente	0,5	116,480			58,240 58,240	8.4.1.4.5	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.3.10					58,240	332.0050							
8.4.1.3.11 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.													
	P	Levante red de Telefónica	0,5	66,450			33,225 33,225			Zanjas conexión y arquetas	0,5	436,520	1,000	0,800	174,608 174,608
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.3.11					33,225			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.4.5					174,608
Capítulo: 8.4.1.4		RSA-TEL-05-TELEFÓNICA						8.4.1.4.6	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
8.4.1.4.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES						UOCARQ006							
	P		1				1,000 1,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.4.1					1,000								
8.4.1.4.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES													
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	436,520			218,260								
	P		0,5	31,500			15,750 234,010			50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	7,000			3,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.4.2					234,010			P					3,500
										SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.4.6					3,500
8.4.1.4.3 920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.													
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	436,520			218,260								
	P						218,260								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.4.3					218,260								
8.4.1.4.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.													
	P	Zanjas conexión y arquetas	0,5	436,520	1,000	1,000	218,260 218,260								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.4.4					218,260								

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.5.6 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Protección	0,5	86,080	1,000	0,350	15,064
		Canalización	0,5	39,480	1,000	0,800	15,792
	P						30,856
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.5.6					30,856
8.4.1.5.7 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
		Levante red de Telefónica	0,5	33,170			16,585
	P						16,585
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.5.7					16,585
8.4.1.5.8 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	39,480			19,740
	P						19,740
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.5.8					19,740
8.4.1.5.9 920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	39,480			19,740
	P						19,740
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.5.9					19,740
8.4.1.5.10 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,000			1,500
	P						1,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.5.10					1,500
8.4.1.5.11 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,000			1,500
	P						1,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.5.11					1,500
8.4.1.5.12 U09BAM010	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 m Y DIÁMETRO 20 cm, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 m; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 m, i/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,000			0,500
	P						0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.5.12					0,500
Capítulo: 8.4.1.6		RSA-TEL-07-TELEFÓNICA					
8.4.1.6.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.6.1					1,000
8.4.1.6.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	289,680			144,840
	P						144,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.6.2					144,840
8.4.1.6.3 920.N007	m	CANALIZACIÓN DE 6 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	289,680			144,840
	P						144,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.6.3					144,840
8.4.1.6.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	289,680	1,000	1,000	144,840
		Protección	0,5	29,300	1,000	0,600	8,790
	P						153,630
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.6.4					153,630
8.4.1.6.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	289,680	1,000	0,800	115,872
		Protección	0,5	29,300	1,000	0,350	5,128
	P						121,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.6.5					121,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.6.6	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
UOCARQ006							
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.6.6					1,000
8.4.1.6.7	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGUALMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
UOCARQ005							
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.6.7					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.6.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
		Levante red de Telefónica	0,5	351,880			175,940
	P						175,940
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.6.8					175,940
8.4.1.6.9 UOCVAR022	ud	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.					
			0,5				0,500
	P						0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.6.9					0,500
8.4.1.6.10 UOCVAR023	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.					
		CRUCE AUTOVÍA	0,5	41,000			20,500
	P						20,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.6.10					20,500
8.4.1.6.11 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
			0,5	29,300	1,000		14,650
	P						14,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.6.11					14,650
8.4.1.6.12 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
			0,5				0,500
	P						0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.6.12					0,500
8.4.1.6.13 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			0,5	29,300			14,650
	P						14,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.6.13					14,650

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.4.1.7		RSA-TEL-08-TELEFÓNICA					
8.4.1.7.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	P			1			1,000
							1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.7.1					1,000
8.4.1.7.2 970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEOS DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION					
		Desmontaje línea existente	0,5	105,340			52,670
	P						52,670
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.7.2					52,670
8.4.1.7.3 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	113,500			56,750
	P						56,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.7.3					56,750
8.4.1.7.4 U09BAM010	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 m Y DIÁMETRO 20 cm, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 m; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,000			1,500
	P						1,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.7.4					1,500
Capítulo: 8.4.1.8		RSA-TEL-09-TELEFÓNICA					
8.4.1.8.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	P			1			1,000
							1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.8.1					1,000
8.4.1.8.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	166,390			83,195

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					83,195
	P						83,195
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.8.2					83,195
8.4.1.8.3 920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	166,390			83,195
	P						83,195
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.8.3					83,195
8.4.1.8.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	166,390	1,000	1,000	83,195
	P						83,195
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.8.4					83,195
8.4.1.8.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	166,390	1,000	0,800	66,556
	P						66,556
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.8.5					66,556
8.4.1.8.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,000			1,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P						1,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.8.6							1,500
8.4.1.8.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRADOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGUALMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.8.7							1,000
8.4.1.8.8 970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEAMIENTO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMIÓN					
		Desmontaje línea existente	0,5	166,390			83,195
	P						83,195
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.8.8							83,195
Capítulo:		RSA-TEL-10-TELEFÓNICA					
8.4.1.9							
8.4.1.9.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
			1				1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.9.1							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.9.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	115,530			57,765
	P						57,765
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.9.2					57,765
8.4.1.9.3 920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	115,530			57,765
	P						57,765
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.9.3					57,765
8.4.1.9.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	Zanjas conexión y arquetas	0,5	115,530	1,000	1,000	57,765 57,765
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.9.4					57,765
8.4.1.9.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P	Zanjas conexión y arquetas	0,5	115,530	1,000	0,800	46,212 46,212
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.9.5					46,212

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.9.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,000			1,500
	P						1,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.9.6					1,500
8.4.1.9.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,000			1,500
	P						1,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.9.7					1,500
8.4.1.9.8 970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION					

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P	Desmontaje línea existente	0,5	113,550			56,775 56,775
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.9.8					56,775
8.4.1.9.9 U09BAM010	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 m Y DIÁMETRO 20 cm, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 m; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.9.9					1,000
Capítulo: 8.4.1.10		RSA-TEL-13-TELEFÓNICA					
8.4.1.10.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.10.1					1,000
8.4.1.10.2 970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEAMIENTO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION					
	P	Desmontaje línea existente	0,5	76,600			38,300 38,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.10.2					38,300
8.4.1.10.3 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	87,630			43,815 43,815
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.10.3					43,815
8.4.1.10.4 U09BAM010	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 m Y DIÁMETRO 20 cm, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 m; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,000			0,500 0,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.10.4					0,500
Capítulo: 8.4.1.11		RSA-TEL-14-TELEFÓNICA					
8.4.1.11.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.11.1					1,000
8.4.1.11.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	565,240			282,620 282,620
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.11.2					282,620
8.4.1.11.3 920.N007	m	CANALIZACIÓN DE 6 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	565,240			282,620 282,620
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.11.3					282,620
8.4.1.11.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979 Protección	0,5	565,240	1,000	1,000	282,620 6,300 288,920
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.11.4					288,920
8.4.1.11.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	565,240	1,000	0,800	226,096

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.12.3 920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.						8.4.1.12.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	149,000			74,500			50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,000			0,500
	P						74,500		P						0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.12.3					74,500			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.12.7					0,500
8.4.1.12.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						8.4.1.12.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	149,000	1,000	1,000	74,500			Levante red de Telefónica	0,5	150,150			75,075
		Protección	0,5	98,500	1,000	0,600	29,550		P						75,075
	P						104,050			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.12.8					75,075
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.12.4					104,050			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.12.9					32,170
8.4.1.12.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						8.4.1.12.9 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	149,000	1,000	0,800	59,600			Cruce	0,5	64,340	1,000		32,170
		Protección	0,5	98,500	1,000	0,350	17,238		P						32,170
	P						76,838			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.12.9					32,170
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.12.5					76,838			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.12.10					32,170
8.4.1.12.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.						8.4.1.12.10 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,000			0,500			Cruce	0,5	64,340			32,170
	P						0,500		P						32,170
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.12.6					0,500								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.12.10							32,170
8.4.1.12.11 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
			0,5				0,500
	P						0,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.12.11							0,500
Capítulo: 8.4.1.13 RSA-TEL-16-TELEFÓNICA							
8.4.1.13.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
			1				1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.13.1							1,000
8.4.1.13.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1.113,000			556,500
	P						556,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.13.2							556,500
8.4.1.13.3 920.N007	m	CANALIZACIÓN DE 6 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1.113,000			556,500
	P						556,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.13.3							556,500
8.4.1.13.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	1.113,000	1,000	1,000	556,500
	P						556,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.13.4							556,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.13.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	1.113,000	1,000	0,800	445,200
	P						445,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.13.5							445,200
8.4.1.13.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	15,000			7,500
	P						7,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.13.6							7,500

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.13.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	15,000			7,500
	P						7,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.13.7					7,500
8.4.1.13.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
		Levante red de Telefónica	0,5	1.460,000			730,000
	P						730,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.13.8					730,000
8.4.1.13.9 UOCVAR022	ud	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.					
			0,5				0,500
	P						0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.13.9					0,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.13.10 UOCVAR023	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.					
		CRUCE AUTOVÍA	0,5	44,000			22,000
	P						22,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.13.10					22,000
8.4.1.13.11 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
			0,5				0,500
	P						0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.13.11					0,500
Capítulo: 8.4.1.14		RSA-TEL-17-TELEFÓNICA					
8.4.1.14.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.14.1					1,000
8.4.1.14.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	254,430			127,215
	P						127,215
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.14.2					127,215
8.4.1.14.3 920.N006	m	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	254,430			127,215
	P						127,215
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.14.3					127,215

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.14.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	Zanjas conexión y arquetas	0,5	254,430	1,000	1,000	127,215 127,215
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.14.4							127,215
8.4.1.14.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P	Zanjas conexión y arquetas	0,5	254,430	1,000	0,800	101,772 101,772
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.14.5							101,772
8.4.1.14.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000 1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.14.6							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.14.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000 1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.14.7							1,000
8.4.1.14.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	P	Levante red de Telefónica	0,5	261,040			130,520 130,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.14.8							130,520
Capítulo:		RSA-TEL-19-TELEFÓNICA					
8.4.1.15							
8.4.1.15.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	P		1				1,000 1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.15.1							1,000
8.4.1.15.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	625,000			312,500

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					312,500
	P		0,5	180,000			90,000
							402,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.15.2					402,500
8.4.1.15.3 920.N006	m	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	625,000			312,500
	P						312,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.15.3					312,500
8.4.1.15.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	625,000	1,000	1,000	312,500
	P						312,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.15.4					312,500
8.4.1.15.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	625,000	1,000	0,800	250,000
	P						250,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.15.5					250,000
8.4.1.15.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	8,000			4,000
	P						4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.15.6					4,000
8.4.1.15.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	8,000			4,000
	P						4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.15.7					4,000
8.4.1.15.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
		Levante red de Telefónica	0,5	413,000			206,500
	P						206,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.15.8					206,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.15.9 UOCCAN009	m	CANALIZACIÓN ADOSADA A ESTRUCTURA DE PUENTE COMPUESTA POR TUBERÍA DOBLE DE 160 MM DE TUBO RÍGIDO DE ACERO DE ESPESOR 2,5 MM, Y DIÁMETRO UTIL 55 MM RESISTENTE A LA INTEMPERIE PARA COLOCAR GRAPEADO CON GRAPA DE ACERO GALVANIZADO DE DOBLE PATILLA CADA 30 CM DE SEPARACIÓN MÁXIMO EN PUENTES Y RECUBIERTA POR UNA CHAPA INOX TANTO LATERALMENTE COMO EN PARTE INFERIOR. INCLUIDO TODO EL MATERIAL Y LOS MEDIOS NECESARIOS PARA ELLO. TOTALMENTE INSTALADO Y PREPARADO PARA PUESTA EN SERVICIO CON PASO DE GUÍAS. INCLUIDA LA CONEXIÓN DE LOS TUBOS DE ACERO RÍGIDO CON LA CANALIZACIÓN O ARQUETA EXISTENTE MEDIANTE DOS TUBOS FLEXIBLES METALICOS (ALMA DE ACERO) EMBEBIDOS EN DADO DE HORMIGÓN, INCLUSO RECIBIDO DE ESTOS EN ARQUETA.						8.4.1.16.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
										Zanjas conexión y arquetas	0,5	15,080	1,000	1,000	7,540
										Protección	0,5	8,350	1,000	0,600	2,505
	P														10,045
										SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.16.4					10,045
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	180,000			90,000	8.4.1.16.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P						90,000			Zanjas conexión y arquetas	0,5	15,080	1,000	0,800	6,032
										Protección	0,5	8,350	1,000	0,350	1,461
															7,493
										SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.16.5					7,493
Capítulo: 8.4.1.16		RSA-TEL-21-TELEFÓNICA						8.4.1.16.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
8.4.1.16.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES								50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,000			0,500
	P		1				1,000								0,500
										SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.16.1					1,000
8.4.1.16.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES													
	P						7,540								
										SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.16.2					7,540
8.4.1.16.3 920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.								50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	15,080			7,540
	P						7,540								7,540
										SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.16.3					7,540

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.16.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,000			0,500
	P						0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.16.7					0,500
8.4.1.16.8 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
		Cruce	0,5	8,350	1,000		4,175
	P						4,175
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.16.8					4,175
8.4.1.16.9 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
			0,5				0,500
	P						0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.16.9					0,500
8.4.1.16.10 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
		Cruce	0,5	8,350			4,175
	P						4,175
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.16.10					4,175

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.4.1.17 RSA-TEL-23-TELEFÓNICA							
8.4.1.17.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.17.1					1,000
8.4.1.17.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	62,130			31,065
	P						31,065
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.17.2					31,065
8.4.1.17.3 920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	62,130			31,065
	P						31,065
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.17.3					31,065
8.4.1.17.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	62,130	1,000	1,000	31,065
	P						31,065
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.17.4					31,065
8.4.1.17.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	62,130	1,000	0,800	24,852
	P						24,852
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.17.5					24,852

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.17.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.17.6							1,000
8.4.1.17.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRADOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.17.7							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.17.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	P	Levante red de Telefónica	0,5	43,500			21,750
							21,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.17.8							21,750
8.4.1.17.9 970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEOS DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION					
	P	Desmontaje línea existente	0,5	174,540			87,270
							87,270
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.17.9							87,270
Capítulo: 8.4.1.18	RSA-TEL-24-TELEFÓNICA						
8.4.1.18.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	P		1				1,000
							1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.18.1							1,000
8.4.1.18.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	46,200			23,100
							23,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.18.2							23,100
8.4.1.18.3 920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	46,200			23,100
							23,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.18.3							23,100
8.4.1.18.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	Zanjas conexión y arquetas	0,5	46,200	1,000	1,000	23,100
							23,100

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.18.4							23,100
8.4.1.18.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P	Zanjas conexión y arquetas	0,5	46,200	1,000	0,800	18,480 18,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.18.5							18,480
8.4.1.18.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000 1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.18.6							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.18.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000 1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.18.7							1,000
8.4.1.18.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	P	Levante red de Telefónica	0,5	41,640			20,820 20,820
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.18.8							20,820

Capítulo: 8.4.1.19	RSA-TEL-25-TELEFÓNICA

8.4.1.19.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	P		1				1,000 1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.19.1							1,000
8.4.1.19.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	137,600			68,800

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					68,800
	P						68,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.19.2					68,800
8.4.1.19.3 920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	137,600			68,800
	P						68,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.19.3					68,800
8.4.1.19.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	137,600	1,000	1,000	68,800
	P						68,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.19.4					68,800
8.4.1.19.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	137,600	1,000	0,800	55,040
	P						55,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.19.5					55,040
8.4.1.19.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,000			0,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P						0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.19.6					0,500
8.4.1.19.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,000			0,500
	P						0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.19.7					0,500
8.4.1.19.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
		Levante red de Telefónica	0,5	241,290			120,645
	P						120,645
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.19.8					120,645
Capítulo: 8.4.1.20		RSA-TEL-26-TELEFÓNICA					
8.4.1.20.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	P						1,000
							1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.20.1					1,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.20.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	111,870			55,935
	P						55,935
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.20.2					55,935
8.4.1.20.3 920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	111,870			55,935
	P						55,935
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.20.3					55,935
8.4.1.20.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	111,870	1,000	1,000	55,935
	P						55,935
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.20.4					55,935
8.4.1.20.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	111,870	1,000	0,800	44,748
	P						44,748
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.20.5					44,748

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.20.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.20.6					1,000
8.4.1.20.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.20.7					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.20.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	P	Levante red de Telefónica	0,5	107,900			53,950 53,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.20.8							53,950
Capítulo: RSA-TEL-27-TELEFÓNICA 8.4.1.21							
8.4.1.21.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	P		1				1,000 1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.21.1							1,000
8.4.1.21.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	62,890			31,445
	P		0,5	140,860			70,430 101,875
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.21.2							101,875
8.4.1.21.3 920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	62,890			31,445
	P						31,445
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.21.3							31,445
8.4.1.21.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	Zanjas conexión y arquetas	0,5	62,890	1,000	1,000	31,445 31,445
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.21.4							31,445

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.21.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P	Zanjas conexión y arquetas	0,5	62,890	1,000	0,800	25,156 25,156
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.21.5							25,156
8.4.1.21.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000 1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.21.6							1,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.21.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRADOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.21.7					1,000
8.4.1.21.8 U09BAM010	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 m Y DIÁMETRO 20 cm, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 m; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,000			1,500
	P						1,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.21.8					1,500
8.4.1.21.9 970.N198	ud	UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.21.9					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.21.10 970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEAMIENTO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMIÓN					
	P	Desmontaje línea existente	0,5	108,480			54,240 54,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.21.10							54,240
Capítulo: 8.4.1.22	RSA-TEL-28-TELEFÓNICA						
8.4.1.22.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	P		1				1,000 1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.22.1							1,000
8.4.1.22.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	874,000			437,000 437,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.22.2							437,000
8.4.1.22.3 920.N007	m	CANALIZACIÓN DE 6 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	874,000			437,000 437,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.22.3							437,000
8.4.1.22.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	Zanjas conexión y arquetas	0,5	874,000	1,000	1,000	437,000 437,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.22.4							437,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.22.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P	Zanjas conexión y arquetas	0,5	874,000	1,000	0,800	349,600 349,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.22.5							349,600
8.4.1.22.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	12,000			6,000 6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.22.6							6,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.22.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	12,000			6,000 6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.22.7							6,000
8.4.1.22.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	P	Levante red de Telefónica	0,5	998,000			499,000 499,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.22.8							499,000

Capítulo: 8.4.1.23	RSA-TEL-29-TELEFÓNICA

8.4.1.23.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	P		1				1,000 1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.23.1							1,000
8.4.1.23.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	47,020			23,510

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					23,510
	P						23,510
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.23.2					23,510
8.4.1.23.3 920.N006	m	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	47,020			23,510
	P						23,510
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.23.3					23,510
8.4.1.23.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	47,020	1,000	1,000	23,510
	P						23,510
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.23.4					23,510
8.4.1.23.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	47,020	1,000	0,800	18,808
	P						18,808
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.23.5					18,808
8.4.1.23.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.23.6							1,000
8.4.1.23.7	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
UOCARQ005							
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.23.7							1,000
8.4.1.23.8	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEAMIENTO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION					
970.N202							
		Desmontaje línea existente	0,5	46,630			23,315
	P						23,315
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.23.8							23,315

Capítulo:	RSA-TEL-30-TELEFÓNICA
8.4.1.24	

8.4.1.24.1	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 m Y DIÁMETRO 20 cm, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 m; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.
U09BAM010		

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P	Entronque aéreo-subterráneo	0,5	1,000			0,500 0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.24.1					0,500
Capítulo: 8.4.1.25 RSA-TEL-32-TELEFÓNICA							
8.4.1.25.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.25.1					1,000
8.4.1.25.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	247,300			123,650 123,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.25.2					123,650
8.4.1.25.3 920.N006	m	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	247,300			123,650 123,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.25.3					123,650
8.4.1.25.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	Zanjas conexión y arquetas Protección	0,5 0,5	247,300 35,130	1,000 1,000	1,000 0,600	123,650 10,539 134,189
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.25.4					134,189
8.4.1.25.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Zanjas conexión y arquetas Protección	0,5 0,5	247,300 35,130	1,000 1,000	0,800 0,350	98,920 6,148

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P						105,068
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.25.5					105,068
8.4.1.25.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	5,000			2,500 2,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.25.6					2,500
8.4.1.25.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRADOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	5,000			2,500 2,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.25.7					2,500

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.25.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	P	Levante red de Telefónica	0,5	539,060			269,530 269,530
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.25.8					269,530
8.4.1.25.9 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	P	Cruce	0,5	35,130	1,000		17,565 17,565
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.25.9					17,565
8.4.1.25.10 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	P	Cruce	0,5	35,130			17,565 17,565
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.25.10					17,565
8.4.1.25.11 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	P		0,5				0,500 0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.25.11					0,500
Capítulo: 8.4.1.26		RSA-TEL-33-TELEFÓNICA					
8.4.1.26.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.26.1					1,000
8.4.1.26.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	1.003,020			501,510 501,510
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.26.2					501,510
8.4.1.26.3 920.N006	m	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	1.003,020			501,510 501,510
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.26.3					501,510
8.4.1.26.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	Zanjas conexión y arquetas	0,5	1.003,020	1,000	1,000	501,510 501,510
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.26.4					501,510
8.4.1.26.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P	Zanjas conexión y arquetas	0,5	1.003,020	1,000	0,800	401,208 401,208
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.26.5					401,208
8.4.1.26.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	9,000			4,500 4,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.26.6					4,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.26.7	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRADOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
UOCARQ005		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	9,000			4,500
	P						4,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.26.7					4,500
8.4.1.26.8	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
970.N001		Levante red de Telefónica	0,5	2.145,060			1.072,530
	P						1.072,530
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.26.8					1.072,530
Capítulo:		RSA-TEL-34-TELEFÓNICA					
8.4.1.27							
8.4.1.27.1	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
980.N001			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.27.1					1,000
8.4.1.27.2	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
970.N203		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	11,410			5,705

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P						5,705
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.27.2					5,705
8.4.1.27.3	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
920.N005		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	11,410			5,705
	P						5,705
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.27.3					5,705
8.4.1.27.4	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010		Zanjas conexión y arquetas	0,5	11,410	1,000	1,000	5,705
	P						5,705
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.27.4					5,705
8.4.1.27.5	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
332.0050		Zanjas conexión y arquetas	0,5	11,410	1,000	0,800	4,564
	P						4,564
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.27.5					4,564
8.4.1.27.6	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
UOCARQ006		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000
	P						1,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.27.6							1,000
8.4.1.27.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.27.7							1,000
8.4.1.27.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
		Levante red de Telefónica	0,5	63,970			31,985
	P						31,985
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.27.8							31,985
Capítulo: 8.4.1.28		RSA-TEL-35-TELEFÓNICA					
8.4.1.28.1 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
		Cruce	0,5	136,250	1,000		68,125
	P						68,125
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.28.1							68,125

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.28.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
		Cruce	0,5	136,250			68,125
	P						68,125
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.28.2							68,125
8.4.1.28.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Protección	0,5	136,250	1,000	0,600	40,875
	P						40,875
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.28.3							40,875
8.4.1.28.4 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		PROTECCIÓN	0,5	136,250	1,000	0,350	23,844
	P						23,844
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.28.4							23,844
8.4.1.28.5 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
			0,5				0,500
	P						0,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.28.5							0,500
Capítulo: 8.4.1.29		RSA-TEL-36-TELEFÓNICA					
8.4.1.29.1 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
		Cruce	0,5	98,410	1,000		49,205
	P						49,205
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.29.1							49,205
8.4.1.29.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P	Cruce	0,5	98,410			49,205 49,205	8.4.1.30.3 920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.29.2					49,205			50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	203,050			101,525
8.4.1.29.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.							P						101,525
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.29.3					29,523	8.4.1.30.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					101,525
	P	Protección	0,5	98,410	1,000	0,600	29,523 29,523			Zanjas conexión y arquetas	0,5	203,050	1,000	1,000	101,525 101,525
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.29.3					29,523			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.30.4					101,525
8.4.1.29.4 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).													
	P	PROTECCIÓN	0,5	98,410	1,000	0,350	17,222 17,222	8.4.1.30.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.29.4					17,222			Zanjas conexión y arquetas	0,5	203,050	1,000	0,800	81,220 81,220
8.4.1.29.5 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS							P						81,220
			0,5				0,500 0,500			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.30.5					81,220
	P						0,500	8.4.1.30.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.29.5					0,500			50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000
Capítulo: 8.4.1.30		RSA-TEL-37-TELEFÓNICA								P					1,000
8.4.1.30.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES								SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.30.6					1,000
			1				1,000 1,000								
	P						1,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.30.1					1,000								
8.4.1.30.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES													
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	203,050			101,525								
	P						101,525								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.30.2					101,525								

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.30.7	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRADOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGUALMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
UOCARQ005							
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.30.7					1,000
8.4.1.30.8	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
970.N001							
		Levante red de Telefónica	0,5	500,670			250,335
	P						250,335
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.30.8					250,335
Capítulo: 8.4.1.31		RSA-TEL-38-TELEFÓNICA					
8.4.1.31.1	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
980.N001							
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.31.1					1,000
8.4.1.31.2	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
970.N203							
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	69,770			34,885

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P						34,885
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.31.2					34,885
8.4.1.31.3 920.N006	m	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	69,770			34,885
	P						34,885
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.31.3					34,885
8.4.1.31.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	69,770	1,000	1,000	34,885
		Protección	0,5	35,120	1,000	0,600	10,536
	P						45,421
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.31.4					45,421
8.4.1.31.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	69,770	1,000	0,800	27,908
		Protección	0,5	35,120	1,000	0,350	6,146
	P						34,054
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.31.5					34,054
8.4.1.31.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,000			0,500
							0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.31.6					0,500
8.4.1.31.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,000			0,500
							0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.31.7					0,500
8.4.1.31.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	P	Levante red de Telefónica	0,5	84,670			42,335
							42,335
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.31.8					42,335
8.4.1.31.9 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	P	Cruce	0,5	35,120	1,000		17,560
							17,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.31.9					17,560

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.31.10 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	P	Cruce	0,5	35,120			17,560
							17,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.31.10					17,560
8.4.1.31.11 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	P		0,5				0,500
							0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.31.11					0,500
Capítulo: 8.4.1.32		RSA-TEL-39-TELEFÓNICA					
8.4.1.32.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	P		1				1,000
							1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.32.1					1,000
8.4.1.32.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	215,680			107,840
							107,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.32.2					107,840
8.4.1.32.3 920.N006	m	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	215,680			107,840
							107,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.32.3					107,840
8.4.1.32.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	Zanjas conexión y arquetas	0,5	215,680	1,000	1,000	107,840
		Protección	0,5	84,220	1,000	0,600	25,266
							133,106
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.32.4					133,106

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.32.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	215,680	1,000	0,800	86,272
		Protección	0,5	84,220	1,000	0,350	14,739
	P						101,011
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.32.5					101,011
8.4.1.32.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,000			1,500
	P						1,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.32.6					1,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.32.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,000			1,500
	P						1,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.32.7					1,500
8.4.1.32.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
		Levante red de Telefónica	0,5	184,620			92,310
	P						92,310
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.32.8					92,310
8.4.1.32.9 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
		Cruce	0,5	25,600	1,000		12,800
	P						12,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.32.9					12,800
8.4.1.32.10 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
		Cruce	0,5	25,600			12,800
	P						12,800

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.32.10							12,800
Capítulo: RSA-TEL-41-TELEFÓNICA 8.4.1.33							
8.4.1.33.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
			1				1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.33.1							1,000
8.4.1.33.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	29,000			14,500
	P						14,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.33.2							14,500
8.4.1.33.3 920.N006	m	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	29,000			14,500
	P						14,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.33.3							14,500
8.4.1.33.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	29,000	1,000	1,000	14,500
	P	Protección	0,5	6,540	1,000	0,600	1,962
							16,462
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.33.4							16,462
8.4.1.33.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Zanjas conexión y arquetas	0,5	29,000	1,000	0,800	11,600
	P	Protección	0,5	6,540	1,000	0,350	1,145
							12,745
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.33.5							12,745

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.33.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.33.6							1,000
8.4.1.33.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRADOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,000			1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.33.7							1,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.33.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.								50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	191,490			95,745
	P	Levante red de Telefónica	0,5	22,890			11,445								95,745
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.33.8					11,445								95,745
8.4.1.33.9 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.						8.4.1.34.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	Cruce	0,5	6,540	1,000		3,270			Zanjas conexión y arquetas	0,5	191,490	1,000	1,000	95,745
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.33.9					3,270			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.34.4					95,745
8.4.1.33.10 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.						8.4.1.34.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P	Cruce	0,5	6,540			3,270			Zanjas conexión y arquetas	0,5	191,490	1,000	0,800	76,596
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.33.10					3,270			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.34.5					76,596
8.4.1.33.11 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS													
	P		0,5				0,500								76,596
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.33.11					0,500								
Capítulo: 8.4.1.34		RSA-TEL-42-TELEFÓNICA													
8.4.1.34.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES													
	P		1				1,000								1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.34.1					1,000								
8.4.1.34.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES													
	P	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	191,490			95,745			50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR N°276/79 S.G. DE 1979	0,5	4,000			2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.34.2					95,745			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.34.6					2,000
8.4.1.34.3 920.N007	m	CANALIZACIÓN DE 6 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.													

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.1.34.7	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRADOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO					
UOCARQ005		50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	4,000			2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.34.7					2,000
8.4.1.34.8	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
970.N001		Levante red de Telefónica	0,5	247,130			123,565
	P						123,565
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.34.8					123,565
Capítulo: 8.5		GAS					
Capítulo: 8.5.1		NEDGIA					
Capítulo: 8.5.1.1		RSA-GAS-01-NEDGIA					
8.5.1.1.1	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.					
920.N002							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.1.1					1,000
8.5.1.1.2	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
920.N104			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.1.2					1,000
8.5.1.1.3	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
970.N040		Cruce	1	72,280	1,500		108,420
	P						108,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.1.3					108,420
8.5.1.1.4	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
306.0530			1	72,280			72,280
	P						72,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.1.4					72,280
8.5.1.1.5	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010		Nueva canalización	1	215,970	1,200	1,200	310,997
	P	Protección	1	72,280	1,500	0,600	65,052
							376,049
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.1.5					376,049
8.5.1.1.6	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
332.0050		Nueva canalización	1	215,970	1,200	1,000	259,164
	P	Protección	1	72,280	1,500	0,350	37,947
							297,111
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.1.6					297,111

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.5.1.1.7 970.N007	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE ø 60 cm MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	2				2,000 2,000
P							
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.1.7							2,000
8.5.1.1.8 999.N004	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-01-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.	1				1,000 1,000
P							
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.1.8							1,000
8.5.1.1.9 970.N037	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
P		Levante red de gas	1	185,260			185,260 185,260
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.1.9							185,260
Capítulo: 8.5.1.2		RSA-GAS-02-NEDGIA					
8.5.1.2.1 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1				1,000 1,000
P							
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.2.1							1,000
8.5.1.2.2 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
P		Cruce	1	78,270	1,500		117,405 117,405
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.2.2							117,405
8.5.1.2.3 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
P		Cruce	1	78,270			78,270 78,270
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.2.3							78,270

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.5.1.2.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
P		Bajo traza	1	78,270	1,500	0,600	70,443 70,443
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.2.4							70,443
8.5.1.2.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
P			1	78,270	1,500	0,350	41,092 41,092
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.2.5							41,092
Capítulo: 8.5.1.3		RSA-GAS-04-NEDGIA					
8.5.1.3.1 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1				1,000 1,000
P							
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.3.1							1,000
8.5.1.3.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
P		NUEVO TRAMO	1	223,530	1,200	1,200	321,883
		PROTECCIÓN	1	30,370	1,500	0,600	27,333
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.3.2							349,216

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.5.1.3.3 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		NUEVO TRAMO	1	223,530	1,200	1,000	268,236
			1	30,370	1,500	0,350	15,944
	P						284,180
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.3.3					284,180
8.5.1.3.4 970.N037	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
		Levante red de gas	1	262,610			262,610
	P						262,610
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.3.4					262,610
8.5.1.3.5 999.N005	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-04-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.3.5					1,000
8.5.1.3.6 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
		Cruce	1	30,370	1,500		45,555
	P						45,555
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.3.6					45,555
8.5.1.3.7 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
		Cruce	1	30,370			30,370
	P						30,370
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.3.7					30,370
8.5.1.3.8 970.N007	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE ø 60 cm MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS , COMPLETAMENTE EJECUTADO.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.3.8					2,000
Capítulo: 8.5.1.4		RSA-GAS-05-NEDGIA					
8.5.1.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		NUEVO TRAMO	1	220,430	1,500	2,200	727,419
	P						727,419
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.4.1					727,419
8.5.1.4.2 510.N025	m³	RELLENO EN ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL Y COMPACTACIÓN AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO EN TONGADAS DE 25 cm DE ESPESOR.					
		NUEVO TRAMO	1	220,430	1,500	1,200	396,774
	P						396,774
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.4.2					396,774
8.5.1.4.3 970.N037	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
		Levante red de gas	1	205,600			205,600
			1	201,350			201,350
	P						406,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.4.3					406,950
8.5.1.4.4 999.N056	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-05-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.4.4					1,000
8.5.1.4.5 970.N007	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE ø 60 cm MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS , COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
			2				2,000
	PE63						

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					2,000
	P	PE90	2				2,000
							4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.4.5					4,000
Capítulo: 8.5.1.5 RSA-GAS-06-NEDGIA							
8.5.1.5.1 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.5.1					1,000
8.5.1.5.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		NUEVO TRAMO	1	237,870	1,200	1,200	342,533
	P	PROTECCIÓN	1	120,000	1,500	0,600	108,000
							450,533
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.5.2					450,533
8.5.1.5.3 510.N025	m³	RELLENO EN ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL Y COMPACTACIÓN AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO EN TONGADAS DE 25 cm DE ESPESOR.					
		NUEVO TRAMO	1	237,870	1,200	1,000	285,444
	P	PROTECCIÓN	1	120,000	1,500	0,350	63,000
							348,444
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.5.3					348,444
8.5.1.5.4 970.N037	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
		Levante red de gas	1	155,690			155,690
	P						155,690
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.5.4					155,690
8.5.1.5.5 999.N007	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-06-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.5.5					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.5.1.5.6 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
		Cruce	1	120,000	1,500		180,000
	P						180,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.5.6					180,000
8.5.1.5.7 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
		Cruce	1	120,000			120,000
	P						120,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.5.7					120,000
8.5.1.5.8 970.N036	m	HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETROS 500-1500 mm, INCLUIDO POZOS DE ATAQUE Y SALIDA, EMPLAZAMIENTO Y MONTAJE PARA LA EJECUCIÓN DE HINCA DE LOS COMPONENTES QUE CONFORMAN EL EQUIPO COMPLETO, MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS, JUNTA DE ESTANQUEIDAD SIMPLE EN MURO DE ATAQUE Y SALIDA PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD DEL CONJUNTO, HINCA CON EQUIPO DE ESCUDO CERRADO Y POSTERIOR DESMONTAJE DEL EQUIPO. COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
		CRUCE CARRETERAS	1	63,000			63,000
	P						63,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.5.8					63,000
8.5.1.5.9 970.N007	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE ø 60 cm MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS , COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
			4				4,000
	P						4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.5.9					4,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.5.1.6 RSA-GAS-08-NEDGIA							
8.5.1.6.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		NUEVO TRAMO	1	167,080	1,200	1,200	240,595
	P						240,595
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.6.1							240,595
8.5.1.6.2 510.N025	m³	RELLENO EN ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL Y COMPACTACIÓN AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO EN TONGADAS DE 25 cm DE ESPESOR.					
		NUEVO TRAMO	1	167,080	1,200	1,000	200,496
	P						200,496
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.6.2							200,496
8.5.1.6.3 970.N037	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
		Levante red de gas	1	180,430			180,430
	P						180,430
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.6.3							180,430
8.5.1.6.4 999.N008	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-08-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
			1				1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.6.4							1,000
8.5.1.6.5 970.N007	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE ø 60 cm MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
			2				2,000
	P						2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.6.5							2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.5.1.7 RSA-GAS-11-NEDGIA							
8.5.1.7.1 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
			1				1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.7.1							1,000
8.5.1.7.2 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
		Cruce	1	71,410	1,500		107,115
	P						107,115
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.7.2							107,115
8.5.1.7.3 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
		Cruce	1	71,410			71,410
	P						71,410
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.7.3							71,410
8.5.1.7.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Bajo traza	1	71,410	1,500	0,600	64,269
	P						64,269
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.7.4							64,269
8.5.1.7.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
			1	71,410	1,500	0,350	37,490
	P						37,490
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.7.5							37,490

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: RSA-GAS-12-NEDGIA 8.5.1.8							
8.5.1.8.1 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.8.1					1,000
8.5.1.8.2 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
		Cruce	1	152,830	1,500		229,245
	P						229,245
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.8.2					229,245
8.5.1.8.3 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
		Cruce	1	152,830			152,830
	P						152,830
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.8.3					152,830
8.5.1.8.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Bajo traza	1	152,830	1,500	0,600	137,547
	P						137,547
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.8.4					137,547
8.5.1.8.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
			1	152,830	1,500	0,350	80,236
	P						80,236
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.8.5					80,236

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: RSA-GAS-13-NEDGIA 8.5.1.9							
8.5.1.9.1 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.9.1					1,000
8.5.1.9.2 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
		Cruce	1	9,110	1,500		13,665
	P						13,665
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.9.2					13,665
8.5.1.9.3 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
		Cruce	1	9,110			9,110
	P						9,110
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.9.3					9,110
8.5.1.9.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Bajo traza	1	9,110	1,500	0,600	8,199
	P						8,199
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.9.4					8,199
8.5.1.9.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
			1	9,110	1,500	0,350	4,783
	P						4,783
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.9.5					4,783

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.5.1.10 RSA-GAS-14-NEDGIA							
8.5.1.10.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	NUEVO TRAMO	1	70,720	1,200	1,200	101,837 101,837
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.10.1					101,837
8.5.1.10.2 970.N037	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
	P	Levante red de gas	1	84,340			84,340 84,340
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.10.2					84,340
8.5.1.10.3 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P	NUEVO TRAMO	1	70,720	1,200	1,000	84,864 84,864
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.10.3					84,864
8.5.1.10.4 999.N010	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-14-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.10.4					1,000
8.5.1.10.5 970.N007	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE ø 60 cm MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS , COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
	P		1				1,000 1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.10.5					1,000
Capítulo: 8.5.1.11 RSA-GAS-15-NEDGIA							
8.5.1.11.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	NUEVO TRAMO	1	241,920	1,500	2,200	798,336 798,336
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.11.1					798,336
8.5.1.11.2 970.N037	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
	P	Levante red de gas	1	241,920			241,920 241,920
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.11.2					241,920
8.5.1.11.3 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P	NUEVO TRAMO	1	241,920	1,500	1,200	435,456 435,456
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.11.3					435,456
8.5.1.11.4 999.N012	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-15-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.11.4					1,000
8.5.1.11.5 970.N007	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE ø 60 cm MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS , COMPLETAMENTE EJECUTADO.					

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.11.5					1,000
Capítulo: 8.5.2 ENAGAS							
Capítulo: 8.5.2.1 RSA-GAS-01-ENAGAS							
8.5.2.1.1 920.N002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.2.1.1					1,000
8.5.2.1.2 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.2.1.2					1,000
8.5.2.1.3 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
		Cruce	1	36,000	1,500		54,000
	P						54,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.2.1.3					54,000
8.5.2.1.4 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
		Cruce	1	36,000			36,000
	P						36,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.2.1.4					36,000
8.5.2.1.5 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Bajo traza	1	36,000	1,500	0,600	32,400
	P						32,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.2.1.5					32,400
8.5.2.1.6 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
			1	36,000	1,500	0,350	18,900
	P						18,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.2.1.6					18,900
Capítulo: 8.6 SANEAMIENTO							
Capítulo: 8.6.1 AYTO. ODENA							
Capítulo: 8.6.1.1 RSA-SAN-01-AYTO. ODENA							
8.6.1.1.1 920.N002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.1.1					1,000
8.6.1.1.2 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
		Protección	1	77,000			77,000
	P						77,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.1.2					77,000
8.6.1.1.3 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			1	77,000			77,000
	P						77,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.1.3					77,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.6.1.1.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Protección	1	77,000	1,500	0,600	69,300
		Reposición	1	66,000	1,500	1,500	148,500
	P						217,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.1.4					217,800
8.6.1.1.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Protección	1	77,000	1,500	0,350	40,425
		Reposición	1	66,000	1,500	1,000	99,000
	P						139,425
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.1.5					139,425
8.6.1.1.6 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.1.6					1,000
8.6.1.1.7 OBA010bbaa	ml	Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HNE-20 de 10 cm de espesor y diámetro 400 mm clase 90 con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación.					
			1	66,000			66,000
	P						66,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.1.7					66,000
Capítulo: 8.6.2 AYO. PIÉROLA							
Capítulo: 8.6.2.1 RSA-SAN-01-AYTO. PIÉROLA							
8.6.2.1.1 920.N002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TITULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2.1.1					1,000
8.6.2.1.2 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
		Cruce	1	40,090	1,500		60,135
	P						60,135
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2.1.2					60,135
8.6.2.1.3 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
		Cruce	1	40,090			40,090
	P						40,090
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2.1.3					40,090
8.6.2.1.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Bajo traza	1	40,090	1,500	0,600	36,081
	P						36,081
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2.1.4					36,081
8.6.2.1.5 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2.1.5					1,000
8.6.2.1.6 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
			1	40,090	1,500	0,350	21,047
	P						21,047
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2.1.6					21,047

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.7 TRÁFICO							
Capítulo: 8.7.1 SERVEI CATALÀ DE TRÀNSIT							
Capítulo: 8.7.1.1 RSA-TRAF-01-SCT							
8.7.1.1.1 611.N005	m²	MORTERO AUTONIVELANTE DE ENDURECIMIENTO ULTRARÁPIDO CON ULTRAPLAN MAXI 3-30 MM. DE MAPEI, O EQUIVALENTE, SOBRE FORJADOS, SOLERAS O PAVIMENTOS CERÁMICOS USADO COMO CAPA DE SOPORTE. PREVIA LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA DE TODO RESTO DE MATERIAL PERJUDICIAL, HASTA OBTENER UN SOPORTE PERFECTAMENTE LIMPIO SECO Y SIN RESTOS DE POLVO, GRASAS O DESENCOFRANTES. APLICACIÓN PARA CORRECCIÓN DE DESNIVELES ENTRE 3 Y 30 MM. CON LLANA METÁLICA. PARA UN ESPESOR DE 15 MM. Y UN RENDIMIENTO DE 24 KG/M2. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.					
	P	Pórticos señalización-PMV L=19m (2) Anclaje pilares	2	0,650	0,650		0,845 0,845
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.1.1							0,845
8.7.1.1.2 813.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE PEATONES i/ P.P. DE PASARELAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN					
	P	Pórticos señalización-PMV L=19m (2) Pasarela mantenimiento	1	19,000	1,100		20,900 20,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.1.2							20,900
8.7.1.1.3 620.N055	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR GALVANIZADO EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, TOTALMENTE MONTADO.					
		Pórticos señalización-PMV L=19m (2) Dinteles 300.300.10 Pilares 350.350.12 Placas de anclaje 650x650x30mm Cartelas placa base	2 2 2 8 8 4	19,000 8,000 0,650 0,150 0,135 0,350		88,400 123,000 235,500 117,750 117,750 117,750	3.359,200 1.968,000 198,998 10,598 9,538 24,728
		Uniones entre vigas dintel Doble pletina 500x500x10mm Cartelas rigidización Uniones pilar-dintel Placa intermedia 400x300x10mm Cartelas 425x300x10mm Apoyo pasarela mantenimiento	24 288 4 8	0,500 0,150 0,400 0,363	0,500 0,050 0,300 0,300	78,500 78,500 78,500 78,500	471,000 169,560 37,680 68,389

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		IPE-100	24	1,100		8,100	213,840
		Montantes 50.80.6	40	1,100		10,400	457,600
		Tubos D50 e=3	2	19,000		3,480	132,240
			4	1,100		3,480	15,312
			2	7,000		3,480	48,720
	P						7.185,403
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.1.3							7.185,403
8.7.1.1.4 675.N415	ud	VARILLA DE ANCLAJE ESTÁNDAR DE ACERO GALVANIZADO (MÍNIMO 5UM) CLASE 8.8. MÉTRICA M24. LONGITUD MAYOR DE 400MM. CONFIGURACIÓN DE CABEZA CON ROSCA EXTERNA. EL ELEMENTO DE ACERO CONSTA DE UNA VARILLA ROSCADA O UNA VARILLA ROSCADA COMERCIAL CON ARANDELA Y TUERCA HEXAGONAL. MÉTRICA M24. EN LOS TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA UTILIZADOS COMO PRETENSADOS SE CONTROLARÁ EL APRIETE.					
	P	Pórticos señalización-PMV L=19m (2) Uniones entre dintel y pilar	12	12,000			144,000 144,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.1.4							144,000
8.7.1.1.5 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Pórticos señalización-PMV L=19m (2) Laterales cimentación	4 4	2,500 3,500		0,800 0,800	8,000 11,200 19,200
	P						
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.1.5							19,200
8.7.1.1.6 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	P	Pórticos señalización-PMV L=19m (2) Zapatas	2	2,500	3,500	0,800	14,000 14,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.1.6							14,000
8.7.1.1.7 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	P	Pórticos señalización-PMV L=19m (2) Zapatas	2	2,700	3,700	0,100	1,998 1,998
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.1.7							1,998
8.7.1.1.8 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Pórticos señalización-PMV L=19m (2) Excavación zapatas					
	A deducir		2	3,600	4,600	0,900	29,808

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					29,808
		Hormigón de limpieza	-2	2,700	3,700	0,100	-1,998
		Zapatas	-2	2,500	3,500	0,800	-14,000
	P						13,810
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.1.8					13,810
8.7.1.1.9 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Pórticos señalización-PMV L=19m (2)					
		Excavación zapatas	2	3,600	4,600	0,900	29,808
	P						29,808
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.1.9					29,808
8.7.1.1.10 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Pórticos señalización-PMV L=19m (2)					
		Cimentación					
		Arm. Sup. Longitudinal Ø16/0.20m	2	10,000	4,600	1,580	145,360
		Arm. Sup. transversal Ø16/0.20m	2	14,000	3,600	1,580	159,264
		2,47	2	10,000	4,600	2,470	227,240
		Arm. Inf. Transversal Ø20/0.20m	2	14,000	3,600	2,470	248,976
		6Ø12 piel	2	6,000	4,200	0,890	44,856
			2	6,000	3,200	0,890	34,176
		Pernos de anclaje Ø25	2	12,000	0,900	3,850	83,160
		10% despuntes, anclajes, solapes	1	0,100	1.171,450		117,145
	P						1.060,177
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.1.10					1.060,177
8.7.1.1.11 301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 m DE LUZ)					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.1.11					1,000
8.7.1.1.12 910.0701N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.1.12					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.1.1.13 910.0704N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERÍA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.1.13					1,000
8.7.1.1.14 970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO					
		Acometidas	1	5,000			5,000
	P						5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.1.14					5,000
Capítulo: 8.7.1.2		RSA-TRAF-02-SCT					
8.7.1.2.1 611.N005	m²	MORTERO AUTONIVELANTE DE ENDURECIMIENTO ULTRARÁPIDO CON ULTRAPLAN MAXI 3-30 MM. DE MAPEI, O EQUIVALENTE, SOBRE FORJADOS, SOLERAS O PAVIMENTOS CERÁMICOS USADO COMO CAPA DE SOPORTE. PREVIA LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA DE TODO RESTO DE MATERIAL PERJUDICIAL, HASTA OBTENER UN SOPORTE PERFECTAMENTE LIMPIO SECO Y SIN RESTOS DE POLVO, GRASAS O DESENCOFRANTES. APLICACIÓN PARA CORRECCIÓN DE DESNIVELES ENTRE 3 Y 30 MM. CON LLANA METÁLICA. PARA UN ESPESOR DE 15 MM. Y UN RENDIMIENTO DE 24 KG/M2. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.					
		Pórticos señalización-PMV					
		Anclaje pilares	2	0,650	0,650		0,845
	P						0,845
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.2.1					0,845
8.7.1.2.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Pórticos señalización-PMV					
		Laterales cimentación	4	2,500		0,800	8,000
			4	3,500		0,800	11,200
	P						19,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.2.2					19,200

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.1.2.3 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Pórticos señalización-PMV Zapatas	2	2,500	3,500	0,800	14,000
	P						14,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.2.3					14,000
8.7.1.2.4 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Pórticos señalización-PMV Zapatas	2	2,700	3,700	0,100	1,998
	P						1,998
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.2.4					1,998
8.7.1.2.5 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Pórticos señalización-PMV Excavación zapatas	2	3,600	4,600	0,900	29,808
		A deducir					
		Hormigón de limpieza	-2	2,700	3,700	0,100	-1,998
		Zapatas	-2	2,500	3,500	0,800	-14,000
	P						13,810
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.2.5					13,810
8.7.1.2.6 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Pórticos señalización-PMV Excavación zapatas	2	3,600	4,600	0,900	29,808
	P						29,808
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.2.6					29,808
8.7.1.2.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Pórticos señalización-PMV Cimentación					
		Arm. Sup. Longitudinal Ø16/0.20m	2	12,000	4,600	1,580	174,432
		Arm. Sup. transversal Ø16/0.20m	2	16,000	3,600	1,580	182,016
		2,47	2	12,000	4,600	2,470	272,688
		Arm. Inf. Transversal Ø20/0.20m	2	16,000	3,600	2,470	284,544
		6Ø12 piel	2	6,000	4,200	0,890	44,856
			2	6,000	3,200	0,890	34,176
		Pernos de anclaje Ø25	2	12,000	0,900	3,850	83,160

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P	10% despuntes, anclajes, solapes	1	0,100	1.171,450		117,145
							1.193,017
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.2.7					1.193,017
8.7.1.2.8 301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 m DE LUZ)					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.2.8					1,000
8.7.1.2.9 970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO					
		Acometidas	1	5,000			5,000
	P						5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.2.9					5,000
8.7.1.2.10 910.0704N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERÍA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.2.10					1,000

Capítulo:	RSA-TRAF-03-SCT
8.7.1.3	

8.7.1.3.1 611.N005	m²	MORTERO AUTONIVELANTE DE ENDURECIMIENTO ULTRARÁPIDO CON ULTRAPLAN MAXI 3-30 MM. DE MAPEI, O EQUIVALENTE, SOBRE FORJADOS, SOLERAS O PAVIMENTOS CERÁMICOS USADO COMO CAPA DE SOPORTE. PREVIA LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA DE TODO RESTO DE MATERIAL PERJUDICIAL, HASTA OBTENER UN SOPORTE PERFECTAMENTE LIMPIO SECO Y SIN RESTOS DE POLVO, GRASAS O DESENCOFRANTES. APLICACIÓN PARA CORRECCIÓN DE DESNIVELES ENTRE 3 Y 30 MM. CON LLANA METÁLICA. PARA UN ESPESOR DE 15 MM. Y UN RENDIMIENTO DE 24 KG/M2. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.					
		Pórticos señalización-PMV Anclaje pilares	2	0,650	0,650		0,845
	P						0,845
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.3.1					0,845

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: RSA-TRAF-04-SCT							
8.7.1.4							
8.7.1.4.1	m²	MORTERO AUTONIVELANTE DE ENDURECIMIENTO ULTRARÁPIDO CON ULTRAPLAN MAXI 3-30 MM. DE MAPEI, O EQUIVALENTE, SOBRE FORJADOS, SOLERAS O PAVIMENTOS CERÁMICOS USADO COMO CAPA DE SOPORTE. PREVIA LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA DE TODO RESTO DE MATERIAL PERJUDICIAL, HASTA OBTENER UN SOPORTE PERFECTAMENTE LIMPIO SECO Y SIN RESTOS DE POLVO, GRASAS O DESENCOFRANTES. APLICACIÓN PARA CORRECCIÓN DE DESNIVELES ENTRE 3 Y 30 MM. CON LLANA METÁLICA. PARA UN ESPESOR DE 15 MM. Y UN RENDIMIENTO DE 24 KG/M2. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.					
611.N005		Pórticos señalización-PMV L=19m (2)					
	P	Anclaje pilares	2	0,650	0,650		0,845
							0,845
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.4.1							0,845
8.7.1.4.2	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE PEATONES i/ P.P. DE PASARELAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN					
813.N001		Pórticos señalización-PMV L=19m (2)					
	P	Pasarela mantenimiento	1	25,000	1,100		27,500
							27,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.4.2							27,500
8.7.1.4.3	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR GALVANIZADO EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, TOTALMENTE MONTADO.					
620.N055		Pórticos señalización-PMV L=19m (2)					
		Dinteles 300.300.10	2	19,000		88,400	3.359,200
		Pilares 350.350.12	2	8,000		123,000	1.968,000
		Placas de anclaje 650x650x30mm	2	0,650	0,650	235,500	198,998
		Cartelas placa base	8	0,150	0,075	117,750	10,598
			8	0,135	0,075	117,750	9,538
			4	0,350	0,150	117,750	24,728
		Uniones entre vigas dintel					
		Doble pletina 500x500x10mm	24	0,500	0,500	78,500	471,000
		Cartelas rigidización	288	0,150	0,050	78,500	169,560
		Uniones pilar-dintel					
		Placa intermedia 400x300x10mm	4	0,400	0,300	78,500	37,680
		Cartelas 425x300x10mm	8	0,363	0,300	78,500	68,389
		Apoyo pasarela mantenimiento					
		IPE-100	24	1,100		8,100	213,840
		Montantes 50.80.6	40	1,100		10,400	457,600
		Tubos D50 e=3	2	19,000		3,480	132,240
			4	1,100		3,480	15,312
			2	7,000		3,480	48,720
	P						7.185,403

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.4.3							
7.185,403							
8.7.1.4.4	ud	VARILLA DE ANCLAJE ESTÁNDAR DE ACERO GALVANIZADO (MÍNIMO 5UM) CLASE 8.8. MÉTRICA M24. LONGITUD MAYOR DE 400MM. CONFIGURACIÓN DE CABEZA CON ROSCA EXTERNA. EL ELEMENTO DE ACERO CONSTA DE UNA VARILLA ROSCADA O UNA VARILLA ROSCADA COMERCIAL CON ARANDELA Y TUERCA HEXAGONAL. MÉTRICA M24. EN LOS TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA UTILIZADOS COMO PRETENSADOS SE CONTROLARÁ EL APRIETE.					
675.N415		Pórticos señalización-PMV L=19m (2)					
	P	Uniones entre dintel y pilar	12	12,000			144,000
							144,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.4.4							144,000
8.7.1.4.5	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0010		Pórticos señalización-PMV L=19m (2)					
		Laterales cimentación	4	2,500		0,800	8,000
	P		4	3,500		0,800	11,200
							19,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.4.5							19,200
8.7.1.4.6	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0060		Pórticos señalización-PMV L=19m (2)					
	P	Zapatas	2	2,500	3,500	0,800	14,000
							14,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.4.6							14,000
8.7.1.4.7	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010		Pórticos señalización-PMV L=19m (2)					
	P	Zapatas	2	2,700	3,700	0,100	1,998
							1,998
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.4.7							1,998
8.7.1.4.8	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
332.0040		Pórticos señalización-PMV L=19m (2)					
	P	Excavación zapatas	2	3,600	4,600	0,900	29,808
		A deducir	-2	2,700	3,700	0,100	-1,998
		Hormigón de limpieza	-2	2,500	3,500	0,800	-14,000
	P	Zapatas					13,810
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.4.8							13,810

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.1.4.9 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Pórticos señalización-PMV L=19m (2) Excavación zapatas					
	P		2	3,600	4,600	0,900	29,808 29,808
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.4.9					29,808
8.7.1.4.10 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Pórticos señalización-PMV L=19m (2) Cimentación					
		Arm. Sup. Longitudinal Ø16/0.20m	2	10,000	4,600	1,580	145,360
		Arm. Sup. transversal Ø16/0.20m	2	14,000	3,600	1,580	159,264
		2,47	2	10,000	4,600	2,470	227,240
		Arm. Inf. Transversal Ø20/0.20m	2	14,000	3,600	2,470	248,976
		6Ø12 piel	2	6,000	4,200	0,890	44,856
			2	6,000	3,200	0,890	34,176
		Pernos de anclaje Ø25	2	12,000	0,900	3,850	83,160
		10% despuntes, anclajes, solapes	1	0,100	1.171,450		117,145
	P						1.060,177
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.4.10					1.060,177
8.7.1.4.11 301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTECO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 m DE LUZ)					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.4.11					1,000
8.7.1.4.12 910.0701N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILANCIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.4.12					1,000
8.7.1.4.13 910.0704N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERÍA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.					
			1				1,000
	P						1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.4.13					1,000
8.7.1.4.14 970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO					
		Acometidas	1	5,000			5,000
	P						5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.4.14					5,000
Capítulo: 8.7.1.5		RSA-TRAF-11-SCT					
8.7.1.5.1 611.N005	m²	MORTERO AUTONIVELANTE DE ENDURECIMIENTO ULTRARÁPIDO CON ULTRAPLAN MAXI 3-30 MM. DE MAPEI, O EQUIVALENTE, SOBRE FORJADOS, SOLERAS O PAVIMENTOS CERÁMICOS USADO COMO CAPA DE SOPORTE. PREVIA LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA DE TODO RESTO DE MATERIAL PERJUDICIAL, HASTA OBTENER UN SOPORTE PERFECTAMENTE LIMPIO SECO Y SIN RESTOS DE POLVO, GRASAS O DESENCOFRANTES. APLICACIÓN PARA CORRECCIÓN DE DESNIVELES ENTRE 3 Y 30 MM. CON LLANA METÁLICA. PARA UN ESPESOR DE 15 MM. Y UN RENDIMIENTO DE 24 KG/M2. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. i/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.					
		Pórticos señalización-PMV Anclaje pilares	2	0,650	0,650		0,845
	P						0,845
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.5.1					0,845
8.7.1.5.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Pórticos señalización-PMV Laterales cimentación	4	2,500		0,800	8,000
			4	3,500		0,800	11,200
	P						19,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.5.2					19,200
8.7.1.5.3 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Pórticos señalización-PMV Zapatas	2	2,500	3,500	0,800	14,000
	P						14,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.5.3					14,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.1.5.4 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Pórticos señalización-PMV					
		Zapatas	2	2,700	3,700	0,100	1,998
	P						1,998
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.5.4					1,998
8.7.1.5.5 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Pórticos señalización-PMV					
		Excavación zapatas	2	3,600	4,600	0,900	29,808
		A deducir					
		Hormigón de limpieza	-2	2,700	3,700	0,100	-1,998
		Zapatas	-2	2,500	3,500	0,800	-14,000
	P						13,810
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.5.5					13,810
8.7.1.5.6 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Pórticos señalización-PMV					
		Excavación zapatas	2	3,600	4,600	0,900	29,808
	P						29,808
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.5.6					29,808
8.7.1.5.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Pórticos señalización-PMV					
		Cimentación					
		Arm. Sup. Longitudinal Ø16/0.20m	2	12,000	4,600	1,580	174,432
		Arm. Sup. transversal Ø16/0.20m	2	16,000	3,600	1,580	182,016
		2,47	2	12,000	4,600	2,470	272,688
		Arm. Inf. Transversal Ø20/0.20m	2	16,000	3,600	2,470	284,544
		6Ø12 piel	2	6,000	4,200	0,890	44,856
			2	6,000	3,200	0,890	34,176
		Pernos de anclaje Ø25	2	12,000	0,900	3,850	83,160
		10% despuntes, anclajes, solapes	1	0,100	1.171,450		117,145
	P						1.193,017
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.5.7					1.193,017
8.7.1.5.8 301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 m DE LUZ)					
			1				1,000
	P						1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.5.8					1,000
8.7.1.5.9 970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO					
		Acometidas	1	5,000			5,000
	P						5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.5.9					5,000
8.7.1.5.10 910.0704N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERÍA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.5.10					1,000
Capítulo:		RSA-TRAF-12-SCT					
8.7.1.6							
8.7.1.6.1 611.N005	m²	MORTERO AUTONIVELANTE DE ENDURECIMIENTO ULTRARÁPIDO CON ULTRAPLAN MAXI 3-30 MM. DE MAPEI, O EQUIVALENTE, SOBRE FORJADOS, SOLERAS O PAVIMENTOS CERÁMICOS USADO COMO CAPA DE SOPORTE. PREVIA LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA DE TODO RESTO DE MATERIAL PERJUDICIAL, HASTA OBTENER UN SOPORTE PERFECTAMENTE LIMPIO SECO Y SIN RESTOS DE POLVO, GRASAS O DESENCOFRANTES. APLICACIÓN PARA CORRECCIÓN DE DESNIVELES ENTRE 3 Y 30 MM. CON LLANA METÁLICA. PARA UN ESPESOR DE 15 MM. Y UN RENDIMIENTO DE 24 KG/M2. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. i/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.6.1					0,850
8.7.1.6.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.6.2					19,200
8.7.1.6.3 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.6.3					14,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.1.6.4 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.6.4							2,000
8.7.1.6.5 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.6.5							13,810
8.7.1.6.6 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.6.6							29,810
8.7.1.6.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.6.7							1.193,020
8.7.1.6.8 301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 m DE LUZ)					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.6.8							1,000
8.7.1.6.9 970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.6.9							5,000
8.7.1.6.10 910.0704N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERÍA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.					
P							1,000 1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.6.10							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: RSA-TRAF-15-SCT							
8.7.1.7							
8.7.1.7.1 611.N005	m²	MORTERO AUTONIVELANTE DE ENDURECIMIENTO ULTRARÁPIDO CON ULTRAPLAN MAXI 3-30 MM. DE MAPEI, O EQUIVALENTE, SOBRE FORJADOS, SOLERAS O PAVIMENTOS CERÁMICOS USADO COMO CAPA DE SOPORTE. PREVIA LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA DE TODO RESTO DE MATERIAL PERJUDICIAL, HASTA OBTENER UN SOPORTE PERFECTAMENTE LIMPIO SECO Y SIN RESTOS DE POLVO, GRASAS O DESENCOFRANTES. APLICACIÓN PARA CORRECCIÓN DE DESNIVELES ENTRE 3 Y 30 MM. CON LLANA METÁLICA. PARA UN ESPESOR DE 15 MM. Y UN RENDIMIENTO DE 24 KG/M2. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.7.1							0,850
8.7.1.7.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.7.2							19,200
8.7.1.7.3 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.7.3							14,000
8.7.1.7.4 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.7.4							2,000
8.7.1.7.5 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.7.5							13,810

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.1.7.6 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.7.6							29,810
8.7.1.7.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.7.7							1.193,020
8.7.1.7.8 301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 m DE LUZ)					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.7.8							1,000
8.7.1.7.9 970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.7.9							5,000
8.7.1.7.10 910.0704N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERÍA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.					
	P		1				1,000 1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.7.10							1,000
Capítulo: 8.7.1.8		RSA-TRAF-18-SCT					
8.7.1.8.1 970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO					
	P	Reposición canalización	1	3.939,000			3.939,000 3.939,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.8.1							3.939,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.1.8.2 970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIONES INTERIORES DE HASTA 80 cm X 70 cm, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.					
	P	Arquetas intermedias		39			39,000 39,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.8.2							39,000
8.7.1.8.3 UFOEMP005	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.					
	P	Empalmes con existete y empalme intermedio	3	16,000			48,000 48,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.8.3							48,000
8.7.1.8.4 UFOINS001	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.					
	P	Reposición fibra óptica	1	3.939,000			3.939,000 3.939,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.8.4							3.939,000
8.7.1.8.5 UFOINS030	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.					
	P	Reposición fibra óptica	1	3.939,000			3.939,000 3.939,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.8.5							3.939,000
8.7.1.8.6 UFOMED001	ud	MEDIDA DE RETROESPARCIMIENTO EN CABLE EXISTENTE DE UNA F.O. EN 2ª Y 3ª VENTANA EN AMBOS SENTIDOS, CON CONECTOR EN AMBOS EXTREMOS Y DOCUMENTACIÓN.					
	P	Medición fibras nuevas bobinas	2	16,000			32,000 32,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.8.6							32,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.1.8.7 U06C12baabc	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.					
	P	Reposición canalización	1	3,939,000			3.939,000 3.939,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.8.7					3.939,000
8.7.1.8.8 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.8.8					1,000
8.7.1.8.9 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	P	Protección canalización	1	10,000			10,000 10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.8.9					10,000
8.7.1.8.10 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	P	Protección canalización	1	10,000			10,000 10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.8.10					10,000
8.7.1.8.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	P	Protección canalización	1	10,000	1,000	0,600	6,000 6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.8.11					6,000
8.7.1.8.12 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P	Protección canalización	1	10,000	1,000	0,350	3,500 3,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.8.12					3,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.7.1.9		RSA-TRAF-19-SCT					
8.7.1.9.1 611.N005	m²	MORTERO AUTONIVELANTE DE ENDURECIMIENTO ULTRARÁPIDO CON ULTRAPLAN MAXI 3-30 MM. DE MAPEI, O EQUIVALENTE, SOBRE FORJADOS, SOLERAS O PAVIMENTOS CERÁMICOS USADO COMO CAPA DE SOPORTE. PREVIA LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA DE TODO RESTO DE MATERIAL PERJUDICIAL, HASTA OBTENER UN SOPORTE PERFECTAMENTE LIMPIO SECO Y SIN RESTOS DE POLVO, GRASAS O DESENCOFRANTES. APLICACIÓN PARA CORRECCIÓN DE DESNIVELES ENTRE 3 Y 30 MM. CON LLANA METÁLICA. PARA UN ESPESOR DE 15 MM. Y UN RENDIMIENTO DE 24 KG/M2. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. i/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.					
	P	Pórticos señalización-PMV L=15m (2) Anclaje pilares	2	0,650	0,650		0,845 0,845
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.9.1					0,845
8.7.1.9.2 813.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE PEATONES i/ P.P. DE PASARELAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN					
	P	Pórticos señalización-PMV L=15m (2) Pasarela mantenimiento	1	15,000	1,100		16,500 16,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.9.2					16,500
8.7.1.9.3 620.N055	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR GALVANIZADO EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, TOTALMENTE MONTADO.					
		Pórticos señalización-PMV L=15m (2) Dinteles 300.300.10 Pilares 350.350.12 Placas de anclaje 650x650x30mm Cartelas placa base	2 2 2 8 8 4	15,000 8,000 0,650 0,150 0,135 0,350		88,400 123,000 235,500 117,750 117,750 117,750	2.652,000 1.968,000 198,998 10,598 9,538 24,728
		Uniones entre vigas dintel Doble pletina 500x500x10mm Cartelas rigidización Uniones pilar-dintel Placa intermedia 400x300x10mm Cartelas 425x300x10mm Apoyo pasarela mantenimiento IPE-100 Montantes 50.80.6 Tubos D50 e=3	24 288 4 8 24 40 2 4 2	0,500 0,150 0,400 0,363 1,100 1,100 15,000 1,100 7,000	0,500 0,050 0,300 0,300	78,500 78,500 78,500 78,500 8,100 10,400 3,480 3,480 3,480	471,000 169,560 37,680 68,389 213,840 457,600 104,400 15,312 48,720

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P	Suma y sigue:					6.450,363
							6.450,363
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.9.3					6.450,363
8.7.1.9.4 675.N415	ud	VARILLA DE ANCLAJE ESTÁNDAR DE ACERO GALVANIZADO (MÍNIMO 5UM) CLASE 8.8. MÉTRICA M24. LONGITUD MAYOR DE 400MM. CONFIGURACIÓN DE CABEZA CON ROSCA EXTERNA. EL ELEMENTO DE ACERO CONSTA DE UNA VARILLA ROSCADA O UNA VARILLA ROSCADA COMERCIAL CON ARANDELA Y TUERCA HEXAGONAL. MÉTRICA M24. EN LOS TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA UTILIZADOS COMO PRETENSADOS SE CONTROLARÁ EL APRIETE.					
		Pórticos señalización-PMV L=15m (2)					
	P	Uniones entre dintel y pilar	12	12,000			144,000
							144,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.9.4					144,000
8.7.1.9.5 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Pórticos señalización-PMV L=15m (2)					
		Laterales cimentación	4	2,500		0,800	8,000
			4	3,500		0,800	11,200
	P						19,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.9.5					19,200
8.7.1.9.6 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Pórticos señalización-PMV L=15m (2)					
	P	Zapatas	2	2,500	3,500	0,800	14,000
							14,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.9.6					14,000
8.7.1.9.7 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Pórticos señalización-PMV L=15m (2)					
	P	Zapatas	2	2,700	3,700	0,100	1,998
							1,998
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.9.7					1,998
8.7.1.9.8 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Pórticos señalización-PMV L=15m (2)					
		Excavación zapatas	2	3,600	4,600	0,900	29,808
		A deducir					
		Hormigón de limpieza	-2	2,700	3,700	0,100	-1,998
	P	Zapatas	-2	2,500	3,500	0,800	-14,000
							13,810

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.9.8					13,810
8.7.1.9.9 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Pórticos señalización-PMV L=15m (2)					
		Excavación zapatas	2	3,600	4,600	0,900	29,808
	P						29,808
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.9.9					29,808
8.7.1.9.10 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Pórticos señalización-PMV L=15m (2)					
		Cimentación					
		Arm. Sup. Longitudinal Ø16/0.20m	2	8,000	4,600	1,580	116,288
		Arm. Sup. transversal Ø16/0.20m	2	11,000	3,600	1,580	125,136
		2,47	2	8,000	4,600	2,470	181,792
		Arm. Inf. Transversal Ø20/0.20m	2	11,000	3,600	2,470	195,624
		6Ø12 piel	2	6,000	4,200	0,890	44,856
			2	6,000	3,200	0,890	34,176
		Pernos de anclaje Ø25	2	12,000	0,900	3,850	83,160
	P	10% despuntes, anclajes, solapes	1	0,100	1.171,450		117,145
							898,177
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.9.10					898,177
8.7.1.9.11 301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 m DE LUZ)					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.9.11					1,000
8.7.1.9.12 910.0701N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILANCIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN.					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.9.12					1,000
8.7.1.9.13 910.0704N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERÍA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P		1				1,000
							1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.9.13					1,000
8.7.1.9.14 970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO					
		Acometidas	1	5,000			5,000
	P						5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.9.14					5,000
Capítulo: 9 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO							
Capítulo: 9.1 TRAMOS DE ACONDICIONAMIENTO Y AMPLIACIÓN							
Capítulo: 9.1.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
Capítulo: 9.1.1.1 OBRA AMPLIACIÓN 2 CARRILES							
9.1.1.1.1 701.N021	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	4	3,000			12,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.1.1					12,000
9.1.1.1.2 701.N061	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	5	3,000			15,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.1.2					15,000
9.1.1.1.3 701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	4	3,000			12,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.1.3					12,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 9.1.1.2 OBRA AMPLIACIÓN 3 CARRILES							
9.1.1.2.1 701.N021	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	2	3,000			6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.2.1					6,000
9.1.1.2.2 701.N061	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	7	3,000			21,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.2.2					21,000
9.1.1.2.3 701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	4	3,000			12,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.2.3					12,000
Capítulo: 9.1.1.3 BY PASS 3 CARRILES							
9.1.1.3.1 701.N021	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	7	3,000			21,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.3.1					21,000
9.1.1.3.2 701.N061	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	23	3,000			69,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.3.2					69,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.1.1.3.3 701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	6	3,000			18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.3.3					18,000
9.1.1.3.4 701.N160	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 135X157,5 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	3	3,000			9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.3.4					9,000
Capítulo: 9.1.2 BALIZAMIENTO							
Capítulo: 9.1.2.1 OBRA AMPLIACIÓN 2 CARRILES							
9.1.2.1.1 703.N081	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 195X95 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	10	3,000			30,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.1.1					30,000
9.1.2.1.2 703.N506	ud	CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 12 USOS					
		Según mediciones auxiliares	100	3,000			300,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.1.2					300,000
9.1.2.1.3 703.N210	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.					
		Según mediciones auxiliares	100	3,000			300,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.1.3					300,000
9.1.2.1.4 703.N143	ud	BALIZA LED TRIPLE INTERMITENTE (TL4)					
		Según mediciones auxiliares	2	3,000			6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.1.4					6,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 9.1.2.2 OBRA AMPLIACIÓN 3 CARRILES							
9.1.2.2.1 703.N081	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 195X95 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	20	3,000			60,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.2.1					60,000
9.1.2.2.2 703.N506	ud	CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 12 USOS					
		Según mediciones auxiliares	100	3,000			300,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.2.2					300,000
9.1.2.2.3 703.N210	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.					
		Según mediciones auxiliares	150	3,000			450,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.2.3					450,000
9.1.2.2.4 703.N143	ud	BALIZA LED TRIPLE INTERMITENTE (TL4)					
		Según mediciones auxiliares	2	3,000			6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.2.4					6,000
Capítulo: 9.1.2.3 BY PASS 3 CARRILES							
9.1.2.3.1 703.N081	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 195X95 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	30	3,000			90,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.3.1					90,000
9.1.2.3.2 703.N506	ud	CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 12 USOS					
		Según mediciones auxiliares	200	3,000			600,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.3.2					600,000
9.1.2.3.3 703.N210	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.					
		Según mediciones auxiliares	596	3,000			1.788,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.3.3					1.788,000
9.1.2.3.4 703.N143	ud	BALIZA LED TRIPLE INTERMITENTE (TL4)					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Según mediciones auxiliares	4	3,000			12,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.3.4					12,000
Capítulo: 9.1.3 BARRERAS DE OBRA							
9.1.3.1 704.N201	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 m, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 l, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.					
		Según mediciones auxiliares	3	3.660,000			10.980,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.1					10.980,000
9.1.3.2 704.N150	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS					
		Según mediciones auxiliares	3	4.000,000			12.000,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.2					12.000,000
Capítulo: 9.1.4 MARCAS VIALES							
9.1.4.1 700.N003	m	MARCA VIAL REFLEXIVA CONVENCIONAL TIPO TB-12, DE 10 cm DE ANCHO, CON PINTURA ALCÍDICA, INCLUSO PREMARCAJE, COLOCADA EN SEÑALIZACIÓN DE OBRA.					
		Según mediciones auxiliares					
		Continua sentido Barcelona	0,6	85.604,000			51.362,400
		Continua sentido Lleida	0,6	91.827,004			55.096,202
		Discontinua sentido Barcelona	0,6	13.517,674			8.110,604
		Discontinua sentido Lleida	0,6	13.756,176			8.253,706
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.4.1					122.822,912
Capítulo: 9.1.5 PARTIDAS ALZADAS							
9.1.5.1 PAJ.SPT001	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR TRASLADO DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO (10% ADICIONAL)					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.5.1					3,000
9.1.5.2 PAJ.SPT002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE SEÑALISTA DURANTE AL EJECUCIÓN DE LAS OBRAS (10% ADICIONAL)					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.5.2					3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 9.2 TRAMOS EN VARIANTE							
Capítulo: 9.2.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
Capítulo: 9.2.1.1 CONEXIÓN OESTE							
9.2.1.1.1 701.N021	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO l/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	3	3,000			9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.1.1					9,000
9.2.1.1.2 701.N061	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO l/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	6	3,000			18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.1.2					18,000
9.2.1.1.3 701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	6	3,000			18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.1.3					18,000
Capítulo: 9.2.1.2 CONEXIÓN ESTE							
9.2.1.2.1 701.N021	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO l/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	3	3,000			9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.2.1					9,000
9.2.1.2.2 701.N061	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO l/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	6	3,000			18,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.2.2							18,000
9.2.1.2.3 701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
Según mediciones auxiliares			6	3,000			18,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.2.3							18,000
Capítulo: 9.2.1.3 BY PASS 3 CARRILES							
9.2.1.3.1 701.N021	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
Según mediciones auxiliares			7	3,000			21,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.3.1							21,000
9.2.1.3.2 701.N061	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
Según mediciones auxiliares			23	3,000			69,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.3.2							69,000
9.2.1.3.3 701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
Según mediciones auxiliares			6	3,000			18,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.3.3							18,000
9.2.1.3.4 701.N160	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 135X157,5 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
Según mediciones auxiliares			3	3,000			9,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.3.4							9,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 9.2.2 BALIZAMIENTO							
Capítulo: 9.2.2.1 CONEXIÓN OESTE							
9.2.2.1.1 703.N081	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 195X95 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
Según mediciones auxiliares			3	3,000			9,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.1.1							9,000
9.2.2.1.2 703.N506	ud	CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 12 USOS					
Según mediciones auxiliares			101	3,000			303,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.1.2							303,000
9.2.2.1.3 703.N210	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.					
Según mediciones auxiliares			470	3,000			1.410,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.1.3							1.410,000
Capítulo: 9.2.2.2 CONEXIÓN ESTE							
9.2.2.2.1 703.N081	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 195X95 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
Según mediciones auxiliares			3	3,000			9,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.2.1							9,000
9.2.2.2.2 703.N506	ud	CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 12 USOS					
Según mediciones auxiliares			101	3,000			303,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.2.2							303,000
9.2.2.2.3 703.N210	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.					
Según mediciones auxiliares			470	3,000			1.410,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.2.3							1.410,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 9.2.2.3 BY PASS 3 CARRILES							
9.2.2.3.1 703.N081	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 195X95 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	30	3,000			90,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.3.1					90,000
9.2.2.3.2 703.N506	ud	CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 12 USOS					
		Según mediciones auxiliares	200	3,000			600,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.3.2					600,000
9.2.2.3.3 703.N210	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.					
		Según mediciones auxiliares	596	3,000			1.788,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.3.3					1.788,000
9.2.2.3.4 703.N143	ud	BALIZA LED TRIPLE INTERMITENTE (TL4)					
		Según mediciones auxiliares	4	3,000			12,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.3.4					12,000
Capítulo: 9.2.3 BARRERAS DE OBRA							
9.2.3.1 704.N150	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS					
		Según mediciones auxiliares	3	1.000,000			3.000,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.3.1					3.000,000
Capítulo: 9.2.4 MARCAS VIALES							
9.2.4.1 700.N003	m	MARCA VIAL REFLEXIVA CONVENCIONAL TIPO TB-12, DE 10 cm DE ANCHO, CON PINTURA ALCÍDICA, INCLUSO PREMARCAJE, COLOCADA EN SEÑALIZACIÓN DE OBRA.					
		Conexión Oeste	3	5.000,000			15.000,000
		Conexión Este	3	5.000,000			15.000,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.4.1					30.000,000
Capítulo: 9.2.5 PARTIDAS ALZADAS							
9.2.5.1 PAJ.SPT003	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE SEÑALISTA DURANTE AL EJECUCIÓN DE LAS OBRAS EN VARIANTE (10% ADICIONAL)					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.5.1					3,000
Capítulo: 10 INTEGRACIÓN AMBIENTAL							
Capítulo: 10.1 PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN							
10.1.1 801.N030	m	JALONAMIENTO TEMPORAL, COMPUESTO DE REDONDOS DE FERRALLA Y MALLA NARANJA					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.1					22.349,030
10.1.2 801.N011	km	CERRAMIENTO TEMPORAL RÍGIDO, INSTALADO PARA PROTEGER LAS ZONAS DE MAYOR FRAGILIDAD AMBIENTAL, FORMADO POR VALLA MÓVIL DE 1,90 m DE ALTURA COMPUESTA POR MALLA ELECTROSOLDADA DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 90 X 150 mm Y DIÁMETRO DE 4 mm, TUBOS GALVANIZADOS CADA 3,50 m, DE 42 mm DE DIÁMETRO Y 2,50 m DE ALTURA Y PIE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 0,50 X 0,20 X 0,15 c m PARA SUJECIÓN DE LOS TUBOS GALVANIZADOS. ESTE CERRAMIENTO SE MANTENDRÁ DURANTE EL PERIODO QUE DUREN LAS OBRAS.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.2					50,690
10.1.3 801.N403	m³	ACOPIO Y MANTENIMIENTO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.3					546.895,200
10.1.4 801.N404	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PLANTACIONES DE COMPENSACIÓN POR LA SUPERFICIE DE HIC ELIMINADA					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.4					1,000
10.1.5 801.N410	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA ELIMINACIÓN DE ESPECIES INVASORAS					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.5					1,000
Capítulo: 10.2 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA							
10.2.1 801.N405	m²	LABOREO MECÁNICO O DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1					364.496,200
10.2.2 801.N406	m³	CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.2					546.895,200
10.2.3 801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.3					916.977,830

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
10.2.4 801.N060	m²	SIEMBRA CON ESPECIES HERBÁCEAS Y ARBUSTIVAS					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.4							1.100.510,960
10.2.5 801.N070	m²	PLANTACIÓN DE ARBUSTOS					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.5							245.742,250
10.2.6 801.N080	m	PLANTACIÓN LINEAL DE ARBOLADO					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.6							3.795,000
10.2.7 801.N090	ha	PLANTACIONES ARBÓREAS					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.7							17,150
Capítulo: 10.3 PROTECCIÓN DE LA FAUNA							
10.3.1 801.N225	ud	ADECUACIÓN PASO SUPERIOR MULTIFUNCIONAL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1							3,000
10.3.2 801.N226	ud	ADECUACIÓN PASO INFERIOR MULTIFUNCIONAL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.2							7,000
10.3.3 801.N228	ud	PANTALLAS ANTICOLISIÓN EN VIADUCTOS					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.3							2.775,000
10.3.4 801.N227	ud	BATIDA DE FAUNA PREVIA AL COMIENZO DE LAS OBRAS, CONSISTENTE EN EL RECORRIDO A PIE DEL ÁMBITO DEL PROYECTO, CON EL FIN DE IDENTIFICAR Y AUYENTAR A LAS ESPECIES QUE SE ENCUENTREN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LAS OBRAS. INCLUYE RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN Y TRABAJO GABINETE, TRABAJO DE CAMPO Y REDACCIÓN DE INFORMES FINALES.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.4							1,000
10.3.5 801.N411	ud	DISPOSITIVOS DE ESCAPE DE FAUNA INSTALADOS EN EL CERRAMIENTO PERIMETRAL (RAMPAS Y PORTILLOS)					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.5							43,000
10.3.6 801.N412	ud	ADECUACIÓN DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.6							23,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
10.3.7 801.N501	ud	REVESTIMIENTO CON HORMIGÓN DE TUBOS CORRUGADOS PARA SU USO COMO PASOS DE FAUNA					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.7							1,000
Capítulo: 10.4 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL							
10.4.1 801.N500	m	BALIZAMIENTO DE ELEMENTOS PATRIMONIALES					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.4.1							9.095,000
10.4.2 801.N413	mes	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO Y PALEONTOLÓGICO					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.4.2							37,000
10.4.3 801.N414	ud	ESTUDIO DOCUMENTAL E HISTÓRICO					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.4.3							5,000
10.4.4 801.N415	ud	EXCAVACIÓN, LIMPIEZA Y DOCUMENTACIÓN DE ELEMENTOS PATRIMONIALES					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.4.4							11,000
Capítulo: 10.5 PROTECCIÓN HIDROLÓGICA							
10.5.1 800.N001	m	BALSAS DE DECANTACIÓN PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1							800,000
10.5.2 800.N002	ud	BARRERAS DE SEDIMENTOS (GEOTEXTIL CON ESTACAS)					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.2							19,000
Capítulo: 10.6 PROTECCIÓN ACÚSTICA							
10.6.1 801.0100	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.6.1							11.920,280
10.6.2 801.N420	m	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.6.2							900,000
10.6.3 610.N805	m²	ESTRUCTURA METÁLICA Y CIMENTACIÓN PROFUNDA PARA SOPORTE DE PANTALLAS ACÚSTICAS CON ALTURA MÁXIMA DE 6,00 m Y ALTURA MEDIA DE 3,45 m					

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.6.3							11.920,280
Capítulo: 11 GESTIÓN DE RESIDUOS							
11.1 950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.					
		15 01 01 Envases de papel y cartón	61,7				61,700
		15 01 02 Envases de plástico	123,42				123,420
		15 01 03 Envases de madera	578,52				578,520
		15 01 04 Envases metálicos	7,71				7,710
		17 01 01 Hormigón	39.688,94				39.688,940
		17 01 07 Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y cerámicos	15.616,73				15.616,730
		17 02 01 Madera	13,53				13,530
		17 02 03 Plástico	30,5				30,500
		17 03 02 Mezclas bituminosas	230.613,42				230.613,420
		17 04 05 Hierro y acero	1.198,01				1.198,010
		20 02 01 Residuos biodegradables	9.905,3				9.905,300
	P						297.837,780
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.1							297.837,780
11.2 950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
		15 01 01 Envases de papel y cartón	61,71				61,710
		15 01 02 Envases de plástico	123,42				123,420
		15 01 03 Envases de madera	578,52				578,520
		15 01 04 Envases metálicos	7,71				7,710
		17 02 01 Madera	13,53				13,530
		17 02 03 Plástico	30,5				30,500
		17 04 05 Hierro y acero	1.198,01				1.198,010
		20 02 01 Residuos biodegradables	9.905,3				9.905,300
	P						11.918,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.2							11.918,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
11.3 950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
		17 01 01 Hormigón	39.688,94				39.688,940
		17 01 07 Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y cerámicos	15.616,73				15.616,730
		17 03 02 Mezclas bituminosas	230.613,42				230.613,420
	P						285.919,090
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.3							285.919,090
11.4 950.N040	m³	ENTREGA DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS (RNP) DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR EXCEDENTES DE TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN (LER 17 05 04) EN ACTIVIDAD EXTRACTIVA ABANDONADA (AEA).					
		17 05 04 Tierra y piedras	1.965.362,42				1.965.362,420
	P						1.965.362,420
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.4							1.965.362,420
Capítulo: 12 OBRAS COMPLEMENTARIAS							
Capítulo: 12.1 CERRAMIENTO							
12.1.1 915.N040	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJAS					
						10	10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.1.1							10,000
12.1.2 915.N010	m	CERRAMIENTO DE 2,00 m DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 m, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 m Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, INCLUIDO REFUERZO ESPECÍFICO EN ZONAS DE ATROPELLAMIENTO DE FAUNA. TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.					
		s/medición auxiliar	1	71.228,340			71.228,340
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.1.2							71.228,340
12.1.3 915.0020	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.					
						30	30,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.1.3							30,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial

Capítulo: 12.2 PASOS DE MEDIANA

12.2.1	ud	DESMANTELACIÓN DE PASO DE MEDIANA EXISTENTE					
930.N001							
		549+540	1				1,000
		551+369	1				1,000
		552+670	1				1,000
		554+200	1				1,000
		555+780	1				1,000
		557+425	1				1,000
		559+150	1				1,000
		560+967	1				1,000
		563+308	1				1,000
		564+007	1				1,000
		566+844	1				1,000
		569+824	1				1,000
		570+569	1				1,000
		571+276	1				1,000
		572+079	1				1,000
		573+897	1				1,000
		575+000	1				1,000
		576+156	1				1,000
		576+517	1				1,000
		578+356	1				1,000
		579+925	1				1,000
		580+970	1				1,000
		581+572	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.2.1							23,000

12.2.2	ud	PASO DE MEDIANA DE NUEVA IMPLANTACIÓN					
930.N002							
		551+300	1				1,000
		552+900	1				1,000
		554+800	1				1,000
		557+100	1				1,000
		559+550	1				1,000
		560+470	1				1,000
		562+000	1				1,000
		566+500	1				1,000
		567+170	1				1,000
		568+700	1				1,000
		570+500	1				1,000
		571+700	1				1,000
		573+700	1				1,000
		575+500	1				1,000
		577+300	1				1,000
		579+185	1				1,000
		581+075	1				1,000
		583+000	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.2.2							18,000

Capítulo: 12.3 APARCAMIENTO DE VIALIDAD INVERNAL

12.3.1	ud	APARCAMIENTO DE EMERGENCIA 580+000					
510.N091							
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.3.1							1,000

12.3.2	ud	APARCAMIENTO DE EMERGENCIA 553+800					
510.N090							
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.3.2							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial

Capítulo: 12.4 ZONAS DE INSTALACIONES AUXILIARES

12.4.1	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
320.0020							
		ZIA 01	1	0,350	15.928,485		5.574,970
		ZIA 02	1	0,350	29.255,096		10.239,284
		ZIA 03	1	0,350	27.855,489		9.749,421
		ZIA 04	1	0,350	35.608,460		12.462,961
		ZIA 05	1	0,350	85.480,460		29.918,161
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.4.1							67.944,797

12.4.2	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
300.0010							
		ZIA 01 / 02/ 03/ 04 /05	1198.010	550			198.010,550
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.4.2							198.010,550

12.4.3	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.					
320.0010							
		ZIA 01	1	0,300	15.928,485		4.778,546
		ZIA 02	1	0,300	29.255,096		8.776,529
		ZIA 03	1	0,300	27.855,489		8.356,647
		ZIA 04	1	0,300	35.608,460		10.682,538
		ZIA 05	1	0,300	85.480,460		25.644,138
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.4.3							58.238,398

Capítulo: 12.5 TRASLADO PARADAS DE BUS

12.5.1	ud	DEMOLICIÓN DE MÓDULOS DE MARQUESINA METÁLICOS DE 5 METROS DE ANCHO INCLUYENDO MÉNSULAS, TEJADOS DE CHAPA Y TODOS SUS ELEMENTOS METÁLICOS.					
301.N021							
	P	Módulos de marquesina	3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.5.1							3,000

12.5.2	ud	MÓDULO DE MARQUESINA METÁLICA DE 5 m DE ANCHO INCLUIDA CIMENTACION DIRECTA, TODOS SUS ELEMENTOS METÁLICOS Y LOS ELEMENTOS CORRESPONDIENTES A LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE ILUMINACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO Y MONTADO.					
695.N021							
		marquesina nueva	2				2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 12.5.2					2,000
12.5.3 301.N022	ud	DEMOLICIÓN DE MÓDULOS DE MARQUESINA METÁLICOS DE 5 METROS DE ANCHO INCLUYENDO MÉNSULAS, TEJADOS DE CHAPA Y TODOS SUS ELEMENTOS METÁLICOS.	3				3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 12.5.3					3,000
12.5.4 301.N023	ud	ADECUACIÓN DE PARADA DE BUS	8				8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 12.5.4					8,000
12.5.5 301.N024	m²	FIRME DE PARADA DE BUS	10	22,500	4,500		1.012,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 12.5.5					1.012,500
12.5.6 301.N025	m²	ACERA	10	22,500	1,500		337,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 12.5.6					337,500
12.5.7 301.N026	m²	EXPLANACIÓN DE PARADA DE BUS	10	22,500	6,000		1.350,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 12.5.7					1.350,000
Capítulo: 12.6 HITOS DE DESLINDE							
12.6.1 915.N002	ud	HITO DE HORMIGÓN PARA DESLINDE DE DIMENSIONES 9,50 X 9,50 X 60,50 CM, 15 CM DE LOS CUALES DEBEN SOBRESALIR SOBRE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, ASENTADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGÓN HM-20, CON DIMENSIONES 25 X 25 X 32,5 CM.	1.222				1.222,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 12.6.1					1.222,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 12.7 POSTES SOS							
12.7.1 960.N002	ud	POSTE SOS MAESTRO EXTERIOR, NORMALIZADO POR LA D.G.T. ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE. PULSADOR AUXILIO ESTANCO, MICRÓFONO ELECTRODINÁMICO, ALTAVOCES Y DETECTOR DE PUERTA ABIERTA. ALIMENTACIÓN A 230V, FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERÍA SIN MANTENIMIENTO. MÓDULO ÓPTICO PARA COMUNICACIÓN POR FIBRA ÓPTICA MONOMODO EN CAJA ESTANCA, SWITCH ETHERNET Y SOFTWARE DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN. CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE COMUNICACIONES, PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y PUESTA A TIERRA. INCLUYE OBRA CIVIL. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	25				25,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 12.7.1					25,000
12.7.2 960.N003	ud	FRONT END INTERFACE PARA CONJUNTO HASTA 256 POSTE SOS, INCLUSO EQUIPOS DE FIBRA ÓPTICA (ADAPTADOR DE PROTOCOLO DE LÍNEA, CABECERA DE LÍNEA Y ACCESORIOS) PARA LOCAL TÉCNICO Y MICROTELÉFONO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 12.7.2					1,000
12.7.3 301.N133	ud	LEVANTAMIENTO DE POSTE SOS, INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, TRASLADO, Y POSTERIOR CIMENTACIÓN Y CONEXIÓN.					
	s/ mediciones		1	25,000			25,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 12.7.3					25,000
Capítulo: 12.8 LECHO DE FRENADO							
12.8.1 703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.					
	Según mediciones auxiliares		41				41,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 12.8.1					41,000
12.8.2 701.0190	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares		3				3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 12.8.2					3,000
12.8.3 920.N001	m³	GRAVA RODADA DE 5/10 mm					
	Lecho de frenado		1	115,000	5,000	0,400	230,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.8.3							230,000
12.8.4 701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Según mediciones auxiliares	1	0,810			0,810
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.8.4							0,810
12.8.5 704.N070	m	BARRERA HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
		Según mediciones auxiliares	1	165,000			165,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.8.5							165,000
12.8.6 700.0120	m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS					
		Lecho de frenado (blanca y roja)	1	200,000	5,000		1.000,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.8.6							1.000,000
12.8.7 700.0140	m²	MARCA VIAL DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS					
		Según mediciones auxiliares	1	1.000,000			1.000,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.8.7							1.000,000
12.8.8 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		Lecho de frenado	1	115,000	5,000	0,300	172,500
			2	115,000	0,700	0,300	48,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.8.8							220,800
Capítulo: 12.9 ACERADO							
12.9.1 301.N025	m²	ACERA					
		SEGUN PLANOS	1	1,000	3.059,420		3.059,420
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.9.1							3.059,420
Capítulo: 13 INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN							
Capítulo: 13.1 ESTACIONES DE AFORO							
13.1.1 906.N108	ud	ESTACIÓN DE AFOROS PARA 2 CARRILES					
		557+300	2				2,000
		579+640	2				2,000
		580+360	2				2,000
		581+400	2				2,000
		581+900	2				2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		583+000	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 13.1.1							12,000
13.1.2 906.N106	ud	ESTACIÓN DE AFOROS PARA 6 CARRILES					
		554+500	1				1,000
		557+300	1				1,000
		559+500	1				1,000
		566+500	1				1,000
		569+300	1				1,000
		572+500	1				1,000
		576+900	1				1,000
		579+640	1				1,000
		581+400	1				1,000
		581+900	1				1,000
		583+000	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 13.1.2							11,000
13.1.3 906.N107	ud	ESTACIÓN DE AFOROS PARA 7 CARRILES					
		552+600	1				1,000
		556+000	1				1,000
		562+100	1				1,000
		580+360	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 13.1.3							4,000
13.1.4 906.N109	ud	ESTACIÓN DE AFOROS PARA 4 CARRILES					
		563+840	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 13.1.4							1,000
Capítulo: 13.2 ESTACIONES METEOROLÓGICAS							
13.2.1 906.N102	ud	ESTACIÓN METEOROLÓGICA INCLUYENDO SENSORES DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO, PRECIPITACIÓN, TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VISIBILIMETRO, PREDICCIÓN Y DETECCIÓN DE HIELO, CON P/P DE SOFTWARE TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA DESDE EL CENTRO DE GESTIÓN, TOTALMENTE TERMINADA					
			3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 13.2.1							3,000
Capítulo: 13.3 CÁMARAS DE CONTROL DE TRÁFICO							
13.3.1 974.N041	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA SOPORTE CÁMARA DE 12 m DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO. i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA/ ARMARIO DE ELECTRÓNICA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR Y CONEXIÓN.					
			28				28,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 13.3.1							28,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
13.3.2 974.N024	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA MÓVIL IP CON DAI INTEGRADO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA, PROBADA Y CONFIGURADA CON LA MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	28				28,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 13.3.2							28,000
13.3.3 974.N025	ud	CIMENTACIÓN 1,50X1,50X1,25 cm PARA COLUMNA DE CÁMARA DE TELEVISIÓN DE HASTA 15 METROS DE ALTURA, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HA-25, ACERO EN ARMADURA, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE TERMINADA.	28				28,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 13.3.3							28,000
Capítulo: 13.4 PANELES DE MENSAJERÍA VARIABLE							
13.4.1 973.N060	ud	PANEL CON 2 PICTOGRAMA DE 3 LÍNEA DE MENSAJE 12 CARACTERES					
		Exteriores	8				8,000
		Entradas túneles	3				3,000
		Túnel Barcelona 1	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 13.4.1							12,000
13.4.2 973.N030	ud	PÓRTICO DE 14 A 18 m DE LUZ CON PERFIL DE ALUMINIO, PARA CARTELES CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE 20 A 40 m²					
		Exteriores	8				8,000
		Entradas túneles	3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 13.4.2							11,000
13.4.3 703.N235	ud	PANEL ASPA/FLECHA DE 1000 MM DE TAMAÑO, LED ALTA INTENSIDAD 2 COLORES, INCLUSO SOPORTE PARA ANCLAJE A ESTRUCTURA, PERNOS DE ANCLAJE, BASTIDOR Y FIJACIÓN A SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE, CABLEADO Y CANALIZACIÓN HASTA ORDENADOR.					
		Túnel sentido Lleida	3				3,000
		Tunel Barcelona 1	6				6,000
		Túnel Barcelona 2	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 13.4.3							11,000
Capítulo: 13.5 ESTACIONES REMOTAS UNIVERSALES (ERUs)							
13.5.1 906.N103	ud	ESTACIÓN REMOTA UNIVERSAL (ERU)	3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 13.5.1							3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 13.6 FIBRA ÓPTICA							
13.6.1 925.N001	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA 4 CONDUCTOS DE 110 mm DE DIÁMETRO 2 TUBOS PEAD DE 50 mm DE DIÁMETRO INTERIOR					
		Tronco	32.900				32.900,000
		Viaductos	-2.540				-2.540,000
		Cruce de calzada longitudinal	-1.960				-1.960,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 13.6.1							28.400,000
13.6.2 925.N003	m	TUBERÍA DE ACERO PG48 PARA CANALIZACIONES, EN PASO DE ESTRUCTURAS, TOTALMENTE COLOCADA.					
		Viaductos	2.540				2.540,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 13.6.2							2.540,000
13.6.3 925.N006	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA SERVICIO EN CRUCE DE CALZADAS DE 2 TUBOS DE 110 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR					
		Transversal	1.316				1.316,000
		Longitudinal	1.960				1.960,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 13.6.3							3.276,000
13.6.4 975.N006	m	CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 32 F.O. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO.					
		Tronco	32.900				32.900,000
		Transversal	1.316				1.316,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 13.6.4							34.216,000
13.6.5 925.N005	ud	INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,00 m, PREFABRICADA (TIPO 1)					
		Cada 250 m en subterránea	134				134,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 13.6.5							134,000
13.6.6 925.N004	ud	INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,00 m, PREFABRICADA (TIPO 2)					
		Transversal	2	17,000			34,000
		Puntos singulares	30				30,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 13.6.6							64,000
Capítulo: 13.7 ACCESO TÚNEL							
13.7.1 704.N819	ud	INSTALACIÓN BARRERA EXTERIOR DE CORTE DE CALZADA DE 2 CARRILES CON SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA (SIRENA) Y LUMINOSA (SEMÁFORO ROJO-ROJO), TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.					
		Túneles Barcelona	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 13.7.1							2,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
13.7.2 703.N660	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL LUMINOSA CON SEMÁFORO EN ALUMINIO INYECTADO, Y ÓPTICAS DE LEDS DE TRES COLORES, MODELO S-13/300 DE LA NECOU; INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.													
		Túnel Lleida	2				2,000								
		Túneles Barcelona	4				4,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 13.7.2					6,000								
13.7.3 704.N825	ud	INSTALACIÓN BARRERA EXTERIOR DE CORTE DE CALZADA DE 3 CARRILES CON SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA (SIRENA) Y LUMINOSA (SEMÁFORO ROJO-ROJO), TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.													
		Túnel Lleida	1				1,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 13.7.3					1,000								
Capítulo: 14		EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA													
14.1 998.PAI05	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO"													
		SUMA TOTAL PARTIDA: 14.1					1,000								
Capítulo: 15		LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS													
15.1 998.PAI06	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.													
		SUMA TOTAL PARTIDA: 15.1					1,000								
Capítulo: 16		SEGURIDAD Y SALUD													

3. CUADROS DE PRECIOS

3.1. CUADRO DE PRECIOS N° 1

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
1	202.0020	t	CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA. SETENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	71,18 €	9	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,85 €
2	211.0040	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA. CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	480,00 €	10	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,66 €
3	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA. TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	348,31 €	11	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. CINCO EUROS	5,00 €
4	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA. QUINIENTOS CUARENTA EUROS	540,00 €	12	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51 €
5	290.N146	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 kN/m, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190°C. SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,44 €	13	301.N021	ud	DEMOLICIÓN DE MÓDULOS DE MARQUESINA METÁLICOS DE 5 METROS DE ANCHO INCLUYENDO MÉNSULAS, TEJADOS DE CHAPA Y TODOS SUS ELEMENTOS METÁLICOS. CIEN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	100,82 €
6	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,58 €	14	301.N022	ud	DEMOLICIÓN DE MÓDULOS DE MARQUESINA METÁLICOS DE 5 METROS DE ANCHO INCLUYENDO MÉNSULAS, TEJADOS DE CHAPA Y TODOS SUS ELEMENTOS METÁLICOS. ONCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	11.761,51 €
7	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	47,28 €	15	301.N023	ud	ADECUACIÓN DE PARADA DE BUS VEINTICINCO MIL EUROS	25.000,00 €
8	301.0010	m³	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,95 €	16	301.N024	m²	FIRME DE PARADA DE BUS VEINTICINCO EUROS CON UN CÉNTIMO	25,01 €
					17	301.N025	m²	ACERA CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	171,43 €
					18	301.N026	m²	EXPLANACIÓN DE PARADA DE BUS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	94,14 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
19	301.N133	ud	LEVANTAMIENTO DE POSTE SOS, INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, TRASLADO, Y POSTERIOR CIMENTACIÓN Y CONEXIÓN. SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	684,69 €	26	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	2,18 €
20	301.N290	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA DE HORMIGÓN i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO VEINTITRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	23,14 €	27	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,63 €
21	301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 m DE LUZ) CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.485,39 €	28	322.0010	m²	PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS i/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEО TRAS REALIZAR EL PRECORTE. DIEZ EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	10,28 €
22	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN. DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	2,30 €	29	330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL). UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS	1,09 €
23	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN. UN EURO CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,98 €	30	330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	5,87 €
24	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,95 €	31	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE. SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,67 €
25	320.0040	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE. CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,73 €					

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra		Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
32	330.0060	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD. CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51 €	40	435.N010	m	EJECUCIÓN DE MECHINALES DE DESAGÜE, D=50 mm, INCLUSO PERFORACIÓN A ROTACIÓN, MATERIALES, TUBO DE PVC DE PROTECCIÓN INTERIOR, CON SALIDA AL EXTERIOR DE 5 cm, Y BISEL DE VERTIDO, ASÍ COMO CORDÓN DE SILICONA DE CIERRE, TRANSPORTE, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, ASÍ COMO TODO TIPO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE RESUELTO.	14,66 €
33	332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	3,26 €	41	510.0010	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO. DIECIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	18,19 €
34	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS	7,02 €	42	510.N025	m³	RELLENO EN ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL Y COMPACTACIÓN AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO EN TONGADAS DE 25 cm DE ESPESOR. DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,42 €
35	332.N007	m³	MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	5,33 €	43	510.N090	ud	APARCAMIENTO DE EMERGENCIA 553+800 DOS MILLONES NOVECIENTOS OCHO MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	2.908.316,91 €
					44	510.N091	ud	APARCAMIENTO DE EMERGENCIA 580+000 TRES MILLONES SIETE MIL SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.007.007,55 €
36	342.0020	m²	PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 50 mm Y DIÁMETRO HASTA 1,5 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE. DIEZ EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	10,15 €	45	512.0030	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO. TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	3,81 €
37	342.0200	m	BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 25 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. VEINTE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,44 €	46	513.0010	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO. VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	21,81 €
38	342.0210	m	BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 32 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	22,62 €	47	530.N041	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	356,97 €
39	342.N021	m²	CABLES DE ACERO INOXIDABLE TRENZADO SEMIRÍGIDO DE ALTA RESISTENCIA DE 12 mm DE DIÁMETRO PARA REFUERZO DE MALLA DE TRIPLE TORSIÓN NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	9,29 €	48	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	369,70 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
49	542.0030	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	26,52 €	59	600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. UN EURO CON DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17 €
50	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	26,44 €	60	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	51,72 €
51	542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,47 €	61	610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	69,93 €
52	542.0110	t	POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA. CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	49,27 €	62	610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. OCHENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	88,12 €
53	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm. UN EURO CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93 €	63	610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	92,47 €
54	550.0010	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 ARMADO CONTINUO, P.P. DE CORTE DE JUNTAS LONGITUDINALES POR SERRADO, SELLADO Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO (CON ARMADURA). DOSCIENTOS CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	205,93 €	64	610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	96,51 €
55	550.0030	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 EN ARCENES, CON JUNTAS. NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	95,10 €	65	610.N700	m³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/25 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS. DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	234,09 €
56	550.N052	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,0 EN MASA CON JUNTAS SIN PASADORES SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	77,45 €	66	610.N805	m²	ESTRUCTURA METÁLICA Y CIMENTACIÓN PROFUNDA PARA SOPORTE DE PANTALLAS ACÚSTICAS CON ALTURA MÁXIMA DE 6,00 m Y ALTURA MEDIA DE 3,45 m TRESCIENTOS EUROS	300,00 €
57	551.0010	m³	HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ CURADO Y P.P. DE JUNTAS. SETENTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	79,14 €					
58	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,94 €					

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
67	611.N005	m²	MORTERO AUTONIVELANTE DE ENDURECIMIENTO ULTRARÁPIDO CON ULTRAPLAN MAXI 3-30 MM. DE MAPEI, O EQUIVALENTE, SOBRE FORJADOS, SOLERAS O PAVIMENTOS CERÁMICOS USADO COMO CAPA DE SOPORTE. PREVIA LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA DE TODO RESTO DE MATERIAL PERJUDICIAL, HASTA OBTENER UN SOPORTE PERFECTAMENTE LIMPIO SECO Y SIN RESTOS DE POLVO, GRASAS O DESENCOFRANTES. APLICACIÓN PARA CORRECCIÓN DE DESNIVELES ENTRE 3 Y 30 MM. CON LLANA METÁLICA. PARA UN ESPESOR DE 15 MM. Y UN RENDIMIENTO DE 24 KG/M2. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. TREINTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	34,12 €	73	675.N415	ud	VARILLA DE ANCLAJE ESTÁNDAR DE ACERO GALVANIZADO (MÍNIMO 5UM) CLASE 8.8. MÉTRICA M24. LONGITUD MAYOR DE 400MM. CONFIGURACIÓN DE CABEZA CON ROSCA EXTERNA. EL ELEMENTO DE ACERO CONSTA DE UNA VARILLA ROSCADA O UNA VARILLA ROSCADA COMERCIAL CON ARANDELA Y TUERCA HEXAGONAL. MÉTRICA M24. EN LOS TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA UTILIZADOS COMO PRETENSADOS SE CONTROLARÁ EL APRIETE. QUINCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	15,11 €
					74	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. VEINTISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	26,30 €
68	617.0010	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP). CIENTO CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	150,72 €	75	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	31,77 €
69	617.0030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP). DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	241,35 €	76	695.N021	ud	MÓDULO DE MARQUESINA METÁLICA DE 5 m DE ANCHO INCLUIDA CIMENTACION DIRECTA, TODOS SUS ELEMENTOS METÁLICOS Y LOS ELEMENTOS CORRESPONDIENTES A LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE ILUMINACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO Y MONTADO. MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.833,74 €
70	617.N033	m	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, D=0,50 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	209,34 €	77	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,53 €
71	620.N055	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR GALVANIZADO EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, TOTALMENTE MONTADO. CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,37 €	78	700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). SETENTA CÉNTIMOS	0,70 €
72	658.0030	m³	ESCOLLERA COLOCADA DE 1200/2000 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTEs DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS. CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	50,56 €	79	700.0120	m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	4,10 €
					80	700.0140	m²	MARCA VIAL DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	5,17 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
81	700.N003	m	MARCA VIAL REFLEXIVA CONVENCIONAL TIPO TB-12, DE 10 cm DE ANCHO, CON PINTURA ALCÍDICA, INCLUSO PREMARCAJE, COLOCADA EN SEÑALIZACIÓN DE OBRA. CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	4,40 €	90	701.0100	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO VEINTICINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	125,10 €
82	700.N035	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 40 cm UN EURO CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,56 €	91	701.0110	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	155,50 €
83	700.N130	m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	2,23 €	92	701.0120	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	333,67 €
84	700.N200	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 CM DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). UN EURO CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	1,22 €	93	701.0150	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	172,66 €
85	700.N230	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE Y SONORA, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,34 €	94	701.0160	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	462,67 €
86	701.0010	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	321,07 €	95	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	380,88 €
87	701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	168,84 €	96	701.0190	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	219,62 €
88	701.0050	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	291,22 €					
89	701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	162,54 €					

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra		Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
97	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	175,38 €	104	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 25 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	7.446,02 €
			CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS	
98	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	232,73 €	105	701.0310	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 7,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 30 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	8.385,23 €
			DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	
99	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	232,73 €	106	701.0330	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 14,00 m DE LUZ Y HASTA 40 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	16.106,88 €
			DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					DIECISEIS MIL CIENTO SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
100	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	232,72 €	107	701.0340	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 16,00 m DE LUZ Y HASTA 40 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	18.757,11 €
			DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					DIECIOCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	
101	701.0270	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	199,44 €	108	701.0350	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	19.375,35 €
			CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
102	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	204,35 €	109	701.0370	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	26.432,83 €
			DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
103	701.0290	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 5,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 20 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	7.059,39 €	110	701.0380	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	27.838,75 €
			SIETE MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
111	701.0390	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	44.567,17 €	121	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	586,81 €
			CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS					QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
112	701.N021	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	263,07 €	122	703.0040	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	15,66 €
			DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS					QUINCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
113	701.N061	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	225,10 €	123	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	147,29 €
			DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS					CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
114	701.N160	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 135X157,5 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	283,08 €	124	703.N081	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 195X95 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	229,52 €
			DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS					DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
115	701.N500	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 m DE LUZ)	1.443,39 €	125	703.N143	ud	BALIZA LED TRIPLE INTERMITENTE (TL4)	59,90 €
			MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	
116	701.N503	ud	LEVANTAMIENTO DE SEÑALES Y FLECHAS	21,00 €	126	703.N210	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.	16,67 €
			VEINTIUN EUROS					DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
117	701.N504	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL	38,58 €	127	703.N235	ud	PANEL ASPA/FLECHA DE 1000 MM DE TAMAÑO, LED ALTA INTENSIDAD 2 COLORES, INCLUSO SOPORTE PARA ANCLAJE A ESTRUCTURA, PERNOS DE ANCLAJE, BASTIDOR Y FIJACIÓN A SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE, CABLEADO Y CANALIZACIÓN HASTA ORDENADOR.	3.946,06 €
			TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	
118	701.N600	ud	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE	1.266,42 €	128	703.N506	ud	CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 12 USOS	3,13 €
			MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	
119	701.N601	ud	PORTICO 05. EJE 01 (P.K. 0+994)	74.784,96 €	129	703.N660	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL LUMINOSA CON SEMÁFORO EN ALUMINIO INYECTADO, Y ÓPTICAS DE LEDS DE TRES COLORES, MODELO S-13/300 DE LA NECOU; INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.	542,97 €
			SETENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
120	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	42,72 €					
			CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
130	704.0020	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	28,22 €	136	704.N150	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS	62,24 €
			VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS					SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
131	704.0040	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	42,09 €	137	704.N201	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 m, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 l, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	57,53 €
			CUARENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS					CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
132	704.0080	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	41,30 €	138	704.N260	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	69,02 €
			CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS					SESENTA Y NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS	
133	704.0090	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	56,30 €	139	704.N266	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	59,69 €
			CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS					CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
134	704.0130	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W6 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	54,58 €	140	704.N355	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL	198,95 €
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
135	704.N070	m	BARRERA HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	107,36 €	141	704.N525	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, i./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	93,53 €
			CIENTO SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
					142	704.N561	m	BARRERA HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	117,67 €
								CIENTO DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
143	704.N715	m	BARRERA METÁLICA DOBLE MOVIL TIPO VGH, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W7 O INFERIOR	394,54 €	152	801.N060	m²	SIEMBRA CON ESPECIES HERBÁCEAS Y ARBUSTIVAS	0,64 €
			TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
144	704.N819	ud	INSTALACIÓN BARRERA EXTERIOR DE CORTE DE CALZADA DE 2 CARRILES CON SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA (SIRENA) Y LUMINOSA (SEMÁFORO ROJO-ROJO), TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	3.225,86 €	153	801.N070	m²	PLANTACIÓN DE ARBUSTOS	1,00 €
			TRES MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					UN EUROS	
145	704.N825	ud	INSTALACIÓN BARRERA EXTERIOR DE CORTE DE CALZADA DE 3 CARRILES CON SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA (SIRENA) Y LUMINOSA (SEMÁFORO ROJO-ROJO), TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	4.199,26 €	154	801.N080	m	PLANTACIÓN LINEAL DE ARBOLADO	7,03 €
			CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS					SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS	
146	800.N001	m	BALSAS DE DECANTACIÓN PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS	16,04 €	155	801.N090	ha	PLANTACIONES ARBÓREAS	19.440,00 €
			DIECISEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS					DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS	
147	800.N002	ud	BARRERAS DE SEDIMENTOS (GEOTEXTIL CON ESTACAS)	2.358,49 €	156	801.N225	ud	ADECUACIÓN PASO SUPERIOR MULTIFUNCIONAL	37.735,85 €
			DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
148	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	0,96 €	157	801.N226	ud	ADECUACIÓN PASO INFERIOR MULTIFUNCIONAL	37.735,85 €
			NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
149	801.0100	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	107,07 €	158	801.N227	ud	BATIDA DE FAUNA PREVIA AL COMIENZO DE LAS OBRAS, CONSISTENTE EN EL RECORRIDO A PIE DEL ÁMBITO DEL PROYECTO, CON EL FIN DE IDENTIFICAR Y AUYENTAR A LAS ESPECIES QUE SE ENCUENTREN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LAS OBRAS. INCLUYE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN Y TRABAJO GABINETE, TRABAJO DE CAMPO Y REDACCIÓN DE INFORMES FINALES.	6.400,00 €
			CIENTO SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS					SEIS MIL CUATROCIENTOS EUROS	
150	801.N011	km	CERRAMIENTO TEMPORAL RÍGIDO, INSTALADO PARA PROTEGER LAS ZONAS DE MAYOR FRAGILIDAD AMBIENTAL, FORMADO POR VALLA MÓVIL DE 1,90 m DE ALTURA COMPUESTA POR MALLA ELECTROSOLDADA DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 90 X 150 mm Y DIÁMETRO DE 4 mm, TUBOS GALVANIZADOS CADA 3,50 m, DE 42 mm DE DIÁMETRO Y 2,50 m DE ALTURA Y PIE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 0,50 X 0,20 X 0,15 cm PARA SUJECIÓN DE LOS TUBOS GALVANIZADOS. ESTE CERRAMIENTO SE MANTENDRÁ DURANTE EL PERIODO QUE DUREN LAS OBRAS.	2.405,66 €	159	801.N228	ud	PANTALLAS ANTICOLISIÓN EN VIADUCTOS	135,60 €
			DOS MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	
151	801.N030	m	JALONAMIENTO TEMPORAL, COMPUESTO DE REDONDOS DE FERRALLA Y MALLA NARANJA	0,43 €	160	801.N403	m³	ACOPIO Y MANTENIMIENTO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA	0,42 €
			CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
					161	801.N405	m²	LABOREO MECÁNICO O DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO	1,26 €
								UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	
					162	801.N406	m³	CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA	1,31 €
								UN EURO CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
					163	801.N411	ud	DISPOSITIVOS DE ESCAPE DE FAUNA INSTALADOS EN EL CERRAMIENTO PERIMETRAL (RAMPAS Y PORTILLOS)	132,08 €
								CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
164	801.N412	ud	ADECUACIÓN DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL	99,06 €	175	906.N106	ud	ESTACIÓN DE AFOROS PARA 6 CARRILES	12.370,24 €
			NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS					DOCE MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
165	801.N413	mes	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO Y PALEONTOLÓGICO	4.245,28 €	176	906.N107	ud	ESTACIÓN DE AFOROS PARA 7 CARRILES	13.414,24 €
			CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS					TRECE MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
166	801.N414	ud	ESTUDIO DOCUMENTAL E HISTÓRICO	3.773,59 €	177	906.N108	ud	ESTACIÓN DE AFOROS PARA 2 CARRILES	7.472,08 €
			TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	
167	801.N415	ud	EXCAVACIÓN, LIMPIEZA Y DOCUMENTACIÓN DE ELEMENTOS PATRIMONIALES	13.207,55 €	178	906.N109	ud	ESTACIÓN DE AFOROS PARA 4 CARRILES	10.112,40 €
			TRECE MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					DIEZ MIL CIENTO DOCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	
168	801.N420	m	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN	320,00 €	179	910.0701N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN.	2.819,83 €
			TRESCIENTOS VEINTE EUROS					DOS MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
169	801.N500	m	BALIZAMIENTO DE ELEMENTOS PATRIMONIALES	0,74 €	180	910.0704N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERÍA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	3.227,36 €
			SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					TRES MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
170	801.N501	ud	REVESTIMIENTO CON HORMIGÓN DE TUBOS CORRUGADOS PARA SU USO COMO PASOS DE FAUNA	6.000,00 €	181	915.0020	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.	242,81 €
			SEIS MIL EUROS					DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
171	803.N805	m²	MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 6 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.	7,83 €	182	915.N002	ud	HITO DE HORMIGÓN PARA DESLINDE DE DIMENSIONES 9,50 X 9,50 X 60,50 CM, 15 CM DE LOS CUALES DEBEN SOBRESALIR SOBRE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, ASENTADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGÓN HM-20, CON DIMENSIONES 25 X 25 X 32,5 CM.	13,28 €
			SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					TRECE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
172	813.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE PEATONES i/ P.P. DE PASARELAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN	56,95 €	183	915.N010	m	CERRAMIENTO DE 2,00 m DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 m, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 m Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, INCLUIDO REFUERZO ESPECÍFICO EN ZONAS DE ATROPELLAMIENTO DE FAUNA. TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	24,54 €
			CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
173	906.N102	ud	ESTACIÓN METEOROLÓGICA INCLUYENDO SENSORES DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO, PRECIPITACIÓN, TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VISIBILIMETRO, PREDICCIÓN Y DETECCIÓN DE HIELO, CON P/P DE SOFTWARE TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA DESDE EL CENTRO DE GESTIÓN, TOTALMENTE TERMINADA	41.545,71 €					
			CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
174	906.N103	ud	ESTACIÓN REMOTA UNIVERSAL (ERU)	14.482,33 €					
			CATORCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
184	915.N040	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJAS TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	354,21 €	193	925.N001	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA 4 CONDUCTOS DE 110 mm DE DIÁMETRO 2 TUBOS PEAD DE 50 mm DE DIÁMETRO INTERIOR VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	25,78 €
185	920.N001	m³	GRAVA RODADA DE 5/10 mm VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	21,57 €	194	925.N003	m	TUBERÍA DE ACERO PG48 PARA CANALIZACIONES, EN PASO DE ESTRUCTURAS, TOTALMENTE COLOCADA. CATORCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,84 €
186	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC. TREINTA Y SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	37,09 €	195	925.N004	ud	INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,00 m, PREFABRICADA (TIPO 2) CIENTO DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	116,42 €
187	920.N006	m	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC. CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	46,33 €	196	925.N005	ud	INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,00 m, PREFABRICADA (TIPO 1) OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	89,63 €
188	920.N007	m	CANALIZACIÓN DE 6 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC. CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	41,71 €	197	925.N006	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA SERVICIO EN CRUCE DE CALZADAS DE 2 TUBOS DE 110 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	53,96 €
189	920.N012	m	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA DENTRO DE TUBERÍA DE SIFÓN O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	44,07 €	198	930.N001	ud	DESMANTELACIÓN DE PASO DE MEDIANA EXISTENTE ONCE MIL QUINIENTOS EUROS	11.500,00 €
190	920.N013	m	TUBO DE PEAD DE DIÁMETRO NOMINAL 110 mm COLOCADA DENTRO DE TUBERÍA DE SIFÓN O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA VEINTITRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	23,30 €	199	930.N002	ud	PASO DE MEDIANA DE NUEVA IMPLANTACIÓN NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	9.500,00 €
191	920.N015	m	TUBO DE PEAD DE DIÁMETRO NOMINAL 63 mm COLOCADA DENTRO DE TUBERÍA DE SIFÓN O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	9,14 €	200	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA. CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	5,61 €
192	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	159,00 €	201	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,96 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
202	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	7,78 €	208	970.N004	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	4.791,28 €
			SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS		209	970.N006	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	3.819,47 €
203	950.N040	m³	ENTREGA DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS (RNP) DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR EXCEDENTES DE TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN (LER 17 05 04) EN ACTIVIDAD EXTRACTIVA ABANDONADA (AEA).	1,06 €	210	970.N007	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE ø 60 cm MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	1.937,27 €
			UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS					MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	
204	960.N002	ud	POSTE SOS MAESTRO EXTERIOR, NORMALIZADO POR LA D.G.T. ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE. PULSADOR AUXILIO ESTANCO, MICRÓFONO ELECTRODINÁMICO, ALTAVOCES Y DETECTOR DE PUERTA ABIERTA. ALIMENTACIÓN A 230V, FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERÍA SIN MANTENIMIENTO. MÓDULO ÓPTICO PARA COMUNICACIÓN POR FIBRA ÓPTICA MONOMODO EN CAJA ESTANCA, SWITCH ETHERNET Y SOFTWARE DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN. CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE COMUNICACIONES, PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y PUESTA A TIERRA. INCLUYE OBRA CIVIL. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	7.180,26 €	211	970.N009	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN400. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.	5.236,24 €
			SIETE MIL CIENTO OCHENTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS					CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
205	960.N003	ud	FRONT END INTERFACE PARA CONJUNTO HASTA 256 POSTE SOS, INCLUSO EQUIPOS DE FIBRA ÓPTICA (ADAPTADOR DE PROTOCOLO DE LÍNEA, CABECERA DE LÍNEA Y ACCESORIOS) PARA LOCAL TÉCNICO Y MICROTELÉFONO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	7.744,97 €	212	970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	437,44 €
			SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
206	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	14,42 €	213	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIONES INTERIORES DE HASTA 80 cm X 70 cm, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	495,52 €
			CATORCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
207	970.N002	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	2.864,14 €	214	970.N013	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 150 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	7,95 €
			DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS					SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
215	970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA. ONCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	11,20 €	222	970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO. NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,88 €
216	970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA. SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	61,63 €	223	970.N034	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA. SETECIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	720,65 €
					224	970.N035	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT A RED SUBTERRÁNEA. MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.831,43 €
217	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	22,45 €	225	970.N036	m	HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETROS 500-1500 mm, INCLUIDO POZOS DE ATAQUE Y SALIDA, EMPLAZAMIENTO Y MONTAJE PARA LA EJECUCIÓN DE HINCA DE LOS COMPONENTES QUE CONFORMAN EL EQUIPO COMPLETO, MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS, JUNTA DE ESTANQUEIDAD SIMPLE EN MURO DE ATAQUE Y SALIDA PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD DEL CONJUNTO, HINCA CON EQUIPO DE ESCUDO CERRADO Y POSTERIOR DESMONTAJE DEL EQUIPO. COMPLETAMENTE EJECUTADO. SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	633,91 €
218	970.N018	ud	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR CASETA PREFABRICADA DE SUPERFICIE PFU 4 DE DIMESIONES 1,33X2X17X2X08 mm DE ORMAZABAL, UN TRANSFORMADOR DE ACEITTE DE 250 KVA 12/24/36 KV, UN CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN CON 5 SALIDAS, CELDA DE LÍNEA CGM-CML-24, CELDA DE MEDIDA CGM CMM 24, CELDA DE PROTECCIÓN POR FUSIBLES CGM-CMP_F_24, INTERCONEXIONES, ELEMENTOS AUXILIARES, CONECTORES ATORNILLABLES EN T APANTALLADO, TOTALMENTE INSTALADAO Y PROBADO INCLUSO TIERRAS, EXCAVACIÓN Y NIVELACIÓN. DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	19.356,37 €	226	970.N037	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES . TRECE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	13,61 €
219	970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN. CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	51,40 €	227	970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 mm²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO. SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	75,78 €
220	970.N026	ud	DESMONTAJE DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE CIMENTACIÓN DE APOYO. RETIRADA DE MATERIALES DE DESECHO A VERTEDERO. MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.936,54 €	228	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	82,87 €
221	970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN. MIL CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.043,45 €	229	970.N043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN. SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	617,04 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
230	970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA. TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	3.180,00 €	239	974.N024	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA MÓVIL IP CON DAI INTEGRADO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA, PROBADA Y CONFIGURADA CON LA MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6.566,86 €
231	970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA. VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	28,32 €	240	974.N025	ud	CIMENTACIÓN 1,50X1,50X1,25 cm PARA COLUMNA DE CÁMARA DE TELEVISIÓN DE HASTA 15 METROS DE ALTURA, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HA-25, ACERO EN ARMADURA, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE TERMINADA. SETECIENTOS ONCE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	711,73 €
232	970.N120	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES . VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	25,50 €	241	974.N041	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA SOPORTE CÁMARA DE 12 m DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO. i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA/ ARMARIO DE ELECTRÓNICA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR Y CONEXIÓN. MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.422,59 €
233	970.N198	ud	UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO. DOSCIENTOS ONCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	211,22 €	242	975.N006	m	CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 32 F.O. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. ONCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	11,12 €
234	970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,99 €	243	980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	3.180,00 €
235	970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES TRECE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	13,09 €	244	998.PAI05	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO" DIECIOCHO MIL EUROS	18.000,00 €
236	971.N015	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 mm² AL / 80 mm² ALM EN AÉREO. TREINTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	30,41 €	245	998.PAI06	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P. SETENTA Y DOS MIL EUROS	72.000,00 €
237	973.N030	ud	PÓRTICO DE 14 A 18 m DE LUZ CON PERFIL DE ALUMINIO, PARA CARTELES CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE 20 A 40 m² VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	27.867,74 €					
238	973.N060	ud	PANEL CON 2 PICTOGRAMA DE 3 LÍNEA DE MENSAJE 12 CARACTERES TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS	35.898,02 €					

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
246	B1004N250	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE HASTA Ø 200 mm Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA	536,33 €	254	DRE01.N008	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA ENTRE TALUDES i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	55,83 €
			QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS		255	DRE01.N009	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA EN BORDE DE RAMAL- GLORIETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	55,83 €
								CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
247	DRE01.N001	m	CAZ DE MEDIANA PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	67,97 €	256	DRE01.N010	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA DE TERCIANA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	151,08 €
			SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					DREN FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE 200 mm RANURADO, PARA DRENAJE SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA, PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	
248	DRE01.N002	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA ENTRE EN CAMINO i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	55,83 €				COLECTOR DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
			CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	
249	DRE01.N003	m	CAZ PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	67,97 €	257	DRE01.N011	m	CAZ DE MEDIANA + DREN + COLECTOR	171,15 €
			SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS		258	DRE01.N012	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA EN BORDE DE CALZADA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	55,83 €
								CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
250	DRE01.N004	m	M DE CUNETA EN LECHO DE FRENADO	151,08 €	259	DRE01.N013	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU" DE 1,00 m DE ANCHO INTERIOR i/ ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN, DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO.	206,95 €
			CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS					DOSCIENTOS SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
251	DRE01.N005	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA EN PIE DE TERRAPLÉN i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	55,83 €	260	DRE01.N014	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	206,95 €
			CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					DOSCIENTOS SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
252	DRE01.N006	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DECUNETA EN CORONACIÓN i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	55,83 €	261	DRE01.N015	m	BORDILLO DE CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 CM DE ESPESOR Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO.	55,88 €
								CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
253	DRE01.N007	m	m DE TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO VARIABLE CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	74,45 €					
			SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
262	DRE01.N016	ud	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA. DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	215,99 €	271	DRE01.N027	m	CERRAMIENTO PERIMETRAL DE 2,1 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS. DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,44 €
263	DRE01.N017	ud	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA. DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	215,99 €	272	DRE01.N029	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 4,00×3,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO. TRES MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.412,38 €
264	DRE01.N019	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE DEPÓSITO, HASTA ANCHURA DE 5 M Y PROFUNDIDAD DE -6 M, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km. OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,77 €	273	DRE01.N030	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00×2,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO. DOS MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.206,63 €
265	DRE01.N021	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS DE DEPÓSITO. CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	51,72 €	274	DRE01.N031	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO. MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	1.483,18 €
266	DRE01.N022	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 PARA LA EJECUCIÓN DE SOLERA DE DEPÓSITO, VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	69,93 €	275	DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO. MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	1.193,80 €
267	DRE01.N023	m²	MURO DE FABRICA ARMADA DE BLOQUES DE HORMIGÓN CUARENTA Y CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	45,18 €	276	DRE01.N033	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 10,00×5,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO. CATORCE MIL QUINIENTOS CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	14.505,28 €
268	DRE01.N024	m²	TAPA DE DEPÓSITO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO RESISTENTE AL PASO DE VEHÍCULOS, TOTALMENTE INSTALADA. CIENTO DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	119,99 €	277	DRE01.N034	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 4,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO. DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2.351,32 €
269	DRE01.N025	m²	REVESTIMIENTO ANTIÁCIDO EN DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS TÓXICAS MEDIANTE IMPRIMACIÓN CON BASE DE EPOXI SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	79,17 €	278	DRE01.N035	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,50×3,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO. TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	3.581,19 €
270	DRE01.N026	ud	PUERTA DE ACCESO A DEPÓSITO Y PELDAÑOS DE ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE INSTALADA TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	357,29 €	279	DRE01.N036	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 6,00×3,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO. CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	5.245,12 €
					280	DRE01.N037	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 15,00×3,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO. QUINCE MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	15.228,73 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
281	DRE01.N038	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 16,00×5,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO. VEINTITRES MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	23.186,68 €	291	EST-0007	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0565+960 P.I. 565.1 SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	63.969,78 €
282	DRE01.N039	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,50×1,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO. SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	687,39 €	292	EST-0008	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0569+780 P.I. .568.2 TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	33.419,98 €
283	DRE01.N040	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 9,00×6,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO. QUINCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	15.662,80 €	293	EST-0009	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0570+200 P.I. .568.6 VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	25.395,55 €
284	DRE01.N041	m	TUBO METÁLICO Ø4,90M. CON UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE, SEGÚN NORMA UNE EN 12201, INCLUYENDO EL MATERIAL, CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN EN OBRA, INSTALACIÓN EN ZANJA, SOLDADURA ENTRE TUBOS Y PRUEBAS SEGÚN PLIEGO. MIL NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1.096,61 €	294	EST-0010	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0570+585 P.I. .568.9 TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	36.534,29 €
285	EST-0001	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0554+050 P.S. 553.8 OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS CON UN CÉNTIMO	81.612,01 €	295	EST-0011	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0N-0002-0571+560 P.I. .569.9 CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	56.347,63 €
286	EST-0002	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0555+150 P.I. 554.9 CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	47.188,51 €	296	EST-0012	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0573+520 P.I. 571.7 CUARENTA Y DOS MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	42.172,24 €
287	EST-0003	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0555+610-D P.I. 555.3 (D) SETENTA Y TRES MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	73.199,95 €	297	EST-0013	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0N-0002-0574+300 P.I. 572.5 CIENTO VEINTITRES MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	123.607,13 €
288	EST-0004	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0555+610-I P.I. 555.3 (I) SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	77.543,35 €	298	EST-0014	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0N-0002-0575+735 P.I. 573.9 CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	47.529,35 €
289	EST-0005	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0559+900 P.S. 0.1 NII CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	55.632,18 €	299	EST-0015	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0579+745 P.I. 577.9 CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	43.981,97 €
290	EST-0006	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0N-0002-0560+400 P.S. 0.6 NII VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	28.902,31 €	300	EST-0016	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0580+305 TORRENT DE MAL CIENTO CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	104.635,30 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
301	EST-0017	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0581+950-D VIADUCTO RIERA MAGAROLA (D) DOSCIENTOS TREINTA MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	230.905,61 €	311	EST01.244	m²	PERGOLA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA. ESTRIBOS CERRADOS DE HORMIGÓN ARMADO. CIMENTACIÓN DIRECTA. SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	750,00 €
302	EST-0018	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0583+100 P.I. 581.2 SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	76.990,24 €	312	EST01.264	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M. SETECIENTOS DIEZ EUROS	710,00 €
303	EST-0019	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0581+950-RI VIADUCTO RIERA MAGAROLA (COLECTORA) CUATROCIENTOS DIECIOCHO MIL NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	418.098,97 €	313	EST01.265	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M. OCHOCIENTOS EUROS	800,00 €
304	EST-0020	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002+0574+450 P.I. PEATONAL 572,6 CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	43.928,26 €	314	EST01.266	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M. NOVECIENTOS EUROS	900,00 €
305	EST-0021	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A+0002+0576+900 ODT 575.1 CIENTO SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	161.442,75 €	315	EST01.301	m²	PASO INFERIOR TIPO MARCO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO. NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	950,00 €
306	EST-0022	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A+0002+0582+660 P.I. B-40 TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	374.888,44 €	316	EST01.316	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO LOSA MACIZA DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS TIPO PANTALLA DE PILOTES. MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	1.650,00 €
307	EST-0023	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0583+100-RI P.I. 581.2 RI CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	49.700,90 €	317	EST01.320	m²	CAJÓN DE HORMIGÓN ARMADO. CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00 €
308	EST01.191	m²	AMPLIACIÓN DE BÓVEDA PREFABRICADA. ANCHO INFERIOR A 12 m. MIL TRESCIENTOS EUROS CON UN CÉNTIMO	1.300,01 €	318	EST01.334	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO LOSA MACIZA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA DE PILAS INFERIOR A 10 M. MIL SEISCIENTOS EUROS	1.600,00 €
309	EST01.201	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. MIL EUROS	1.000,00 €	319	EST01.624	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M. MIL CIEN EUROS	1.100,00 €
310	EST01.225	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M. OCHOCIENTOS EUROS	800,00 €	320	EST01.626	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M. MIL TRESCIENTOS EUROS CON UN CÉNTIMO	1.300,01 €
					321	EST01.676	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO VARIABLE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M. MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON UN CÉNTIMO	1.250,01 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
322	EST01.801	m²	PASARELA METALICA MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	1.150,00 €	334	EST02.007	m²	MURO DE ESCOLLERA. HMAX=10,00 M. TRESCIENTOS EUROS	300,00 €
323	EST01.912	m²	VIADUCTO TIPO CAJÓN POSTESADO EJECUTADO POR VOLADIZOS SUCESIVOS. ESTRIBOS CERRADOS, CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M. MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON UN CÉNTIMO	1.250,01 €	335	EST02.008	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=14,00 M. NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	950,00 €
324	EST01.913	m²	VIADUCTO TIPO CAJÓN POSTESADO EJECUTADO MEDIANTE AUTOCIMBRA. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M. OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	850,00 €	336	EST02.009	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=30,00 M. MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00 €
325	EST01.914	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M. MIL CINCUENTA EUROS	1.050,00 €	337	EST02.010	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO CON TALUD. HMAX=5,50 M. TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	350,00 €
326	EST01.916	m²	VIADUCTO TIPO CAJÓN POSTESADO EJECUTADO CON CIMBRA CONVENCIONAL. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS INFERIOR A 10 M. NOVECIENTOS EUROS	900,00 €	338	EST02.011	m²	MURO DE SUELO REFORZADO CON PRETIL. TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	350,00 €
327	EST01.917	m²	VIADUCTO TIPO CAJÓN POSTESADO EJECUTADO MEDIANTE AUTOCIMBRA. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M. MIL EUROS	1.000,00 €	339	EST03.101	m²	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO CON LONGITUD INFERIOR A 5 M. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ALETAS EXISTENTES Y ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON UN CÉNTIMO	1.250,01 €
328	EST02.001	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=2,00 M. SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	775,00 €	340	EST03.102	m²	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO CON LONGITUD MAYOR A 5 M. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ALETAS EXISTENTES Y ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. MIL EUROS	1.000,00 €
329	EST02.002	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,00 M. CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00 €	341	EST03.106	m²	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO BÓVEDA CON LONGITUD MAYOR A 5 M. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ALETAS EXISTENTES Y ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. MIL CINCUENTA EUROS	1.050,00 €
330	EST02.003	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,50 M. QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS	525,00 €	342	EST03.128	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T CON ESTRIBOS TIPO CARGADERO Y MURO FRONTAL Y ALETAS PREFABRICADAS. INCLUYE DEMOLICIONES. ANCHO INFERIOR A 5 M. DOS MIL CINCUENTA EUROS	2.050,00 €
331	EST02.004	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=6,00 M. QUINIENTOS EUROS	500,00 €	343	EST03.134	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T CON ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO INFERIOR A 5 M. DOS MIL OCHOCIENTOS EUROS	2.800,00 €
332	EST02.005	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=11,00 M. SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS	725,00 €	344	EST03.135	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T CON ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO SUPERIOR A 5 m. DOS MIL DOSCIENTOS EUROS	2.200,00 €
333	EST02.006	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO CON RELLENO DE SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS. HMAX=6,00 M. CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €					

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra		Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
345	EST03.152	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA CON ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUYE DEMOLICIONES. ANCHO INFERIOR A 5 M. DOS MIL EUROS	2.000,00 €	356	INTU.N002	ud	ILUMINACIÓN NORMAL TUBO 1 TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	365.031,37 €
346	EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES. CUATRO MIL CINCUENTA EUROS	4.050,00 €	357	INTU.N003	ud	ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD TUBO 1 CIENTO DOCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	112.733,83 €
347	EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES. OCHO MIL EUROS	8.000,00 €	358	INTU.N004	ud	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA TUBO 1 TRESCIENTOS NOVENTA MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS	390.059,03 €
348	EST08.001	m²	DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR HIPERESTÁTICO CON MANTENIMIENTO DE TRÁFICO BAJO EL TABLERO. USO DE CIMBRAS Y CORTE MEDIANTE HILO DE DIAMANTE. TRESCIENTOS EUROS	300,00 €	359	INTU.N005	ud	DOBLE SUMINISTRO ELÉCTRICO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN AT Y BT TUBO 1 Y 2 CINCUENTA MIL EUROS	50.000,00 €
349	EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN. TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	350,00 €	360	INTU.N006	ud	CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO (INCLUSO RETIRADA DEL EXISTENTE) TUBO 1 UN MILLON SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1.668.028,71 €
350	EST08.017	m²	DEMOLICIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO O BÓVEDA A CIELO ABIERTO. TRESCIENTOS EUROS	300,00 €	361	INTU.N007	ud	RED DE HIDRANTES TUBO 1 Y 2 CINCUENTA MIL EUROS	50.000,00 €
351	EST08.018	m²	DEMOLICIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO O BÓVEDA ENTRE PANTALLAS. TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	350,00 €	362	INTU.N008	ud	ILUMINACIÓN NORMAL TUBO 2 TRESCIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	302.975,95 €
352	EST08.021	m²	DEMOLICIÓN DE LOSA VOLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO. ANCHO SUPERIOR A 1,5 M. TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	350,00 €	363	INTU.N009	ud	ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD TUBO 2 OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	84.220,59 €
353	EST08.036	m²	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE FÁBRICA. SETECIENTOS SESENTA EUROS	760,00 €	364	INTU.N010	ud	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA TUBO 2 DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	292.315,18 €
354	EST08.040	m²	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. CIENTO VEINTICINCO EUROS	125,00 €	365	INTU.N011	ud	CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO (INCLUSO RETIRADA DEL EXISTENTE) TUBO 2 UN MILLON DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	1.246.142,06 €
355	G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA CIEN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	100,56 €	366	INTU.N012	ud	SALIDAS DE EMERGENCIA (INSTALACIONES) TUBO 3 CUARENTA Y DOS MIL NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	42.096,65 €
					367	INTU.N014	ud	CIRCUITO CERRADO DE TV TUBO 3 TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	379.500,00 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
368	INTU.N015	ud	SISTEMA INFORMÁTICO DE EXTRACCIÓN DE HUMOS, AUTOMÁTICO Y MANUAL TUBO 3 CIENTO VEINTIDOS MIL QUINIENTOS EUROS	122.500,00 €	381	INTU.N028	ud	SEÑALIZACIÓN DE SALIDAS Y EQUIPAMIENTOS DE EMERGENCIA TUBO 3 TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	36.255,00 €
369	INTU.N016	ud	ILUMINACIÓN NORMAL TUBO 3 DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	264.647,67 €	382	INTU.N029	ud	MEGAFONÍA TUBO 3 OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	86.250,00 €
370	INTU.N017	ud	ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD TUBO 3 SETENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	73.566,18 €	383	INTU.N030	ud	RED DE HIDRANTES TUBO 3 OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	833.750,00 €
371	INTU.N018	ud	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA TUBO 3 DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	254.538,97 €	384	INTU.N031	ud	SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIÓN PARA SERVICIOS DE EMERGENCIA TUBO 3 DOSCIENTOS SETENTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	270.250,00 €
372	INTU.N019	ud	VENTILACIÓN TUBO 3 TRESCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	350.000,00 €	385	INTU.N032	ud	MENSAJERÍA DE EMERGENCIA POR CANALES DE RADIO PARA USUARIOS TUBO 3 CIENTO QUINCE MIL EUROS	115.000,00 €
373	INTU.N020	ud	CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO TUBO 3 UN MILLON OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.088.497,58 €	386	INTU.N033	ud	DOBLE SUMINISTDOBLE SUMINISTRO ELÉCTRICO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN AT Y BT TUBO 3RO ELÉCTRICO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN AT Y BT TUBO 3 TRES MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA MIL EUROS	3.680.000,00 €
374	INTU.N021	ud	GENERADORES DE EMERGENCIA TUBO 3 NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS EUROS	977.500,00 €	387	INTU.N034	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE INSTALACIONES POR TRABAJOS EN EL REVESTIMIENTO TUBO 2 CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	499.999,99 €
375	INTU.N022	ud	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI) TUBO 3 DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	264.500,00 €	388	INTU.N036	ud	CIRCUITO CERRADO DE TV FALSO TÚNEL CIENTO VEINTICINCO MIL EUROS	125.000,00 €
376	INTU.N023	ud	DETECTORES DE CO TUBO 3 OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	86.250,00 €	389	INTU.N037	ud	SISTEMA INFORMÁTICO DE EXTRACCIÓN DE HUMOS, AUTOMÁTICO Y MANUAL FALSO TÚNEL SETENTA Y CINCO MIL EUROS	75.000,00 €
377	INTU.N024	ud	OPACÍMETROS TUBO 3 OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	86.250,00 €	390	INTU.N038	ud	ILUMINACIÓN NORMAL FALSO TÚNEL CIENTO TREINTA Y CINCO MIL EUROS	135.000,00 €
378	INTU.N025	ud	CABLE PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS TUBO 3 CIENTO CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	143.750,00 €	391	INTU.N039	ud	ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD FALSO TÚNEL VEINTE MIL EUROS	20.000,00 €
379	INTU.N026	ud	DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCIDENTES TUBO 3 CIENTO SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS EUROS	172.500,00 €	392	INTU.N040	ud	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA FALSO TÚNEL OCHENTA Y CINCO MIL EUROS	85.000,00 €
380	INTU.N027	ud	PUESTOS DE EMERGENCIA TUBO 3 DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS EUROS CON UN CÉNTIMO	287.500,01 €	393	INTU.N041	ud	VENTILACIÓN FALSO TÚNEL CIENTO CINCUENTA MIL EUROS	150.000,00 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
394	INTU.N042	ud	DOBLE SUMINISTRO ELÉCTRICO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN AT Y BT FALSO TÚNEL UN MILLON CIENTO OCHENTA MIL EUROS	1.180.000,00 €	407	INTU.N055	ud	MENSAJERÍA DE EMERGENCIA POR CANALES DE RADIO PARA USUARIOS FALSO TÚNEL CIENTO QUINCE MIL EUROS	115.000,00 €
395	INTU.N043	ud	CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO FALSO TÚNEL TRESCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	350.000,00 €	408	INTU.N056	ud	EQUIPAMIENTO PARA TRASLADO DE LAS INSTALACIONES DE BOCA ESTE DEL TÚNEL SUR AL NUEVO CENTRO DE CONTROL TRESCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	350.000,00 €
396	INTU.N044	ud	GENERADORES DE EMERGENCIA FALSO TÚNEL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS EUROS	677.500,00 €	409	INTU.N057	ud	NUEVO EQUIPAMIENTO PARA EL TRASLADO DE TODOS LOS CUADROS DE BT, CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, GRUPO ELECTRO. DISTRIBUCIÓN M.T. 25 KV, GRUPO BOMBAS Y RED P.C.I, EQUIPOS DE CONTROL Y VARIOS SEISCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	650.000,00 €
397	INTU.N045	ud	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI) FALSO TÚNEL CIENTO SESENTA Y CINCO MIL EUROS	165.000,00 €	410	INTU.N059	ud	NUEVO EDIFICIO DE CENTRO DE CONTROL, INCLUYENDO INSTALACIONES DE HARDWARE Y SOFTWARE, ASÍ COMO LA CONEXIÓN CON LAS ERU DE LOS TÚNELES UN MILLON DOSCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	1.250.000,00 €
398	INTU.N046	ud	DETECTORES DE CO FALSO TÚNEL CUARENTA MIL EUROS	40.000,00 €	411	OBA010bbaa	ml	Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HNE-20 de 10 cm de espesor y diámetro 400 mm clase 90 con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación. CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	46,56 €
399	INTU.N047	ud	OPACÍMETROS FALSO TÚNEL CUARENTA MIL EUROS	40.000,00 €	412	TUN01.001	m	EJECUCIÓN DE TÚNEL ST-I CON MÉTODOS CONVENCIONALES TRECE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13.233,59 €
400	INTU.N048	ud	CABLE PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS FALSO TÚNEL CINCUENTA Y CINCO MIL EUROS	55.000,00 €	413	TUN01.002	m	EJECUCIÓN DE TÚNEL ST-II CON MÉTODOS CONVENCIONALES QUINCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	15.232,66 €
401	INTU.N049	ud	DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCIDENTES FALSO TÚNEL SESENTA Y CINCO MIL EUROS	65.000,00 €	414	TUN01.003	m	EJECUCIÓN DE TÚNEL ST-III CON MÉTODOS CONVENCIONALES VEINTISIETE MIL CIENTO DIEZ EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	27.110,19 €
402	INTU.N050	ud	PUESTOS DE EMERGENCIA FALSO TÚNEL NOVENTA MIL EUROS	90.000,00 €	415	TUN01.004	m	EJECUCIÓN DE GALERÍA CUATRO MIL CIEN EUROS	4.100,00 €
403	INTU.N051	ud	SEÑALIZACIÓN DE SALIDAS Y EQUIPAMIENTOS DE EMERGENCIA FALSO TÚNEL DOCE MIL EUROS	12.000,00 €	416	TUN01.005	ud	ENTRONQUE DE GALERÍA DOCE MIL EUROS	12.000,00 €
404	INTU.N052	ud	MEGAFONÍA FALSO TÚNEL TREINTA Y CINCO MIL EUROS	35.000,00 €	417	TUN01.006	m	DRENAJE VERTIDOS EN TÚNELES EXISTENTES NOVENTA EUROS	90,00 €
405	INTU.N053	ud	RED DE HIDRANTES FALSO TÚNEL DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL EUROS	225.000,00 €	418	TUN01.007	m	FALSO TÚNEL CATORCE MIL QUINIENTOS EUROS CON UN CÉNTIMO	14.500,01 €
406	INTU.N054	ud	SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIÓN PARA SERVICIOS DE EMERGENCIA FALSO TÚNEL DOSCIENTOS SETENTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	270.250,00 €					

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
419	TUN01.008	m	REVESTIMIENTO TÚNEL EXISTENTE	2.264,08 €	425	UFOEMP005	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.	9,40 €
			DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS					NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	
420	U06C12baabc	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.	7,57 €	426	UFOINS001	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.	6,11 €
			SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	
421	U09BAM010	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 m Y DIÁMETRO 20 cm, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 m; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	316,25 €	427	UFOINS030	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	0,69 €
			TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS					SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
422	U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBRANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	44,15 €	428	UFOMED001	ud	MEDIDA DE RETROESPARCIMIENTO EN CABLE EXISTENTE DE UNA F.O. EN 2ª Y 3ª VENTANA EN AMBOS SENTIDOS, CON CONECTOR EN AMBOS EXTREMOS Y DOCUMENTACIÓN.	10,90 €
			CUARENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS		429	UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	527,75 €
423	U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.	955,62 €				QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
			NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
424	U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90° DE 100 MM DE DIÁMETRO.	164,99 €					
			CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
430	UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	324,49 €	435	Z02.9	m³	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA CON TAMAÑO COMPRENDIDO ENTRE 400 Y 900 kg, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PERFILADO Y REJUNTEO CON TIERRA. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.	57,70 €
			TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	
								ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº1, CONSTA DE (435) CUATROCIENTAS TREINTA Y CINCO UNIDADES	
								En Barcelona, Noviembre de 2021	
431	UOCCAN009	m	CANALIZACIÓN ADOSADA A ESTRUCTURA DE PUENTE COMPUESTA POR TUBERÍA DOBLE DE 160 MM DE TUBO RÍGIDO DE ACERO DE ESPESOR 2,5 MM, Y DIÁMETRO UTIL 55 MM RESISTENTE A LA INTEMPERIE PARA COLOCAR GRAPEADO CON GRAPA DE ACERO GALVANIZADO DE DOBLE PATILLA CADA 30 CM DE SEPARACIÓN MÁXIMO EN PUENTES Y RECUBIERTA POR UNA CHAPA INOX TANTO LATERALMENTE COMO EN PARTE INFERIOR. INCLUIDO TODO EL MATERIAL Y LOS MEDIOS NECESARIOS PARA ELLO. TOTALMENTE INSTALADO Y PREPARADO PARA PUESTA EN SERVICIO CON PASO DE GUÍAS. INCLUIDA LA CONEXIÓN DE LOS TUBOS DE ACERO RÍGIDO CON LA CANALIZACIÓN O ARQUETA EXISTENTE MEDIANTE DOS TUBOS FLEXIBLES METÁLICOS (ALMA DE ACERO) EMBEBIDOS EN DADO DE HORMIGÓN, INCLUSO RECIBIDO DE ESTOS EN ARQUETA.	66,94 €				EL INGENIERO AUTOR DEL ANTEPROYECTO	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ANTEPROYECTO
			SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
							D. Javier López Cormenzana	D. Luis Bonet Linuesa	
432	UOCVAR021	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HASTA Ø200 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	190,80 €					
			CIENTO NOVENTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS						
433	UOCVAR022	ud	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	2.904,40 €					
			DOS MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS						
434	UOCVAR023	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	318,00 €					
			TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS						

3.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
1	202.0020	t	CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		8	301.0010	m³	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Material	67,15				Mano de Obra	1,15
			Coste indirecto 6 %	4,03				Maquinaria	7,29
			Precio ejecución material	71,18				Coste indirecto 6 %	0,51
2	211.0040	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.					Precio ejecución material	8,95
			Material	452,83	9	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Coste indirecto 6 %	27,17				Mano de Obra	0,21
			Precio ejecución material	480,00				Maquinaria	3,42
3	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					Coste indirecto 6 %	0,22
			Material	328,59				Precio ejecución material	3,85
			Coste indirecto 6 %	19,72	10	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Precio ejecución material	348,31				Mano de Obra	0,87
4	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					Maquinaria	2,58
			Material	509,43				Coste indirecto 6 %	0,21
			Coste indirecto 6 %	30,57				Precio ejecución material	3,66
			Precio ejecución material	540,00	11	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
5	290.N146	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 kN/m, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190°C.					Mano de Obra	0,68
			Mano de Obra	3,30				Maquinaria	4,04
			Material	3,72				Coste indirecto 6 %	0,28
			Coste indirecto 6 %	0,42				Precio ejecución material	5,00
			Precio ejecución material	7,44	12	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
6	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					Mano de Obra	0,04
			Mano de Obra	0,02				Maquinaria	0,44
			Maquinaria	0,53				Coste indirecto 6 %	0,03
			Coste indirecto 6 %	0,03				Precio ejecución material	0,51
			Precio ejecución material	0,58	13	301.N021	ud	DEMOLICIÓN DE MÓDULOS DE MARQUESINA METÁLICOS DE 5 METROS DE ANCHO INCLUYENDO MÉNSULAS, TEJADOS DE CHAPA Y TODOS SUS ELEMENTOS METÁLICOS.	
7	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					Mano de Obra	22,80
			Mano de Obra	11,89				Maquinaria	72,28
			Maquinaria	32,71				Material	0,03
			Coste indirecto 6 %	2,68				Coste indirecto 6 %	5,71
			Precio ejecución material	47,28				Precio ejecución material	100,82

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
14	301.N022	ud	DEMOLICIÓN DE MÓDULOS DE MARQUESINA METÁLICOS DE 5 METROS DE ANCHO INCLUYENDO MÉNSULAS, TEJADOS DE CHAPA Y TODOS SUS ELEMENTOS METÁLICOS.		23	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	
			Coste indirecto 6 %	665,75					
			Precio ejecución material	11.761,51				Mano de Obra	0,06
15	301.N023	ud	ADECUACIÓN DE PARADA DE BUS					Maquinaria	1,81
			Coste indirecto 6 %	1.415,09				Coste indirecto 6 %	0,11
			Precio ejecución material	25.000,00				Precio ejecución material	1,98
16	301.N024	m²	FIRME DE PARADA DE BUS		24	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Coste indirecto 6 %	1,42					
			Precio ejecución material	25,01					
17	301.N025	m²	ACERA					Mano de Obra	0,04
			Coste indirecto 6 %	9,70				Maquinaria	1,80
			Precio ejecución material	171,43				Coste indirecto 6 %	0,11
								Precio ejecución material	1,95
18	301.N026	m²	EXPLANACIÓN DE PARADA DE BUS		25	320.0040	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.	
			Coste indirecto 6 %	5,33					
			Precio ejecución material	94,14					
19	301.N133	ud	LEVANTAMIENTO DE POSTE SOS, INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, TRASLADO, Y POSTERIOR CIMENTACIÓN Y CONEXIÓN.						
			Mano de Obra	522,34				Mano de Obra	0,36
			Maquinaria	7,06				Maquinaria	2,20
			Material	116,53				Material	2,85
			Coste indirecto 6 %	38,76				Coste indirecto 6 %	0,32
			Precio ejecución material	684,69				Precio ejecución material	5,73
20	301.N290	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA DE HORMIGÓN i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO		26	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEOS CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de Obra	3,35					
			Maquinaria	18,48					
			Coste indirecto 6 %	1,31					
			Precio ejecución material	23,14				Mano de Obra	0,10
21	301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 m DE LUZ)					Maquinaria	1,96
			Mano de Obra	1.806,80				Coste indirecto 6 %	0,12
			Maquinaria	2.424,70				Precio ejecución material	2,18
			Coste indirecto 6 %	253,89	27	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	
			Precio ejecución material	4.485,39					
22	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.						
			Material	2,17				Mano de Obra	0,32
			Coste indirecto 6 %	0,13				Maquinaria	4,29
			Precio ejecución material	2,30				Material	1,64
								Coste indirecto 6 %	0,38
								Precio ejecución material	6,63

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
28	322.0010	m²	PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS i/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.		33	332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
			Mano de Obra	2,24				Mano de Obra	0,87
			Maquinaria	2,17				Maquinaria	2,06
			Material	5,29				Material	0,15
			Coste indirecto 6 %	0,58				Coste indirecto 6 %	0,18
			Precio ejecución material	10,28				Precio ejecución material	3,26
29	330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.		34	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
			(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					Mano de Obra	1,04
			Mano de Obra	0,06				Maquinaria	2,97
			Maquinaria	0,82				Material	2,61
			Material	0,15				Coste indirecto 6 %	0,40
			Coste indirecto 6 %	0,06				Precio ejecución material	7,02
			Precio ejecución material	1,09	35	332.N007	m³	MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA	
30	330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					Mano de Obra	0,27
			Mano de Obra	0,06				Maquinaria	0,77
			Maquinaria	1,93				Material	3,99
			Material	3,55				Coste indirecto 6 %	0,30
			Coste indirecto 6 %	0,33				Precio ejecución material	5,33
			Precio ejecución material	5,87	36	342.0020	m²	PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 50 mm Y DIÁMETRO HASTA 1,5 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.	
31	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.					Mano de Obra	4,03
			Mano de Obra	0,06				Maquinaria	1,82
			Maquinaria	1,93				Material	3,73
			Material	4,30				Coste indirecto 6 %	0,57
			Coste indirecto 6 %	0,38				Precio ejecución material	10,15
			Precio ejecución material	6,67	37	342.0200	m	BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 25 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
32	330.0060	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.					Mano de Obra	4,01
			Mano de Obra	0,03				Maquinaria	10,08
			Maquinaria	0,30				Material	5,19
			Material	0,15				Coste indirecto 6 %	1,16
			Coste indirecto 6 %	0,03				Precio ejecución material	20,44
			Precio ejecución material	0,51					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
38	342.0210	m	BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 32 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.		44	510.N091	ud	APARCAMIENTO DE EMERGENCIA 580+000	
			Mano de Obra	4,01				Material	2.836.799,58
			Maquinaria	10,66				Coste indirecto 6 %	170.207,97
			Material	6,67				Precio ejecución material	3.007.007,55
			Coste indirecto 6 %	1,28	45	512.0030	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	
			Precio ejecución material	22,62				Mano de Obra	0,22
39	342.N021	m²	CABLES DE ACERO INOXIDABLE TRENZADO SEMIRÍGIDO DE ALTA RESISTENCIA DE 12 mm DE DIÁMETRO PARA REFUERZO DE MALLA DE TRIPLE TORSIÓN					Maquinaria	3,31
			Mano de Obra	3,44				Material	0,06
			Maquinaria	1,82				Coste indirecto 6 %	0,22
			Material	3,50				Precio ejecución material	3,81
			Coste indirecto 6 %	0,53	46	513.0010	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.	
			Precio ejecución material	9,29				Mano de Obra	1,34
40	435.N010	m	EJECUCIÓN DE MECHINALES DE DESAGÜE, D=50 mm, INCLUSO PERFORACIÓN A ROTACIÓN, MATERIALES, TUBO DE PVC DE PROTECCIÓN INTERIOR, CON SALIDA AL EXTERIOR DE 5 cm, Y BISEL DE VERTIDO, ASÍ COMO CORDÓN DE SILICONA DE CIERRE, TRANSPORTE, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, ASÍ COMO TODO TIPO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE RESUELTO.					Maquinaria	11,64
			Mano de Obra	4,95				Material	7,60
			Maquinaria	8,10				Coste indirecto 6 %	1,23
			Material	0,78				Precio ejecución material	21,81
			Coste indirecto 6 %	0,83	47	530.N041	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Precio ejecución material	14,66				Mano de Obra	18,48
41	510.0010	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					Maquinaria	34,28
			Mano de Obra	0,97				Material	284,00
			Maquinaria	7,67				Coste indirecto 6 %	20,21
			Material	8,52				Precio ejecución material	356,97
			Coste indirecto 6 %	1,03	48	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Precio ejecución material	18,19				Mano de Obra	36,97
42	510.N025	m³	RELLENO EN ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL Y COMPACTACIÓN AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO EN TONGADAS DE 25 cm DE ESPESOR.					Maquinaria	68,54
			Mano de Obra	2,93				Material	243,26
			Maquinaria	4,16				Coste indirecto 6 %	20,93
			Material	8,40				Precio ejecución material	369,70
			Coste indirecto 6 %	0,93	49	542.0030	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
			Precio ejecución material	16,42				Mano de Obra	2,16
43	510.N090	ud	APARCAMIENTO DE EMERGENCIA 553+800					Maquinaria	14,17
			Material	2.743.695,20				Material	8,69
			Coste indirecto 6 %	164.621,71				Coste indirecto 6 %	1,50
			Precio ejecución material	2.908.316,91				Precio ejecución material	26,52

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
50	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		56	550.N052	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,0 EN MASA CON JUNTAS SIN PASADORES	
			Mano de Obra	2,16				Mano de Obra	2,07
			Maquinaria	14,17				Maquinaria	6,75
			Material	8,61				Material	64,25
			Coste indirecto 6 %	1,50				Coste indirecto 6 %	4,38
			Precio ejecución material	26,44				Precio ejecución material	77,45
51	542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		57	551.0010	m³	HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ CURADO Y P.P. DE JUNTAS.	
			Mano de Obra	2,16				Mano de Obra	7,76
			Maquinaria	14,17				Maquinaria	7,43
			Material	8,64				Material	59,47
			Coste indirecto 6 %	1,50				Coste indirecto 6 %	4,48
			Precio ejecución material	26,47				Precio ejecución material	79,14
52	542.0110	t	POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		58	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
			Material	46,48				Mano de Obra	0,13
			Coste indirecto 6 %	2,79				Maquinaria	0,12
			Precio ejecución material	49,27				Material	0,64
53	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.		59	600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
			Mano de Obra	0,16				Coste indirecto 6 %	0,05
			Maquinaria	1,02				Precio ejecución material	0,94
			Material	0,64	59	600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
			Coste indirecto 6 %	0,11				Mano de Obra	0,13
			Precio ejecución material	1,93				Maquinaria	0,12
54	550.0010	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 ARMADO CONTINUO, P.P. DE CORTE DE JUNTAS LONGITUDINALES POR SERRADO, SELLADO Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO (CON ARMADURA).					Material	0,85
			Mano de Obra	68,88				Coste indirecto 6 %	0,07
			Maquinaria	36,98				Precio ejecución material	1,17
			Material	88,41	60	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	
			Coste indirecto 6 %	11,66				Mano de Obra	1,48
			Precio ejecución material	205,93				Maquinaria	0,24
55	550.0030	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 EN ARZENES, CON JUNTAS.					Material	47,07
			Mano de Obra	2,07				Coste indirecto 6 %	2,93
			Maquinaria	6,75				Precio ejecución material	51,72
			Material	80,90	61	610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	
			Coste indirecto 6 %	5,38				Mano de Obra	2,58
			Precio ejecución material	95,10				Maquinaria	0,24
								Material	63,15
								Coste indirecto 6 %	3,96
								Precio ejecución material	69,93

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
62	610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		68	617.0010	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de Obra	9,14				Mano de Obra	17,40
			Maquinaria	4,47				Maquinaria	2,79
			Material	69,52				Material	122,00
			Coste indirecto 6 %	4,99				Coste indirecto 6 %	8,53
			Precio ejecución material	88,12				Precio ejecución material	150,72
63	610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		69	617.0030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de Obra	10,53					
			Maquinaria	7,19					
			Material	69,52					
			Coste indirecto 6 %	5,23					
			Precio ejecución material	92,47					
64	610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					Mano de Obra	17,40
			Mano de Obra	9,14				Maquinaria	2,79
			Maquinaria	4,47				Material	207,50
			Material	77,44				Coste indirecto 6 %	13,66
			Coste indirecto 6 %	5,46				Precio ejecución material	241,35
			Precio ejecución material	96,51	70	617.N033	m		
65	610.N700	m³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/25 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES I/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.					Mano de Obra	17,40
			Mano de Obra	58,88				Maquinaria	2,79
			Maquinaria	48,74				Material	177,30
			Material	113,22				Coste indirecto 6 %	11,85
			Coste indirecto 6 %	13,25				Precio ejecución material	209,34
			Precio ejecución material	234,09	71	620.N055	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR GALVANIZADO EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, TOTALMENTE MONTADO.	
66	610.N805	m²	ESTRUCTURA METÁLICA Y CIMENTACIÓN PROFUNDA PARA SOPORTE DE PANTALLAS ACÚSTICAS CON ALTURA MÁXIMA DE 6,00 m Y ALTURA MEDIA DE 3,45 m					Mano de Obra	0,33
								Maquinaria	1,39
			Coste indirecto 6 %	16,98				Material	2,40
			Precio ejecución material	300,00				Coste indirecto 6 %	0,25
								Precio ejecución material	4,37
67	611.N005	m²	MORTERO AUTONIVELANTE DE ENDURECIMIENTO ULTRARÁPIDO CON ULTRAPLAN MAXI 3-30 MM. DE MAPEI, O EQUIVALENTE, SOBRE FORJADOS, SOLERAS O PAVIMENTOS CERÁMICOS USADO COMO CAPA DE SOPORTE. PREVIA LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA DE TODO RESTO DE MATERIAL PERJUDICIAL, HASTA OBTENER UN SOPORTE PERFECTAMENTE LIMPIO SECO Y SIN RESTOS DE POLVO, GRASAS O DESENCOFRANTES. APLICACIÓN PARA CORRECCIÓN DE DESNIVELES ENTRE 3 Y 30 MM. CON LLANA METÁLICA. PARA UN ESPESOR DE 15 MM. Y UN RENDIMIENTO DE 24 KG/M2. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.		72	658.0030	m³	ESCOLLERA COLOCADA DE 1200/2000 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	
			Mano de Obra	3,38				Mano de Obra	3,25
			Material	28,81				Maquinaria	30,87
			Coste indirecto 6 %	1,93				Material	13,58
			Precio ejecución material	34,12				Coste indirecto 6 %	2,86
								Precio ejecución material	50,56

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
73	675.N415	ud	VARILLA DE ANCLAJE ESTÁNDAR DE ACERO GALVANIZADO (MÍNIMO 5UM) CLASE 8.8. MÉTRICA M24. LONGITUD MAYOR DE 400MM. CONFIGURACIÓN DE CABEZA CON ROSCA EXTERNA. EL ELEMENTO DE ACERO CONSTA DE UNA VARILLA ROSCADA O UNA VARILLA ROSCADA COMERCIAL CON ARANDELA Y TUERCA HEXAGONAL. MÉTRICA M24. EN LOS TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA UTILIZADOS COMO PRETENSADOS SE CONTROLARÁ EL APRIETE.		78	700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de Obra	4,54				Mano de Obra	0,04
			Maquinaria	0,21				Maquinaria	0,14
			Material	9,50				Material	0,48
			Coste indirecto 6 %	0,86				Coste indirecto 6 %	0,04
			Precio ejecución material	15,11				Precio ejecución material	0,70
74	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		79	700.0120	m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	
			Mano de Obra	12,14				Mano de Obra	0,20
			Maquinaria	8,86				Maquinaria	0,44
			Material	3,81				Material	3,23
			Coste indirecto 6 %	1,49				Coste indirecto 6 %	0,23
			Precio ejecución material	26,30				Precio ejecución material	4,10
75	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		80	700.0140	m²	MARCA VIAL DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	
			Mano de Obra	12,14				Mano de Obra	0,20
			Maquinaria	8,86				Maquinaria	0,44
			Material	8,97				Material	4,24
			Coste indirecto 6 %	1,80				Coste indirecto 6 %	0,29
			Precio ejecución material	31,77				Precio ejecución material	5,17
76	695.N021	ud	MÓDULO DE MARQUESINA METÁLICA DE 5 m DE ANCHO INCLUIDA CIMENTACION DIRECTA, TODOS SUS ELEMENTOS METÁLICOS Y LOS ELEMENTOS CORRESPONDIENTES A LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE ILUMINACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO Y MONTADO.		81	700.N003	m	MARCA VIAL REFLEXIVA CONVENCIONAL TIPO TB-12, DE 10 cm DE ANCHO, CON PINTURA ALCÍDICA, INCLUSO PREMARCAJE, COLOCADA EN SEÑALIZACIÓN DE OBRA.	
			Mano de Obra	22,80				Mano de Obra	0,24
			Maquinaria	113,09				Maquinaria	0,82
			Material	1.594,05				Material	3,09
			Coste indirecto 6 %	103,80				Coste indirecto 6 %	0,25
			Precio ejecución material	1.833,74				Precio ejecución material	4,40
77	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		82	700.N035	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 40 cm	
			Mano de Obra	0,04				Mano de Obra	0,04
			Maquinaria	0,14				Maquinaria	0,14
			Material	0,32				Material	1,29
			Coste indirecto 6 %	0,03				Coste indirecto 6 %	0,09
			Precio ejecución material	0,53				Precio ejecución material	1,56
					83	700.N130	m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	
								Mano de Obra	0,20
								Maquinaria	0,44
								Material	1,46
								Coste indirecto 6 %	0,13
								Precio ejecución material	2,23

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
84	700.N200	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		89	701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de Obra	0,04				Mano de Obra	20,67
			Maquinaria	0,14				Maquinaria	6,16
			Material	0,97				Material	126,51
			Coste indirecto 6 %	0,07				Coste indirecto 6 %	9,20
			Precio ejecución material	1,22				Precio ejecución material	162,54
85	700.N230	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE Y SONORA, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm		90	701.0100	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de Obra	0,21				Mano de Obra	20,67
			Maquinaria	0,21				Maquinaria	6,16
			Material	1,79				Material	91,19
			Coste indirecto 6 %	0,13				Coste indirecto 6 %	7,08
			Precio ejecución material	2,34				Precio ejecución material	125,10
86	701.0010	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		91	701.0110	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de Obra	20,67				Mano de Obra	20,67
			Maquinaria	9,84				Maquinaria	6,16
			Material	272,39				Material	119,87
			Coste indirecto 6 %	18,17				Coste indirecto 6 %	8,80
			Precio ejecución material	321,07				Precio ejecución material	155,50
87	701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		92	701.0120	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de Obra	20,67				Mano de Obra	20,67
			Maquinaria	6,16				Maquinaria	9,84
			Material	132,45				Material	284,27
			Coste indirecto 6 %	9,56				Coste indirecto 6 %	18,89
			Precio ejecución material	168,84				Precio ejecución material	333,67
88	701.0050	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		93	701.0150	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de Obra	20,67				Mano de Obra	20,67
			Maquinaria	9,84				Maquinaria	6,16
			Material	244,23				Material	136,06
			Coste indirecto 6 %	16,48				Coste indirecto 6 %	9,77
			Precio ejecución material	291,22				Precio ejecución material	172,66

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
94	701.0160	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		99	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de Obra	43,38				Mano de Obra	25,01
			Maquinaria	17,18				Maquinaria	15,14
			Material	375,92				Material	179,41
			Coste indirecto 6 %	26,19				Coste indirecto 6 %	13,17
			Precio ejecución material	462,67				Precio ejecución material	232,73
95	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		100	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de Obra	43,38				Mano de Obra	37,12
			Maquinaria	17,18				Maquinaria	15,14
			Material	298,76				Material	167,29
			Coste indirecto 6 %	21,56				Coste indirecto 6 %	13,17
			Precio ejecución material	380,88				Precio ejecución material	232,72
96	701.0190	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		101	701.0270	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de Obra	31,01				Mano de Obra	37,12
			Maquinaria	6,16				Maquinaria	15,14
			Material	170,02				Material	135,89
			Coste indirecto 6 %	12,43				Coste indirecto 6 %	11,29
			Precio ejecución material	219,62				Precio ejecución material	199,44
97	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		102	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	
			Mano de Obra	31,01				Mano de Obra	26,78
			Maquinaria	6,16				Maquinaria	45,42
			Material	128,28				Material	120,58
			Coste indirecto 6 %	9,93				Coste indirecto 6 %	11,57
			Precio ejecución material	175,38				Precio ejecución material	204,35
98	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		103	701.0290	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 5,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 20 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	
			Mano de Obra	25,01				Mano de Obra	117,39
			Maquinaria	15,14				Maquinaria	212,02
			Material	179,41				Material	6.330,39
			Coste indirecto 6 %	13,17				Coste indirecto 6 %	399,59
			Precio ejecución material	232,73				Precio ejecución material	7.059,39

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
104	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 25 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).		109	701.0370	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	
			Mano de Obra	117,39				Mano de Obra	298,61
			Maquinaria	212,02				Maquinaria	610,20
			Material	6.695,14				Material	24.027,82
			Coste indirecto 6 %	421,47				Coste indirecto 6 %	1.496,20
			Precio ejecución material	7.446,02				Precio ejecución material	26.432,83
105	701.0310	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 7,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 30 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).		110	701.0380	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	
			Mano de Obra	170,95				Mano de Obra	298,61
			Maquinaria	312,17				Maquinaria	610,20
			Material	7.427,47				Material	25.354,16
			Coste indirecto 6 %	474,64				Coste indirecto 6 %	1.575,78
			Precio ejecución material	8.385,23				Precio ejecución material	27.838,75
106	701.0330	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 14,00 m DE LUZ Y HASTA 40 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		111	701.0390	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	
			Mano de Obra	234,78				Mano de Obra	362,44
			Maquinaria	434,20				Maquinaria	1.085,13
			Material	14.526,19				Material	40.596,93
			Coste indirecto 6 %	911,71				Coste indirecto 6 %	2.522,67
			Precio ejecución material	16.106,88				Precio ejecución material	44.567,17
107	701.0340	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 16,00 m DE LUZ Y HASTA 40 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		112	701.N021	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de Obra	234,78				Mano de Obra	20,67
			Maquinaria	468,51				Maquinaria	9,84
			Material	16.992,10				Material	217,67
			Coste indirecto 6 %	1.061,72				Coste indirecto 6 %	14,89
			Precio ejecución material	18.757,11				Precio ejecución material	263,07
108	701.0350	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		113	701.N061	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de Obra	271,74				Mano de Obra	20,67
			Maquinaria	517,42				Maquinaria	9,84
			Material	17.489,47				Material	181,85
			Coste indirecto 6 %	1.096,72				Coste indirecto 6 %	12,74
			Precio ejecución material	19.375,35				Precio ejecución material	225,10

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
114	701.N160	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 135X157,5 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		121	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de Obra	31,01				Mano de Obra	16,60
			Maquinaria	6,16				Material	536,99
			Material	229,89				Coste indirecto 6 %	33,22
			Coste indirecto 6 %	16,02				Precio ejecución material	586,81
			Precio ejecución material	283,08	122	703.0040	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	
115	701.N500	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 m DE LUZ)					Mano de Obra	3,32
			Mano de Obra	508,06				Material	11,45
			Maquinaria	681,80				Coste indirecto 6 %	0,89
			Material	171,83				Precio ejecución material	15,66
			Coste indirecto 6 %	81,70	123	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Precio ejecución material	1.443,39				Mano de Obra	13,28
116	701.N503	ud	LEVANTAMIENTO DE SEÑALES Y FLECHAS					Maquinaria	6,98
			Mano de Obra	7,39				Material	118,69
			Maquinaria	9,92				Coste indirecto 6 %	8,34
			Material	2,50				Precio ejecución material	147,29
			Coste indirecto 6 %	1,19	124	703.N081	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 195X95 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 II/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Precio ejecución material	21,00				Mano de Obra	13,28
117	701.N504	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL					Maquinaria	6,98
			Mano de Obra	13,58				Material	196,27
			Maquinaria	18,23				Coste indirecto 6 %	12,99
			Material	4,59				Precio ejecución material	229,52
			Coste indirecto 6 %	2,18	125	703.N143	ud	BALIZA LED TRIPLE INTERMITENTE (TL4)	
			Precio ejecución material	38,58				Mano de Obra	2,52
118	701.N600	ud	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE					Maquinaria	0,35
			Coste indirecto 6 %	71,68				Material	53,64
			Precio ejecución material	1.266,42				Coste indirecto 6 %	3,39
119	701.N601	ud	PORTICO 05. EJE 01 (P.K. 0+994)					Precio ejecución material	59,90
			Material	70.551,85	126	703.N210	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.	
			Coste indirecto 6 %	4.233,11				Mano de Obra	4,98
			Precio ejecución material	74.784,96				Material	10,75
120	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.					Coste indirecto 6 %	0,94
			Mano de Obra	8,30				Precio ejecución material	16,67
			Material	32,00					
			Coste indirecto 6 %	2,42					
			Precio ejecución material	42,72					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
127	703.N235	ud	PANEL ASPA/FLECHA DE 1000 MM DE TAMAÑO, LED ALTA INTENSIDAD 2 COLORES, INCLUSO SOPORTE PARA ANCLAJE A ESTRUCTURA, PERNOS DE ANCLAJE, BASTIDOR Y FIJACIÓN A SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE, CABLEADO Y CANALIZACIÓN HASTA ORDENADOR.		132	704.0080	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	
			Mano de Obra	132,80				Mano de Obra	4,79
			Maquinaria	89,90				Maquinaria	0,43
			Material	3.500,00				Material	33,74
			Coste indirecto 6 %	223,36				Coste indirecto 6 %	2,34
			Precio ejecución material	3.946,06				Precio ejecución material	41,30
128	703.N506	ud	CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 12 USOS		133	704.0090	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	
			Mano de Obra	1,66				Mano de Obra	5,22
			Material	1,29				Maquinaria	0,45
			Coste indirecto 6 %	0,18				Material	47,44
			Precio ejecución material	3,13				Coste indirecto 6 %	3,19
129	703.N660	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL LUMINOSA CON SEMÁFORO EN ALUMINIO INYECTADO, Y ÓPTICAS DE LEDS DE TRES COLORES, MODELO S-13/300 DE LA NECOU; INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.					Precio ejecución material	56,30
			Mano de Obra	7,11	134	704.0130	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W6 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	
			Material	505,13				Mano de Obra	5,83
			Coste indirecto 6 %	30,73				Maquinaria	0,48
			Precio ejecución material	542,97				Material	45,18
130	704.0020	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA					Coste indirecto 6 %	3,09
			Mano de Obra	3,92				Precio ejecución material	54,58
			Maquinaria	0,36	135	704.N070	m	BARRERA HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
			Material	22,34				Mano de Obra	17,40
			Coste indirecto 6 %	1,60				Maquinaria	3,61
			Precio ejecución material	28,22				Material	80,27
131	704.0040	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA					Coste indirecto 6 %	6,08
			Mano de Obra	4,79				Precio ejecución material	107,36
			Maquinaria	0,38	136	704.N150	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS	
			Material	34,54				Mano de Obra	4,35
			Coste indirecto 6 %	2,38				Maquinaria	0,87
			Precio ejecución material	42,09				Material	53,50
								Coste indirecto 6 %	3,52
								Precio ejecución material	62,24

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
137	704.N201	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 m, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 l, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.		142	704.N561	m	BARRERA HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, l/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
			Mano de Obra	11,12				Mano de Obra	17,40
			Material	43,15				Maquinaria	3,61
			Coste indirecto 6 %	3,26				Material	90,00
			Precio ejecución material	57,53				Coste indirecto 6 %	6,66
138	704.N260	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A l/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA		143	704.N715	m	BARRERA METÁLICA DOBLE MOVIL TIPO VGH, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W7 O INFERIOR	
			Mano de Obra	4,79				Mano de Obra	10,08
			Maquinaria	0,38				Maquinaria	3,98
			Material	59,94				Material	358,15
			Coste indirecto 6 %	3,91				Coste indirecto 6 %	22,33
			Precio ejecución material	69,02				Precio ejecución material	394,54
139	704.N266	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A l/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA		144	704.N819	ud	INSTALACIÓN BARRERA EXTERIOR DE CORTE DE CALZADA DE 2 CARRILES CON SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA (SIRENA) Y LUMINOSA (SEMÁFORO ROJO-ROJO), TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de Obra	4,79				Mano de Obra	132,80
			Maquinaria	0,38				Maquinaria	89,90
			Material	51,14				Material	2.820,56
			Coste indirecto 6 %	3,38				Coste indirecto 6 %	182,60
			Precio ejecución material	59,69				Precio ejecución material	3.225,86
140	704.N355	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B l/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL		145	704.N825	ud	INSTALACIÓN BARRERA EXTERIOR DE CORTE DE CALZADA DE 3 CARRILES CON SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA (SIRENA) Y LUMINOSA (SEMÁFORO ROJO-ROJO), TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de Obra	17,40				Mano de Obra	132,80
			Maquinaria	2,79				Maquinaria	89,90
			Material	167,50				Material	3.738,87
			Coste indirecto 6 %	11,26				Coste indirecto 6 %	237,69
			Precio ejecución material	198,95				Precio ejecución material	4.199,26
141	704.N525	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, l./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.		146	800.N001	m	BALSAS DE DECANTACIÓN PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS	
			Mano de Obra	14,11				Coste indirecto 6 %	0,91
			Maquinaria	4,33				Precio ejecución material	16,04
			Material	69,80	147	800.N002	ud	BARRERAS DE SEDIMENTOS (GEOTEXTIL CON ESTACAS)	
			Coste indirecto 6 %	5,29				Coste indirecto 6 %	133,50
			Precio ejecución material	93,53				Precio ejecución material	2.358,49
					148	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS l/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	
								Coste indirecto 6 %	0,05
								Precio ejecución material	0,96

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
149	801.0100	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.		158	801.N227	ud	BATIDA DE FAUNA PREVIA AL COMIENZO DE LAS OBRAS, CONSISTENTE EN EL RECORRIDO A PIE DEL ÁMBITO DEL PROYECTO, CON EL FIN DE IDENTIFICAR Y AUYENTAR A LAS ESPECIES QUE SE ENCUENTREN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LAS OBRAS. INCLUYE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN Y TRABAJO GABINETE, TRABAJO DE CAMPO Y REDACCIÓN DE INFORMES FINALES.	
			Mano de Obra	1,48				Coste indirecto 6 %	362,26
			Maquinaria	2,66				Precio ejecución material	6.400,00
			Material	96,87					
			Coste indirecto 6 %	6,06					
			Precio ejecución material	107,07					
150	801.N011	km	CERRAMIENTO TEMPORAL RÍGIDO, INSTALADO PARA PROTEGER LAS ZONAS DE MAYOR FRAGILIDAD AMBIENTAL, FORMADO POR VALLA MÓVIL DE 1,90 m DE ALTURA COMPUESTA POR MALLA ELECTROSOLDADA DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 90 X 150 mm Y DIÁMETRO DE 4 mm, TUBOS GALVANIZADOS CADA 3,50 m, DE 42 mm DE DIÁMETRO Y 2,50 m DE ALTURA Y PIE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 0,50 X 0,20 X 0,15 cm PARA SUJECIÓN DE LOS TUBOS GALVANIZADOS. ESTE CERRAMIENTO SE MANTENDRÁ DURANTE EL PERIODO QUE DUREN LAS OBRAS.		159	801.N228	ud	PANTALLAS ANTICOLISIÓN EN VIADUCTOS	
			Coste indirecto 6 %	136,17				Coste indirecto 6 %	7,68
			Precio ejecución material	2.405,66				Precio ejecución material	135,60
151	801.N030	m	JALONAMIENTO TEMPORAL, COMPUESTO DE REDONDOS DE FERRALLA Y MALLA NARANJA		160	801.N403	m³	ACOPIO Y MANTENIMIENTO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA	
			Coste indirecto 6 %	0,02				Coste indirecto 6 %	0,02
			Precio ejecución material	0,43				Precio ejecución material	0,42
152	801.N060	m²	SIEMBRA CON ESPECIES HERBÁCEAS Y ARBUSTIVAS		161	801.N405	m²	LABOREO MECÁNICO O DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO	
			Coste indirecto 6 %	0,04				Coste indirecto 6 %	0,07
			Precio ejecución material	0,64				Precio ejecución material	1,26
153	801.N070	m²	PLANTACIÓN DE ARBUSTOS		162	801.N406	m³	CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA	
			Coste indirecto 6 %	0,06				Coste indirecto 6 %	0,07
			Precio ejecución material	1,00				Precio ejecución material	1,31
154	801.N080	m	PLANTACIÓN LINEAL DE ARBOLADO		163	801.N411	ud	DISPOSITIVOS DE ESCAPE DE FAUNA INSTALADOS EN EL CERRAMIENTO PERIMETRAL (RAMPAS Y PORTILLOS)	
			Coste indirecto 6 %	0,40				Coste indirecto 6 %	7,48
			Precio ejecución material	7,03				Precio ejecución material	132,08
155	801.N090	ha	PLANTACIONES ARBÓREAS		164	801.N412	ud	ADECUACIÓN DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL	
			Coste indirecto 6 %	1.100,38				Coste indirecto 6 %	5,61
			Precio ejecución material	19.440,00				Precio ejecución material	99,06
156	801.N225	ud	ADECUACIÓN PASO SUPERIOR MULTIFUNCIONAL		165	801.N413	mes	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO Y PALEONTOLÓGICO	
			Coste indirecto 6 %	2.135,99				Coste indirecto 6 %	240,30
			Precio ejecución material	37.735,85				Precio ejecución material	4.245,28
157	801.N226	ud	ADECUACIÓN PASO INFERIOR MULTIFUNCIONAL		166	801.N414	ud	ESTUDIO DOCUMENTAL E HISTÓRICO	
			Coste indirecto 6 %	2.135,99				Coste indirecto 6 %	213,60
			Precio ejecución material	37.735,85				Precio ejecución material	3.773,59
					167	801.N415	ud	EXCAVACIÓN, LIMPIEZA Y DOCUMENTACIÓN DE ELEMENTOS PATRIMONIALES	
								Coste indirecto 6 %	747,60
								Precio ejecución material	13.207,55
					168	801.N420	m	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN	
								Coste indirecto 6 %	18,11
								Precio ejecución material	320,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
169	801.N500	m	BALIZAMIENTO DE ELEMENTOS PATRIMONIALES		178	906.N109	ud	ESTACIÓN DE AFOROS PARA 4 CARRILES	
			Coste indirecto 6 %	0,04				Coste indirecto 6 %	572,40
			Precio ejecución material	0,74				Precio ejecución material	10.112,40
170	801.N501	ud	REVESTIMIENTO CON HORMIGÓN DE TUBOS CORRUGADOS PARA SU USO COMO PASOS DE FAUNA		179	910.0701N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN.	
			Coste indirecto 6 %	339,62				Coste indirecto 6 %	159,61
			Precio ejecución material	6.000,00				Precio ejecución material	2.819,83
171	803.N805	m²	MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 6 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.		180	910.0704N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	
			Mano de Obra	4,73				Coste indirecto 6 %	182,68
			Maquinaria	0,45				Precio ejecución material	3.227,36
			Material	2,21					
			Coste indirecto 6 %	0,44					
			Precio ejecución material	7,83					
172	813.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE PEATONES i/ P.P. DE PASARELAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN		181	915.0020	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de Obra	6,65				Mano de Obra	20,94
			Maquinaria	0,58				Material	208,13
			Material	46,50				Coste indirecto 6 %	13,74
			Coste indirecto 6 %	3,22				Precio ejecución material	242,81
			Precio ejecución material	56,95					
173	906.N102	ud	ESTACIÓN METEOROLÓGICA INCLUYENDO SENSORES DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO, PRECIPITACIÓN, TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VISIBILIMETRO, PREDICCIÓN Y DETECCIÓN DE HIELO, CON P/P DE SOFTWARE TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA DESDE EL CENTRO DE GESTIÓN, TOTALMENTE TERMINADA		182	915.N002	ud	HITO DE HORMIGÓN PARA DESLINDE DE DIMENSIONES 9,50 X 9,50 X 60,50 CM, 15 CM DE LOS CUALES DEBEN SOBRESALIR SOBRE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, ASENTADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGÓN HM-20, CON DIMENSIONES 25 X 25 X 32,5 CM.	
			Coste indirecto 6 %	2.351,64				Mano de Obra	7,39
			Precio ejecución material	41.545,71				Maquinaria	1,15
								Material	3,99
								Coste indirecto 6 %	0,75
								Precio ejecución material	13,28
174	906.N103	ud	ESTACIÓN REMOTA UNIVERSAL (ERU)		183	915.N010	m	CERRAMIENTO DE 2,00 m DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 m, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 m Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, INCLUIDO REFUERZO ESPECÍFICO EN ZONAS DE ATROPELLAMIENTO DE FAUNA. TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	
			Coste indirecto 6 %	819,75				Mano de Obra	13,67
			Precio ejecución material	14.482,33				Maquinaria	0,33
								Material	9,15
175	906.N106	ud	ESTACIÓN DE AFOROS PARA 6 CARRILES					Coste indirecto 6 %	1,39
			Coste indirecto 6 %	700,20				Precio ejecución material	24,54
			Precio ejecución material	12.370,24					
176	906.N107	ud	ESTACIÓN DE AFOROS PARA 7 CARRILES		184	915.N040	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJAS	
			Coste indirecto 6 %	759,30				Mano de Obra	18,93
			Precio ejecución material	13.414,24				Maquinaria	3,95
								Material	311,28
177	906.N108	ud	ESTACIÓN DE AFOROS PARA 2 CARRILES					Coste indirecto 6 %	20,05
			Coste indirecto 6 %	422,95				Precio ejecución material	354,21
			Precio ejecución material	7.472,08					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
185	920.N001	m³	GRAVA RODADA DE 5/10 mm		191	920.N015	m	TUBO DE PEAD DE DIÁMETRO NOMINAL 63 mm COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA	
			Mano de Obra	0,97					
			Maquinaria	4,62					
			Material	14,76					
			Coste indirecto 6 %	1,22				Coste indirecto 6 %	0,52
			Precio ejecución material	21,57				Precio ejecución material	9,14
186	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.		192	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	
			Mano de Obra	10,19				Coste indirecto 6 %	9,00
			Maquinaria	8,86				Precio ejecución material	159,00
			Material	15,94					
			Coste indirecto 6 %	2,10	193	925.N001	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA 4 CONDUCTOS DE 110 mm DE DIÁMETRO 2 TUBOS PEAD DE 50 mm DE DIÁMETRO INTERIOR	
			Precio ejecución material	37,09					
187	920.N006	m	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					Mano de Obra	6,79
			Mano de Obra	10,19				Maquinaria	2,32
			Maquinaria	8,86				Material	15,21
			Material	24,66				Coste indirecto 6 %	1,46
			Coste indirecto 6 %	2,62				Precio ejecución material	25,78
			Precio ejecución material	46,33	194	925.N003	m	TUBERÍA DE ACERO PG48 PARA CANALIZACIONES, EN PASO DE ESTRUCTURAS, TOTALMENTE COLOCADA.	
188	920.N007	m	CANALIZACIÓN DE 6 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					Mano de Obra	1,14
			Mano de Obra	10,19				Maquinaria	1,74
			Maquinaria	8,86				Material	11,12
			Material	20,30				Coste indirecto 6 %	0,84
			Coste indirecto 6 %	2,36				Precio ejecución material	14,84
			Precio ejecución material	41,71	195	925.N004	ud	INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,00 m, PREFABRICADA (TIPO 2)	
189	920.N012	m	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA					Mano de Obra	32,58
			Coste indirecto 6 %	2,49				Maquinaria	17,42
			Precio ejecución material	44,07				Material	59,83
								Coste indirecto 6 %	6,59
								Precio ejecución material	116,42
190	920.N013	m	TUBO DE PEAD DE DIÁMETRO NOMINAL 110 mm COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA		196	925.N005	ud	INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,00 m, PREFABRICADA (TIPO 1)	
			Coste indirecto 6 %	1,32				Mano de Obra	32,58
			Precio ejecución material	23,30				Maquinaria	17,42
								Material	34,56
								Coste indirecto 6 %	5,07
								Precio ejecución material	89,63
					197	925.N006	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA SERVICIO EN CRUCE DE CALZADAS DE 2 TUBOS DE 110 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR	
								Mano de Obra	12,71
								Maquinaria	8,86
								Material	29,34
								Coste indirecto 6 %	3,05
								Precio ejecución material	53,96

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
198	930.N001	ud	DESMANTELACIÓN DE PASO DE MEDIANA EXISTENTE		204	960.N002	ud	POSTE SOS MAESTRO EXTERIOR, NORMALIZADO POR LA D.G.T. ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE. PULSADOR AUXILIO ESTANCO, MICRÓFONO ELECTRODINÁMICO, ALTAVOCES Y DETECTOR DE PUERTA ABIERTA. ALIMENTACIÓN A 230V, FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERÍA SIN MANTENIMIENTO. MÓDULO ÓPTICO PARA COMUNICACIÓN POR FIBRA ÓPTICA MONOMODO EN CAJA ESTANCA, SWITCH ETHERNET Y SOFTWARE DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN. CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE COMUNICACIONES, PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y PUESTA A TIERRA. INCLUYE OBRA CIVIL. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	
			Coste indirecto 6 %	650,94					
			Precio ejecución material	11.500,00					
199	930.N002	ud	PASO DE MEDIANA DE NUEVA IMPLANTACIÓN						
			Coste indirecto 6 %	537,74					
			Precio ejecución material	9.500,00				Mano de Obra	594,08
								Material	6.179,75
								Coste indirecto 6 %	406,43
								Precio ejecución material	7.180,26
200	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		205	960.N003	ud	FRONT END INTERFACE PARA CONJUNTO HASTA 256 POSTE SOS, INCLUSO EQUIPOS DE FIBRA ÓPTICA (ADAPTADOR DE PROTOCOLO DE LÍNEA, CABECERA DE LÍNEA Y ACCESORIOS) PARA LOCAL TÉCNICO Y MICROTELÉFONO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	
			Mano de Obra	3,32					
			Maquinaria	1,97					
			Coste indirecto 6 %	0,32				Material	7.306,58
			Precio ejecución material	5,61				Coste indirecto 6 %	438,39
								Precio ejecución material	7.744,97
201	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		206	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	
			Maquinaria	3,34				Mano de Obra	2,63
			Material	7,00				Maquinaria	10,97
			Coste indirecto 6 %	0,62				Coste indirecto 6 %	0,82
			Precio ejecución material	10,96				Precio ejecución material	14,42
202	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		207	970.N002	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	
			Maquinaria	3,34				Mano de Obra	101,08
			Material	4,00				Maquinaria	128,94
			Coste indirecto 6 %	0,44				Material	2.472,00
			Precio ejecución material	7,78				Coste indirecto 6 %	162,12
								Precio ejecución material	2.864,14
203	950.N040	m³	ENTREGA DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS (RNP) DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR EXCEDENTES DE TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN (LER 17 05 04) EN ACTIVIDAD EXTRACTIVA ABANDONADA (AEA).		208	970.N004	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	
			Material	1,00				Mano de Obra	126,20
			Coste indirecto 6 %	0,06				Maquinaria	160,88
			Precio ejecución material	1,06				Material	4.233,00
								Coste indirecto 6 %	271,20
								Precio ejecución material	4.791,28
					209	970.N006	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	
								Mano de Obra	154,80
								Maquinaria	197,47
								Material	3.251,00
								Coste indirecto 6 %	216,20
								Precio ejecución material	3.819,47

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
210	970.N007	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE ø 60 cm MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.		215	970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	
			Mano de Obra	255,21				Mano de Obra	2,34
			Maquinaria	22,30				Material	8,23
			Material	1.550,10				Coste indirecto 6 %	0,63
			Coste indirecto 6 %	109,66				Precio ejecución material	11,20
			Precio ejecución material	1.937,27	216	970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.	
211	970.N009	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN400. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.					Mano de Obra	0,96
			Mano de Obra	255,21				Maquinaria	4,30
			Maquinaria	22,30				Material	52,88
			Material	4.662,34				Coste indirecto 6 %	3,49
			Coste indirecto 6 %	296,39				Precio ejecución material	61,63
			Precio ejecución material	5.236,24	217	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO	
212	970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					Mano de Obra	2,39
			Mano de Obra	71,86				Maquinaria	4,51
			Maquinaria	11,24				Material	14,28
			Material	329,58				Coste indirecto 6 %	1,27
			Coste indirecto 6 %	24,76				Precio ejecución material	22,45
			Precio ejecución material	437,44	218	970.N018	ud	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR CASETA PREFABRICADA DE SUPERFICIE PFU 4 DE DIMESSIONES 1,33X2X17X2X08 mm DE ORMAZABAL, UN TRANSFORMADOR DE ACEITTE DE 250 KVA 12/24/36 KV, UN CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN CON 5 SALIDAS, CELDA DE LÍNEA CGM-CML-24, CELDA DE MEDIDA CGM CMM 24, CELDA DE PROTECCIÓN POR FUSIBLES CGM-CMP_F_24, INTERCONEXIONES, ELEMENTOS AUXILIARES, CONECTORES ATORNILLABLES EN T APANTALLADO, TOTALMENTE INSTALADAO Y PROBADO INCLUSO TIERRAS, EXCAVACIÓN Y NIVELACIÓN.	
213	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 cm X 70 cm, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.					Mano de Obra	742,60
			Mano de Obra	54,86				Maquinaria	567,20
			Maquinaria	8,88				Material	16.950,93
			Material	403,73				Coste indirecto 6 %	1.095,64
			Coste indirecto 6 %	28,05				Precio ejecución material	19.356,37
			Precio ejecución material	495,52	219	970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	
214	970.N013	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 150 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.					Mano de Obra	28,63
			Mano de Obra	2,34				Maquinaria	19,86
			Material	5,16				Coste indirecto 6 %	2,91
			Coste indirecto 6 %	0,45				Precio ejecución material	51,40
			Precio ejecución material	7,95					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
220	970.N026	ud	DESMONTAJE DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE CIMENTACIÓN DE APOYO. RETIRADA DE MATERIALES DE DESECHO A VERTEDERO. MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA		226	970.N037	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .	
			Mano de Obra	1.145,85				Mano de Obra	2,63
			Maquinaria	1.624,47				Maquinaria	10,21
			Coste indirecto 6 %	166,22				Coste indirecto 6 %	0,77
			Precio ejecución material	2.936,54				Precio ejecución material	13,61
221	970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.		227	970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 mm²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de Obra	186,15				Mano de Obra	6,07
			Maquinaria	798,24				Material	65,42
			Coste indirecto 6 %	59,06				Coste indirecto 6 %	4,29
			Precio ejecución material	1.043,45				Precio ejecución material	75,78
222	970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.		228	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	
			Mano de Obra	3,73				Mano de Obra	27,97
			Maquinaria	5,59				Maquinaria	19,92
			Coste indirecto 6 %	0,56				Material	30,29
			Precio ejecución material	9,88				Coste indirecto 6 %	4,69
223	970.N034	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.					Precio ejecución material	82,87
			Mano de Obra	186,15	229	970.N043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.	
			Material	493,71				Mano de Obra	182,12
			Coste indirecto 6 %	40,79				Maquinaria	98,74
			Precio ejecución material	720,65				Material	301,25
224	970.N035	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT A RED SUBTERRÁNEA.					Coste indirecto 6 %	34,93
			Mano de Obra	186,15				Precio ejecución material	617,04
			Material	1.541,61	230	970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	
			Coste indirecto 6 %	103,67				Material	3.000,00
			Precio ejecución material	1.831,43				Coste indirecto 6 %	180,00
225	970.N036	m	HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETROS 500-1500 mm, INCLUIDO POZOS DE ATAQUE Y SALIDA, EMPLAZAMIENTO Y MONTAJE PARA LA EJECUCIÓN DE HINCA DE LOS COMPONENTES QUE CONFORMAN EL EQUIPO COMPLETO, MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS, JUNTA DE ESTANQUEIDAD SIMPLE EN MURO DE ATAQUE Y SALIDA PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD DEL CONJUNTO, HINCA CON EQUIPO DE ESCUDO CERRADO Y POSTERIOR DESMONTAJE DEL EQUIPO. COMPLETAMENTE EJECUTADO.					Precio ejecución material	3.180,00
			Mano de Obra	53,83	231	970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	
			Maquinaria	544,20				Mano de Obra	11,07
			Coste indirecto 6 %	35,88				Material	15,65
			Precio ejecución material	633,91				Coste indirecto 6 %	1,60
								Precio ejecución material	28,32

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
232	970.N120	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .		239	974.N024	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA MÓVIL IP CON DAI INTEGRADO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA, PROBADA Y CONFIGURADA CON LA MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	
			Mano de Obra	3,73				Mano de Obra	7,44
			Maquinaria	20,33				Material	6.187,71
			Coste indirecto 6 %	1,44				Coste indirecto 6 %	371,71
			Precio ejecución material	25,50				Precio ejecución material	6.566,86
233	970.N198	ud	UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.		240	974.N025	ud	CIMENTACIÓN 1,50X1,50X1,25 cm PARA COLUMNA DE CÁMARA DE TELEVISIÓN DE HASTA 15 METROS DE ALTURA, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HA-25, ACERO EN ARMADURA, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de Obra	81,80				Coste indirecto 6 %	40,29
			Maquinaria	116,16				Precio ejecución material	711,73
			Material	1,30					
			Coste indirecto 6 %	11,96	241	974.N041	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA SOPORTE CÁMARA DE 12 m DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO. i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA/ ARMARIO DE ELECTRÓNICA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR Y CONEXIÓN.	
			Precio ejecución material	211,22				Mano de Obra	185,70
234	970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION					Maquinaria	445,36
			Coste indirecto 6 %	0,57				Material	711,01
			Precio ejecución material	9,99				Coste indirecto 6 %	80,52
235	970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES					Precio ejecución material	1.422,59
			Coste indirecto 6 %	0,74	242	975.N006	m	CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 32 F.O. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO.	
			Precio ejecución material	13,09				Mano de Obra	1,02
236	971.N015	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 mm² AL / 80 mm² ALM EN AÉREO.					Maquinaria	2,25
			Mano de Obra	9,31				Material	7,22
			Material	19,38				Coste indirecto 6 %	0,63
			Coste indirecto 6 %	1,72				Precio ejecución material	11,12
			Precio ejecución material	30,41	243	980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	
237	973.N030	ud	PÓRTICO DE 14 A 18 m DE LUZ CON PERFIL DE ALUMINIO, PARA CARTELES CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE 20 A 40 m²					Material	3.000,00
			Mano de Obra	288,70				Coste indirecto 6 %	180,00
			Maquinaria	662,25				Precio ejecución material	3.180,00
			Material	25.339,37	244	998.PAI05	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO"	
			Coste indirecto 6 %	1.577,42				Coste indirecto 6 %	1.018,87
			Precio ejecución material	27.867,74				Precio ejecución material	18.000,00
238	973.N060	ud	PANEL CON 2 PICTOGRAMA DE 3 LÍNEA DE MENSAJE 12 CARACTERES		245	998.PAI06	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.	
			Mano de Obra	36,96				Coste indirecto 6 %	4.075,47
			Maquinaria	44,95				Precio ejecución material	72.000,00
			Material	33.784,15					
			Coste indirecto 6 %	2.031,96					
			Precio ejecución material	35.898,02					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
246	B1004N250	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE HASTA Ø 200 mm Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA		252	DRE01.N006	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DECUNETA EN CORONACIÓN i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	
			Mano de Obra	113,26				Mano de Obra	26,02
			Maquinaria	53,81				Material	26,65
			Material	338,90				Coste indirecto 6 %	3,16
			Coste indirecto 6 %	30,36				Precio ejecución material	55,83
			Precio ejecución material	536,33	253	DRE01.N007	m	m DE TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO VARIABLE CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
247	DRE01.N001	m	CAZ DE MEDIANA PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.					Mano de Obra	8,39
			Mano de Obra	8,52				Maquinaria	12,84
			Maquinaria	1,17				Material	49,01
			Material	54,43				Coste indirecto 6 %	4,21
			Coste indirecto 6 %	3,85				Precio ejecución material	74,45
			Precio ejecución material	67,97	254	DRE01.N008	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA ENTRE TALUDES i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	
248	DRE01.N002	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA ENTRE EN CAMINO i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.					Mano de Obra	26,02
			Mano de Obra	26,02				Material	26,65
			Material	26,65				Coste indirecto 6 %	3,16
			Coste indirecto 6 %	3,16				Precio ejecución material	55,83
			Precio ejecución material	55,83	255	DRE01.N009	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA EN BORDE DE RAMAL-GLORIETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	
249	DRE01.N003	m	CAZ PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.					Mano de Obra	26,02
			Mano de Obra	8,52				Material	26,65
			Maquinaria	1,17				Coste indirecto 6 %	3,16
			Material	54,43				Precio ejecución material	55,83
			Coste indirecto 6 %	3,85	256	DRE01.N010	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA DE TERCIANA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	
			Precio ejecución material	67,97				DREN FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE 200 mm RANURADO, PARA DRENAJE SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA, PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	
250	DRE01.N004	m	M DE CUNETA EN LECHO DE FRENADO					COLECTOR DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
			Mano de Obra	35,88				Mano de Obra	35,88
			Maquinaria	16,44				Maquinaria	16,44
			Material	90,21				Material	90,21
			Coste indirecto 6 %	8,55				Coste indirecto 6 %	8,55
			Precio ejecución material	151,08				Precio ejecución material	151,08
251	DRE01.N005	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA EN PIE DE TERRAPLÉN i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.		257	DRE01.N011	m	CAZ DE MEDIANA + DREN + COLECTOR	
			Mano de Obra	26,02				Mano de Obra	25,86
			Material	26,65				Maquinaria	17,61
			Coste indirecto 6 %	3,16				Material	117,99
			Precio ejecución material	55,83				Coste indirecto 6 %	9,69
								Precio ejecución material	171,15

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe	Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
258	DRE01.N012	m	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA EN BORDE DE CALZADA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.		264	DRE01.N019	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE DEPÓSITO, HASTA ANCHURA DE 5 M Y PROFUNDIDAD DE -6 M, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	
			Mano de Obra	26,02				Mano de Obra	0,37
			Material	26,65				Maquinaria	6,26
			Coste indirecto 6 %	3,16				Material	1,64
			Precio ejecución material	55,83				Coste indirecto 6 %	0,50
259	DRE01.N013	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU" DE 1,00 m DE ANCHO INTERIOR i/ ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN, DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO.					Precio ejecución material	8,77
			Mano de Obra	74,57	265	DRE01.N021	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS DE DEPÓSITO.	
			Maquinaria	43,29				Mano de Obra	1,48
			Material	77,38				Maquinaria	0,24
			Coste indirecto 6 %	11,71				Material	47,07
			Precio ejecución material	206,95				Coste indirecto 6 %	2,93
260	DRE01.N014	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.					Precio ejecución material	51,72
			Mano de Obra	74,57	266	DRE01.N022	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 PARA LA EJECUCIÓN DE SOLERA DE DEPÓSITO, VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	
			Maquinaria	43,29				Mano de Obra	2,58
			Material	77,38				Maquinaria	0,24
			Coste indirecto 6 %	11,71				Material	63,15
			Precio ejecución material	206,95				Coste indirecto 6 %	3,96
261	DRE01.N015	m	BORDILLO DE CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 CM DE ESPESOR Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO.					Precio ejecución material	69,93
			Mano de Obra	8,52	267	DRE01.N023	m²	MURO DE FABRICA ARMADA DE BLOQUES DE HORMIGÓN	
			Maquinaria	1,02				Mano de Obra	7,84
			Material	43,18				Maquinaria	15,92
			Coste indirecto 6 %	3,16				Material	18,86
			Precio ejecución material	55,88				Coste indirecto 6 %	2,56
262	DRE01.N016	ud	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.					Precio ejecución material	45,18
			Mano de Obra	35,00	268	DRE01.N024	m²	TAPA DE DEPÓSITO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO RESISTENTE AL PASO DE VEHÍCULOS, TOTALMENTE INSTALADA.	
			Maquinaria	2,29				Mano de Obra	5,65
			Material	166,47				Maquinaria	15,66
			Coste indirecto 6 %	12,23				Material	91,89
			Precio ejecución material	215,99				Coste indirecto 6 %	6,79
263	DRE01.N017	ud	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.					Precio ejecución material	119,99
			Mano de Obra	35,00	269	DRE01.N025	m²	REVESTIMIENTO ANTIÁCIDO EN DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS TÓXICAS MEDIANTE IMPRIMACIÓN CON BASE DE EPOXI	
			Maquinaria	2,29				Mano de Obra	0,18
			Material	166,47				Material	74,51
			Coste indirecto 6 %	12,23				Coste indirecto 6 %	4,48
			Precio ejecución material	215,99				Precio ejecución material	79,17

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe	Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
270	DRE01.N026	ud	PUERTA DE ACCESO A DEPÓSITO Y PELDAÑOS DE ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE INSTALADA		276	DRE01.N033	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 10,00×5,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de Obra	20,94				Mano de Obra	16,94
			Material	316,13				Maquinaria	17,29
			Coste indirecto 6 %	20,22				Material	13.650,00
			Precio ejecución material	357,29				Coste indirecto 6 %	821,05
								Precio ejecución material	14.505,28
271	DRE01.N027	m	CERRAMIENTO PERIMETRAL DE 2,1 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.		277	DRE01.N034	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 4,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de Obra	10,35				Mano de Obra	16,94
			Maquinaria	0,33				Maquinaria	17,29
			Material	5,77				Material	2.184,00
			Coste indirecto 6 %	0,99				Coste indirecto 6 %	133,09
			Precio ejecución material	17,44				Precio ejecución material	2.351,32
272	DRE01.N029	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 4,00×3,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.		278	DRE01.N035	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,50×3,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de Obra	16,94				Mano de Obra	16,94
			Maquinaria	17,29				Maquinaria	17,29
			Material	3.185,00				Material	3.344,25
			Coste indirecto 6 %	193,15				Coste indirecto 6 %	202,71
			Precio ejecución material	3.412,38				Precio ejecución material	3.581,19
273	DRE01.N030	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00×2,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.		279	DRE01.N036	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 6,00×3,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de Obra	16,94				Mano de Obra	16,94
			Maquinaria	17,29				Maquinaria	17,29
			Material	2.047,50				Material	4.914,00
			Coste indirecto 6 %	124,90				Coste indirecto 6 %	296,89
			Precio ejecución material	2.206,63				Precio ejecución material	5.245,12
274	DRE01.N031	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.		280	DRE01.N037	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 15,00×3,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de Obra	16,94				Mano de Obra	16,94
			Maquinaria	17,29				Maquinaria	17,29
			Material	1.365,00				Material	14.332,50
			Coste indirecto 6 %	83,95				Coste indirecto 6 %	862,00
			Precio ejecución material	1.483,18				Precio ejecución material	15.228,73
275	DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.		281	DRE01.N038	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 16,00×5,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de Obra	16,94				Mano de Obra	16,94
			Maquinaria	17,29				Maquinaria	17,29
			Material	1.092,00				Material	21.840,00
			Coste indirecto 6 %	67,57				Coste indirecto 6 %	1.312,45
			Precio ejecución material	1.193,80				Precio ejecución material	23.186,68

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe	Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
282	DRE01.N039	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,50×1,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.		291	EST-0007	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0565+960 P.I. 565.1	
			Mano de Obra	16,94				Coste indirecto 6 %	3.620,93
			Maquinaria	17,29				Precio ejecución material	63.969,78
			Material	614,25	292	EST-0008	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0569+780 P.I. .568.2	
			Coste indirecto 6 %	38,91				Coste indirecto 6 %	1.891,70
			Precio ejecución material	687,39				Precio ejecución material	33.419,98
283	DRE01.N040	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 9,00×6,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.		293	EST-0009	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0570+200 P.I. .568.6	
			Mano de Obra	16,94				Coste indirecto 6 %	1.437,48
			Maquinaria	17,29				Precio ejecución material	25.395,55
			Material	14.742,00	294	EST-0010	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0570+585 P.I. .568.9	
			Coste indirecto 6 %	886,57				Coste indirecto 6 %	2.067,98
			Precio ejecución material	15.662,80				Precio ejecución material	36.534,29
284	DRE01.N041	m	TUBO METÁLICO Ø4,90M. CON UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE, SEGÚN NORMA UNE EN 12201, INCLUYENDO EL MATERIAL, CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN EN OBRA, INSTALACIÓN EN ZANJA, SOLDADURA ENTRE TUBOS Y PRUEBAS SEGÚN PLIEGO.		295	EST-0011	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0N-0002-0571+560 P.I. .569.9	
			Mano de Obra	3,80				Coste indirecto 6 %	3.189,49
			Maquinaria	2,13				Precio ejecución material	56.347,63
			Material	1.028,61	296	EST-0012	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0573+520 P.I. 571.7	
			Coste indirecto 6 %	62,07				Coste indirecto 6 %	2.387,11
			Precio ejecución material	1.096,61				Precio ejecución material	42.172,24
285	EST-0001	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0554+050 P.S. 553.8		297	EST-0013	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0N-0002-0574+300 P.I. 572.5	
			Coste indirecto 6 %	4.619,55				Coste indirecto 6 %	6.996,63
			Precio ejecución material	81.612,01				Precio ejecución material	123.607,13
286	EST-0002	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0555+150 P.I. 554.9		298	EST-0014	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0N-0002-0575+735 P.I. 573.9	
			Coste indirecto 6 %	2.671,05				Coste indirecto 6 %	2.690,34
			Precio ejecución material	47.188,51				Precio ejecución material	47.529,35
287	EST-0003	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0555+610-D P.I. 555.3 (D)		299	EST-0015	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0579+745 P.I. 577.9	
			Coste indirecto 6 %	4.143,39				Coste indirecto 6 %	2.489,55
			Precio ejecución material	73.199,95				Precio ejecución material	43.981,97
288	EST-0004	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0555+610-I P.I. 555.3 (I)		300	EST-0016	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0580+305 TORRENT DE MAL	
			Coste indirecto 6 %	4.389,25				Coste indirecto 6 %	5.922,75
			Precio ejecución material	77.543,35				Precio ejecución material	104.635,30
289	EST-0005	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0559+900 P.S. 0.1 NII		301	EST-0017	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0581+950-D VIADUCTO RIERA MAGAROLA (D)	
			Coste indirecto 6 %	3.148,99				Coste indirecto 6 %	13.070,13
			Precio ejecución material	55.632,18				Precio ejecución material	230.905,61
290	EST-0006	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0N-0002-0560+400 P.S. 0.6 NII		302	EST-0018	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0583+100 P.I. 581.2	
			Coste indirecto 6 %	1.635,98				Coste indirecto 6 %	4.357,94
			Precio ejecución material	28.902,31				Precio ejecución material	76.990,24

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
303	EST-0019	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0581+950-RI VIADUCTO RIERA MAGAROLA (COLECTORA)		313	EST01.265	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.	
			Coste indirecto 6 %	23.665,98				Coste indirecto 6 %	45,28
			Precio ejecución material	418.098,97				Precio ejecución material	800,00
304	EST-0020	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002+0574+450 P.I. PEATONAL 572,6		314	EST01.266	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.	
			Coste indirecto 6 %	2.486,51				Coste indirecto 6 %	50,94
			Precio ejecución material	43.928,26				Precio ejecución material	900,00
305	EST-0021	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A+0002+0576+900 ODT 575.1		315	EST01.301	m²	PASO INFERIOR TIPO MARCO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO.	
			Coste indirecto 6 %	9.138,27				Coste indirecto 6 %	53,77
			Precio ejecución material	161.442,75				Precio ejecución material	950,00
306	EST-0022	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A+0002+0582+660 P.I. B-40		316	EST01.316	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO LOSA MACIZA DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS TIPO PANTALLA DE PILOTES.	
			Coste indirecto 6 %	21.220,10				Coste indirecto 6 %	93,40
			Precio ejecución material	374.888,44				Precio ejecución material	1.650,00
307	EST-0023	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0583+100-RI P.I. 581.2 RI		317	EST01.320	m²	CAJÓN DE HORMIGÓN ARMADO.	
			Coste indirecto 6 %	2.813,26				Coste indirecto 6 %	25,47
			Precio ejecución material	49.700,90				Precio ejecución material	450,00
308	EST01.191	m²	AMPLIACIÓN DE BÓVEDA PREFABRICADA. ANCHO INFERIOR A 12 m.		318	EST01.334	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO LOSA MACIZA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA DE PILAS INFERIOR A 10 M.	
			Coste indirecto 6 %	73,59				Coste indirecto 6 %	90,57
			Precio ejecución material	1.300,01				Precio ejecución material	1.600,00
309	EST01.201	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA.		319	EST01.624	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.	
			Coste indirecto 6 %	56,60				Coste indirecto 6 %	62,26
			Precio ejecución material	1.000,00				Precio ejecución material	1.100,00
310	EST01.225	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.		320	EST01.626	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.	
			Coste indirecto 6 %	45,28				Coste indirecto 6 %	73,59
			Precio ejecución material	800,00				Precio ejecución material	1.300,01
311	EST01.244	m²	PERGOLA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA. ESTRIBOS CERRADOS DE HORMIGÓN ARMADO. CIMENTACIÓN DIRECTA.		321	EST01.676	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO VARIABLE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.	
			Coste indirecto 6 %	42,45				Coste indirecto 6 %	70,76
			Precio ejecución material	750,00				Precio ejecución material	1.250,01
312	EST01.264	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.		322	EST01.801	m²	PASARELA METALICA	
			Coste indirecto 6 %	40,19				Coste indirecto 6 %	65,09
			Precio ejecución material	710,00				Precio ejecución material	1.150,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
323	EST01.912	m² VIADUCTO TIPO CAJÓN POSTESADO EJECUTADO POR VOLADIZOS SUCESIVOS. ESTRIBOS CERRADOS, CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.	
		Coste indirecto 6 %	70,76
		Precio ejecución material	1.250,01
324	EST01.913	m² VIADUCTO TIPO CAJÓN POSTESADO EJECUTADO MEDIANTE AUTOCIMBRA. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.	
		Coste indirecto 6 %	48,11
		Precio ejecución material	850,00
325	EST01.914	m² ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.	
		Coste indirecto 6 %	59,43
		Precio ejecución material	1.050,00
326	EST01.916	m² VIADUCTO TIPO CAJÓN POSTESADO EJECUTADO CON CIMBRA CONVENCIONAL. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS INFERIOR A 10 M.	
		Coste indirecto 6 %	50,94
		Precio ejecución material	900,00
327	EST01.917	m² VIADUCTO TIPO CAJÓN POSTESADO EJECUTADO MEDIANTE AUTOCIMBRA. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.	
		Coste indirecto 6 %	56,60
		Precio ejecución material	1.000,00
328	EST02.001	m² MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=2,00 M.	
		Coste indirecto 6 %	43,87
		Precio ejecución material	775,00
329	EST02.002	m² MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,00 M.	
		Coste indirecto 6 %	25,47
		Precio ejecución material	450,00
330	EST02.003	m² MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,50 M.	
		Coste indirecto 6 %	29,72
		Precio ejecución material	525,00
331	EST02.004	m² MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=6,00 M.	
		Coste indirecto 6 %	28,30
		Precio ejecución material	500,00
332	EST02.005	m² MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=11,00 M.	
		Coste indirecto 6 %	41,04
		Precio ejecución material	725,00

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
333	EST02.006	m² MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO CON RELLENO DE SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS. HMAX=6,00 M.	
		Coste indirecto 6 %	22,64
		Precio ejecución material	400,00
334	EST02.007	m² MURO DE ESCOLLERA. HMAX=10,00 M.	
		Coste indirecto 6 %	16,98
		Precio ejecución material	300,00
335	EST02.008	m² MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=14,00 M.	
		Coste indirecto 6 %	53,77
		Precio ejecución material	950,00
336	EST02.009	m² MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=30,00 M.	
		Coste indirecto 6 %	67,92
		Precio ejecución material	1.200,00
337	EST02.010	m² MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO CON TALUD. HMAX=5,50 M.	
		Coste indirecto 6 %	19,81
		Precio ejecución material	350,00
338	EST02.011	m² MURO DE SUELO REFORZADO CON PRETIL.	
		Coste indirecto 6 %	19,81
		Precio ejecución material	350,00
339	EST03.101	m² AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO CON LONGITUD INFERIOR A 5 M. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ALETAS EXISTENTES Y ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.	
		Coste indirecto 6 %	70,76
		Precio ejecución material	1.250,01
340	EST03.102	m² AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO CON LONGITUD MAYOR A 5 M. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ALETAS EXISTENTES Y ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.	
		Coste indirecto 6 %	56,60
		Precio ejecución material	1.000,00
341	EST03.106	m² AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO BÓVEDA CON LONGITUD MAYOR A 5 M. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ALETAS EXISTENTES Y ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.	
		Coste indirecto 6 %	59,43
		Precio ejecución material	1.050,00
342	EST03.128	m² AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T CON ESTRIBOS TIPO CARGADERO Y MURO FRONTAL Y ALETAS PREFABRICADAS. INCLUYE DEMOLICIONES. ANCHO INFERIOR A 5 M.	
		Coste indirecto 6 %	116,04
		Precio ejecución material	2.050,00
343	EST03.134	m² AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T CON ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO INFERIOR A 5 M.	
		Coste indirecto 6 %	158,49
		Precio ejecución material	2.800,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
344	EST03.135	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T CON ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO SUPERIOR A 5 m.		354	EST08.040	m²	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.	
			Coste indirecto 6 %	124,53				Coste indirecto 6 %	7,08
			Precio ejecución material	2.200,00				Precio ejecución material	125,00
345	EST03.152	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA CON ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUYE DEMOLICIONES. ANCHO INFERIOR A 5 M.		355	G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA	
			Coste indirecto 6 %	113,21				Mano de Obra	16,69
			Precio ejecución material	2.000,00				Maquinaria	78,18
								Coste indirecto 6 %	5,69
								Precio ejecución material	100,56
346	EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.		356	INTU.N002	ud	ILUMINACIÓN NORMAL TUBO 1	
			Coste indirecto 6 %	229,25				Coste indirecto 6 %	20.662,15
			Precio ejecución material	4.050,00				Precio ejecución material	365.031,37
347	EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.		357	INTU.N003	ud	ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD TUBO 1	
			Coste indirecto 6 %	452,83				Coste indirecto 6 %	6.381,16
			Precio ejecución material	8.000,00				Precio ejecución material	112.733,83
348	EST08.001	m²	DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR HIPERESTÁTICO CON MANTENIMIENTO DE TRÁFICO BAJO EL TABLERO. USO DE CIMBRAS Y CORTE MEDIANTE HILO DE DIAMANTE.		358	INTU.N004	ud	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA TUBO 1	
			Coste indirecto 6 %	16,98				Coste indirecto 6 %	22.078,81
			Precio ejecución material	300,00				Precio ejecución material	390.059,03
349	EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.		359	INTU.N005	ud	DOBLE SUMINISTRO ELÉCTRICO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN AT Y BT TUBO 1 Y 2	
			Coste indirecto 6 %	19,81				Coste indirecto 6 %	2.830,19
			Precio ejecución material	350,00				Precio ejecución material	50.000,00
350	EST08.017	m²	DEMOLICIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO O BÓVEDA A CIELO ABIERTO.		360	INTU.N006	ud	CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO (INCLUSO RETIRADA DEL EXISTENTE) TUBO 1	
			Coste indirecto 6 %	16,98				Coste indirecto 6 %	94.416,72
			Precio ejecución material	300,00				Precio ejecución material	1.668.028,71
351	EST08.018	m²	DEMOLICIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO O BÓVEDA ENTRE PANTALLAS.		361	INTU.N007	ud	RED DE HIDRANTES TUBO 1 Y 2	
			Coste indirecto 6 %	19,81				Coste indirecto 6 %	2.830,19
			Precio ejecución material	350,00				Precio ejecución material	50.000,00
352	EST08.021	m²	DEMOLICIÓN DE LOSA VOLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO. ANCHO SUPERIOR A 1,5 M.		362	INTU.N008	ud	ILUMINACIÓN NORMAL TUBO 2	
			Coste indirecto 6 %	19,81				Coste indirecto 6 %	17.149,58
			Precio ejecución material	350,00				Precio ejecución material	302.975,95
353	EST08.036	m²	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE FÁBRICA.		363	INTU.N009	ud	ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD TUBO 2	
			Coste indirecto 6 %	43,02				Coste indirecto 6 %	4.767,20
			Precio ejecución material	760,00				Precio ejecución material	84.220,59
					364	INTU.N010	ud	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA TUBO 2	
			Coste indirecto 6 %					Coste indirecto 6 %	16.546,14
			Precio ejecución material					Precio ejecución material	292.315,18

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
365	INTU.N011	ud CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO (INCLUSO RETIRADA DEL EXISTENTE) TUBO 2		377	INTU.N024	ud OPACÍMETROS TUBO 3	
		Coste indirecto 6 %	70.536,34			Coste indirecto 6 %	4.882,08
		Precio ejecución material	1.246.142,06			Precio ejecución material	86.250,00
366	INTU.N012	ud SALIDAS DE EMERGENCIA (INSTALACIONES) TUBO 3		378	INTU.N025	ud CABLE PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS TUBO 3	
		Coste indirecto 6 %	2.382,83			Coste indirecto 6 %	8.136,79
		Precio ejecución material	42.096,65			Precio ejecución material	143.750,00
367	INTU.N014	ud CIRCUITO CERRADO DE TV TUBO 3		379	INTU.N026	ud DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCIDENTES TUBO 3	
		Coste indirecto 6 %	21.481,13			Coste indirecto 6 %	9.764,15
		Precio ejecución material	379.500,00			Precio ejecución material	172.500,00
368	INTU.N015	ud SISTEMA INFORMÁTICO DE EXTRACCIÓN DE HUMOS, AUTOMÁTICO Y MANUAL TUBO 3		380	INTU.N027	ud PUESTOS DE EMERGENCIA TUBO 3	
		Coste indirecto 6 %	6.933,96			Coste indirecto 6 %	16.273,59
		Precio ejecución material	122.500,00			Precio ejecución material	287.500,01
369	INTU.N016	ud ILUMINACIÓN NORMAL TUBO 3		381	INTU.N028	ud SEÑALIZACIÓN DE SALIDAS Y EQUIPAMIENTOS DE EMERGENCIA TUBO 3	
		Coste indirecto 6 %	14.980,06			Coste indirecto 6 %	2.052,17
		Precio ejecución material	264.647,67			Precio ejecución material	36.255,00
370	INTU.N017	ud ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD TUBO 3		382	INTU.N029	ud MEGAFONÍA TUBO 3	
		Coste indirecto 6 %	4.164,12			Coste indirecto 6 %	4.882,08
		Precio ejecución material	73.566,18			Precio ejecución material	86.250,00
371	INTU.N018	ud ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA TUBO 3		383	INTU.N030	ud RED DE HIDRANTES TUBO 3	
		Coste indirecto 6 %	14.407,87			Coste indirecto 6 %	47.193,40
		Precio ejecución material	254.538,97			Precio ejecución material	833.750,00
372	INTU.N019	ud VENTILACIÓN TUBO 3		384	INTU.N031	ud SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIÓN PARA SERVICIOS DE EMERGENCIA TUBO 3	
		Coste indirecto 6 %	19.811,32			Coste indirecto 6 %	15.297,17
		Precio ejecución material	350.000,00			Precio ejecución material	270.250,00
373	INTU.N020	ud CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO TUBO 3		385	INTU.N032	ud MENSAJERÍA DE EMERGENCIA POR CANALES DE RADIO PARA USUARIOS TUBO 3	
		Coste indirecto 6 %	61.613,07			Coste indirecto 6 %	6.509,43
		Precio ejecución material	1.088.497,58			Precio ejecución material	115.000,00
374	INTU.N021	ud GENERADORES DE EMERGENCIA TUBO 3		386	INTU.N033	ud DOBLE SUMINISTDOBLE SUMINISTRO ELÉCTRICO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN AT Y BT TUBO 3RO ELÉCTRICO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN AT Y BT TUBO 3	
		Coste indirecto 6 %	55.330,19			Coste indirecto 6 %	208.301,89
		Precio ejecución material	977.500,00			Precio ejecución material	3.680.000,00
375	INTU.N022	ud SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI) TUBO 3		387	INTU.N034	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE INSTALACIONES POR TRABAJOS EN EL REVESTIMIENTO TUBO 2	
		Coste indirecto 6 %	14.971,70			Coste indirecto 6 %	28.301,89
		Precio ejecución material	264.500,00			Precio ejecución material	499.999,99
376	INTU.N023	ud DETECTORES DE CO TUBO 3		388	INTU.N036	ud CIRCUITO CERRADO DE TV FALSO TÚNEL	
		Coste indirecto 6 %	4.882,08			Coste indirecto 6 %	7.075,47
		Precio ejecución material	86.250,00			Precio ejecución material	125.000,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
389	INTU.N037	ud	SISTEMA INFORMÁTICO DE EXTRACCIÓN DE HUMOS, AUTOMÁTICO Y MANUAL FALSO TÚNEL		401	INTU.N049	ud	DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCIDENTES FALSO TÚNEL	
			Coste indirecto 6 %	4.245,28				Coste indirecto 6 %	3.679,25
			Precio ejecución material	75.000,00				Precio ejecución material	65.000,00
390	INTU.N038	ud	ILUMINACIÓN NORMAL FALSO TÚNEL		402	INTU.N050	ud	PUESTOS DE EMERGENCIA FALSO TÚNEL	
			Coste indirecto 6 %	7.641,51				Coste indirecto 6 %	5.094,34
			Precio ejecución material	135.000,00				Precio ejecución material	90.000,00
391	INTU.N039	ud	ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD FALSO TÚNEL		403	INTU.N051	ud	SEÑALIZACIÓN DE SALIDAS Y EQUIPAMIENTOS DE EMERGENCIA FALSO TÚNEL	
			Coste indirecto 6 %	1.132,08				Coste indirecto 6 %	679,25
			Precio ejecución material	20.000,00				Precio ejecución material	12.000,00
392	INTU.N040	ud	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA FALSO TÚNEL		404	INTU.N052	ud	MEGAFONÍA FALSO TÚNEL	
			Coste indirecto 6 %	4.811,32				Coste indirecto 6 %	1.981,13
			Precio ejecución material	85.000,00				Precio ejecución material	35.000,00
393	INTU.N041	ud	VENTILACIÓN FALSO TÚNEL		405	INTU.N053	ud	RED DE HIDRANTES FALSO TÚNEL	
			Coste indirecto 6 %	8.490,57				Coste indirecto 6 %	12.735,85
			Precio ejecución material	150.000,00				Precio ejecución material	225.000,00
394	INTU.N042	ud	DOBLE SUMINISTRO ELÉCTRICO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN AT Y BT FALSO TÚNEL		406	INTU.N054	ud	SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIÓN PARA SERVICIOS DE EMERGENCIA FALSO TÚNEL	
			Coste indirecto 6 %	66.792,45				Coste indirecto 6 %	15.297,17
			Precio ejecución material	1.180.000,00				Precio ejecución material	270.250,00
395	INTU.N043	ud	CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO FALSO TÚNEL		407	INTU.N055	ud	MENSAJERÍA DE EMERGENCIA POR CANALES DE RADIO PARA USUARIOS FALSO TÚNEL	
			Coste indirecto 6 %	19.811,32				Coste indirecto 6 %	6.509,43
			Precio ejecución material	350.000,00				Precio ejecución material	115.000,00
396	INTU.N044	ud	GENERADORES DE EMERGENCIA FALSO TÚNEL		408	INTU.N056	ud	EQUIPAMIENTO PARA TRASLADO DE LAS INSTALACIONES DE BOCA ESTE DEL TÚNEL SUR AL NUEVO CENTRO DE CONTROL	
			Coste indirecto 6 %	38.349,06				Coste indirecto 6 %	19.811,32
			Precio ejecución material	677.500,00				Precio ejecución material	350.000,00
397	INTU.N045	ud	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI) FALSO TÚNEL		409	INTU.N057	ud	NUEVO EQUIPAMIENTO PARA EL TRASLADO DE TODOS LOS CUADROS DE BT, CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, GRUPO ELECTRO. DISTRIBUCIÓN M.T. 25 KV, GRUPO BOMBAS Y RED P.C.I, EQUIPOS DE CONTROL Y VARIOS	
			Coste indirecto 6 %	9.339,62				Coste indirecto 6 %	36.792,45
			Precio ejecución material	165.000,00				Precio ejecución material	650.000,00
398	INTU.N046	ud	DETECTORES DE CO FALSO TÚNEL		410	INTU.N059	ud	NUEVO EDIFICIO DE CENTRO DE CONTROL, INCLUYENDO INSTALACIONES DE HARDWARE Y SOFTWARE, ASÍ COMO LA CONEXIÓN CON LAS ERU DE LOS TÚNELES	
			Coste indirecto 6 %	2.264,15				Coste indirecto 6 %	70.754,72
			Precio ejecución material	40.000,00				Precio ejecución material	1.250.000,00
399	INTU.N047	ud	OPACÍMETROS FALSO TÚNEL						
			Coste indirecto 6 %	2.264,15					
			Precio ejecución material	40.000,00					
400	INTU.N048	ud	CABLE PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS FALSO TÚNEL						
			Coste indirecto 6 %	3.113,21					
			Precio ejecución material	55.000,00					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción		Importe	Nº Ord.	Código	Descripción		Importe
411	OBA010bbaa	ml	Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HNE-20 de 10 cm de espesor y diámetro 400 mm clase 90 con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación.		421	U09BAM010	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 m Y DIÁMETRO 20 cm, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 m; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de Obra	5,97					
			Maquinaria	9,04					
			Material	28,91					
			Coste indirecto 6 %	2,64				Coste indirecto 6 %	17,90
			Precio ejecución material	46,56				Precio ejecución material	316,25
412	TUN01.001	m	EJECUCIÓN DE TÚNEL ST-I CON MÉTODOS CONVENCIONALES		422	U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
			Coste indirecto 6 %	749,07					
			Precio ejecución material	13.233,59					
413	TUN01.002	m	EJECUCIÓN DE TÚNEL ST-II CON MÉTODOS CONVENCIONALES						
			Coste indirecto 6 %	862,23				Coste indirecto 6 %	2,50
			Precio ejecución material	15.232,66				Precio ejecución material	44,15
414	TUN01.003	m	EJECUCIÓN DE TÚNEL ST-III CON MÉTODOS CONVENCIONALES		423	U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.	
			Coste indirecto 6 %	1.534,54					
			Precio ejecución material	27.110,19					
415	TUN01.004	m	EJECUCIÓN DE GALERÍA						
			Coste indirecto 6 %	232,08					
			Precio ejecución material	4.100,00					
416	TUN01.005	ud	ENTRONQUE DE GALERÍA						
			Coste indirecto 6 %	679,25				Coste indirecto 6 %	54,09
			Precio ejecución material	12.000,00				Precio ejecución material	955,62
417	TUN01.006	m	DRENAJE VERTIDOS EN TÚNELES EXISTENTES		424	U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.	
			Coste indirecto 6 %	5,09				Coste indirecto 6 %	9,34
			Precio ejecución material	90,00				Precio ejecución material	164,99
418	TUN01.007	m	FALSO TÚNEL		425	UFOEMP005	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.	
			Coste indirecto 6 %	820,76					
			Precio ejecución material	14.500,01				Coste indirecto 6 %	0,53
419	TUN01.008	m	REVESTIMIENTO TÚNEL EXISTENTE					Precio ejecución material	9,40
			Coste indirecto 6 %	128,16	426	UFOINS001	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.	
			Precio ejecución material	2.264,08					
420	U06C12baabc	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.						
			Coste indirecto 6 %	0,43				Coste indirecto 6 %	0,35
			Precio ejecución material	7,57				Precio ejecución material	6,11

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
427	UFOINS030	m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	
		Coste indirecto 6 %	0,04
		Precio ejecución material	0,69
428	UFOMED001	ud MEDIDA DE RETROESPARCIMIENTO EN CABLE EXISTENTE DE UNA F.O. EN 2ª Y 3ª VENTANA EN AMBOS SENTIDOS, CON CONECTOR EN AMBOS EXTREMOS Y DOCUMENTACIÓN.	
		Coste indirecto 6 %	0,62
		Precio ejecución material	10,90
429	UOCARQ005	ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	
		Coste indirecto 6 %	29,87
		Precio ejecución material	527,75
430	UOCARQ006	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	
		Coste indirecto 6 %	18,37
		Precio ejecución material	324,49
431	UOCCAN009	m CANALIZACIÓN ADOSADA A ESTRUCTURA DE PUENTE COMPUESTA POR TUBERÍA DOBLE DE 160 MM DE TUBO RÍGIDO DE ACERO DE ESPESOR 2,5 MM, Y DIÁMETRO UTIL 55 MM RESISTENTE A LA INTEMPERIE PARA COLOCAR GRAPEADO CON GRAPA DE ACERO GALVANIZADO DE DOBLE PATILLA CADA 30 CM DE SEPARACIÓN MÁXIMO EN PUENTES Y RECUBIERTA POR UNA CHAPA INOX TANTO LATERALMENTE COMO EN PARTE INFERIOR. INCLUIDO TODO EL MATERIAL Y LOS MEDIOS NECESARIOS PARA ELLO. TOTALMENTE INSTALADO Y PREPARADO PARA PUESTA EN SERVICIO CON PASO DE GUÍAS. INCLUIDA LA CONEXIÓN DE LOS TUBOS DE ACERO RÍGIDO CON LA CANALIZACIÓN O ARQUETA EXISTENTE MEDIANTE DOS TUBOS FLEXIBLES METALICOS (ALMA DE ACERO) EMBEBIDOS EN DADO DE HORMIGÓN, INCLUSO RECIBIDO DE ESTOS EN ARQUETA.	
		Coste indirecto 6 %	3,79
		Precio ejecución material	66,94

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
432	UOCVAR021	m PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HASTA Ø200 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	
		Coste indirecto 6 %	10,80
		Precio ejecución material	190,80
433	UOCVAR022	ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	
		Coste indirecto 6 %	164,40
		Precio ejecución material	2.904,40
434	UOCVAR023	m PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	
		Coste indirecto 6 %	18,00
		Precio ejecución material	318,00
435	Z02.9	m³ ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA CON TAMAÑO COMPRENDIDO ENTRE 400 Y 900 kg, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PERFILADO Y REJUNTEO CON TIERRA. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.	
		Mano de Obra	3,32
		Maquinaria	14,89
		Material	36,22
		Coste indirecto 6 %	3,27
		Precio ejecución material	57,70

ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº2, CONSTA DE (435) CUATROCIENTAS TREINTA Y CINCO UNIDADES

En Barcelona, Noviembre de 2021

EL INGENIERO AUTOR DEL ANTEPROYECTO


D. Javier López Cormenzana

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ANTEPROYECTO


D. Luis Bonet Linuesa

4. PRESUPUESTOS

4.1. PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 1		TRABAJOS PREVIOS			
Capítulo: 1.1		DEMOLICIONES			
1.1.1 301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	98.240,000	5,00 €	491.200,00 €
1.1.2 301.N290	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA DE HORMIGÓN i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO	14.370,000	23,14 €	332.521,80 €
1.1.3 301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	465.955,520	3,85 €	1.793.928,75 €
1.1.4 301.0010	m³	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	58.962,200	8,95 €	527.711,69 €
1.1.5 301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	16.803,689	3,66 €	61.501,50 €
1.1.6 300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	2.002,000	47,28 €	94.654,56 €
Total Capítulo 1.1					3.301.518,30
Capítulo: 1.2		DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO			
1.2.1 300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1.990.543,190	0,58 €	1.154.515,05 €
Total Capítulo 1.2					1.154.515,05
Total Capítulo 1					4.456.033,35
Capítulo: 2		EXPLANACIÓN			
Capítulo: 2.1		MOVIMIENTO DE TIERRAS			

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 2.1.1 EXCAVACIONES					
2.1.1.1 320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	549.589,600	1,98 €	1.088.187,41 €
2.1.1.2 320.0040	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.	2.303.705,900	5,73 €	13.200.234,81 €
2.1.1.3 322.0010	m²	PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS i/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEAMIENTO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.	143.015,600	10,28 €	1.470.200,37 €
2.1.1.4 320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	111.496,100	2,18 €	243.061,50 €
2.1.1.5 320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3.366.684,400	1,95 €	6.565.034,58 €
Total Capítulo 2.1.1					22.566.718,67
Capítulo: 2.1.2 RELLENOS					
2.1.2.1 330.0060	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.	1.965.362,420	0,51 €	1.002.334,83 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.1.2.2 330.0020	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	4.298.422,600	1,09 €	4.685.280,63 €
Total Capítulo 2.1.2				5.687.615,46
Capítulo: 2.1.3 EXPLANADAS				
2.1.3.1 330.0050	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	499.852,500	6,67 €	3.334.016,18 €
2.1.3.2 330.0040	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	26.368,400	5,87 €	154.782,51 €
2.1.3.3 610.0020	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	4.789,200	69,93 €	334.908,76 €
2.1.3.4 202.0020	CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	27.487,060	71,18 €	1.956.528,93 €
2.1.3.5 512.0030	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	458.117,600	3,81 €	1.745.428,06 €
Total Capítulo 2.1.3				7.525.664,44
Total Capítulo 2.1				35.779.998,57

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 2.2 SOSTENIMIENTOS DE TALUDES				
2.2.1 342.0200	BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 25 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	8.973,500	20,44 €	183.418,34 €
2.2.2 342.0210	BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 32 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	900,000	22,62 €	20.358,00 €
2.2.3 342.0020	PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 50 mm Y DIÁMETRO HASTA 1,5 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.	16.886,000	10,15 €	171.392,90 €
2.2.4 342.N021	CABLES DE ACERO INOXIDABLE TRENZADO SEMIRÍGIDO DE ALTA RESISTENCIA DE 12 mm DE DIÁMETRO PARA REFUERZO DE MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	2.580,000	9,29 €	23.968,20 €
2.2.5 610.N700	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/25 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.	1.891,700	234,09 €	442.828,05 €
2.2.6 435.N010	EJECUCIÓN DE MECHINALES DE DESAGÜE, D=50 mm, INCLUSO PERFORACIÓN A ROTACIÓN, MATERIALES, TUBO DE PVC DE PROTECCIÓN INTERIOR, CON SALIDA AL EXTERIOR DE 5 cm, Y BISEL DE VERTIDO, ASÍ COMO CORDÓN DE SILICONA DE CIERRE, TRANSPORTE, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, ASÍ COMO TODO TIPO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE RESUELTO.	3.152,700	14,66 €	46.218,58 €
2.2.7 803.N805	MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 6 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.	18.916,400	7,83 €	148.115,41 €
Total Capítulo 2.2				1.036.299,48
Total Capítulo 2				36.816.298,05
Capítulo: 3 DRENAJE				
Capítulo: 3.1 DRENAJE LONGITUDINAL				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.1 CAZ, CUNETAS Y COLECTORES				
3.1.1.1 DRE01.N001	m CAZ DE MEDIANA PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	133,170	67,97 €	9.051,56 €
3.1.1.2 DRE01.N005	m HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA EN PIE DE TERRAPLÉN i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	29.715,430	55,83 €	1.659.012,46 €
3.1.1.3 DRE01.N006	m HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DECUNETA EN CORONACIÓN i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	13.772,910	55,83 €	768.941,57 €
3.1.1.4 DRE01.N007	m m DE TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO VARIABLE CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	5.522,640	74,45 €	411.160,55 €
3.1.1.5 DRE01.N008	m HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA ENTRE TALUDES i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	3.302,100	55,83 €	184.356,24 €
3.1.1.6 DRE01.N009	m HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA EN BORDE DE RAMAL- GLORIETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	17.705,170	55,83 €	988.479,64 €
3.1.1.7 DRE01.N010	m HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA DE TERCIANA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	7.018,500	151,08 €	1.060.354,98 €
	DREN FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE 200 mm RANURADO, PARA DRENAJE SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA, PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.			
	COLECTOR DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
3.1.1.8 DRE01.N011	m CAZ DE MEDIANA + DREN + COLECTOR	27.404,790	171,15 €	4.690.329,81 €
3.1.1.9 DRE01.N012	m HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA EN BORDE DE CALZADA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	28.061,260	55,83 €	1.566.660,15 €
3.1.1.10 DRE01.N002	m HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETA ENTRE EN CAMINO i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	13.166,850	55,83 €	735.105,24 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.1.11 DRE01.N003	m CAZ PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	5.509,800	67,97 €	374.501,11 €
3.1.1.12 DRE01.N004	m M DE CUNETA EN LECHO DE FRENADO	193,200	151,08 €	29.188,66 €
Total Capítulo 3.1.1				12.477.141,97
Capítulo: 3.1.2 BAJANTES Y BORDILLO				
3.1.2.1 DRE01.N013	m BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU" DE 1,00 m DE ANCHO INTERIOR i/ ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN, DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO.	1.196,160	206,95 €	247.545,31 €
3.1.2.2 DRE01.N014	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	3.459,030	206,95 €	715.846,26 €
3.1.2.3 DRE01.N015	m BORDILLO DE CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 CM DE ESPESOR Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO.	15.468,610	55,88 €	864.385,93 €
Total Capítulo 3.1.2				1.827.777,50
Capítulo: 3.1.3 POZOS Y ARQUETAS				
3.1.3.1 DRE01.N016	ud HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	1.817,000	215,99 €	392.453,83 €
3.1.3.2 DRE01.N017	ud HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	383,000	215,99 €	82.724,17 €
Total Capítulo 3.1.3				475.178,00
Capítulo: 3.1.4 DEMOLICIONES CUNETA EXISTENTE				
3.1.4.1 DRE01.N018	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA DEMOLICIÓN OBRAS DRENAJE EXISTENTE	1,000	424.000,00 €	424.000,00 €
Total Capítulo 3.1.4				424.000,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.5 DEPÓSITO DE RECOGIDA DE VERTIDOS TÓXICOS					
3.1.5.1 DRE01.N019	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE DEPÓSITO, HASTA ANCHURA DE 5 M Y PROFUNDIDAD DE -6 M, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	88,200	8,77 €	773,51 €
3.1.5.2 DRE01.N021	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS DE DEPÓSITO.	9,600	51,72 €	496,51 €
3.1.5.3 DRE01.N022	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 PARA LA EJECUCIÓN DE SOLERA DE DEPÓSITO, VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	9,600	69,93 €	671,33 €
3.1.5.4 DRE01.N023	m²	MURO DE FABRICA ARMADA DE BLOQUES DE HORMIGÓN	67,200	45,18 €	3.036,10 €
3.1.5.5 DRE01.N024	m²	TAPA DE DEPÓSITO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO RESISTENTE AL PASO DE VEHÍCULOS, TOTALMENTE INSTALADA.	48,000	119,99 €	5.759,52 €
3.1.5.6 DRE01.N025	m²	REVESTIMIENTO ANTIÁCIDO EN DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS TÓXICAS MEDIANTE IMPRIMACIÓN CON BASE DE EPOXI	115,200	79,17 €	9.120,38 €
3.1.5.7 DRE01.N026	ud	PUERTA DE ACCESO A DEPÓSITO Y PELDAÑOS DE ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	357,29 €	714,58 €
3.1.5.8 DRE01.N027	m	CERRAMIENTO PERIMETRAL DE 2,1 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	67,200	17,44 €	1.171,97 €
3.1.5.9 DRE01.N028	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE EQUIPO DE BOMBEO, VALVULERÍA Y TUBERÍAS PARA LA EXTRACCIÓN DE VERTIDOS TÓXICOS DE ARQUETA DE ALMACENAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO.	2,000	7.420,00 €	14.840,00 €
3.1.5.10 DRE01.N020	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA IMPLANTACIÓN DE SENSORES PARA CONOCER EL ESTADO DEL DEPÓSITO E IMPLANTACIÓN DE TECNOLOGÍA TELEMANDO PARA OPERACIÓN EN EL DEPÓSITO.	2,000	6.360,00 €	12.720,00 €
Total Capítulo 3.1.5					49.303,90
Total Capítulo 3.1					15.253.401,37
Capítulo: 3.2		DRENAJE TRANSVERSAL			
Capítulo: 3.2.1		ODT.- E569 RA1/2a			

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.1.1 Aleta nº1					
3.2.1.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,998	6,63 €	59,66 €
3.2.1.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,760	31,77 €	564,24 €
3.2.1.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,280	26,30 €	428,16 €
3.2.1.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,996	92,47 €	646,92 €
3.2.1.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.226,127	0,94 €	2.092,56 €
Total Capítulo 3.2.1.1					3.791,54
Capítulo: 3.2.1.2 Aleta nº2					
3.2.1.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,998	6,63 €	59,66 €
3.2.1.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,760	31,77 €	564,24 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.1.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,280	26,30 €	428,16 €
3.2.1.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,996	92,47 €	646,92 €
3.2.1.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.226,127	0,94 €	2.092,56 €
Total Capítulo 3.2.1.2					3.791,54
Capítulo: 3.2.1.3 Aleta nº3					
3.2.1.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,520	6,63 €	49,86 €
3.2.1.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,880	31,77 €	472,74 €
3.2.1.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,640	26,30 €	358,73 €
3.2.1.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,858	92,47 €	541,69 €
3.2.1.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.864,016	0,94 €	1.752,18 €
Total Capítulo 3.2.1.3					3.175,20

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº4					
3.2.1.4					
3.2.1.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,520	6,63 €	49,86 €
3.2.1.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,880	31,77 €	472,74 €
3.2.1.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,640	26,30 €	358,73 €
3.2.1.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,858	92,47 €	541,69 €
3.2.1.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.864,016	0,94 €	1.752,18 €
Total Capítulo 3.2.1.4					3.175,20
Capítulo: Marco					
3.2.1.5					
3.2.1.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	182,125	6,63 €	1.207,49 €
3.2.1.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	10,418	51,72 €	538,82 €
3.2.1.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	21,539	88,12 €	1.898,02 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.1.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6.853,710	0,94 €	6.442,49 €
3.2.1.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	27,780	1.193,80 €	33.163,76 €
Total Capítulo 3.2.1.5					43.250,58
Total Capítulo 3.2.1					57.184,06
Capítulo: 3.2.2 ODT.- E580 RA1					
Capítulo: 3.2.2.1 Aleta nº1					
3.2.2.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	171,214	6,63 €	1.135,15 €
3.2.2.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	210,000	31,77 €	6.671,70 €
3.2.2.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	197,000	26,30 €	5.181,10 €
3.2.2.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	224,379	92,47 €	20.748,33 €
3.2.2.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	71.397,398	0,94 €	67.113,55 €
Total Capítulo 3.2.2.1					100.849,83

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº2 3.2.2.2					
3.2.2.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	171,214	6,63 €	1.135,15 €
3.2.2.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	63,000	31,77 €	2.001,51 €
3.2.2.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	66,500	26,30 €	1.748,95 €
3.2.2.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	123,769	92,47 €	11.444,92 €
3.2.2.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	39.383,296	0,94 €	37.020,30 €
Total Capítulo 3.2.2.2					53.350,83
Capítulo: Aleta nº3 3.2.2.3					
3.2.2.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	417,742	6,63 €	2.769,63 €
3.2.2.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	137,160	31,77 €	4.357,57 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.2.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	144,780	26,30 €	3.807,71 €
3.2.2.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	193,758	92,47 €	17.916,80 €
3.2.2.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	61.653,796	0,94 €	57.954,57 €
Total Capítulo 3.2.2.3				86.806,28
Capítulo: 3.2.2.4	Aleta nº4			
3.2.2.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	417,742	6,63 €	2.769,63 €
3.2.2.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	396,240	31,77 €	12.588,54 €
3.2.2.4.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	399,796	26,30 €	10.514,63 €
3.2.2.4.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	383,547	92,47 €	35.466,59 €
3.2.2.4.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	122.044,656	0,94 €	114.721,98 €
Total Capítulo 3.2.2.4				176.061,37

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.2.5	Marco			
3.2.2.5.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	5.914,750	6,63 €	39.214,79 €
3.2.2.5.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	118,125	51,72 €	6.109,43 €
3.2.2.5.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	55,838	88,12 €	4.920,44 €
3.2.2.5.4 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	17.767,652	0,94 €	16.701,59 €
3.2.2.5.5 DRE01.N040	m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 9,00×6,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	75,000	15.662,80 €	1.174.710,00 €
Total Capítulo 3.2.2.5				1.241.656,25
Total Capítulo 3.2.2				1.658.724,56

Capítulo: 3.2.3 ODT.- E580 RA2

Capítulo: 3.2.3.1	Aleta nº1			
3.2.3.1.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,491	6,63 €	56,30 €
3.2.3.1.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,800	31,77 €	533,74 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.3.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,400	26,30 €	405,02 €
3.2.3.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,615	92,47 €	611,69 €
3.2.3.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.104,893	0,94 €	1.978,60 €
Total Capítulo 3.2.3.1					3.585,35
Capítulo: Aleta nº2 3.2.3.2					
3.2.3.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,491	6,63 €	56,30 €
3.2.3.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,800	31,77 €	533,74 €
3.2.3.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,400	26,30 €	405,02 €
3.2.3.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,615	92,47 €	611,69 €
3.2.3.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.104,893	0,94 €	1.978,60 €
Total Capítulo 3.2.3.2					3.585,35

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº3					
3.2.3.3					
3.2.3.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,671	6,63 €	44,23 €
3.2.3.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHENBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	31,77 €	419,36 €
3.2.3.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,100	26,30 €	318,23 €
3.2.3.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,197	92,47 €	480,57 €
3.2.3.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.653,685	0,94 €	1.554,46 €
Total Capítulo 3.2.3.3					2.816,85
Capítulo: Aleta nº4					
3.2.3.4					
3.2.3.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,671	6,63 €	44,23 €
3.2.3.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHENBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	31,77 €	419,36 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.3.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,100	26,30 €	318,23 €
3.2.3.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,197	92,47 €	480,57 €
3.2.3.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.653,685	0,94 €	1.554,46 €
Total Capítulo 3.2.3.4					2.816,85
Capítulo: 3.2.3.5 Marco					
3.2.3.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	190,688	6,63 €	1.264,26 €
3.2.3.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	10,931	51,72 €	565,35 €
3.2.3.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	62,152	88,12 €	5.476,83 €
3.2.3.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	19.776,766	0,94 €	18.590,16 €
3.2.3.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	29,150	1.193,80 €	34.799,27 €
Total Capítulo 3.2.3.5					60.695,87
Total Capítulo 3.2.3					73.500,27
Capítulo: 3.2.4 ODT.- E576 RA3					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº1					
3.2.4.1					
3.2.4.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,461	6,63 €	62,73 €
3.2.4.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,720	31,77 €	594,73 €
3.2.4.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,160	26,30 €	451,31 €
3.2.4.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,370	92,47 €	681,50 €
3.2.4.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.345,134	0,94 €	2.204,43 €
Total Capítulo 3.2.4.1					3.994,70
Capítulo: Aleta nº2					
3.2.4.2					
3.2.4.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,461	6,63 €	62,73 €
3.2.4.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,720	31,77 €	594,73 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.4.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,160	26,30 €	451,31 €
3.2.4.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,370	92,47 €	681,50 €
3.2.4.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.345,134	0,94 €	2.204,43 €
Total Capítulo 3.2.4.2					3.994,70
Capítulo: 3.2.4.3 Aleta nº3					
3.2.4.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	11,766	6,63 €	78,01 €
3.2.4.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	21,120	31,77 €	670,98 €
3.2.4.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,360	26,30 €	509,17 €
3.2.4.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,430	92,47 €	871,99 €
3.2.4.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.000,626	0,94 €	2.820,59 €
Total Capítulo 3.2.4.3					4.950,74

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº4					
3.2.4.4					
3.2.4.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	11,766	6,63 €	78,01 €
3.2.4.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	21,120	31,77 €	670,98 €
3.2.4.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,360	26,30 €	509,17 €
3.2.4.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,430	92,47 €	871,99 €
3.2.4.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.000,626	0,94 €	2.820,59 €
Total Capítulo 3.2.4.4					4.950,74
Capítulo: Marco					
3.2.4.5					
3.2.4.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	222,188	6,63 €	1.473,11 €
3.2.4.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	12,821	51,72 €	663,10 €
3.2.4.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	62,365	88,12 €	5.495,60 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.4.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	19.844,543	0,94 €	18.653,87 €
3.2.4.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	34,190	1.193,80 €	40.816,02 €
Total Capítulo 3.2.4.5					67.101,70
Total Capítulo 3.2.4					84.992,58
Capítulo: 3.2.5 ODT.- E576 RA2					
Capítulo: 3.2.5.1 Aleta nº1					
3.2.5.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,194	6,63 €	47,70 €
3.2.5.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,250	31,77 €	262,10 €
3.2.5.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	7,700	26,30 €	202,51 €
3.2.5.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,927	92,47 €	363,13 €
3.2.5.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.249,571	0,94 €	1.174,60 €
Total Capítulo 3.2.5.1					2.050,04

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº2					
3.2.5.2					
3.2.5.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,194	6,63 €	47,70 €
3.2.5.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,975	31,77 €	602,84 €
3.2.5.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,600	26,30 €	462,88 €
3.2.5.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,004	92,47 €	647,66 €
3.2.5.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.228,673	0,94 €	2.094,95 €
Total Capítulo 3.2.5.2					3.856,03
Capítulo: Aleta nº3					
3.2.5.3					
3.2.5.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,998	6,63 €	46,40 €
3.2.5.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,240	31,77 €	293,55 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.5.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,470	26,30 €	222,76 €
3.2.5.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,103	92,47 €	379,40 €
3.2.5.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.305,575	0,94 €	1.227,24 €
Total Capítulo 3.2.5.3					2.169,35
Capítulo: 3.2.5.4 Aleta nº4					
3.2.5.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,946	6,63 €	46,05 €
3.2.5.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,785	31,77 €	501,49 €
3.2.5.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,245	26,30 €	374,64 €
3.2.5.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,949	92,47 €	550,10 €
3.2.5.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.892,972	0,94 €	1.779,39 €
Total Capítulo 3.2.5.4					3.251,67

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.5.5	Marco				
3.2.5.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	162,675	6,63 €	1.078,54 €
3.2.5.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,315	51,72 €	481,77 €
3.2.5.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	18,305	88,12 €	1.613,04 €
3.2.5.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.824,651	0,94 €	5.475,17 €
3.2.5.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	24,840	1.193,80 €	29.653,99 €
Total Capítulo 3.2.5.5					38.302,51
Total Capítulo 3.2.5					49.629,60

Capítulo: 3.2.6 ODT.- E576 RA7

Capítulo: 3.2.6.1 Aleta nº1					
3.2.6.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4,356	6,63 €	28,88 €
3.2.6.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,740	31,77 €	277,67 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.6.1.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	7,935	26,30 €	208,69 €
3.2.6.1.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,419	92,47 €	316,15 €
3.2.6.1.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.087,926	0,94 €	1.022,65 €
Total Capítulo 3.2.6.1				1.854,04
Capítulo: 3.2.6.2 Aleta nº2				
3.2.6.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4,356	6,63 €	28,88 €
3.2.6.2.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,740	31,77 €	277,67 €
3.2.6.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,050	26,30 €	211,72 €
3.2.6.2.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,419	92,47 €	316,15 €
3.2.6.2.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.087,926	0,94 €	1.022,65 €
Total Capítulo 3.2.6.2				1.857,07

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.6.3 Aleta nº3				
3.2.6.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	5,236	6,63 €	34,71 €
3.2.6.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	10,080	31,77 €	320,24 €
3.2.6.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,240	26,30 €	243,01 €
3.2.6.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,155	92,47 €	384,21 €
3.2.6.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.322,121	0,94 €	1.242,79 €
Total Capítulo 3.2.6.3				2.224,96
Capítulo: 3.2.6.4 Aleta nº4				
3.2.6.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	5,236	6,63 €	34,71 €
3.2.6.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	10,080	31,77 €	320,24 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.6.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,240	26,30 €	243,01 €
3.2.6.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,155	92,47 €	384,21 €
3.2.6.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.322,121	0,94 €	1.242,79 €
Total Capítulo 3.2.6.4					2.224,96
Capítulo: 3.2.6.5 Marco					
3.2.6.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	43,944	6,63 €	291,35 €
3.2.6.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,990	51,72 €	154,64 €
3.2.6.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	13,173	88,12 €	1.160,80 €
3.2.6.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.191,649	0,94 €	3.940,15 €
3.2.6.5.5 DRE01.N039	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,50×1,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	10,490	687,39 €	7.210,72 €
Total Capítulo 3.2.6.5					12.757,66
Total Capítulo 3.2.6					20.918,69
Capítulo: 3.2.7 ODT.- E571 RA3.1					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Arqueta nº1					
3.2.7.1					
3.2.7.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	23,500	6,63 €	155,81 €
3.2.7.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,500	51,72 €	77,58 €
3.2.7.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	30,550	31,77 €	970,57 €
3.2.7.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	25,850	26,30 €	679,86 €
3.2.7.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4,000	88,12 €	352,48 €
3.2.7.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,638	92,47 €	706,29 €
3.2.7.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.430,412	0,94 €	2.284,59 €
Total Capítulo 3.2.7.1					5.227,18
Capítulo: Aleta nº1					
3.2.7.2					
3.2.7.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	3,791	6,63 €	25,13 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.7.2.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	7,560	31,77 €	240,18 €
3.2.7.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	6,930	26,30 €	182,26 €
3.2.7.2.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2,980	92,47 €	275,56 €
3.2.7.2.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	948,236	0,94 €	891,34 €
Total Capítulo 3.2.7.2				1.614,47
Capítulo: 3.2.7.3	Aleta nº2			
3.2.7.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	3,791	6,63 €	25,13 €
3.2.7.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	7,560	31,77 €	240,18 €
3.2.7.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	6,930	26,30 €	182,26 €
3.2.7.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2,980	92,47 €	275,56 €
3.2.7.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	948,236	0,94 €	891,34 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 3.2.7.3				1.614,47
Capítulo: 3.2.7.4	Marco			
3.2.7.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	43,468	6,63 €	288,19 €
3.2.7.4.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,760	51,72 €	297,91 €
3.2.7.4.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	6,420	88,12 €	565,73 €
3.2.7.4.4 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.042,844	0,94 €	1.920,27 €
3.2.7.4.5 DRE01.N039	m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,50×1,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	11,210	687,39 €	7.705,64 €
Total Capítulo 3.2.7.4				10.777,74
Total Capítulo 3.2.7				19.233,86
Capítulo: 3.2.8	ODT.- E571 RA4/3.1			
Capítulo: 3.2.8.1	Aleta nº1			
3.2.8.1.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,498	6,63 €	43,08 €
3.2.8.1.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,900	31,77 €	409,83 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.8.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,850	26,30 €	311,66 €
3.2.8.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,079	92,47 €	469,66 €
3.2.8.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.616,138	0,94 €	1.519,17 €
Total Capítulo 3.2.8.1					2.753,40
Capítulo: 3.2.8.2 Aleta nº2					
3.2.8.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,498	6,63 €	43,08 €
3.2.8.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,900	31,77 €	409,83 €
3.2.8.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,850	26,30 €	311,66 €
3.2.8.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,079	92,47 €	469,66 €
3.2.8.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.616,138	0,94 €	1.519,17 €
Total Capítulo 3.2.8.2					2.753,40

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº3 3.2.8.3					
3.2.8.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,005	6,63 €	53,07 €
3.2.8.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	31,77 €	503,24 €
3.2.8.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,520	26,30 €	381,88 €
3.2.8.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,236	92,47 €	576,64 €
3.2.8.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.984,295	0,94 €	1.865,24 €
Total Capítulo 3.2.8.3					3.380,07
Capítulo: Aleta nº4 3.2.8.4					
3.2.8.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,005	6,63 €	53,07 €
3.2.8.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	31,77 €	503,24 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.8.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,520	26,30 €	381,88 €
3.2.8.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,236	92,47 €	576,64 €
3.2.8.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.984,295	0,94 €	1.865,24 €
Total Capítulo 3.2.8.4					3.380,07
Capítulo: 3.2.8.5		Marco			
3.2.8.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	151,375	6,63 €	1.003,62 €
3.2.8.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	8,588	51,72 €	444,17 €
3.2.8.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	20,233	88,12 €	1.782,93 €
3.2.8.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6.438,141	0,94 €	6.051,85 €
3.2.8.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	22,900	1.193,80 €	27.338,02 €
Total Capítulo 3.2.8.5					36.620,59
Total Capítulo 3.2.8					48.887,53
Capítulo: 3.2.9		ODT.- E571 RA7			

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.9.1		Aleta nº1			
3.2.9.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	12,602	6,63 €	83,55 €
3.2.9.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	42,065	31,77 €	1.336,41 €
3.2.9.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	39,010	26,30 €	1.025,96 €
3.2.9.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	15,760	92,47 €	1.457,33 €
3.2.9.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.014,832	0,94 €	4.713,94 €
Total Capítulo 3.2.9.1					8.617,19
Capítulo: 3.2.9.2		Aleta nº2			
3.2.9.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	12,602	6,63 €	83,55 €
3.2.9.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,630	31,77 €	433,03 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.9.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,160	26,30 €	346,11 €
3.2.9.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,601	92,47 €	702,86 €
3.2.9.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.418,638	0,94 €	2.273,52 €
Total Capítulo 3.2.9.2					3.839,07
Capítulo: Aleta nº3 3.2.9.3					
3.2.9.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,520	6,63 €	49,86 €
3.2.9.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,300	31,77 €	295,46 €
3.2.9.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,990	26,30 €	236,44 €
3.2.9.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,299	92,47 €	397,53 €
3.2.9.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.367,942	0,94 €	1.285,87 €
Total Capítulo 3.2.9.3					2.265,16

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº4					
3.2.9.4					
3.2.9.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,520	6,63 €	49,86 €
3.2.9.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,745	31,77 €	881,46 €
3.2.9.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	25,730	26,30 €	676,70 €
3.2.9.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,603	92,47 €	887,99 €
3.2.9.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.055,675	0,94 €	2.872,33 €
Total Capítulo 3.2.9.4					5.368,34
Capítulo: Marco					
3.2.9.5					
3.2.9.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	142,850	6,63 €	947,10 €
3.2.9.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	7,950	51,72 €	411,17 €
3.2.9.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	26,206	88,12 €	2.309,27 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.9.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	8.338,749	0,94 €	7.838,42 €
3.2.9.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	21,200	1.193,80 €	25.308,56 €
Total Capítulo 3.2.9.5					36.814,52
Total Capítulo 3.2.9					56.904,28
Capítulo: 3.2.10 ODT.- E571 RA9					
Capítulo: 3.2.10.1 Aleta nº1					
3.2.10.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4,152	6,63 €	27,53 €
3.2.10.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,280	31,77 €	263,06 €
3.2.10.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	7,590	26,30 €	199,62 €
3.2.10.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,264	92,47 €	301,82 €
3.2.10.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.038,605	0,94 €	976,29 €
Total Capítulo 3.2.10.1					1.768,32

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.10.2		Aleta nº2			
3.2.10.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4,152	6,63 €	27,53 €
3.2.10.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,280	31,77 €	263,06 €
3.2.10.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	7,590	26,30 €	199,62 €
3.2.10.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,264	92,47 €	301,82 €
3.2.10.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.038,605	0,94 €	976,29 €
Total Capítulo 3.2.10.2					1.768,32
Capítulo: 3.2.10.3		Aleta nº3			
3.2.10.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4,693	6,63 €	31,11 €
3.2.10.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,360	31,77 €	297,37 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.10.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,580	26,30 €	225,65 €
3.2.10.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,689	92,47 €	341,12 €
3.2.10.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.173,840	0,94 €	1.103,41 €
Total Capítulo 3.2.10.3					1.998,66
Capítulo: 3.2.10.4 Aleta nº4					
3.2.10.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4,693	6,63 €	31,11 €
3.2.10.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,360	31,77 €	297,37 €
3.2.10.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,580	26,30 €	225,65 €
3.2.10.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,689	92,47 €	341,12 €
3.2.10.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.173,840	0,94 €	1.103,41 €
Total Capítulo 3.2.10.4					1.998,66

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Marco					
3.2.10.5					
3.2.10.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	48,995	6,63 €	324,84 €
3.2.10.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,394	51,72 €	175,54 €
3.2.10.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	12,840	88,12 €	1.131,46 €
3.2.10.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.085,688	0,94 €	3.840,55 €
3.2.10.5.5 DRE01.N039	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,50×1,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	11,910	687,39 €	8.186,81 €
Total Capítulo 3.2.10.5					13.659,20
Total Capítulo 3.2.10					21.193,16

Capítulo: 3.2.11 ODT.- E569 RA2					
Capítulo: 3.2.11.1 Aleta nº1					
3.2.11.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,218	6,63 €	61,12 €
3.2.11.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,240	31,77 €	579,48 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.11.1.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,720	26,30 €	439,74 €
3.2.11.1.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,181	92,47 €	664,03 €
3.2.11.1.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.284,994	0,94 €	2.147,89 €
Total Capítulo 3.2.11.1				3.892,26
Capítulo: 3.2.11.2 Aleta nº2				
3.2.11.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,218	6,63 €	61,12 €
3.2.11.2.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,240	31,77 €	579,48 €
3.2.11.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,720	26,30 €	439,74 €
3.2.11.2.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,181	92,47 €	664,03 €
3.2.11.2.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.284,994	0,94 €	2.147,89 €
Total Capítulo 3.2.11.2				3.892,26

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.11.3 Aleta nº3				
3.2.11.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,307	6,63 €	41,82 €
3.2.11.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,360	31,77 €	297,37 €
3.2.11.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,580	26,30 €	225,65 €
3.2.11.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,029	92,47 €	372,56 €
3.2.11.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.282,028	0,94 €	1.205,11 €
Total Capítulo 3.2.11.3				2.142,51
Capítulo: 3.2.11.4 Aleta nº4				
3.2.11.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,307	6,63 €	41,82 €
3.2.11.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,360	31,77 €	297,37 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.11.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,580	26,30 €	225,65 €
3.2.11.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,029	92,47 €	372,56 €
3.2.11.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.282,028	0,94 €	1.205,11 €
Total Capítulo 3.2.11.4					2.142,51
Capítulo: 3.2.11.5 Marco					
3.2.11.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	352,563	6,63 €	2.337,49 €
3.2.11.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	20,644	51,72 €	1.067,71 €
3.2.11.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	21,522	88,12 €	1.896,52 €
3.2.11.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6.848,300	0,94 €	6.437,40 €
3.2.11.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	55,050	1.193,80 €	65.718,69 €
Total Capítulo 3.2.11.5					77.457,81
Total Capítulo 3.2.11					89.527,35
Capítulo: 3.2.12 ODT.- E569 RA1					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº1 3.2.12.1					
3.2.12.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,218	6,63 €	61,12 €
3.2.12.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,240	31,77 €	579,48 €
3.2.12.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,720	26,30 €	439,74 €
3.2.12.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,181	92,47 €	664,03 €
3.2.12.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.284,994	0,94 €	2.147,89 €
Total Capítulo 3.2.12.1					3.892,26
Capítulo: Aleta nº2 3.2.12.2					
3.2.12.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,218	6,63 €	61,12 €
3.2.12.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,240	31,77 €	579,48 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.12.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,720	26,30 €	439,74 €
3.2.12.2.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,181	92,47 €	664,03 €
3.2.12.2.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.284,994	0,94 €	2.147,89 €
Total Capítulo 3.2.12.2				3.892,26
Capítulo: 3.2.12.3 Aleta nº3				
3.2.12.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.12.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €
3.2.12.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.12.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,669	92,47 €	524,21 €
3.2.12.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.803,876	0,94 €	1.695,64 €
Total Capítulo 3.2.12.3				3.072,75

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.12.4 Aleta nº4				
3.2.12.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.12.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €
3.2.12.4.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.12.4.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,669	92,47 €	524,21 €
3.2.12.4.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.803,876	0,94 €	1.695,64 €
Total Capítulo 3.2.12.4				3.072,75
Capítulo: 3.2.12.5 Marco				
3.2.12.5.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	159,563	6,63 €	1.057,90 €
3.2.12.5.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,064	51,72 €	468,79 €
3.2.12.5.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	21,522	88,12 €	1.896,52 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.12.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6.848,300	0,94 €	6.437,40 €
3.2.12.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	24,170	1.193,80 €	28.854,15 €
Total Capítulo 3.2.12.5					38.714,76
Total Capítulo 3.2.12					52.644,78
Capítulo: 3.2.13 ODT.- E569 RA7					
Capítulo: 3.2.13.1 Aleta nº1					
3.2.13.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,141	6,63 €	40,71 €
3.2.13.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,000	31,77 €	381,24 €
3.2.13.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,280	26,30 €	296,66 €
3.2.13.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,778	92,47 €	441,82 €
3.2.13.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.520,360	0,94 €	1.429,14 €
Total Capítulo 3.2.13.1					2.589,57

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.13.2		Aleta nº2			
3.2.13.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,141	6,63 €	40,71 €
3.2.13.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,000	31,77 €	381,24 €
3.2.13.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,280	26,30 €	296,66 €
3.2.13.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,778	92,47 €	441,82 €
3.2.13.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.520,360	0,94 €	1.429,14 €
Total Capítulo 3.2.13.2					2.589,57
Capítulo: 3.2.13.3		Aleta nº3			
3.2.13.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	5,686	6,63 €	37,70 €
3.2.13.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,340	31,77 €	360,27 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.13.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	10,395	26,30 €	273,39 €
3.2.13.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,470	92,47 €	413,34 €
3.2.13.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.422,354	0,94 €	1.337,01 €
Total Capítulo 3.2.13.3				2.421,71
Capítulo: 3.2.13.4	Aleta nº4			
3.2.13.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	5,686	6,63 €	37,70 €
3.2.13.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,340	31,77 €	360,27 €
3.2.13.4.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	10,395	26,30 €	273,39 €
3.2.13.4.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,470	92,47 €	413,34 €
3.2.13.4.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.422,354	0,94 €	1.337,01 €
Total Capítulo 3.2.13.4				2.421,71

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.13.5	Marco			
3.2.13.5.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	49,298	6,63 €	326,85 €
3.2.13.5.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,363	51,72 €	173,93 €
3.2.13.5.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	16,099	88,12 €	1.418,64 €
3.2.13.5.4 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.122,702	0,94 €	4.815,34 €
3.2.13.5.5 DRE01.N039	m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,50×1,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	11,800	687,39 €	8.111,20 €
Total Capítulo 3.2.13.5				14.845,96
Total Capítulo 3.2.13				24.868,52

Capítulo: 3.2.1 ODT.- E569 RA1/2a

Capítulo: 3.2.1.1	Aleta nº1			
3.2.1.1.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,998	6,63 €	59,66 €
3.2.1.1.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,760	31,77 €	564,24 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.1.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,280	26,30 €	428,16 €
3.2.1.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,996	92,47 €	646,92 €
3.2.1.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.226,127	0,94 €	2.092,56 €
Total Capítulo 3.2.1.1					3.791,54
Capítulo: Aleta nº2 3.2.1.2					
3.2.1.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,998	6,63 €	59,66 €
3.2.1.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,760	31,77 €	564,24 €
3.2.1.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,280	26,30 €	428,16 €
3.2.1.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,996	92,47 €	646,92 €
3.2.1.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.226,127	0,94 €	2.092,56 €
Total Capítulo 3.2.1.2					3.791,54

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº3					
3.2.1.3					
3.2.1.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,520	6,63 €	49,86 €
3.2.1.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,880	31,77 €	472,74 €
3.2.1.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,640	26,30 €	358,73 €
3.2.1.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,858	92,47 €	541,69 €
3.2.1.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.864,016	0,94 €	1.752,18 €
Total Capítulo 3.2.1.3					3.175,20
Capítulo: Aleta nº4					
3.2.1.4					
3.2.1.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,520	6,63 €	49,86 €
3.2.1.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,880	31,77 €	472,74 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.1.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,640	26,30 €	358,73 €
3.2.1.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,858	92,47 €	541,69 €
3.2.1.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.864,016	0,94 €	1.752,18 €
Total Capítulo 3.2.1.4					3.175,20
Capítulo: 3.2.1.5 Marco					
3.2.1.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	182,125	6,63 €	1.207,49 €
3.2.1.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	10,418	51,72 €	538,82 €
3.2.1.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	21,539	88,12 €	1.898,02 €
3.2.1.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6.853,710	0,94 €	6.442,49 €
3.2.1.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	27,780	1.193,80 €	33.163,76 €
Total Capítulo 3.2.1.5					43.250,58
Total Capítulo 3.2.1					57.184,06
Capítulo: 3.2.15 ODT.- E564 RA6					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.15.1 Aleta nº1					
3.2.15.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,641	6,63 €	50,66 €
3.2.15.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,120	31,77 €	480,36 €
3.2.15.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,860	26,30 €	364,52 €
3.2.15.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,953	92,47 €	550,47 €
3.2.15.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.894,245	0,94 €	1.780,59 €
Total Capítulo 3.2.15.1					3.226,60
Capítulo: 3.2.15.2 Aleta nº2					
3.2.15.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,641	6,63 €	50,66 €
3.2.15.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,120	31,77 €	480,36 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.15.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,860	26,30 €	364,52 €
3.2.15.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,953	92,47 €	550,47 €
3.2.15.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.894,245	0,94 €	1.780,59 €
Total Capítulo 3.2.15.2					3.226,60

Capítulo: 3.2.15.3	Aleta nº3				
3.2.15.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.15.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €
3.2.15.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.15.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,669	92,47 €	524,21 €
3.2.15.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.803,876	0,94 €	1.695,64 €
Total Capítulo 3.2.15.3					3.072,75

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº4					
3.2.15.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.15.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €
3.2.15.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.15.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,669	92,47 €	524,21 €
3.2.15.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.803,876	0,94 €	1.695,64 €
Total Capítulo 3.2.15.4					3.072,75

Capítulo: 3.2.15.5	Marco				
3.2.15.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	282,688	6,63 €	1.874,22 €
3.2.15.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	16,451	51,72 €	850,85 €
3.2.15.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	21,522	88,12 €	1.896,52 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.15.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6.848,300	0,94 €	6.437,40 €
3.2.15.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	43,870	1.193,80 €	52.372,01 €
Total Capítulo 3.2.15.5					63.431,00
Total Capítulo 3.2.15					76.029,70
Capítulo: 3.2.16 ODT.- E564 RA2					
Capítulo: 3.2.16.1 Aleta nº1					
3.2.16.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,763	6,63 €	51,47 €
3.2.16.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,360	31,77 €	487,99 €
3.2.16.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,080	26,30 €	370,30 €
3.2.16.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,048	92,47 €	559,26 €
3.2.16.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.924,474	0,94 €	1.809,01 €
Total Capítulo 3.2.16.1					3.278,03

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº2 3.2.16.2					
3.2.16.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,763	6,63 €	51,47 €
3.2.16.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,360	31,77 €	487,99 €
3.2.16.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,080	26,30 €	370,30 €
3.2.16.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,048	92,47 €	559,26 €
3.2.16.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.924,474	0,94 €	1.809,01 €
Total Capítulo 3.2.16.2					3.278,03
Capítulo: Aleta nº3 3.2.16.3					
3.2.16.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,005	6,63 €	53,07 €
3.2.16.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	31,77 €	503,24 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.16.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,520	26,30 €	381,88 €
3.2.16.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,236	92,47 €	576,64 €
3.2.16.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.984,295	0,94 €	1.865,24 €
Total Capítulo 3.2.16.3					3.380,07
Capítulo: 3.2.16.4 Aleta nº4					
3.2.16.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,005	6,63 €	53,07 €
3.2.16.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	31,77 €	503,24 €
3.2.16.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,520	26,30 €	381,88 €
3.2.16.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,236	92,47 €	576,64 €
3.2.16.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.984,295	0,94 €	1.865,24 €
Total Capítulo 3.2.16.4					3.380,07

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Marco					
3.2.16.5					
3.2.16.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	190,250	6,63 €	1.261,36 €
3.2.16.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	10,905	51,72 €	564,01 €
3.2.16.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	44,166	88,12 €	3.891,91 €
3.2.16.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	14.053,621	0,94 €	13.210,40 €
3.2.16.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	29,080	1.193,80 €	34.715,70 €
Total Capítulo 3.2.16.5					53.643,38
Total Capítulo 3.2.16					66.959,58

Capítulo: 3.2.17 ODT.- E564 GLORIETA					
Capítulo: 3.2.17.1 Aleta nº1					
3.2.17.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,247	6,63 €	54,68 €
3.2.17.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,320	31,77 €	518,49 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.17.1.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,960	26,30 €	393,45 €
3.2.17.1.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,425	92,47 €	594,12 €
3.2.17.1.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.044,435	0,94 €	1.921,77 €
Total Capítulo 3.2.17.1				3.482,51
Capítulo: 3.2.17.2 Aleta nº2				
3.2.17.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,247	6,63 €	54,68 €
3.2.17.2.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,320	31,77 €	518,49 €
3.2.17.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,960	26,30 €	393,45 €
3.2.17.2.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,425	92,47 €	594,12 €
3.2.17.2.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.044,435	0,94 €	1.921,77 €
Total Capítulo 3.2.17.2				3.482,51

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.17.3 Aleta nº3				
3.2.17.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,671	6,63 €	44,23 €
3.2.17.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	31,77 €	419,36 €
3.2.17.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,100	26,30 €	318,23 €
3.2.17.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,197	92,47 €	480,57 €
3.2.17.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.653,685	0,94 €	1.554,46 €
Total Capítulo 3.2.17.3				2.816,85
Capítulo: 3.2.17.4 Aleta nº4				
3.2.17.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,671	6,63 €	44,23 €
3.2.17.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	31,77 €	419,36 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.17.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,100	26,30 €	318,23 €
3.2.17.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,197	92,47 €	480,57 €
3.2.17.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.653,685	0,94 €	1.554,46 €
Total Capítulo 3.2.17.4					2.816,85
Capítulo: 3.2.17.5 Marco					
3.2.17.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	424,250	6,63 €	2.812,78 €
3.2.17.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	24,945	51,72 €	1.290,16 €
3.2.17.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	21,522	88,12 €	1.896,52 €
3.2.17.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6.848,300	0,94 €	6.437,40 €
3.2.17.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	66,520	1.193,80 €	79.411,58 €
Total Capítulo 3.2.17.5					91.848,44
Total Capítulo 3.2.17					104.447,16
Capítulo: 3.2.18 ODT.- E564 RA3-b					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº1 3.2.18.1					
3.2.18.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,763	6,63 €	51,47 €
3.2.18.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,360	31,77 €	487,99 €
3.2.18.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,080	26,30 €	370,30 €
3.2.18.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,048	92,47 €	559,26 €
3.2.18.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.924,474	0,94 €	1.809,01 €
Total Capítulo 3.2.18.1					3.278,03
Capítulo: Aleta nº2 3.2.18.2					
3.2.18.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,763	6,63 €	51,47 €
3.2.18.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,360	31,77 €	487,99 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.18.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,080	26,30 €	370,30 €
3.2.18.2.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,048	92,47 €	559,26 €
3.2.18.2.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.924,474	0,94 €	1.809,01 €
Total Capítulo 3.2.18.2				3.278,03
Capítulo: 3.2.18.3 Aleta nº3				
3.2.18.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,005	6,63 €	53,07 €
3.2.18.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	31,77 €	503,24 €
3.2.18.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,520	26,30 €	381,88 €
3.2.18.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,236	92,47 €	576,64 €
3.2.18.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.984,295	0,94 €	1.865,24 €
Total Capítulo 3.2.18.3				3.380,07

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.18.4 Aleta nº4				
3.2.18.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,005	6,63 €	53,07 €
3.2.18.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	31,77 €	503,24 €
3.2.18.4.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,520	26,30 €	381,88 €
3.2.18.4.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,236	92,47 €	576,64 €
3.2.18.4.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.984,295	0,94 €	1.865,24 €
Total Capítulo 3.2.18.4				3.380,07
Capítulo: 3.2.18.5 Marco				
3.2.18.5.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	245,813	6,63 €	1.629,74 €
3.2.18.5.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	14,239	51,72 €	736,44 €
3.2.18.5.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	45,764	88,12 €	4.032,72 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.18.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	14.562,105	0,94 €	13.688,38 €
3.2.18.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	37,970	1.193,80 €	45.328,59 €
Total Capítulo 3.2.18.5					65.415,87
Total Capítulo 3.2.18					78.732,07
Capítulo: 3.2.19 ODT.- E564 RA3-a					
Capítulo: 3.2.19.1 Aleta nº1					
3.2.19.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,529	6,63 €	56,55 €
3.2.19.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,760	31,77 €	564,24 €
3.2.19.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,280	26,30 €	428,16 €
3.2.19.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,897	92,47 €	637,77 €
3.2.19.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.194,625	0,94 €	2.062,95 €
Total Capítulo 3.2.19.1					3.749,67

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº2 3.2.19.2					
3.2.19.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,529	6,63 €	56,55 €
3.2.19.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,760	31,77 €	564,24 €
3.2.19.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,280	26,30 €	428,16 €
3.2.19.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,897	92,47 €	637,77 €
3.2.19.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.194,625	0,94 €	2.062,95 €
Total Capítulo 3.2.19.2					3.749,67
Capítulo: Aleta nº3 3.2.19.3					
3.2.19.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,188	6,63 €	54,29 €
3.2.19.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,360	31,77 €	487,99 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.19.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,080	26,30 €	370,30 €
3.2.19.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,137	92,47 €	567,49 €
3.2.19.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.952,793	0,94 €	1.835,63 €
Total Capítulo 3.2.19.3				3.315,70
Capítulo: 3.2.19.4 Aleta nº4				
3.2.19.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,188	6,63 €	54,29 €
3.2.19.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,360	31,77 €	487,99 €
3.2.19.4.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,080	26,30 €	370,30 €
3.2.19.4.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,137	92,47 €	567,49 €
3.2.19.4.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.952,793	0,94 €	1.835,63 €
Total Capítulo 3.2.19.4				3.315,70

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.19.5 Marco				
3.2.19.5.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	174,188	6,63 €	1.154,87 €
3.2.19.5.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,941	51,72 €	514,15 €
3.2.19.5.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	21,556	88,12 €	1.899,51 €
3.2.19.5.4 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6.859,119	0,94 €	6.447,57 €
3.2.19.5.5 DRE01.N032	m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	26,510	1.193,80 €	31.647,64 €
Total Capítulo 3.2.19.5				41.663,74
Total Capítulo 3.2.19				55.794,48

Capítulo: 3.2.20 ODT.- E564 RA4-b

Capítulo: 3.2.20.1 Aleta nº1				
3.2.20.1.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,742	6,63 €	51,33 €
3.2.20.1.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,040	31,77 €	477,82 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.20.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,080	26,30 €	370,30 €
3.2.20.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,020	92,47 €	556,67 €
3.2.20.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.915,564	0,94 €	1.800,63 €
Total Capítulo 3.2.20.1					3.256,75
Capítulo: Aleta nº2 3.2.20.2					
3.2.20.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,742	6,63 €	51,33 €
3.2.20.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,360	31,77 €	487,99 €
3.2.20.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,080	26,30 €	370,30 €
3.2.20.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,043	92,47 €	558,80 €
3.2.20.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.922,883	0,94 €	1.807,51 €
Total Capítulo 3.2.20.2					3.275,93

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº3 3.2.20.3					
3.2.20.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,225	6,63 €	54,53 €
3.2.20.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,320	31,77 €	518,49 €
3.2.20.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,960	26,30 €	393,45 €
3.2.20.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,420	92,47 €	593,66 €
3.2.20.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.042,844	0,94 €	1.920,27 €
Total Capítulo 3.2.20.3					3.480,40
Capítulo: Aleta nº4 3.2.20.4					
3.2.20.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,225	6,63 €	54,53 €
3.2.20.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,980	31,77 €	507,68 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.20.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,960	26,30 €	393,45 €
3.2.20.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,396	92,47 €	591,44 €
3.2.20.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.035,207	0,94 €	1.913,09 €
Total Capítulo 3.2.20.4					3.460,19
Capítulo: 3.2.20.5	Marco				
3.2.20.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	804,744	6,63 €	5.335,45 €
3.2.20.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	47,436	51,72 €	2.453,39 €
3.2.20.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	35,771	88,12 €	3.152,14 €
3.2.20.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	11.382,332	0,94 €	10.699,39 €
3.2.20.5.5 DRE01.N031	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	93,700	1.483,18 €	138.973,97 €
Total Capítulo 3.2.20.5					160.614,34
Total Capítulo 3.2.20					174.087,61
Capítulo: 3.2.21	ODT.- E564 RA4-a				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.21.1	Aleta nº1				
3.2.21.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,763	6,63 €	51,47 €
3.2.21.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,360	31,77 €	487,99 €
3.2.21.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,080	26,30 €	370,30 €
3.2.21.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,048	92,47 €	559,26 €
3.2.21.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.924,474	0,94 €	1.809,01 €
Total Capítulo 3.2.21.1					3.278,03
Capítulo: 3.2.21.2	Aleta nº2				
3.2.21.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,763	6,63 €	51,47 €
3.2.21.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,360	31,77 €	487,99 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.21.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,080	26,30 €	370,30 €
3.2.21.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,048	92,47 €	559,26 €
3.2.21.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.924,474	0,94 €	1.809,01 €
Total Capítulo 3.2.21.2					3.278,03

Capítulo: 3.2.21.3	Aleta nº3				
3.2.21.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,567	6,63 €	43,54 €
3.2.21.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	31,77 €	419,36 €
3.2.21.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,100	26,30 €	318,23 €
3.2.21.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,175	92,47 €	478,53 €
3.2.21.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.646,685	0,94 €	1.547,88 €
Total Capítulo 3.2.21.3					2.807,54

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº4					
3.2.21.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,567	6,63 €	43,54 €
3.2.21.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	31,77 €	419,36 €
3.2.21.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,100	26,30 €	318,23 €
3.2.21.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,175	92,47 €	478,53 €
3.2.21.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.646,685	0,94 €	1.547,88 €
Total Capítulo 3.2.21.4					2.807,54

Capítulo: 3.2.21.5	Aleta nº5				
3.2.21.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,724	6,63 €	44,58 €
3.2.21.5.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	31,77 €	419,36 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.21.5.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,100	26,30 €	318,23 €
3.2.21.5.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,208	92,47 €	481,58 €
3.2.21.5.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.657,186	0,94 €	1.557,75 €
Total Capítulo 3.2.21.5				2.821,50
Capítulo: 3.2.21.6 Aleta nº6				
3.2.21.6.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,724	6,63 €	44,58 €
3.2.21.6.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	31,77 €	419,36 €
3.2.21.6.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,100	26,30 €	318,23 €
3.2.21.6.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,208	92,47 €	481,58 €
3.2.21.6.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.657,186	0,94 €	1.557,75 €
Total Capítulo 3.2.21.6				2.821,50

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.21.7 Aleta nº7				
3.2.21.7.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	11,079	6,63 €	73,45 €
3.2.21.7.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,680	31,77 €	625,23 €
3.2.21.7.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,040	26,30 €	474,45 €
3.2.21.7.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,820	92,47 €	815,59 €
3.2.21.7.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.806,524	0,94 €	2.638,13 €
Total Capítulo 3.2.21.7				4.626,85
Capítulo: 3.2.21.8 Aleta nº8				
3.2.21.8.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	11,079	6,63 €	73,45 €
3.2.21.8.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,270	31,77 €	612,21 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.21.8.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,040	26,30 €	474,45 €
3.2.21.8.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,791	92,47 €	812,90 €
3.2.21.8.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.797,296	0,94 €	2.629,46 €
Total Capítulo 3.2.21.8					4.602,47
Capítulo: 3.2.21.9	Marco				
3.2.21.9.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1.681,194	6,63 €	11.146,32 €
3.2.21.9.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	99,357	51,72 €	5.138,74 €
3.2.21.9.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	63,941	88,12 €	5.634,48 €
3.2.21.9.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	20.346,026	0,94 €	19.125,26 €
3.2.21.9.5 DRE01.N031	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	196,260	1.483,18 €	291.088,91 €
Total Capítulo 3.2.21.9					332.133,71
Total Capítulo 3.2.21					359.177,17
Capítulo: 3.2.22 ODT.- E561 RA1					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.22.1	Aleta nº1				
3.2.22.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	5,235	6,63 €	34,71 €
3.2.22.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	10,440	31,77 €	331,68 €
3.2.22.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,570	26,30 €	251,69 €
3.2.22.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,115	92,47 €	380,51 €
3.2.22.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.309,393	0,94 €	1.230,83 €
Total Capítulo 3.2.22.1					2.229,42
Capítulo: 3.2.22.2	Aleta nº2				
3.2.22.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	5,235	6,63 €	34,71 €
3.2.22.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	10,440	31,77 €	331,68 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.22.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,570	26,30 €	251,69 €
3.2.22.2.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,115	92,47 €	380,51 €
3.2.22.2.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.309,393	0,94 €	1.230,83 €
Total Capítulo 3.2.22.2				2.229,42
Capítulo: 3.2.22.3 Aleta nº3				
3.2.22.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4,964	6,63 €	32,91 €
3.2.22.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,900	31,77 €	314,52 €
3.2.22.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,075	26,30 €	238,67 €
3.2.22.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,902	92,47 €	360,82 €
3.2.22.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.241,616	0,94 €	1.167,12 €
Total Capítulo 3.2.22.3				2.114,04

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.22.4 Aleta nº4				
3.2.22.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4,964	6,63 €	32,91 €
3.2.22.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,900	31,77 €	314,52 €
3.2.22.4.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,075	26,30 €	238,67 €
3.2.22.4.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,902	92,47 €	360,82 €
3.2.22.4.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.241,616	0,94 €	1.167,12 €
Total Capítulo 3.2.22.4				2.114,04
Capítulo: 3.2.22.5 Marco				
3.2.22.5.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	54,807	6,63 €	363,37 €
3.2.22.5.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	48,807	51,72 €	2.524,30 €
3.2.22.5.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	12,840	88,12 €	1.131,46 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.22.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.085,688	0,94 €	3.840,55 €
3.2.22.5.5 DRE01.N039	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,50×1,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	13,520	687,39 €	9.293,51 €
Total Capítulo 3.2.22.5					17.153,19
Total Capítulo 3.2.22					25.840,11
Capítulo: 3.2.23 ODT.- E558 RA5/6					
Capítulo: 3.2.23.1 Aleta nº1					
3.2.23.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,732	6,63 €	57,89 €
3.2.23.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,280	31,77 €	548,99 €
3.2.23.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	26,30 €	416,59 €
3.2.23.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,802	92,47 €	628,98 €
3.2.23.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.164,396	0,94 €	2.034,53 €
Total Capítulo 3.2.23.1					3.686,98

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº2 3.2.23.2					
3.2.23.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,732	6,63 €	57,89 €
3.2.23.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,280	31,77 €	548,99 €
3.2.23.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	26,30 €	416,59 €
3.2.23.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,802	92,47 €	628,98 €
3.2.23.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.164,396	0,94 €	2.034,53 €
Total Capítulo 3.2.23.2					3.686,98
Capítulo: Aleta nº3 3.2.23.3					
3.2.23.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.23.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.23.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.23.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,669	92,47 €	524,21 €
3.2.23.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.803,876	0,94 €	1.695,64 €
Total Capítulo 3.2.23.3				3.072,75
Capítulo: 3.2.23.4	Aleta nº4			
3.2.23.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.23.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €
3.2.23.4.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.23.4.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,669	92,47 €	524,21 €
3.2.23.4.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.803,876	0,94 €	1.695,64 €
Total Capítulo 3.2.23.4				3.072,75

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.23.5	Marco			
3.2.23.5.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	199,313	6,63 €	1.321,45 €
3.2.23.5.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	11,449	51,72 €	592,14 €
3.2.23.5.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	15,352	88,12 €	1.352,82 €
3.2.23.5.4 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.885,006	0,94 €	4.591,91 €
3.2.23.5.5 DRE01.N032	m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	30,530	1.193,80 €	36.446,71 €
Total Capítulo 3.2.23.5				44.305,03
Capítulo: 3.2.23.6	Arqueta nº1			
3.2.23.6.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	46,400	6,63 €	307,63 €
3.2.23.6.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,400	51,72 €	124,13 €
3.2.23.6.3 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	46,400	31,77 €	1.474,13 €
3.2.23.6.4 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	40,600	26,30 €	1.067,78 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.23.6.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	6,400	88,12 €	563,97 €
3.2.23.6.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	11,600	92,47 €	1.072,65 €
3.2.23.6.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.691,120	0,94 €	3.469,65 €
Total Capítulo 3.2.23.6					8.079,94
Total Capítulo 3.2.23					65.904,43

Capítulo: 3.2.24 ODT.- E558 RA3

Capítulo: 3.2.24.1	Aleta nº1				
3.2.24.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,247	6,63 €	54,68 €
3.2.24.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,320	31,77 €	518,49 €
3.2.24.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,960	26,30 €	393,45 €
3.2.24.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,425	92,47 €	594,12 €
3.2.24.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.044,435	0,94 €	1.921,77 €
Total Capítulo 3.2.24.1					3.482,51

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo:		Aleta nº2			
3.2.24.2					
3.2.24.2.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,247	6,63 €	54,68 €
321.0010					
3.2.24.2.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,320	31,77 €	518,49 €
680.0030					
3.2.24.2.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,960	26,30 €	393,45 €
680.0010					
3.2.24.2.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,425	92,47 €	594,12 €
610.0050					
3.2.24.2.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.044,435	0,94 €	1.921,77 €
600.0010					
Total Capítulo 3.2.24.2					3.482,51

Capítulo: 3.2.24.3	Aleta nº3				
3.2.24.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.24.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.24.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.24.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,669	92,47 €	524,21 €
3.2.24.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.803,876	0,94 €	1.695,64 €
Total Capítulo 3.2.24.3					3.072,75
Capítulo: 3.2.24.4 Aleta nº4					
3.2.24.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.24.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €
3.2.24.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.24.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,669	92,47 €	524,21 €
3.2.24.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.803,876	0,94 €	1.695,64 €
Total Capítulo 3.2.24.4					3.072,75

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.24.5	Marco				
3.2.24.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	112,625	6,63 €	746,70 €
3.2.24.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,248	51,72 €	323,15 €
3.2.24.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	21,522	88,12 €	1.896,52 €
3.2.24.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6.848,300	0,94 €	6.437,40 €
3.2.24.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	16,660	1.193,80 €	19.888,71 €
Total Capítulo 3.2.24.5					29.292,48
Total Capítulo 3.2.24					42.403,00

Capítulo: 3.2.25 ODT.- E558 RA3/4

Capítulo: 3.2.25.1 Aleta nº1					
3.2.25.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,237	6,63 €	47,98 €
3.2.25.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,920	31,77 €	442,24 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.25.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,760	26,30 €	335,59 €
3.2.25.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,523	92,47 €	510,71 €
3.2.25.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.757,419	0,94 €	1.651,97 €
Total Capítulo 3.2.25.1					2.988,49
Capítulo: Aleta nº2 3.2.25.2					
3.2.25.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,237	6,63 €	47,98 €
3.2.25.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,035	31,77 €	382,35 €
3.2.25.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,165	26,30 €	293,64 €
3.2.25.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,007	92,47 €	463,00 €
3.2.25.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.593,227	0,94 €	1.497,63 €
Total Capítulo 3.2.25.2					2.684,60

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº3 3.2.25.3					
3.2.25.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,671	6,63 €	44,23 €
3.2.25.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	31,77 €	419,36 €
3.2.25.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,100	26,30 €	318,23 €
3.2.25.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,197	92,47 €	480,57 €
3.2.25.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.653,685	0,94 €	1.554,46 €
Total Capítulo 3.2.25.3					2.816,85
Capítulo: Aleta nº4 3.2.25.4					
3.2.25.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,671	6,63 €	44,23 €
3.2.25.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	31,77 €	419,36 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.25.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,100	26,30 €	318,23 €
3.2.25.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,197	92,47 €	480,57 €
3.2.25.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.653,685	0,94 €	1.554,46 €
Total Capítulo 3.2.25.4					2.816,85
Capítulo: 3.2.25.5 Marco					
3.2.25.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	532,225	6,63 €	3.528,65 €
3.2.25.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	31,478	51,72 €	1.628,04 €
3.2.25.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	19,391	88,12 €	1.708,73 €
3.2.25.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6.170,216	0,94 €	5.800,00 €
3.2.25.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	83,940	1.193,80 €	100.207,57 €
Total Capítulo 3.2.25.5					112.872,99
Total Capítulo 3.2.25					124.179,78
Capítulo: 3.2.26 ODT.- E558 RA4					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.26.1 Aleta nº1					
3.2.26.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,247	6,63 €	54,68 €
3.2.26.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,320	31,77 €	518,49 €
3.2.26.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,960	26,30 €	393,45 €
3.2.26.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,425	92,47 €	594,12 €
3.2.26.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.044,435	0,94 €	1.921,77 €
Total Capítulo 3.2.26.1					3.482,51
Capítulo: 3.2.26.2 Aleta nº2					
3.2.26.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,247	6,63 €	54,68 €
3.2.26.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,320	31,77 €	518,49 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.26.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,960	26,30 €	393,45 €
3.2.26.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,425	92,47 €	594,12 €
3.2.26.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.044,435	0,94 €	1.921,77 €
Total Capítulo 3.2.26.2					3.482,51

Capítulo: 3.2.26.3	Aleta nº3				
3.2.26.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.26.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €
3.2.26.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.26.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,669	92,47 €	524,21 €
3.2.26.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.803,876	0,94 €	1.695,64 €
Total Capítulo 3.2.26.3					3.072,75

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº4					
3.2.26.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.26.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €
3.2.26.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.26.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,669	92,47 €	524,21 €
3.2.26.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.803,876	0,94 €	1.695,64 €
Total Capítulo 3.2.26.4					3.072,75

Capítulo: 3.2.26.5	Marco				
3.2.26.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	172,875	6,63 €	1.146,16 €
3.2.26.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,863	51,72 €	510,11 €
3.2.26.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	47,386	88,12 €	4.175,65 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.26.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	15.078,225	0,94 €	14.173,53 €
3.2.26.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	26,300	1.193,80 €	31.396,94 €
Total Capítulo 3.2.26.5					51.402,39
Total Capítulo 3.2.26					64.512,91
Capítulo: 3.2.27 ODT.- E558 C-15					
Capítulo: 3.2.27.1 Aleta nº1					
3.2.27.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	11,828	6,63 €	78,42 €
3.2.27.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	21,120	31,77 €	670,98 €
3.2.27.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,360	26,30 €	509,17 €
3.2.27.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,448	92,47 €	873,66 €
3.2.27.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.006,354	0,94 €	2.825,97 €
Total Capítulo 3.2.27.1					4.958,20

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.27.2		Aleta nº2			
3.2.27.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	11,828	6,63 €	78,42 €
3.2.27.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	21,120	31,77 €	670,98 €
3.2.27.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,360	26,30 €	509,17 €
3.2.27.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,448	92,47 €	873,66 €
3.2.27.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.006,354	0,94 €	2.825,97 €
Total Capítulo 3.2.27.2					4.958,20
Capítulo: 3.2.27.3		Aleta nº3			
3.2.27.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	22,306	6,63 €	147,89 €
3.2.27.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	50,960	31,77 €	1.619,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.27.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	49,280	26,30 €	1.296,06 €
3.2.27.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	21,432	92,47 €	1.981,82 €
3.2.27.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6.819,662	0,94 €	6.410,48 €
Total Capítulo 3.2.27.3					11.455,25
Capítulo: Aleta nº4 3.2.27.4					
3.2.27.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	22,306	6,63 €	147,89 €
3.2.27.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,040	31,77 €	604,90 €
3.2.27.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,920	26,30 €	471,30 €
3.2.27.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	11,901	92,47 €	1.100,49 €
3.2.27.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.786,898	0,94 €	3.559,68 €
Total Capítulo 3.2.27.4					5.884,26

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.27.5		Aleta nº5			
3.2.27.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	25,000	6,63 €	165,75 €
3.2.27.5.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	62,000	31,77 €	1.969,74 €
3.2.27.5.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	59,520	26,30 €	1.565,38 €
3.2.27.5.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	25,347	92,47 €	2.343,84 €
3.2.27.5.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	8.065,415	0,94 €	7.581,49 €
Total Capítulo 3.2.27.5					13.626,20
Capítulo: 3.2.27.6		Aleta nº6			
3.2.27.6.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	25,000	6,63 €	165,75 €
3.2.27.6.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	21,700	31,77 €	689,41 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.27.6.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,530	26,30 €	513,64 €
3.2.27.6.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,319	92,47 €	1.231,61 €
3.2.27.6.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.238,106	0,94 €	3.983,82 €
Total Capítulo 3.2.27.6				6.584,23
Capítulo: 3.2.27.7 Aleta nº7				
3.2.27.7.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,763	6,63 €	51,47 €
3.2.27.7.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,360	31,77 €	487,99 €
3.2.27.7.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,080	26,30 €	370,30 €
3.2.27.7.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,048	92,47 €	559,26 €
3.2.27.7.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.924,474	0,94 €	1.809,01 €
Total Capítulo 3.2.27.7				3.278,03

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.27.8 Aleta nº8				
3.2.27.8.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,763	6,63 €	51,47 €
3.2.27.8.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,360	31,77 €	487,99 €
3.2.27.8.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,080	26,30 €	370,30 €
3.2.27.8.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,048	92,47 €	559,26 €
3.2.27.8.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.924,474	0,94 €	1.809,01 €
Total Capítulo 3.2.27.8				3.278,03
Capítulo: 3.2.27.9 Marco				
3.2.27.9.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	535,063	6,63 €	3.547,47 €
3.2.27.9.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	30,934	51,72 €	1.599,91 €
3.2.27.9.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	57,705	88,12 €	5.084,96 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.27.9.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	18.361,731	0,94 €	17.260,03 €
3.2.27.9.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	82,490	1.193,80 €	98.476,56 €
Total Capítulo 3.2.27.9					125.968,93
Total Capítulo 3.2.27					179.991,33
Capítulo: 3.2.28 ODT.- E558 RA1/2					
Capítulo: 3.2.28.1 Aleta nº1					
3.2.28.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4,859	6,63 €	32,22 €
3.2.28.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,900	31,77 €	314,52 €
3.2.28.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,800	26,30 €	231,44 €
3.2.28.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,834	92,47 €	354,53 €
3.2.28.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.219,979	0,94 €	1.146,78 €
Total Capítulo 3.2.28.1					2.079,49

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº2 3.2.28.2					
3.2.28.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4,859	6,63 €	32,22 €
3.2.28.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,900	31,77 €	314,52 €
3.2.28.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,800	26,30 €	231,44 €
3.2.28.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,834	92,47 €	354,53 €
3.2.28.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.219,979	0,94 €	1.146,78 €
Total Capítulo 3.2.28.2					2.079,49
Capítulo: Aleta nº3 3.2.28.3					
3.2.28.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,791	6,63 €	45,02 €
3.2.28.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,440	31,77 €	426,99 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.28.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,320	26,30 €	324,02 €
3.2.28.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,290	92,47 €	489,17 €
3.2.28.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.683,278	0,94 €	1.582,28 €
Total Capítulo 3.2.28.3					2.867,48
Capítulo: 3.2.28.4 Aleta nº4					
3.2.28.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,791	6,63 €	45,02 €
3.2.28.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,440	31,77 €	426,99 €
3.2.28.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,320	26,30 €	324,02 €
3.2.28.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,290	92,47 €	489,17 €
3.2.28.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.683,278	0,94 €	1.582,28 €
Total Capítulo 3.2.28.4					2.867,48

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.28.5	Marco				
3.2.28.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	188,463	6,63 €	1.249,51 €
3.2.28.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	10,834	51,72 €	560,33 €
3.2.28.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	56,077	88,12 €	4.941,51 €
3.2.28.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	17.843,701	0,94 €	16.773,08 €
3.2.28.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	28,890	1.193,80 €	34.488,88 €
Total Capítulo 3.2.28.5					58.013,31
Total Capítulo 3.2.28					67.907,25

Capítulo: 3.2.29 ODT.- E558 RA2

Capítulo: 3.2.29.1 Aleta nº1					
3.2.29.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,247	6,63 €	54,68 €
3.2.29.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,320	31,77 €	518,49 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.29.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,960	26,30 €	393,45 €
3.2.29.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,425	92,47 €	594,12 €
3.2.29.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.044,435	0,94 €	1.921,77 €
Total Capítulo 3.2.29.1					3.482,51
Capítulo: Aleta nº2 3.2.29.2					
3.2.29.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,247	6,63 €	54,68 €
3.2.29.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,320	31,77 €	518,49 €
3.2.29.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,960	26,30 €	393,45 €
3.2.29.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,425	92,47 €	594,12 €
3.2.29.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.044,435	0,94 €	1.921,77 €
Total Capítulo 3.2.29.2					3.482,51

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº3 3.2.29.3					
3.2.29.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,005	6,63 €	53,07 €
3.2.29.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	31,77 €	503,24 €
3.2.29.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,520	26,30 €	381,88 €
3.2.29.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,236	92,47 €	576,64 €
3.2.29.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.984,295	0,94 €	1.865,24 €
Total Capítulo 3.2.29.3					3.380,07
Capítulo: Aleta nº4 3.2.29.4					
3.2.29.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,005	6,63 €	53,07 €
3.2.29.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	31,77 €	503,24 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.29.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,520	26,30 €	381,88 €
3.2.29.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,236	92,47 €	576,64 €
3.2.29.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.984,295	0,94 €	1.865,24 €
Total Capítulo 3.2.29.4					3.380,07
Capítulo: 3.2.29.5 Marco					
3.2.29.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	99,625	6,63 €	660,51 €
3.2.29.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,468	51,72 €	282,80 €
3.2.29.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	21,522	88,12 €	1.896,52 €
3.2.29.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6.848,300	0,94 €	6.437,40 €
3.2.29.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	14,580	1.193,80 €	17.405,60 €
Total Capítulo 3.2.29.5					26.682,83
Total Capítulo 3.2.29					40.407,99
Capítulo: 3.2.30 ODT.- E558 RA7					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº1 3.2.30.1					
3.2.30.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,247	6,63 €	54,68 €
3.2.30.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,320	31,77 €	518,49 €
3.2.30.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,960	26,30 €	393,45 €
3.2.30.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,425	92,47 €	594,12 €
3.2.30.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.044,435	0,94 €	1.921,77 €
Total Capítulo 3.2.30.1					3.482,51
Capítulo: Aleta nº2 3.2.30.2					
3.2.30.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,247	6,63 €	54,68 €
3.2.30.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,320	31,77 €	518,49 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.30.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,960	26,30 €	393,45 €
3.2.30.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,425	92,47 €	594,12 €
3.2.30.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.044,435	0,94 €	1.921,77 €
Total Capítulo 3.2.30.2					3.482,51
Capítulo: Aleta nº3 3.2.30.3					
3.2.30.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,550	6,63 €	43,43 €
3.2.30.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,960	31,77 €	411,74 €
3.2.30.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,880	26,30 €	312,44 €
3.2.30.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,102	92,47 €	471,78 €
3.2.30.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.623,456	0,94 €	1.526,05 €
Total Capítulo 3.2.30.3					2.765,44

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº4 3.2.30.4					
3.2.30.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,550	6,63 €	43,43 €
3.2.30.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,960	31,77 €	411,74 €
3.2.30.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,880	26,30 €	312,44 €
3.2.30.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,102	92,47 €	471,78 €
3.2.30.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.623,456	0,94 €	1.526,05 €
Total Capítulo 3.2.30.4					2.765,44
Capítulo: Marco 3.2.30.5					
3.2.30.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	76,813	6,63 €	509,27 €
3.2.30.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,099	51,72 €	212,00 €
3.2.30.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	21,522	88,12 €	1.896,52 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.30.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6.848,300	0,94 €	6.437,40 €
3.2.30.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	10,930	1.193,80 €	13.048,23 €
Total Capítulo 3.2.30.5					22.103,42
Total Capítulo 3.2.30					34.599,32
Capítulo: 3.2.31 ODT.- E557 RA3					
Capítulo: 3.2.31.1	Arqueta nº1				
3.2.31.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	23,500	6,63 €	155,81 €
3.2.31.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,500	51,72 €	77,58 €
3.2.31.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	30,550	31,77 €	970,57 €
3.2.31.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	25,850	26,30 €	679,86 €
3.2.31.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4,000	88,12 €	352,48 €
3.2.31.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,638	92,47 €	706,29 €
3.2.31.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.430,412	0,94 €	2.284,59 €
Total Capítulo 3.2.31.1					5.227,18

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.31.2	Aleta nº1				
3.2.31.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	3,881	6,63 €	25,73 €
3.2.31.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	7,740	31,77 €	245,90 €
3.2.31.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	7,095	26,30 €	186,60 €
3.2.31.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,051	92,47 €	282,13 €
3.2.31.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	970,828	0,94 €	912,58 €
Total Capítulo 3.2.31.2					1.652,94
Capítulo: 3.2.31.3	Aleta nº2				
3.2.31.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	3,881	6,63 €	25,73 €
3.2.31.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	7,740	31,77 €	245,90 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.31.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	7,095	26,30 €	186,60 €
3.2.31.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,051	92,47 €	282,13 €
3.2.31.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	970,828	0,94 €	912,58 €
Total Capítulo 3.2.31.3					1.652,94
Capítulo: 3.2.31.4 Marco					
3.2.31.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	52,060	6,63 €	345,16 €
3.2.31.4.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,873	51,72 €	200,31 €
3.2.31.4.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	6,420	88,12 €	565,73 €
3.2.31.4.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.042,844	0,94 €	1.920,27 €
3.2.31.4.5 DRE01.N039	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,50×1,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	13,590	687,39 €	9.341,63 €
Total Capítulo 3.2.31.4					12.373,10
Total Capítulo 3.2.31					20.906,16
Capítulo: 3.2.32 ODT.- E557 RA6					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.32.1 Aleta nº1					
3.2.32.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	10,993	6,63 €	72,88 €
3.2.32.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,680	31,77 €	625,23 €
3.2.32.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,040	26,30 €	474,45 €
3.2.32.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,795	92,47 €	813,27 €
3.2.32.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.798,569	0,94 €	2.630,65 €
Total Capítulo 3.2.32.1					4.616,48
Capítulo: 3.2.32.2 Aleta nº2					
3.2.32.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	10,993	6,63 €	72,88 €
3.2.32.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,680	31,77 €	625,23 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.32.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,040	26,30 €	474,45 €
3.2.32.2.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,795	92,47 €	813,27 €
3.2.32.2.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.798,569	0,94 €	2.630,65 €
Total Capítulo 3.2.32.2				4.616,48
Capítulo: 3.2.32.3 Aleta nº3				
3.2.32.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,014	6,63 €	99,54 €
3.2.32.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	26,880	31,77 €	853,98 €
3.2.32.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,640	26,30 €	648,03 €
3.2.32.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	12,012	92,47 €	1.110,75 €
3.2.32.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.822,218	0,94 €	3.592,88 €
Total Capítulo 3.2.32.3				6.305,18

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.32.4 Aleta nº4				
3.2.32.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,014	6,63 €	99,54 €
3.2.32.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	26,880	31,77 €	853,98 €
3.2.32.4.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,640	26,30 €	648,03 €
3.2.32.4.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	12,012	92,47 €	1.110,75 €
3.2.32.4.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.822,218	0,94 €	3.592,88 €
Total Capítulo 3.2.32.4				6.305,18
Capítulo: 3.2.32.5 Marco				
3.2.32.5.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	89,063	6,63 €	590,49 €
3.2.32.5.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,984	51,72 €	257,77 €
3.2.32.5.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	16,852	88,12 €	1.485,00 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.32.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.362,306	0,94 €	5.040,57 €
3.2.32.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	13,290	1.193,80 €	15.865,60 €
Total Capítulo 3.2.32.5					23.239,43
Total Capítulo 3.2.32					45.082,75
Capítulo: 3.2.33 ODT.- E555 VS ND E555-557b					
Capítulo: 3.2.33.1 Aleta nº1					
3.2.33.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,247	6,63 €	54,68 €
3.2.33.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,320	31,77 €	518,49 €
3.2.33.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,960	26,30 €	393,45 €
3.2.33.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,425	92,47 €	594,12 €
3.2.33.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.044,435	0,94 €	1.921,77 €
Total Capítulo 3.2.33.1					3.482,51

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº2 3.2.33.2					
3.2.33.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,247	6,63 €	54,68 €
3.2.33.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,320	31,77 €	518,49 €
3.2.33.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,960	26,30 €	393,45 €
3.2.33.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,425	92,47 €	594,12 €
3.2.33.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.044,435	0,94 €	1.921,77 €
Total Capítulo 3.2.33.2					3.482,51
Capítulo: Aleta nº3 3.2.33.3					
3.2.33.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,541	6,63 €	103,04 €
3.2.33.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,000	31,77 €	762,48 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.33.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	22,000	26,30 €	578,60 €
3.2.33.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	11,336	92,47 €	1.048,24 €
3.2.33.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.607,115	0,94 €	3.390,69 €
Total Capítulo 3.2.33.3				5.883,05
Capítulo: 3.2.33.4 Aleta nº4				
3.2.33.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,541	6,63 €	103,04 €
3.2.33.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	30,750	31,77 €	976,93 €
3.2.33.4.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	29,000	26,30 €	762,70 €
3.2.33.4.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,411	92,47 €	1.240,12 €
3.2.33.4.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.607,115	0,94 €	3.390,69 €
Total Capítulo 3.2.33.4				6.473,48

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.33.5 Marco				
3.2.33.5.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	107,275	6,63 €	711,23 €
3.2.33.5.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,903	51,72 €	305,30 €
3.2.33.5.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	23,975	88,12 €	2.112,68 €
3.2.33.5.4 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.628,845	0,94 €	7.171,11 €
3.2.33.5.5 DRE01.N032	m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	15,740	1.193,80 €	18.790,41 €
Total Capítulo 3.2.33.5				29.090,73
Total Capítulo 3.2.33				48.412,28

Capítulo: 3.2.34 ODT.- E555 VS ND E555-557-a

Capítulo: 3.2.34.1 Arqueta nº1				
3.2.34.1.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	44,000	6,63 €	291,72 €
3.2.34.1.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,500	51,72 €	77,58 €
3.2.34.1.3 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	57,200	31,77 €	1.817,24 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.34.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	48,400	26,30 €	1.272,92 €
3.2.34.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4,000	88,12 €	352,48 €
3.2.34.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	14,300	92,47 €	1.322,32 €
3.2.34.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.550,260	0,94 €	4.277,24 €
Total Capítulo 3.2.34.1					9.411,50
Capítulo: 3.2.34.2	Aleta nº1				
3.2.34.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	13,170	6,63 €	87,32 €
3.2.34.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	23,520	31,77 €	747,23 €
3.2.34.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	21,560	26,30 €	567,03 €
3.2.34.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	10,519	92,47 €	972,69 €
3.2.34.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.347,146	0,94 €	3.146,32 €
Total Capítulo 3.2.34.2					5.520,59

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.34.3	Aleta nº2				
3.2.34.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	13,170	6,63 €	87,32 €
3.2.34.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	23,520	31,77 €	747,23 €
3.2.34.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	21,560	26,30 €	567,03 €
3.2.34.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	10,519	92,47 €	972,69 €
3.2.34.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.347,146	0,94 €	3.146,32 €
Total Capítulo 3.2.34.3					5.520,59
Capítulo: 3.2.34.4	Marco				
3.2.34.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	137,000	6,63 €	908,31 €
3.2.34.4.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	7,965	51,72 €	411,95 €
3.2.34.4.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	43,945	88,12 €	3.872,43 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.34.4.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	13.983,299	0,94 €	13.144,30 €
3.2.34.4.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	21,240	1.193,80 €	25.356,31 €
Total Capítulo 3.2.34.4					43.693,30
Total Capítulo 3.2.34					64.145,98
Capítulo: 3.2.35 ODT.- RAMAL ENLACE ODRE 37					
Capítulo: 3.2.35.1 Aleta nº1					
3.2.35.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,610	6,63 €	57,08 €
3.2.35.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,040	31,77 €	541,36 €
3.2.35.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,620	26,30 €	410,81 €
3.2.35.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,707	92,47 €	620,20 €
3.2.35.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.134,167	0,94 €	2.006,12 €
Total Capítulo 3.2.35.1					3.635,57

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.35.2		Aleta nº2			
3.2.35.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,610	6,63 €	57,08 €
3.2.35.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,040	31,77 €	541,36 €
3.2.35.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,975	26,30 €	420,14 €
3.2.35.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,707	92,47 €	620,20 €
3.2.35.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.134,167	0,94 €	2.006,12 €
Total Capítulo 3.2.35.2					3.644,90
Capítulo: 3.2.35.3		Aleta nº3			
3.2.35.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	10,552	6,63 €	69,96 €
3.2.35.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	21,350	31,77 €	678,29 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.35.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,600	26,30 €	515,48 €
3.2.35.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,410	92,47 €	777,67 €
3.2.35.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.676,062	0,94 €	2.515,50 €
Total Capítulo 3.2.35.3					4.556,90
Capítulo: 3.2.35.4 Aleta nº4					
3.2.35.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	10,552	6,63 €	69,96 €
3.2.35.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,400	31,77 €	489,26 €
3.2.35.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,525	26,30 €	382,01 €
3.2.35.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,971	92,47 €	552,14 €
3.2.35.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.899,972	0,94 €	1.785,97 €
Total Capítulo 3.2.35.4					3.279,34

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Marco					
3.2.35.5					
3.2.35.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	105,263	6,63 €	697,89 €
3.2.35.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,854	51,72 €	302,77 €
3.2.35.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	20,780	88,12 €	1.831,13 €
3.2.35.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6.612,196	0,94 €	6.215,46 €
3.2.35.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	15,610	1.193,80 €	18.635,22 €
Total Capítulo 3.2.35.5					27.682,47
Total Capítulo 3.2.35					42.799,18

Capítulo: 3.2.36 ODT.- RAMAL ENLACE ODRE 36

Capítulo: 3.2.36.1 Aleta nº1					
3.2.36.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,005	6,63 €	53,07 €
3.2.36.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	31,77 €	503,24 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.36.1.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,520	26,30 €	381,88 €
3.2.36.1.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	10,871	92,47 €	1.005,24 €
3.2.36.1.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.459,152	0,94 €	3.251,60 €
Total Capítulo 3.2.36.1				5.195,03
Capítulo: Aleta nº2 3.2.36.2				
3.2.36.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,005	6,63 €	53,07 €
3.2.36.2.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	31,77 €	503,24 €
3.2.36.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,520	26,30 €	381,88 €
3.2.36.2.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,236	92,47 €	576,64 €
3.2.36.2.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.984,295	0,94 €	1.865,24 €
Total Capítulo 3.2.36.2				3.380,07

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº3 3.2.36.3				
3.2.36.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	24,326	6,63 €	161,28 €
3.2.36.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	23,040	31,77 €	731,98 €
3.2.36.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	22,080	26,30 €	580,70 €
3.2.36.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,684	92,47 €	1.265,36 €
3.2.36.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.354,249	0,94 €	4.092,99 €
Total Capítulo 3.2.36.3				6.832,31
Capítulo: Aleta nº4 3.2.36.4				
3.2.36.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	24,326	6,63 €	161,28 €
3.2.36.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	58,080	31,77 €	1.845,20 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.36.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	55,200	26,30 €	1.451,76 €
3.2.36.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	23,923	92,47 €	2.212,16 €
3.2.36.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.612,299	0,94 €	7.155,56 €
Total Capítulo 3.2.36.4					12.825,96
Capítulo: 3.2.36.5 Marco					
3.2.36.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	336,663	6,63 €	2.232,08 €
3.2.36.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	19,534	51,72 €	1.010,30 €
3.2.36.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	37,449	88,12 €	3.300,01 €
3.2.36.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	11.916,272	0,94 €	11.201,30 €
3.2.36.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	52,090	1.193,80 €	62.185,04 €
Total Capítulo 3.2.36.5					79.928,73
Total Capítulo 3.2.36					108.162,10
Capítulo: 3.2.37 ODT.- RAMAL ENLACE ODRE 35					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº1 3.2.37.1					
3.2.37.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4,710	6,63 €	31,23 €
3.2.37.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,360	31,77 €	297,37 €
3.2.37.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,580	26,30 €	225,65 €
3.2.37.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,693	92,47 €	341,49 €
3.2.37.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.175,113	0,94 €	1.104,61 €
Total Capítulo 3.2.37.1					2.000,35
Capítulo: Aleta nº2 3.2.37.2					
3.2.37.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4,710	6,63 €	31,23 €
3.2.37.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,360	31,77 €	297,37 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.37.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,580	26,30 €	225,65 €
3.2.37.2.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,693	92,47 €	341,49 €
3.2.37.2.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.175,113	0,94 €	1.104,61 €
Total Capítulo 3.2.37.2				2.000,35
Capítulo: 3.2.37.3 Aleta nº3				
3.2.37.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	5,054	6,63 €	33,51 €
3.2.37.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	10,080	31,77 €	320,24 €
3.2.37.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,240	26,30 €	243,01 €
3.2.37.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,973	92,47 €	367,38 €
3.2.37.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.264,209	0,94 €	1.188,36 €
Total Capítulo 3.2.37.3				2.152,50

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.37.4 Aleta nº4				
3.2.37.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	5,054	6,63 €	33,51 €
3.2.37.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	10,080	31,77 €	320,24 €
3.2.37.4.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,240	26,30 €	243,01 €
3.2.37.4.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,973	92,47 €	367,38 €
3.2.37.4.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.264,209	0,94 €	1.188,36 €
Total Capítulo 3.2.37.4				2.152,50
Capítulo: 3.2.37.5 Marco				
3.2.37.5.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	54,771	6,63 €	363,13 €
3.2.37.5.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,850	51,72 €	199,12 €
3.2.37.5.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	12,852	88,12 €	1.132,52 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.37.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.089,506	0,94 €	3.844,14 €
3.2.37.5.5 DRE01.N039	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,50×1,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	13,510	687,39 €	9.286,64 €
Total Capítulo 3.2.37.5					14.825,55
Total Capítulo 3.2.37					23.131,25
Capítulo: 3.2.38 ODT.- E555 VS MI E554-555					
Capítulo: 3.2.38.1 Aleta nº1					
3.2.38.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,854	6,63 €	58,70 €
3.2.38.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,520	31,77 €	556,61 €
3.2.38.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,060	26,30 €	422,38 €
3.2.38.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,897	92,47 €	637,77 €
3.2.38.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.194,625	0,94 €	2.062,95 €
Total Capítulo 3.2.38.1					3.738,41

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº2 3.2.38.2					
3.2.38.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,854	6,63 €	58,70 €
3.2.38.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,520	31,77 €	556,61 €
3.2.38.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,060	26,30 €	422,38 €
3.2.38.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,897	92,47 €	637,77 €
3.2.38.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.194,625	0,94 €	2.062,95 €
Total Capítulo 3.2.38.2					3.738,41
Capítulo: Aleta nº3 3.2.38.3					
3.2.38.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,005	6,63 €	53,07 €
3.2.38.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	31,77 €	503,24 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.38.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,520	26,30 €	381,88 €
3.2.38.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,236	92,47 €	576,64 €
3.2.38.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.984,295	0,94 €	1.865,24 €
Total Capítulo 3.2.38.3					3.380,07
Capítulo: 3.2.38.4	Aleta nº4				
3.2.38.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,005	6,63 €	53,07 €
3.2.38.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	31,77 €	503,24 €
3.2.38.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,520	26,30 €	381,88 €
3.2.38.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,236	92,47 €	576,64 €
3.2.38.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.984,295	0,94 €	1.865,24 €
Total Capítulo 3.2.38.4					3.380,07

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.38.5	Marco				
3.2.38.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	152,990	6,63 €	1.014,32 €
3.2.38.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	8,670	51,72 €	448,41 €
3.2.38.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	21,496	88,12 €	1.894,23 €
3.2.38.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6.840,027	0,94 €	6.429,63 €
3.2.38.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	23,120	1.193,80 €	27.600,66 €
Total Capítulo 3.2.38.5					37.387,25
Total Capítulo 3.2.38					51.624,21

Capítulo: 3.2.39 ODT.- E554 RA4

Capítulo: 3.2.39.1	Arqueta nº1				
3.2.39.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	31,000	6,63 €	205,53 €
3.2.39.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,500	51,72 €	77,58 €
3.2.39.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	40,300	31,77 €	1.280,33 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.39.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	34,100	26,30 €	896,83 €
3.2.39.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4,000	88,12 €	352,48 €
3.2.39.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	10,075	92,47 €	931,64 €
3.2.39.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.205,865	0,94 €	3.013,51 €
Total Capítulo 3.2.39.1					6.757,90

Capítulo: 3.2.39.2	Arqueta nº2				

3.2.39.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	52,200	6,63 €	346,09 €
3.2.39.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,800	51,72 €	93,10 €
3.2.39.2.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	60,900	31,77 €	1.934,79 €
3.2.39.2.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	52,200	26,30 €	1.372,86 €
3.2.39.2.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4,800	88,12 €	422,98 €
3.2.39.2.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	15,225	92,47 €	1.407,86 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.39.2.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.844,595	0,94 €	4.553,92 €
Total Capítulo 3.2.39.2					10.131,60

Capítulo: 3.2.39.3	Aleta nº1				

3.2.39.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,520	6,63 €	49,86 €
3.2.39.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,880	31,77 €	472,74 €
3.2.39.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,640	26,30 €	358,73 €
3.2.39.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,858	92,47 €	541,69 €
3.2.39.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.864,016	0,94 €	1.752,18 €
Total Capítulo 3.2.39.3					3.175,20

Capítulo: 3.2.39.4	Aleta nº2				

3.2.39.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,520	6,63 €	49,86 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.39.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,880	31,77 €	472,74 €
3.2.39.4.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,640	26,30 €	358,73 €
3.2.39.4.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,858	92,47 €	541,69 €
3.2.39.4.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.864,016	0,94 €	1.752,18 €
Total Capítulo 3.2.39.4				3.175,20
Capítulo: 3.2.39.5	Marco			
3.2.39.5.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	355,125	6,63 €	2.354,48 €
3.2.39.5.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	21,053	51,72 €	1.088,86 €
3.2.39.5.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	10,761	88,12 €	948,26 €
3.2.39.5.4 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.424,150	0,94 €	3.218,70 €
3.2.39.5.5 DRE01.N032	m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	56,140	1.193,80 €	67.019,93 €
Total Capítulo 3.2.39.5				74.630,23
Total Capítulo 3.2.39				97.870,13
Capítulo: 3.2.40 ODT.- 579,2				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.40.1	Aleta nº1			
3.2.40.1.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,447	6,63 €	62,63 €
3.2.40.1.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,480	31,77 €	587,11 €
3.2.40.1.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,160	26,30 €	451,31 €
3.2.40.1.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,335	92,47 €	678,27 €
3.2.40.1.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.333,997	0,94 €	2.193,96 €
Total Capítulo 3.2.40.1				3.973,28
Capítulo: 3.2.40.2	Aleta nº2			
3.2.40.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,447	6,63 €	62,63 €
3.2.40.2.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,480	31,77 €	587,11 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.40.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,160	26,30 €	451,31 €
3.2.40.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,335	92,47 €	678,27 €
3.2.40.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.333,997	0,94 €	2.193,96 €
Total Capítulo 3.2.40.2					3.973,28
Capítulo: Aleta nº3 3.2.40.3					
3.2.40.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,218	6,63 €	61,12 €
3.2.40.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,240	31,77 €	579,48 €
3.2.40.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,720	26,30 €	439,74 €
3.2.40.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,181	92,47 €	664,03 €
3.2.40.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.284,994	0,94 €	2.147,89 €
Total Capítulo 3.2.40.3					3.892,26

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº4 3.2.40.4					
3.2.40.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,218	6,63 €	61,12 €
3.2.40.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,240	31,77 €	579,48 €
3.2.40.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,720	26,30 €	439,74 €
3.2.40.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,181	92,47 €	664,03 €
3.2.40.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.284,994	0,94 €	2.147,89 €
Total Capítulo 3.2.40.4					3.892,26
Capítulo: Marco 3.2.40.5					
3.2.40.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	877,475	6,63 €	5.817,66 €
3.2.40.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	84,863	51,72 €	4.389,11 €
3.2.40.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	239,507	88,12 €	21.105,36 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.40.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	76.211,127	0,94 €	71.638,46 €
3.2.40.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	146,000	1.193,80 €	174.294,80 €
Total Capítulo 3.2.40.5					277.245,39
Total Capítulo 3.2.40					292.976,47
Capítulo: 3.2.41 ODT.- 578,2					
Capítulo: 3.2.41.1 Aleta nº1					
3.2.41.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	18,050	6,63 €	119,67 €
3.2.41.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €
3.2.41.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.41.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,937	92,47 €	733,93 €
3.2.41.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.525,553	0,94 €	2.374,02 €
Total Capítulo 3.2.41.1					4.032,27

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.41.2		Aleta nº2			
3.2.41.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	18,050	6,63 €	119,67 €
3.2.41.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €
3.2.41.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.41.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,937	92,47 €	733,93 €
3.2.41.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.525,553	0,94 €	2.374,02 €
Total Capítulo 3.2.41.2					4.032,27
Capítulo: 3.2.41.3		Marco			
3.2.41.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	465,563	6,63 €	3.086,68 €
3.2.41.3.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	27,649	51,72 €	1.430,01 €
3.2.41.3.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	12,027	88,12 €	1.059,82 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.41.3.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.826,991	0,94 €	3.597,37 €
3.2.41.3.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	73,730	1.193,80 €	88.018,87 €
Total Capítulo 3.2.41.3					97.192,75
Total Capítulo 3.2.41					105.257,29
Capítulo: 3.2.42 ODT.- 575,4					
Capítulo: 3.2.42.1 Aleta nº1					
3.2.42.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	32,553	6,63 €	215,83 €
3.2.42.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	54,365	31,77 €	1.727,18 €
3.2.42.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	52,400	26,30 €	1.378,12 €
3.2.42.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	40,190	92,47 €	3.716,37 €
3.2.42.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	12.788,458	0,94 €	12.021,15 €
Total Capítulo 3.2.42.1					19.058,65

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº2 3.2.42.2					
3.2.42.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	32,553	6,63 €	215,83 €
3.2.42.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	68,775	31,77 €	2.184,98 €
3.2.42.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	65,500	26,30 €	1.722,65 €
3.2.42.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	43,537	92,47 €	4.025,87 €
3.2.42.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	13.853,473	0,94 €	13.022,26 €
Total Capítulo 3.2.42.2					21.171,59
Capítulo: Marco 3.2.42.3					
3.2.42.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	606,650	6,63 €	4.022,09 €
3.2.42.3.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	14,910	51,72 €	771,15 €
3.2.42.3.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	46,412	88,12 €	4.089,83 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.42.3.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	14.768,298	0,94 €	13.882,20 €
3.2.42.3.5 DRE01.N038	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 16,00×5,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	14,000	23.186,68 €	324.613,52 €
Total Capítulo 3.2.42.3					347.378,79
Total Capítulo 3.2.42					387.609,03
Capítulo: 3.2.43 ODT.- 573,8					
Capítulo: 3.2.43.1 Aleta nº1					
3.2.43.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,005	6,63 €	53,07 €
3.2.43.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	31,77 €	503,24 €
3.2.43.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,520	26,30 €	381,88 €
3.2.43.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,236	92,47 €	576,64 €
3.2.43.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.984,295	0,94 €	1.865,24 €
Total Capítulo 3.2.43.1					3.380,07

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.43.2 Aleta nº2					
3.2.43.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,005	6,63 €	53,07 €
3.2.43.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	31,77 €	503,24 €
3.2.43.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,520	26,30 €	381,88 €
3.2.43.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,236	92,47 €	576,64 €
3.2.43.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.984,295	0,94 €	1.865,24 €
Total Capítulo 3.2.43.2					3.380,07
Capítulo: 3.2.43.3 Aleta nº3					
3.2.43.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.43.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,100	31,77 €	447,96 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.43.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.43.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,654	92,47 €	522,83 €
3.2.43.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.799,103	0,94 €	1.691,16 €
Total Capítulo 3.2.43.3					3.057,36
Capítulo: 3.2.43.4 Aleta nº4					
3.2.43.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.43.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €
3.2.43.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.43.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,669	92,47 €	524,21 €
3.2.43.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.799,103	0,94 €	1.691,16 €
Total Capítulo 3.2.43.4					3.068,27

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.43.5	Marco				
3.2.43.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	346,363	6,63 €	2.296,39 €
3.2.43.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	20,209	51,72 €	1.045,21 €
3.2.43.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	24,181	88,12 €	2.130,83 €
3.2.43.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.694,394	0,94 €	7.232,73 €
3.2.43.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	53,890	1.193,80 €	64.333,88 €
Total Capítulo 3.2.43.5					77.039,04
Total Capítulo 3.2.43					89.924,81

Capítulo: 3.2.44 ODT.- 573,6

Capítulo: 3.2.44.1 Aleta nº1					
3.2.44.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	12,443	6,63 €	82,50 €
3.2.44.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	29,700	31,77 €	943,57 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.44.1.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	28,350	26,30 €	745,61 €
3.2.44.1.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	12,299	92,47 €	1.137,29 €
3.2.44.1.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.913,542	0,94 €	3.678,73 €
Total Capítulo 3.2.44.1				6.587,70
Capítulo: Aleta nº2 3.2.44.2				
3.2.44.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	12,443	6,63 €	82,50 €
3.2.44.2.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	21,600	31,77 €	686,23 €
3.2.44.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,800	26,30 €	520,74 €
3.2.44.2.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,761	92,47 €	902,60 €
3.2.44.2.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.105,950	0,94 €	2.919,59 €
Total Capítulo 3.2.44.2				5.111,66

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº3 3.2.44.3				
3.2.44.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,391	6,63 €	49,00 €
3.2.44.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	31,77 €	419,36 €
3.2.44.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,600	26,30 €	331,38 €
3.2.44.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,480	92,47 €	506,74 €
3.2.44.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.743,736	0,94 €	1.639,11 €
Total Capítulo 3.2.44.3				2.945,59
Capítulo: Aleta nº4 3.2.44.4				
3.2.44.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,391	6,63 €	49,00 €
3.2.44.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.44.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.44.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,693	92,47 €	526,43 €
3.2.44.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.811,513	0,94 €	1.702,82 €
Total Capítulo 3.2.44.4					3.082,90
Capítulo: 3.2.44.5 Marco					
3.2.44.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	384,788	6,63 €	2.551,14 €
3.2.44.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	22,586	51,72 €	1.168,15 €
3.2.44.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	21,445	88,12 €	1.889,73 €
3.2.44.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6.823,799	0,94 €	6.414,37 €
3.2.44.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	60,230	1.193,80 €	71.902,57 €
Total Capítulo 3.2.44.5					83.925,96
Total Capítulo 3.2.44					101.653,81
Capítulo: 3.2.45 ODT.- 573,3					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Arqueta nº1 3.2.45.1					
3.2.45.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	41,000	6,63 €	271,83 €
3.2.45.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,500	51,72 €	77,58 €
3.2.45.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	53,300	31,77 €	1.693,34 €
3.2.45.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	45,100	26,30 €	1.186,13 €
3.2.45.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4,000	88,12 €	352,48 €
3.2.45.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,325	92,47 €	1.232,16 €
3.2.45.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.240,015	0,94 €	3.985,61 €
Total Capítulo 3.2.45.1					8.799,13
Capítulo: Aleta nº1 3.2.45.2					
3.2.45.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,317	6,63 €	101,55 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.45.2.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	35,070	31,77 €	1.114,17 €
3.2.45.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	32,760	26,30 €	861,59 €
3.2.45.2.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	14,574	92,47 €	1.347,66 €
3.2.45.2.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.637,447	0,94 €	4.359,20 €
Total Capítulo 3.2.45.2				7.784,17
Capítulo: 3.2.45.3	Aleta nº2			
3.2.45.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,317	6,63 €	101,55 €
3.2.45.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,220	31,77 €	547,08 €
3.2.45.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,380	26,30 €	430,79 €
3.2.45.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,441	92,47 €	873,01 €
3.2.45.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.004,126	0,94 €	2.823,88 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 3.2.45.3				4.776,31
Capítulo: 3.2.45.4	Marco			
3.2.45.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	284,863	6,63 €	1.888,64 €
3.2.45.4.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	16,744	51,72 €	866,00 €
3.2.45.4.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	17,887	88,12 €	1.576,20 €
3.2.45.4.4 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.691,643	0,94 €	5.350,14 €
3.2.45.4.5 DRE01.N032	m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	44,650	1.193,80 €	53.303,17 €
Total Capítulo 3.2.45.4				62.984,15
Total Capítulo 3.2.45				84.343,76
Capítulo: 3.2.46	ODT.- 573,1			
Capítulo: 3.2.46.1	Aleta nº1			
3.2.46.1.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,975	6,63 €	59,50 €
3.2.46.1.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,760	31,77 €	564,24 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.46.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,280	26,30 €	428,16 €
3.2.46.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,984	92,47 €	645,81 €
3.2.46.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.222,309	0,94 €	2.088,97 €
Total Capítulo 3.2.46.1					3.786,68
Capítulo: Aleta nº2 3.2.46.2					
3.2.46.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,975	6,63 €	59,50 €
3.2.46.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,760	31,77 €	564,24 €
3.2.46.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,280	26,30 €	428,16 €
3.2.46.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,984	92,47 €	645,81 €
3.2.46.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.222,309	0,94 €	2.088,97 €
Total Capítulo 3.2.46.2					3.786,68

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº3 3.2.46.3					
3.2.46.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,005	6,63 €	53,07 €
3.2.46.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	31,77 €	503,24 €
3.2.46.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,520	26,30 €	381,88 €
3.2.46.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,236	92,47 €	576,64 €
3.2.46.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.984,295	0,94 €	1.865,24 €
Total Capítulo 3.2.46.3					3.380,07
Capítulo: Aleta nº4 3.2.46.4					
3.2.46.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,005	6,63 €	53,07 €
3.2.46.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	31,77 €	503,24 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.46.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,520	26,30 €	381,88 €
3.2.46.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,236	92,47 €	576,64 €
3.2.46.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.984,295	0,94 €	1.865,24 €
Total Capítulo 3.2.46.4					3.380,07
Capítulo: 3.2.46.5 Marco					
3.2.46.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	553,688	6,63 €	3.670,95 €
3.2.46.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	32,651	51,72 €	1.688,71 €
3.2.46.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	24,054	88,12 €	2.119,64 €
3.2.46.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.653,983	0,94 €	7.194,74 €
3.2.46.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	87,070	1.193,80 €	103.944,17 €
Total Capítulo 3.2.46.5					118.618,21
Total Capítulo 3.2.46					132.951,71
Capítulo: 3.2.47 ODT.- 573,0					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.47.1		Aleta nº1			
3.2.47.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	12,945	6,63 €	85,83 €
3.2.47.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	29,520	31,77 €	937,85 €
3.2.47.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,470	26,30 €	722,46 €
3.2.47.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	12,268	92,47 €	1.134,42 €
3.2.47.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.903,678	0,94 €	3.669,46 €
Total Capítulo 3.2.47.1					6.550,02
Capítulo: 3.2.47.2		Aleta nº2			
3.2.47.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	12,945	6,63 €	85,83 €
3.2.47.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,680	31,77 €	625,23 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.47.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,245	26,30 €	479,84 €
3.2.47.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,369	92,47 €	866,35 €
3.2.47.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.981,216	0,94 €	2.802,34 €
Total Capítulo 3.2.47.2					4.859,59
Capítulo: 3.2.47.3 Aleta nº3					
3.2.47.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	11,843	6,63 €	78,52 €
3.2.47.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,320	31,77 €	518,49 €
3.2.47.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,300	26,30 €	402,39 €
3.2.47.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,216	92,47 €	667,26 €
3.2.47.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.296,131	0,94 €	2.158,36 €
Total Capítulo 3.2.47.3					3.825,02

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº4 3.2.47.4					
3.2.47.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	11,843	6,63 €	78,52 €
3.2.47.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	31,960	31,77 €	1.015,37 €
3.2.47.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	29,920	26,30 €	786,90 €
3.2.47.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	11,772	92,47 €	1.088,56 €
3.2.47.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.745,850	0,94 €	3.521,10 €
Total Capítulo 3.2.47.4					6.490,45
Capítulo: Marco 3.2.47.5					
3.2.47.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	852,613	6,63 €	5.652,82 €
3.2.47.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	50,374	51,72 €	2.605,34 €
3.2.47.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	39,344	88,12 €	3.466,99 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.47.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	12.519,261	0,94 €	11.768,11 €
3.2.47.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	134,330	1.193,80 €	160.363,15 €
Total Capítulo 3.2.47.5					183.856,41
Total Capítulo 3.2.47					205.581,49
Capítulo: 3.2.48 ODT.- 572,5					
Capítulo: 3.2.48.1 Aleta nº1					
3.2.48.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,218	6,63 €	61,12 €
3.2.48.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,240	31,77 €	579,48 €
3.2.48.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,720	26,30 €	439,74 €
3.2.48.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,177	92,47 €	663,66 €
3.2.48.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.283,721	0,94 €	2.146,70 €
Total Capítulo 3.2.48.1					3.890,70

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.48.2		Aleta nº2			
3.2.48.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,218	6,63 €	61,12 €
3.2.48.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,480	31,77 €	555,34 €
3.2.48.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,720	26,30 €	439,74 €
3.2.48.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,181	92,47 €	664,03 €
3.2.48.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.284,994	0,94 €	2.147,89 €
Total Capítulo 3.2.48.2					3.868,12
Capítulo: 3.2.48.3		Aleta nº3			
3.2.48.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.48.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.48.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.48.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,669	92,47 €	524,21 €
3.2.48.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.803,876	0,94 €	1.695,64 €
Total Capítulo 3.2.48.3					3.072,75
Capítulo: 3.2.48.4	Aleta nº4				
3.2.48.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.48.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €
3.2.48.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.48.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,669	92,47 €	524,21 €
3.2.48.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.803,876	0,94 €	1.695,64 €
Total Capítulo 3.2.48.4					3.072,75

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.48.5	Marco				
3.2.48.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	551,203	6,63 €	3.654,48 €
3.2.48.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	32,501	51,72 €	1.680,95 €
3.2.48.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	24,092	88,12 €	2.122,99 €
3.2.48.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.666,074	0,94 €	7.206,11 €
3.2.48.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	86,670	1.193,80 €	103.466,65 €
Total Capítulo 3.2.48.5					118.131,18
Total Capítulo 3.2.48					132.035,50

Capítulo: 3.2.49	ODT.- 571,8

Capítulo: 3.2.49.1	Aleta nº1				
3.2.49.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	74,300	6,63 €	492,61 €
3.2.49.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	126,500	31,77 €	4.018,91 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.49.1.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	121,900	26,30 €	3.205,97 €
3.2.49.1.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	58,430	92,47 €	5.403,02 €
3.2.49.1.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	18.592,426	0,94 €	17.476,88 €
Total Capítulo 3.2.49.1				30.597,39
Capítulo: 3.2.49.2 Aleta nº2				
3.2.49.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	74,300	6,63 €	492,61 €
3.2.49.2.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	126,500	31,77 €	4.018,91 €
3.2.49.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	121,900	26,30 €	3.205,97 €
3.2.49.2.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	58,430	92,47 €	5.403,02 €
3.2.49.2.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	18.592,426	0,94 €	17.476,88 €
Total Capítulo 3.2.49.2				30.597,39

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.49.3 Aleta nº3				
3.2.49.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	12,065	6,63 €	79,99 €
3.2.49.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	21,600	31,77 €	686,23 €
3.2.49.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,800	26,30 €	520,74 €
3.2.49.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,653	92,47 €	892,61 €
3.2.49.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.071,585	0,94 €	2.887,29 €
Total Capítulo 3.2.49.3				5.066,86
Capítulo: 3.2.49.4 Aleta nº4				
3.2.49.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	12,065	6,63 €	79,99 €
3.2.49.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	21,600	31,77 €	686,23 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.49.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,800	26,30 €	520,74 €
3.2.49.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,653	92,47 €	892,61 €
3.2.49.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.071,585	0,94 €	2.887,29 €
Total Capítulo 3.2.49.4					5.066,86
Capítulo: 3.2.49.5 Marco					
3.2.49.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	517,440	6,63 €	3.430,63 €
3.2.49.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	30,300	51,72 €	1.567,12 €
3.2.49.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	36,014	88,12 €	3.173,55 €
3.2.49.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	11.459,655	0,94 €	10.772,08 €
3.2.49.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	80,800	1.193,80 €	96.459,04 €
Total Capítulo 3.2.49.5					115.402,42
Total Capítulo 3.2.49					186.730,92
Capítulo: 3.2.50 ODT.- 570,5					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº1 3.2.50.1					
3.2.50.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	16,695	6,63 €	110,69 €
3.2.50.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	29,250	31,77 €	929,27 €
3.2.50.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,450	26,30 €	721,94 €
3.2.50.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,266	92,47 €	1.226,71 €
3.2.50.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.221,241	0,94 €	3.967,97 €
Total Capítulo 3.2.50.1					6.956,58
Capítulo: Aleta nº2 3.2.50.2					
3.2.50.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	16,695	6,63 €	110,69 €
3.2.50.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	29,250	31,77 €	929,27 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.50.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,450	26,30 €	721,94 €
3.2.50.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,266	92,47 €	1.226,71 €
3.2.50.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.221,241	0,94 €	3.967,97 €
Total Capítulo 3.2.50.2					6.956,58
Capítulo: 3.2.50.3 Aleta nº3					
3.2.50.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,520	6,63 €	49,86 €
3.2.50.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,880	31,77 €	472,74 €
3.2.50.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,640	26,30 €	358,73 €
3.2.50.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,858	92,47 €	541,69 €
3.2.50.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.864,016	0,94 €	1.752,18 €
Total Capítulo 3.2.50.3					3.175,20

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.50.4		Aleta nº4			
3.2.50.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,520	6,63 €	49,86 €
3.2.50.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,880	31,77 €	472,74 €
3.2.50.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,640	26,30 €	358,73 €
3.2.50.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,858	92,47 €	541,69 €
3.2.50.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.864,016	0,94 €	1.752,18 €
Total Capítulo 3.2.50.4					3.175,20
Capítulo: 3.2.50.5		Marco			
3.2.50.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	417,538	6,63 €	2.768,28 €
3.2.50.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	24,431	51,72 €	1.263,57 €
3.2.50.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	29,499	88,12 €	2.599,45 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.50.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	9.386,582	0,94 €	8.823,39 €
3.2.50.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	65,150	1.193,80 €	77.776,07 €
Total Capítulo 3.2.50.5					93.230,76
Total Capítulo 3.2.50					113.494,32
Capítulo: 3.2.51 ODT.- 570,1					
Capítulo: 3.2.51.1 Aleta nº1					
3.2.51.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,520	6,63 €	49,86 €
3.2.51.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,880	31,77 €	472,74 €
3.2.51.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,640	26,30 €	358,73 €
3.2.51.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,858	92,47 €	541,69 €
3.2.51.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.864,016	0,94 €	1.752,18 €
Total Capítulo 3.2.51.1					3.175,20

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº2 3.2.51.2					
3.2.51.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,520	6,63 €	49,86 €
3.2.51.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,810	31,77 €	502,28 €
3.2.51.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,880	26,30 €	391,34 €
3.2.51.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,252	92,47 €	578,12 €
3.2.51.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.989,386	0,94 €	1.870,02 €
Total Capítulo 3.2.51.2					3.391,62
Capítulo: Aleta nº3 3.2.51.3					
3.2.51.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	12,602	6,63 €	83,55 €
3.2.51.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	22,560	31,77 €	716,73 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.51.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	20,680	26,30 €	543,88 €
3.2.51.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	10,082	92,47 €	932,28 €
3.2.51.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.208,092	0,94 €	3.015,61 €
Total Capítulo 3.2.51.3				5.292,05
Capítulo: 3.2.51.4	Aleta nº4			
3.2.51.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	12,602	6,63 €	83,55 €
3.2.51.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	22,560	31,77 €	716,73 €
3.2.51.4.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	20,680	26,30 €	543,88 €
3.2.51.4.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	10,082	92,47 €	932,28 €
3.2.51.4.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.208,092	0,94 €	3.015,61 €
Total Capítulo 3.2.51.4				5.292,05

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.51.5	Marco			
3.2.51.5.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	301,788	6,63 €	2.000,85 €
3.2.51.5.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	17,531	51,72 €	906,70 €
3.2.51.5.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	24,307	88,12 €	2.141,93 €
3.2.51.5.4 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.734,487	0,94 €	7.270,42 €
3.2.51.5.5 DRE01.N032	m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	46,750	1.193,80 €	55.810,15 €
Total Capítulo 3.2.51.5				68.130,05
Total Capítulo 3.2.51				85.280,97

Capítulo: 3.2.52	ODT.- 569,3

Capítulo: 3.2.52.1	Aleta nº1			
3.2.52.1.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	10,028	6,63 €	66,49 €
3.2.52.1.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,720	31,77 €	594,73 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.52.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,160	26,30 €	451,31 €
3.2.52.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,489	92,47 €	692,51 €
3.2.52.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.383,000	0,94 €	2.240,02 €
Total Capítulo 3.2.52.1					4.045,06
Capítulo: Aleta nº2 3.2.52.2					
3.2.52.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	10,028	6,63 €	66,49 €
3.2.52.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	20,670	31,77 €	656,69 €
3.2.52.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,110	26,30 €	502,59 €
3.2.52.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,039	92,47 €	743,37 €
3.2.52.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.558,010	0,94 €	2.404,53 €
Total Capítulo 3.2.52.2					4.373,67

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº3 3.2.52.3					
3.2.52.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,732	6,63 €	57,89 €
3.2.52.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,280	31,77 €	548,99 €
3.2.52.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	26,30 €	416,59 €
3.2.52.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,802	92,47 €	628,98 €
3.2.52.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.164,396	0,94 €	2.034,53 €
Total Capítulo 3.2.52.3					3.686,98
Capítulo: Aleta nº4 3.2.52.4					
3.2.52.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,732	6,63 €	57,89 €
3.2.52.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,280	31,77 €	548,99 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.52.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	26,30 €	416,59 €
3.2.52.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,802	92,47 €	628,98 €
3.2.52.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.164,396	0,94 €	2.034,53 €
Total Capítulo 3.2.52.4					3.686,98
Capítulo: 3.2.52.5	Marco				
3.2.52.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	85,325	6,63 €	565,70 €
3.2.52.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,598	51,72 €	237,81 €
3.2.52.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	22,438	88,12 €	1.977,24 €
3.2.52.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.139,772	0,94 €	6.711,39 €
3.2.52.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	12,260	1.193,80 €	14.635,99 €
Total Capítulo 3.2.52.5					24.128,13
Total Capítulo 3.2.52					39.920,82
Capítulo: 3.2.53 ODT.- 568,0					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.53.1	Arqueta nº1				
3.2.53.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	45,000	6,63 €	298,35 €
3.2.53.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,500	51,72 €	77,58 €
3.2.53.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	58,500	31,77 €	1.858,55 €
3.2.53.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	49,500	26,30 €	1.301,85 €
3.2.53.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4,000	88,12 €	352,48 €
3.2.53.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	14,625	92,47 €	1.352,37 €
3.2.53.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.653,675	0,94 €	4.374,45 €
Total Capítulo 3.2.53.1					9.615,63
Capítulo: 3.2.53.2	Aleta nº1				
3.2.53.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,423	6,63 €	62,47 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.53.2.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	25,110	31,77 €	797,74 €
3.2.53.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	23,560	26,30 €	619,63 €
3.2.53.2.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,533	92,47 €	789,05 €
3.2.53.2.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.715,201	0,94 €	2.552,29 €
Total Capítulo 3.2.53.2				4.821,18

Capítulo: 3.2.53.3	Aleta nº2

3.2.53.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,423	6,63 €	62,47 €
3.2.53.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	10,540	31,77 €	334,86 €
3.2.53.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,920	26,30 €	260,90 €
3.2.53.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,015	92,47 €	463,74 €
3.2.53.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.595,773	0,94 €	1.500,03 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 3.2.53.3				2.622,00

Capítulo: 3.2.53.4	Marco

3.2.53.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	267,963	6,63 €	1.776,59 €
3.2.53.4.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	15,769	51,72 €	815,57 €
3.2.53.4.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	15,038	88,12 €	1.325,15 €
3.2.53.4.4 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.785,092	0,94 €	4.497,99 €
3.2.53.4.5 DRE01.N032	m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	42,050	1.193,80 €	50.199,29 €

Total Capítulo 3.2.53.4 58.614,59

Total Capítulo 3.2.53 75.673,40

Capítulo: 3.2.54	ODT.- 565,4

Capítulo: 3.2.54.1	Aleta nº1

3.2.54.1.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	93,442	6,63 €	619,52 €
3.2.54.1.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	158,400	31,77 €	5.032,37 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.54.1.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	154,080	26,30 €	4.052,30 €
3.2.54.1.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	73,685	92,47 €	6.813,65 €
3.2.54.1.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	23.446,567	0,94 €	22.039,77 €
Total Capítulo 3.2.54.1				38.557,61
Capítulo: Aleta nº2 3.2.54.2				
3.2.54.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	93,442	6,63 €	619,52 €
3.2.54.2.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	158,400	31,77 €	5.032,37 €
3.2.54.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	154,080	26,30 €	4.052,30 €
3.2.54.2.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	73,685	92,47 €	6.813,65 €
3.2.54.2.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	23.446,567	0,94 €	22.039,77 €
Total Capítulo 3.2.54.2				38.557,61

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº3 3.2.54.3				
3.2.54.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	19,528	6,63 €	129,47 €
3.2.54.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	40,600	31,77 €	1.289,86 €
3.2.54.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	37,700	26,30 €	991,51 €
3.2.54.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	17,330	92,47 €	1.602,51 €
3.2.54.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.514,406	0,94 €	5.183,54 €
Total Capítulo 3.2.54.3				9.196,89
Capítulo: Aleta nº4 3.2.54.4				
3.2.54.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	19,528	6,63 €	129,47 €
3.2.54.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,840	31,77 €	884,48 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.54.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	25,520	26,30 €	671,18 €
3.2.54.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,577	92,47 €	1.255,47 €
3.2.54.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.320,201	0,94 €	4.060,99 €
Total Capítulo 3.2.54.4					7.001,59
Capítulo: 3.2.54.5 Marco					
3.2.54.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	857,613	6,63 €	5.685,97 €
3.2.54.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	50,659	51,72 €	2.620,08 €
3.2.54.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	52,983	88,12 €	4.668,86 €
3.2.54.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	16.859,191	0,94 €	15.847,64 €
3.2.54.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	135,090	1.193,80 €	161.270,44 €
Total Capítulo 3.2.54.5					190.092,99
Total Capítulo 3.2.54					283.406,69
Capítulo: 3.2.55 ODT.- 565,0					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº1 3.2.55.1					
3.2.55.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,005	6,63 €	53,07 €
3.2.55.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	31,77 €	503,24 €
3.2.55.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,520	26,30 €	381,88 €
3.2.55.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,236	92,47 €	576,64 €
3.2.55.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.984,295	0,94 €	1.865,24 €
Total Capítulo 3.2.55.1					3.380,07
Capítulo: Aleta nº2 3.2.55.2					
3.2.55.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,005	6,63 €	53,07 €
3.2.55.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	31,77 €	503,24 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.55.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,520	26,30 €	381,88 €
3.2.55.2.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,236	92,47 €	576,64 €
3.2.55.2.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.984,295	0,94 €	1.865,24 €
Total Capítulo 3.2.55.2				3.380,07
Capítulo: 3.2.55.3 Aleta nº3				
3.2.55.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,026	6,63 €	53,21 €
3.2.55.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	31,77 €	503,24 €
3.2.55.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,520	26,30 €	381,88 €
3.2.55.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,241	92,47 €	577,11 €
3.2.55.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.985,886	0,94 €	1.866,73 €
Total Capítulo 3.2.55.3				3.382,17

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.55.4 Aleta nº4				
3.2.55.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,026	6,63 €	53,21 €
3.2.55.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	31,77 €	503,24 €
3.2.55.4.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,520	26,30 €	381,88 €
3.2.55.4.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,241	92,47 €	577,11 €
3.2.55.4.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.985,886	0,94 €	1.866,73 €
Total Capítulo 3.2.55.4				3.382,17
Capítulo: 3.2.55.5 Marco				
3.2.55.5.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	139,313	6,63 €	923,65 €
3.2.55.5.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	7,789	51,72 €	402,85 €
3.2.55.5.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	24,073	88,12 €	2.121,31 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.55.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.660,029	0,94 €	7.200,43 €
3.2.55.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	20,770	1.193,80 €	24.795,23 €
Total Capítulo 3.2.55.5					35.443,47
Total Capítulo 3.2.55					48.967,95
Capítulo: 3.2.56 ODT.- 563,5					
Capítulo: 3.2.56.1 Aleta nº1					
3.2.56.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,986	6,63 €	59,58 €
3.2.56.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,110	31,77 €	543,58 €
3.2.56.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,225	26,30 €	426,72 €
3.2.56.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,944	92,47 €	642,11 €
3.2.56.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.209,581	0,94 €	2.077,01 €
Total Capítulo 3.2.56.1					3.749,00

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº2 3.2.56.2					
3.2.56.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,986	6,63 €	59,58 €
3.2.56.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,405	31,77 €	552,96 €
3.2.56.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,520	26,30 €	434,48 €
3.2.56.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,980	92,47 €	645,44 €
3.2.56.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.221,036	0,94 €	2.087,77 €
Total Capítulo 3.2.56.2					3.780,23
Capítulo: Aleta nº3 3.2.56.3					
3.2.56.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	10,723	6,63 €	71,09 €
3.2.56.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,200	31,77 €	609,98 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.56.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,600	26,30 €	462,88 €
3.2.56.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,579	92,47 €	793,30 €
3.2.56.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.729,838	0,94 €	2.566,05 €
Total Capítulo 3.2.56.3					4.503,30
Capítulo: 3.2.56.4	Aleta nº4				
3.2.56.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	10,723	6,63 €	71,09 €
3.2.56.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,200	31,77 €	609,98 €
3.2.56.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,600	26,30 €	462,88 €
3.2.56.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,579	92,47 €	793,30 €
3.2.56.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.729,838	0,94 €	2.566,05 €
Total Capítulo 3.2.56.4					4.503,30

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.56.5	Marco				
3.2.56.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	132,575	6,63 €	878,97 €
3.2.56.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	7,380	51,72 €	381,69 €
3.2.56.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	26,135	88,12 €	2.303,02 €
3.2.56.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	8.316,157	0,94 €	7.817,19 €
3.2.56.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	34,887	1.193,80 €	41.648,10 €
Total Capítulo 3.2.56.5					53.028,97
Total Capítulo 3.2.56					69.564,80

Capítulo: 3.2.57 ODT.- 563,6 BIFURCACIÓN

Capítulo: 3.2.57.1	Arqueta nº1				
3.2.57.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	29,000	6,63 €	192,27 €
3.2.57.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,500	51,72 €	77,58 €
3.2.57.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	37,700	31,77 €	1.197,73 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.57.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	31,900	26,30 €	838,97 €
3.2.57.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4,000	88,12 €	352,48 €
3.2.57.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,425	92,47 €	871,53 €
3.2.57.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.999,035	0,94 €	2.819,09 €
Total Capítulo 3.2.57.1					6.349,65
Capítulo: 3.2.57.2	Aleta nº1				
3.2.57.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,755	6,63 €	58,05 €
3.2.57.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,280	31,77 €	548,99 €
3.2.57.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	26,30 €	416,59 €
3.2.57.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,807	92,47 €	629,44 €
3.2.57.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.165,987	0,94 €	2.036,03 €
Total Capítulo 3.2.57.2					3.689,10

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.57.3	Aleta nº2				
3.2.57.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,755	6,63 €	58,05 €
3.2.57.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,280	31,77 €	548,99 €
3.2.57.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,840	26,30 €	416,59 €
3.2.57.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,807	92,47 €	629,44 €
3.2.57.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.165,987	0,94 €	2.036,03 €
Total Capítulo 3.2.57.3					3.689,10
Capítulo: 3.2.57.4	Marco				
3.2.57.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	91,200	6,63 €	604,66 €
3.2.57.4.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,988	51,72 €	257,98 €
3.2.57.4.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	12,046	88,12 €	1.061,49 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.57.4.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.833,037	0,94 €	3.603,05 €
3.2.57.4.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	13,300	1.193,80 €	15.877,54 €
Total Capítulo 3.2.57.4					21.404,72
Total Capítulo 3.2.57					35.132,57
Capítulo: 3.2.58 ODT.- 563,6 3ºTUBO					
Capítulo: 3.2.58.1 Arqueta nº1					
3.2.58.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	35,500	6,63 €	235,37 €
3.2.58.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,500	51,72 €	77,58 €
3.2.58.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	46,150	31,77 €	1.466,19 €
3.2.58.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	39,050	26,30 €	1.027,02 €
3.2.58.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4,000	88,12 €	352,48 €
3.2.58.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	11,538	92,47 €	1.066,92 €
3.2.58.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.671,392	0,94 €	3.451,11 €
Total Capítulo 3.2.58.1					7.676,67

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº1					
3.2.58.2					
3.2.58.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	11,558	6,63 €	76,63 €
3.2.58.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	20,640	31,77 €	655,73 €
3.2.58.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,490	26,30 €	486,29 €
3.2.58.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,232	92,47 €	853,68 €
3.2.58.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.937,622	0,94 €	2.761,36 €
Total Capítulo 3.2.58.2					4.833,69
Capítulo: Aleta nº2					
3.2.58.3					
3.2.58.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	11,558	6,63 €	76,63 €
3.2.58.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	20,640	31,77 €	655,73 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.58.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,920	26,30 €	497,60 €
3.2.58.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,232	92,47 €	853,68 €
3.2.58.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.937,622	0,94 €	2.761,36 €
Total Capítulo 3.2.58.3					4.845,00
Capítulo: 3.2.58.4 Marco					
3.2.58.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	126,495	6,63 €	838,66 €
3.2.58.4.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	7,024	51,72 €	363,28 €
3.2.58.4.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	12,046	88,12 €	1.061,49 €
3.2.58.4.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.833,037	0,94 €	3.603,05 €
3.2.58.4.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	18,730	1.193,80 €	22.359,87 €
Total Capítulo 3.2.58.4					28.226,35
Total Capítulo 3.2.58					45.581,71
Capítulo: 3.2.59 ODT.- 563,2					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº1 3.2.59.1					
3.2.59.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	10,510	6,63 €	69,68 €
3.2.59.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	20,355	31,77 €	646,68 €
3.2.59.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,975	26,30 €	499,04 €
3.2.59.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,123	92,47 €	751,13 €
3.2.59.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.584,739	0,94 €	2.429,65 €
Total Capítulo 3.2.59.1					4.396,18
Capítulo: Aleta nº2 3.2.59.2					
3.2.59.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	10,510	6,63 €	69,68 €
3.2.59.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	20,355	31,77 €	646,68 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.59.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,975	26,30 €	499,04 €
3.2.59.2.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,123	92,47 €	751,13 €
3.2.59.2.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.584,739	0,94 €	2.429,65 €
Total Capítulo 3.2.59.2				4.396,18
Capítulo: 3.2.59.3 Aleta nº3				
3.2.59.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,347	6,63 €	55,34 €
3.2.59.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,560	31,77 €	526,11 €
3.2.59.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,180	26,30 €	399,23 €
3.2.59.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,515	92,47 €	602,44 €
3.2.59.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.073,073	0,94 €	1.948,69 €
Total Capítulo 3.2.59.3				3.531,81

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.59.4 Aleta nº4				
3.2.59.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,347	6,63 €	55,34 €
3.2.59.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,560	31,77 €	526,11 €
3.2.59.4.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,180	26,30 €	399,23 €
3.2.59.4.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,515	92,47 €	602,44 €
3.2.59.4.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.073,073	0,94 €	1.948,69 €
Total Capítulo 3.2.59.4				3.531,81
Capítulo: 3.2.59.5 Marco				
3.2.59.5.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	108,425	6,63 €	718,86 €
3.2.59.5.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,963	51,72 €	308,41 €
3.2.59.5.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	24,779	88,12 €	2.183,53 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.59.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.884,678	0,94 €	7.411,60 €
3.2.59.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	15,900	1.193,80 €	18.981,42 €
Total Capítulo 3.2.59.5					29.603,82
Total Capítulo 3.2.59					45.459,80
Capítulo: 3.2.60 ODT.- 562,9					
Capítulo: 3.2.60.1 Aleta nº1					
3.2.60.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,883	6,63 €	52,26 €
3.2.60.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,275	31,77 €	485,29 €
3.2.60.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,300	26,30 €	376,09 €
3.2.60.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,118	92,47 €	565,73 €
3.2.60.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.946,748	0,94 €	1.829,94 €
Total Capítulo 3.2.60.1					3.309,31

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº2 3.2.60.2					
3.2.60.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,883	6,63 €	52,26 €
3.2.60.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,600	31,77 €	495,61 €
3.2.60.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,300	26,30 €	376,09 €
3.2.60.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,138	92,47 €	567,58 €
3.2.60.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.953,112	0,94 €	1.835,93 €
Total Capítulo 3.2.60.2					3.327,47
Capítulo: Aleta nº3 3.2.60.3					
3.2.60.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,883	6,63 €	52,26 €
3.2.60.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,600	31,77 €	495,61 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.60.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,300	26,30 €	376,09 €
3.2.60.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,141	92,47 €	567,86 €
3.2.60.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.954,066	0,94 €	1.836,82 €
Total Capítulo 3.2.60.3					3.328,64
Capítulo: 3.2.60.4	Aleta nº4				
3.2.60.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,883	6,63 €	52,26 €
3.2.60.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,600	31,77 €	495,61 €
3.2.60.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,300	26,30 €	376,09 €
3.2.60.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,141	92,47 €	567,86 €
3.2.60.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.954,066	0,94 €	1.836,82 €
Total Capítulo 3.2.60.4					3.328,64

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.60.5	Marco				
3.2.60.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	2.356,044	6,63 €	15.620,57 €
3.2.60.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	140,231	51,72 €	7.252,75 €
3.2.60.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	32,790	88,12 €	2.889,45 €
3.2.60.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	10.433,778	0,94 €	9.807,75 €
3.2.60.5.5 DRE01.N031	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	138,850	1.483,18 €	205.939,54 €
Total Capítulo 3.2.60.5					241.510,06
Total Capítulo 3.2.60					254.804,12

Capítulo: 3.2.61	ODT.- 562,3

Capítulo: 3.2.61.1	Aleta nº1				
3.2.61.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,968	6,63 €	59,46 €
3.2.61.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,000	31,77 €	762,48 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.61.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	23,700	26,30 €	623,31 €
3.2.61.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,046	92,47 €	836,48 €
3.2.61.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.878,437	0,94 €	2.705,73 €
Total Capítulo 3.2.61.1					4.987,46
Capítulo: Aleta nº2 3.2.61.2					
3.2.61.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,968	6,63 €	59,46 €
3.2.61.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,400	31,77 €	266,87 €
3.2.61.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	7,500	26,30 €	197,25 €
3.2.61.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,291	92,47 €	396,79 €
3.2.61.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.365,396	0,94 €	1.283,47 €
Total Capítulo 3.2.61.2					2.203,84

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº3 3.2.61.3					
3.2.61.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,999	6,63 €	53,03 €
3.2.61.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	5,700	31,77 €	181,09 €
3.2.61.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4,800	26,30 €	126,24 €
3.2.61.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,319	92,47 €	306,91 €
3.2.61.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.056,106	0,94 €	992,74 €
Total Capítulo 3.2.61.3					1.660,01
Capítulo: Aleta nº4 3.2.61.4					
3.2.61.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,999	6,63 €	53,03 €
3.2.61.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,900	31,77 €	791,07 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.61.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	22,500	26,30 €	591,75 €
3.2.61.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,803	92,47 €	814,01 €
3.2.61.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.801,115	0,94 €	2.633,05 €
Total Capítulo 3.2.61.4					4.882,91
Capítulo: 3.2.61.5 Marco					
3.2.61.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	995,575	6,63 €	6.600,66 €
3.2.61.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	58,625	51,72 €	3.032,09 €
3.2.61.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	47,755	88,12 €	4.208,17 €
3.2.61.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	15.195,641	0,94 €	14.283,90 €
3.2.61.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	82,280	1.193,80 €	98.225,86 €
Total Capítulo 3.2.61.5					126.350,68
Total Capítulo 3.2.61					140.084,90
Capítulo: 3.2.62 ODT.- 562,1					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº1					
3.2.62.1					
3.2.62.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,520	6,63 €	49,86 €
3.2.62.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,880	31,77 €	472,74 €
3.2.62.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,640	26,30 €	358,73 €
3.2.62.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,858	92,47 €	541,69 €
3.2.62.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.864,016	0,94 €	1.752,18 €
Total Capítulo 3.2.62.1					3.175,20
Capítulo: Aleta nº2					
3.2.62.2					
3.2.62.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,520	6,63 €	49,86 €
3.2.62.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,880	31,77 €	472,74 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.62.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,640	26,30 €	358,73 €
3.2.62.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,858	92,47 €	541,69 €
3.2.62.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.864,016	0,94 €	1.752,18 €
Total Capítulo 3.2.62.2					3.175,20

Capítulo: 3.2.62.3	Aleta nº3				
3.2.62.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	44,003	6,63 €	291,74 €
3.2.62.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	54,590	31,77 €	1.734,32 €
3.2.62.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	52,470	26,30 €	1.379,96 €
3.2.62.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	34,002	92,47 €	3.144,16 €
3.2.62.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	10.819,436	0,94 €	10.170,27 €
Total Capítulo 3.2.62.3					16.720,45

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.62.4		Aleta nº4			
3.2.62.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	39,812	6,63 €	263,95 €
3.2.62.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	94,340	31,77 €	2.997,18 €
3.2.62.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	90,630	26,30 €	2.383,57 €
3.2.62.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	45,372	92,47 €	4.195,55 €
3.2.62.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	14.437,370	0,94 €	13.571,13 €
Total Capítulo 3.2.62.4					23.411,38

Capítulo: 3.2.62.5	Marco				
3.2.62.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	25,363	6,63 €	168,16 €
3.2.62.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,698	51,72 €	36,10 €
3.2.62.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	70,329	88,12 €	6.197,39 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.62.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	22.378,688	0,94 €	21.035,97 €
3.2.62.5.5 DRE01.N031	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	1,550	1.483,18 €	2.298,93 €
Total Capítulo 3.2.62.5					29.736,55
Total Capítulo 3.2.62					76.218,78
Capítulo: 3.2.63 ODT.- 562,0					
Capítulo: 3.2.63.1 Aleta nº1					
3.2.63.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	14,542	6,63 €	96,41 €
3.2.63.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	34,300	31,77 €	1.089,71 €
3.2.63.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	32,830	26,30 €	863,43 €
3.2.63.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	14,263	92,47 €	1.318,90 €
3.2.63.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.538,487	0,94 €	4.266,18 €
Total Capítulo 3.2.63.1					7.634,63

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº2					
3.2.63.2					
3.2.63.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	14,542	6,63 €	96,41 €
3.2.63.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,680	31,77 €	498,15 €
3.2.63.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,720	26,30 €	360,84 €
3.2.63.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,584	92,47 €	793,76 €
3.2.63.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.731,429	0,94 €	2.567,54 €
Total Capítulo 3.2.63.2					4.316,70
Capítulo: Marco					
3.2.63.3					
3.2.63.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	60,325	6,63 €	399,95 €
3.2.63.3.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,756	51,72 €	142,54 €
3.2.63.3.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	14,019	88,12 €	1.235,35 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.63.3.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.460,846	0,94 €	4.193,20 €
3.2.63.3.5 DRE01.N031	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	5,250	1.483,18 €	7.786,70 €
Total Capítulo 3.2.63.3					13.757,74
Total Capítulo 3.2.63					25.709,07
Capítulo: 3.2.64 ODT.- 561,0					
Capítulo: 3.2.64.1 Aleta nº1					
3.2.64.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	11,260	6,63 €	74,65 €
3.2.64.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	20,160	31,77 €	640,48 €
3.2.64.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,480	26,30 €	486,02 €
3.2.64.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,009	92,47 €	833,06 €
3.2.64.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.866,664	0,94 €	2.694,66 €
Total Capítulo 3.2.64.1					4.728,87

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº2 3.2.64.2					
3.2.64.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	11,260	6,63 €	74,65 €
3.2.64.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	20,160	31,77 €	640,48 €
3.2.64.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,480	26,30 €	486,02 €
3.2.64.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,009	92,47 €	833,06 €
3.2.64.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.866,664	0,94 €	2.694,66 €
Total Capítulo 3.2.64.2					4.728,87
Capítulo: Aleta nº3 3.2.64.3					
3.2.64.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,844	6,63 €	52,01 €
3.2.64.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,360	31,77 €	487,99 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.64.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,080	26,30 €	370,30 €
3.2.64.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,065	92,47 €	560,83 €
3.2.64.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.929,883	0,94 €	1.814,09 €
Total Capítulo 3.2.64.3					3.285,22
Capítulo: 3.2.64.4 Aleta nº4					
3.2.64.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,844	6,63 €	52,01 €
3.2.64.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,360	31,77 €	487,99 €
3.2.64.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,080	26,30 €	370,30 €
3.2.64.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,065	92,47 €	560,83 €
3.2.64.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.929,883	0,94 €	1.814,09 €
Total Capítulo 3.2.64.4					3.285,22

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.64.5	Marco				
3.2.64.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1.891,831	6,63 €	12.542,84 €
3.2.64.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	112,742	51,72 €	5.831,02 €
3.2.64.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	32,512	88,12 €	2.864,96 €
3.2.64.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	10.345,318	0,94 €	9.724,60 €
3.2.64.5.5 DRE01.N031	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00x2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	222,700	1.483,18 €	330.304,19 €
Total Capítulo 3.2.64.5					361.267,61
Total Capítulo 3.2.64					377.295,79

Capítulo: 3.2.65 ODT.- 560,6

Capítulo: 3.2.65.1 Aleta nº1					
3.2.65.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,742	6,63 €	51,33 €
3.2.65.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,360	31,77 €	487,99 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.65.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,080	26,30 €	370,30 €
3.2.65.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,043	92,47 €	558,80 €
3.2.65.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.922,883	0,94 €	1.807,51 €
Total Capítulo 3.2.65.1					3.275,93
Capítulo: Aleta nº2 3.2.65.2					
3.2.65.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,742	6,63 €	51,33 €
3.2.65.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,360	31,77 €	487,99 €
3.2.65.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,080	26,30 €	370,30 €
3.2.65.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,043	92,47 €	558,80 €
3.2.65.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.922,883	0,94 €	1.807,51 €
Total Capítulo 3.2.65.2					3.275,93

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº3 3.2.65.3					
3.2.65.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,729	6,63 €	64,50 €
3.2.65.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	21,440	31,77 €	681,15 €
3.2.65.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	20,480	26,30 €	538,62 €
3.2.65.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,353	92,47 €	772,40 €
3.2.65.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.657,925	0,94 €	2.498,45 €
Total Capítulo 3.2.65.3					4.555,12
Capítulo: Aleta nº4 3.2.65.4					
3.2.65.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,729	6,63 €	64,50 €
3.2.65.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,000	31,77 €	508,32 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.65.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,040	26,30 €	395,55 €
3.2.65.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,721	92,47 €	621,49 €
3.2.65.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.138,622	0,94 €	2.010,30 €
Total Capítulo 3.2.65.4					3.600,16
Capítulo: 3.2.65.5 Marco					
3.2.65.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4.732,300	6,63 €	31.375,15 €
3.2.65.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	157,440	51,72 €	8.142,80 €
3.2.65.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	24,906	88,12 €	2.194,72 €
3.2.65.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.925,089	0,94 €	7.449,58 €
3.2.65.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00x2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	65,600	1.193,80 €	78.313,28 €
Total Capítulo 3.2.65.5					127.475,53
Total Capítulo 3.2.65					142.182,67
Capítulo: 3.2.66 ODT.- 560,4					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº1 3.2.66.1					
3.2.66.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,763	6,63 €	51,47 €
3.2.66.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,360	31,77 €	487,99 €
3.2.66.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,080	26,30 €	370,30 €
3.2.66.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,048	92,47 €	559,26 €
3.2.66.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.924,474	0,94 €	1.809,01 €
Total Capítulo 3.2.66.1					3.278,03
Capítulo: Aleta nº2 3.2.66.2					
3.2.66.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,763	6,63 €	51,47 €
3.2.66.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,360	31,77 €	487,99 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.66.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,080	26,30 €	370,30 €
3.2.66.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,048	92,47 €	559,26 €
3.2.66.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.924,474	0,94 €	1.809,01 €
Total Capítulo 3.2.66.2					3.278,03

Capítulo: 3.2.66.3	Aleta nº3				
3.2.66.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.66.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €
3.2.66.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.66.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,669	92,47 €	524,21 €
3.2.66.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.803,876	0,94 €	1.695,64 €
Total Capítulo 3.2.66.3					3.072,75

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.66.4	Aleta nº4				
3.2.66.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.66.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €
3.2.66.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.66.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,669	92,47 €	524,21 €
3.2.66.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.803,876	0,94 €	1.695,64 €
Total Capítulo 3.2.66.4					3.072,75

Capítulo: 3.2.66.5	Marco				
3.2.66.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	3.414,100	6,63 €	22.635,48 €
3.2.66.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	113,520	51,72 €	5.871,25 €
3.2.66.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	21,573	88,12 €	1.901,01 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.66.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6.864,529	0,94 €	6.452,66 €
3.2.66.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	47,300	1.193,80 €	56.466,74 €
Total Capítulo 3.2.66.5					93.327,14
Total Capítulo 3.2.66					106.028,70
Capítulo: 3.2.67 ODT.- 559,3					
Capítulo: 3.2.67.1 Aleta nº1					
3.2.67.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	28,942	6,63 €	191,89 €
3.2.67.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	50,320	31,77 €	1.598,67 €
3.2.67.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	47,600	26,30 €	1.251,88 €
3.2.67.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	22,944	92,47 €	2.121,63 €
3.2.67.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.300,781	0,94 €	6.862,73 €
Total Capítulo 3.2.67.1					12.026,80

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº2 3.2.67.2					
3.2.67.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	28,942	6,63 €	191,89 €
3.2.67.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	50,320	31,77 €	1.598,67 €
3.2.67.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	47,600	26,30 €	1.251,88 €
3.2.67.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	22,944	92,47 €	2.121,63 €
3.2.67.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.300,781	0,94 €	6.862,73 €
Total Capítulo 3.2.67.2					12.026,80
Capítulo: Aleta nº3 3.2.67.3					
3.2.67.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	22,130	6,63 €	146,72 €
3.2.67.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	38,480	31,77 €	1.222,51 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.67.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	36,400	26,30 €	957,32 €
3.2.67.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	17,544	92,47 €	1.622,29 €
3.2.67.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.582,501	0,94 €	5.247,55 €
Total Capítulo 3.2.67.3					9.196,39
Capítulo: 3.2.67.4	Aleta nº4				
3.2.67.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	22,130	6,63 €	146,72 €
3.2.67.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	38,480	31,77 €	1.222,51 €
3.2.67.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	36,400	26,30 €	957,32 €
3.2.67.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	17,544	92,47 €	1.622,29 €
3.2.67.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.582,501	0,94 €	5.247,55 €
Total Capítulo 3.2.67.4					9.196,39

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.67.5	Marco				
3.2.67.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4.929,780	6,63 €	32.684,44 €
3.2.67.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	163,536	51,72 €	8.458,08 €
3.2.67.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	81,338	88,12 €	7.167,50 €
3.2.67.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	25.881,752	0,94 €	24.328,85 €
3.2.67.5.5 DRE01.N037	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 15,00×3,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	68,140	15.228,73 €	1.037.685,66 €
Total Capítulo 3.2.67.5					1.110.324,53
Total Capítulo 3.2.67					1.152.770,91

Capítulo: 3.2.68	ODT.- 558,0

Capítulo: 3.2.68.1	Arqueta nº1				
3.2.68.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	32,625	6,63 €	216,30 €
3.2.68.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,688	51,72 €	87,30 €
3.2.68.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	40,600	31,77 €	1.289,86 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.68.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	34,800	26,30 €	915,24 €
3.2.68.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4,500	88,12 €	396,54 €
3.2.68.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	15,708	92,47 €	1.452,52 €
3.2.68.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.998,286	0,94 €	4.698,39 €
Total Capítulo 3.2.68.1					9.056,15
Capítulo: 3.2.68.2 Aleta nº1					
3.2.68.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	13,674	6,63 €	90,66 €
3.2.68.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,480	31,77 €	777,73 €
3.2.68.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	22,440	26,30 €	590,17 €
3.2.68.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	10,940	92,47 €	1.011,62 €
3.2.68.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.481,108	0,94 €	3.272,24 €
Total Capítulo 3.2.68.2					5.742,42

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº2 3.2.68.3					
3.2.68.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	13,674	6,63 €	90,66 €
3.2.68.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,480	31,77 €	777,73 €
3.2.68.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	22,440	26,30 €	590,17 €
3.2.68.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	10,940	92,47 €	1.011,62 €
3.2.68.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.481,108	0,94 €	3.272,24 €
Total Capítulo 3.2.68.3					5.742,42
Capítulo: Marco 3.2.68.4					
3.2.68.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1.214,450	6,63 €	8.051,80 €
3.2.68.4.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	72,576	51,72 €	3.753,63 €
3.2.68.4.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	12,280	88,12 €	1.082,11 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.68.4.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.907,496	0,94 €	3.673,05 €
3.2.68.4.5 DRE01.N031	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	71,680	1.483,18 €	106.314,34 €
Total Capítulo 3.2.68.4					122.874,93
Total Capítulo 3.2.68					143.415,92
Capítulo: 3.2.69 ODT.- 557,3					
Capítulo: 3.2.69.1 Aleta nº1					
3.2.69.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,883	6,63 €	52,26 €
3.2.69.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,600	31,77 €	495,61 €
3.2.69.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,300	26,30 €	376,09 €
3.2.69.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,141	92,47 €	567,86 €
3.2.69.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.954,066	0,94 €	1.836,82 €
Total Capítulo 3.2.69.1					3.328,64

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº2 3.2.69.2					
3.2.69.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,883	6,63 €	52,26 €
3.2.69.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,600	31,77 €	495,61 €
3.2.69.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,300	26,30 €	376,09 €
3.2.69.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,141	92,47 €	567,86 €
3.2.69.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.954,066	0,94 €	1.836,82 €
Total Capítulo 3.2.69.2					3.328,64
Capítulo: Aleta nº3 3.2.69.3					
3.2.69.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.69.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,100	31,77 €	447,96 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.69.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.69.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,669	92,47 €	524,21 €
3.2.69.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.803,876	0,94 €	1.695,64 €
Total Capítulo 3.2.69.3				3.063,22
Capítulo: 3.2.69.4	Aleta nº4			
3.2.69.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.69.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,100	31,77 €	447,96 €
3.2.69.4.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.69.4.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,669	92,47 €	524,21 €
3.2.69.4.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.803,876	0,94 €	1.695,64 €
Total Capítulo 3.2.69.4				3.063,22

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.69.5	Marco			
3.2.69.5.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	694,800	6,63 €	4.606,52 €
3.2.69.5.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	40,875	51,72 €	2.114,06 €
3.2.69.5.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	21,649	88,12 €	1.907,71 €
3.2.69.5.4 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6.888,712	0,94 €	6.475,39 €
3.2.69.5.5 DRE01.N032	m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	109,800	1.193,80 €	131.079,24 €
Total Capítulo 3.2.69.5				146.182,92
Total Capítulo 3.2.69				158.966,64

Capítulo: 3.2.70 ODT.- 556,5

Capítulo: 3.2.70.1	Aleta nº1			
3.2.70.1.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	22,558	6,63 €	149,56 €
3.2.70.1.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	39,220	31,77 €	1.246,02 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.70.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	37,100	26,30 €	975,73 €
3.2.70.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	17,883	92,47 €	1.653,64 €
3.2.70.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.690,371	0,94 €	5.348,95 €
Total Capítulo 3.2.70.1					9.373,90
Capítulo: Aleta nº2 3.2.70.2					
3.2.70.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	22,558	6,63 €	149,56 €
3.2.70.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	39,220	31,77 €	1.246,02 €
3.2.70.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	37,100	26,30 €	975,73 €
3.2.70.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	17,883	92,47 €	1.653,64 €
3.2.70.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.690,371	0,94 €	5.348,95 €
Total Capítulo 3.2.70.2					9.373,90

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº3 3.2.70.3					
3.2.70.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	24,684	6,63 €	163,65 €
3.2.70.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	42,920	31,77 €	1.363,57 €
3.2.70.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	40,600	26,30 €	1.067,78 €
3.2.70.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	19,568	92,47 €	1.809,45 €
3.2.70.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6.226,538	0,94 €	5.852,95 €
Total Capítulo 3.2.70.3					10.257,40
Capítulo: Aleta nº4 3.2.70.4					
3.2.70.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	24,684	6,63 €	163,65 €
3.2.70.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	38,280	31,77 €	1.216,16 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.70.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	35,960	26,30 €	945,75 €
3.2.70.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	17,707	92,47 €	1.637,37 €
3.2.70.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.634,367	0,94 €	5.296,30 €
Total Capítulo 3.2.70.4					9.259,23
Capítulo: 3.2.70.5 Marco					
3.2.70.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	3.010,052	6,63 €	19.956,64 €
3.2.70.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	124,848	51,72 €	6.457,14 €
3.2.70.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	47,019	88,12 €	4.143,31 €
3.2.70.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	14.961,446	0,94 €	14.063,76 €
3.2.70.5.5 DRE01.N036	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 6,00×3,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	122,400	5.245,12 €	642.002,69 €
Total Capítulo 3.2.70.5					686.623,54
Total Capítulo 3.2.70					724.887,97
Capítulo: 3.2.71 ODT.- 555,5					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº1 3.2.71.1					
3.2.71.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	17,808	6,63 €	118,07 €
3.2.71.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	22,080	31,77 €	701,48 €
3.2.71.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	21,120	26,30 €	555,46 €
3.2.71.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	11,616	92,47 €	1.074,13 €
3.2.71.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.696,211	0,94 €	3.474,44 €
Total Capítulo 3.2.71.1					5.923,58
Capítulo: Aleta nº2 3.2.71.2					
3.2.71.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	17,808	6,63 €	118,07 €
3.2.71.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	39,360	31,77 €	1.250,47 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.71.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	36,960	26,30 €	972,05 €
3.2.71.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	16,512	92,47 €	1.526,86 €
3.2.71.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.254,118	0,94 €	4.938,87 €
Total Capítulo 3.2.71.2					8.806,32
Capítulo: Aleta nº3 3.2.71.3					
3.2.71.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	18,514	6,63 €	122,75 €
3.2.71.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	38,400	31,77 €	1.219,97 €
3.2.71.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	36,000	26,30 €	946,80 €
3.2.71.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	16,426	92,47 €	1.518,91 €
3.2.71.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.226,753	0,94 €	4.913,15 €
Total Capítulo 3.2.71.3					8.721,58

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº4 3.2.71.4					
3.2.71.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	18,514	6,63 €	122,75 €
3.2.71.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	25,920	31,77 €	823,48 €
3.2.71.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,000	26,30 €	631,20 €
3.2.71.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	12,788	92,47 €	1.182,51 €
3.2.71.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.069,142	0,94 €	3.824,99 €
Total Capítulo 3.2.71.4					6.584,93
Capítulo: Marco 3.2.71.5					
3.2.71.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	2.160,859	6,63 €	14.326,50 €
3.2.71.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	78,628	51,72 €	4.066,64 €
3.2.71.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	37,065	88,12 €	3.266,17 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.71.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	11.794,083	0,94 €	11.086,44 €
3.2.71.5.5 DRE01.N035	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,50×3,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	127,850	3.581,19 €	457.855,14 €
Total Capítulo 3.2.71.5					490.600,89
Total Capítulo 3.2.71					520.637,30
Capítulo: 3.2.72 ODT.- 555,2					
Capítulo: 3.2.72.1 Aleta nº1					
3.2.72.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.72.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,100	31,77 €	447,96 €
3.2.72.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.72.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,732	92,47 €	530,04 €
3.2.72.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.823,922	0,94 €	1.714,49 €
Total Capítulo 3.2.72.1					3.087,90

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.72.2 Aleta nº2					
3.2.72.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.72.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,100	31,77 €	447,96 €
3.2.72.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.72.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,732	92,47 €	530,04 €
3.2.72.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.823,922	0,94 €	1.714,49 €
Total Capítulo 3.2.72.2					3.087,90
Capítulo: 3.2.72.3 Aleta nº3					
3.2.72.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.72.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,100	31,77 €	447,96 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.72.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.72.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,732	92,47 €	530,04 €
3.2.72.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.823,922	0,94 €	1.714,49 €
Total Capítulo 3.2.72.3					3.087,90
Capítulo: 3.2.72.4 Aleta nº4					
3.2.72.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.72.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,100	31,77 €	447,96 €
3.2.72.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.72.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,732	92,47 €	530,04 €
3.2.72.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.823,922	0,94 €	1.714,49 €
Total Capítulo 3.2.72.4					3.087,90

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.72.5	Marco				
3.2.72.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	621,688	6,63 €	4.121,79 €
3.2.72.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	36,791	51,72 €	1.902,83 €
3.2.72.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	18,266	88,12 €	1.609,60 €
3.2.72.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.812,241	0,94 €	5.463,51 €
3.2.72.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	98,110	1.193,80 €	117.123,72 €
Total Capítulo 3.2.72.5					130.221,45
Total Capítulo 3.2.72					142.573,05

Capítulo: 3.2.73 ODT.- 555,1

Capítulo: 3.2.73.1 Aleta nº1					
3.2.73.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	130,573	6,63 €	865,70 €
3.2.73.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	222,140	31,77 €	7.057,39 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.73.1.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	220,400	26,30 €	5.796,52 €
3.2.73.1.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	236,597	92,47 €	21.878,12 €
3.2.73.1.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	75.285,165	0,94 €	70.768,06 €
Total Capítulo 3.2.73.1				106.365,79
Capítulo: 3.2.73.2 Aleta nº2				
3.2.73.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	130,573	6,63 €	865,70 €
3.2.73.2.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	198,360	31,77 €	6.301,90 €
3.2.73.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	187,920	26,30 €	4.942,30 €
3.2.73.2.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	215,949	92,47 €	19.968,80 €
3.2.73.2.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	68.714,972	0,94 €	64.592,07 €
Total Capítulo 3.2.73.2				96.670,77

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.73.3 Aleta nº3				
3.2.73.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	69,686	6,63 €	462,02 €
3.2.73.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	116,280	31,77 €	3.694,22 €
3.2.73.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	112,200	26,30 €	2.950,86 €
3.2.73.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	118,850	92,47 €	10.990,06 €
3.2.73.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	37.818,070	0,94 €	35.548,99 €
Total Capítulo 3.2.73.3				53.646,15
Capítulo: 3.2.73.4 Aleta nº4				
3.2.73.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	69,686	6,63 €	462,02 €
3.2.73.4.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	106,080	31,77 €	3.370,16 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.74.2		Aleta nº1			
3.2.74.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	14,630	6,63 €	97,00 €
3.2.74.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,000	31,77 €	571,86 €
3.2.74.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,000	26,30 €	473,40 €
3.2.74.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,480	92,47 €	784,15 €
3.2.74.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.698,336	0,94 €	2.536,44 €
Total Capítulo 3.2.74.2					4.462,85
Capítulo: 3.2.74.3		Aleta nº2			
3.2.74.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	14,630	6,63 €	97,00 €
3.2.74.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,000	31,77 €	571,86 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.74.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,000	26,30 €	473,40 €
3.2.74.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,480	92,47 €	784,15 €
3.2.74.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.698,336	0,94 €	2.536,44 €
Total Capítulo 3.2.74.3					4.462,85
Capítulo: 3.2.74.4		Aleta nº3			
3.2.74.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,151	6,63 €	54,04 €
3.2.74.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,100	31,77 €	447,96 €
3.2.74.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,500	26,30 €	355,05 €
3.2.74.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,856	92,47 €	541,50 €
3.2.74.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.863,379	0,94 €	1.751,58 €
Total Capítulo 3.2.74.4					3.150,13

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe

Capítulo: 3.2.74.5		Aleta nº4			
3.2.74.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,151	6,63 €	54,04 €
3.2.74.5.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,400	31,77 €	552,80 €
3.2.74.5.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,200	26,30 €	426,06 €
3.2.74.5.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,756	92,47 €	624,73 €
3.2.74.5.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.149,759	0,94 €	2.020,77 €
Total Capítulo 3.2.74.5					3.678,40
Capítulo: 3.2.74.6		Marco			
3.2.74.6.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	684,050	6,63 €	4.535,25 €
3.2.74.6.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	40,485	51,72 €	2.093,88 €
3.2.74.6.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	31,806	88,12 €	2.802,74 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe

3.2.74.6.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	10.120,669	0,94 €	9.513,43 €
3.2.74.6.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	107,960	1.193,80 €	128.882,65 €
Total Capítulo 3.2.74.6					147.827,95
Total Capítulo 3.2.74					186.324,24

Capítulo: 3.2.75 ODT.- 554,3	

Capítulo: 3.2.75.1		Arqueta nº1			
3.2.75.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	44,225	6,63 €	293,21 €
3.2.75.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,288	51,72 €	118,34 €
3.2.75.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	49,880	31,77 €	1.584,69 €
3.2.75.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	44,080	26,30 €	1.159,30 €
3.2.75.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	6,100	88,12 €	537,53 €
3.2.75.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	119,220	92,47 €	11.024,27 €
3.2.75.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	37.935,804	0,94 €	35.659,66 €
Total Capítulo 3.2.75.1					50.377,00

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.75.2		Aleta nº1			
3.2.75.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.75.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,100	31,77 €	447,96 €
3.2.75.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.75.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,642	92,47 €	521,72 €
3.2.75.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.795,284	0,94 €	1.687,57 €
Total Capítulo 3.2.75.2					3.052,66
Capítulo: 3.2.75.3		Aleta nº2			
3.2.75.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.75.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.75.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.75.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,642	92,47 €	521,72 €
3.2.75.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.795,284	0,94 €	1.687,57 €
Total Capítulo 3.2.75.3					3.062,19
Capítulo: 3.2.75.4		Marco			
3.2.75.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1.226,056	6,63 €	8.128,75 €
3.2.75.4.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	73,266	51,72 €	3.789,32 €
3.2.75.4.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	12,533	88,12 €	1.104,41 €
3.2.75.4.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.988,001	0,94 €	3.748,72 €
3.2.75.4.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	205,660	1.193,80 €	245.516,91 €
Total Capítulo 3.2.75.4					262.288,11
Total Capítulo 3.2.75					318.779,96
Capítulo: 3.2.76		ODT.- 553,6			

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe

Capítulo: 3.2.76.1	Aleta nº1				

3.2.76.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,404	6,63 €	62,35 €
3.2.76.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €
3.2.76.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,440	26,30 €	353,47 €
3.2.76.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,140	92,47 €	567,77 €
3.2.76.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.953,748	0,94 €	1.836,52 €
Total Capítulo 3.2.76.1					3.277,60

Capítulo: 3.2.76.2	Aleta nº2				

3.2.76.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,404	6,63 €	62,35 €
3.2.76.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	31,040	31,77 €	986,14 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe

3.2.76.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	28,480	26,30 €	749,02 €
3.2.76.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	10,300	92,47 €	952,44 €
3.2.76.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.277,460	0,94 €	3.080,81 €
Total Capítulo 3.2.76.2					5.830,76

Capítulo: 3.2.76.3	Aleta nº3				

3.2.76.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,276	6,63 €	48,24 €
3.2.76.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	20,160	31,77 €	640,48 €
3.2.76.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,240	26,30 €	479,71 €
3.2.76.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,972	92,47 €	644,70 €
3.2.76.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.218,490	0,94 €	2.085,38 €
Total Capítulo 3.2.76.3					3.898,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº4					
3.2.76.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,276	6,63 €	48,24 €
3.2.76.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,160	31,77 €	386,32 €
3.2.76.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,200	26,30 €	294,56 €
3.2.76.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,012	92,47 €	555,93 €
3.2.76.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.913,018	0,94 €	1.798,24 €
Total Capítulo 3.2.76.4					3.083,29

Capítulo: 3.2.76.5 Marco					
3.2.76.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1.554,963	6,63 €	10.309,40 €
3.2.76.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	92,563	51,72 €	4.787,36 €
3.2.76.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	74,534	88,12 €	6.567,94 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.76.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	23.716,719	0,94 €	22.293,72 €
3.2.76.5.5 DRE01.N034	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 4,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	137,130	2.351,32 €	322.436,51 €
Total Capítulo 3.2.76.5					366.394,93
Total Capítulo 3.2.76					382.485,09

Capítulo: 3.2.77 ODT.- 553,4

Capítulo: 3.2.77.1 Aleta nº1					
3.2.77.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.77.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,400	31,77 €	457,49 €
3.2.77.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.77.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,732	92,47 €	530,04 €
3.2.77.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.823,922	0,94 €	1.714,49 €
Total Capítulo 3.2.77.1					3.097,43

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe

Capítulo: 3.2.77.2		Aleta nº2			
3.2.77.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,277	6,63 €	48,25 €
3.2.77.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,100	31,77 €	447,96 €
3.2.77.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,200	26,30 €	347,16 €
3.2.77.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,732	92,47 €	530,04 €
3.2.77.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.823,922	0,94 €	1.714,49 €
Total Capítulo 3.2.77.2					3.087,90
Capítulo: 3.2.77.3		Aleta nº3			
3.2.77.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,883	6,63 €	52,26 €
3.2.77.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,275	31,77 €	485,29 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe

3.2.77.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,300	26,30 €	376,09 €
3.2.77.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,209	92,47 €	574,15 €
3.2.77.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.975,704	0,94 €	1.857,16 €
Total Capítulo 3.2.77.3					3.344,95
Capítulo: 3.2.77.4		Aleta nº4			

3.2.77.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,883	6,63 €	52,26 €
3.2.77.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,275	31,77 €	485,29 €
3.2.77.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,300	26,30 €	376,09 €
3.2.77.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,209	92,47 €	574,15 €
3.2.77.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.975,704	0,94 €	1.857,16 €
Total Capítulo 3.2.77.4					3.344,95

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.77.5		Marco			
3.2.77.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	739,725	6,63 €	4.904,38 €
3.2.77.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	43,754	51,72 €	2.262,96 €
3.2.77.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	50,946	88,12 €	4.489,36 €
3.2.77.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	16.211,017	0,94 €	15.238,36 €
3.2.77.5.5 DRE01.N034	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 4,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	64,820	2.351,32 €	152.412,56 €
Total Capítulo 3.2.77.5					179.307,62
Total Capítulo 3.2.77					192.182,85

Capítulo: 3.2.78 ODT.- 553,1

Capítulo: 3.2.78.1		Aleta nº1			
3.2.78.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	17,849	6,63 €	118,34 €
3.2.78.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	197,200	31,77 €	6.265,04 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.78.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	194,650	26,30 €	5.119,30 €
3.2.78.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	152,149	92,47 €	14.069,22 €
3.2.78.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	48.413,812	0,94 €	45.508,98 €
Total Capítulo 3.2.78.1					71.080,88
Capítulo: 3.2.78.2		Aleta nº2			
3.2.78.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	17,849	6,63 €	118,34 €
3.2.78.2.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	6,300	26,30 €	165,69 €
3.2.78.2.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	118,150	31,77 €	3.753,63 €
3.2.78.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	89,249	92,47 €	8.252,86 €
3.2.78.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	28.399,032	0,94 €	26.695,09 €
Total Capítulo 3.2.78.2					38.985,61

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.78.3	Tubo				
3.2.78.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	975,824	6,63 €	6.469,71 €
3.2.78.3.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	27,918	51,72 €	1.443,92 €
3.2.78.3.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	87,020	88,12 €	7.668,20 €
3.2.78.3.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	27.689,764	0,94 €	26.028,38 €
3.2.78.3.5 DRE01.N041	m	TUBO METÁLICO Ø4,90M. CON UNIÓN POR SOLDADURA A TOPE, SEGÚN NORMA UNE EN 12201, INCLUYENDO EL MATERIAL, CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN EN OBRA, INSTALACIÓN EN ZANJA, SOLDADURA ENTRE TUBOS Y PRUEBAS SEGÚN PLIEGO.	62,040	1.096,61 €	68.033,68 €
3.2.78.3.6 658.0030	m³	ESCOLLERA COLOCADA DE 1200/2000 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	2.089,780	50,56 €	105.659,28 €
Total Capítulo 3.2.78.3					215.303,17
Total Capítulo 3.2.78					325.369,66

Capítulo: 3.2.79 ODT.- 552,3

Capítulo: 3.2.79.1 Aleta nº1					
3.2.79.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	51,448	6,63 €	341,10 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.79.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	98,000	31,77 €	3.113,46 €
3.2.79.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	97,300	26,30 €	2.558,99 €
3.2.79.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	63,698	92,47 €	5.890,15 €
3.2.79.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	20.268,704	0,94 €	19.052,58 €
Total Capítulo 3.2.79.1					30.956,28

Capítulo: 3.2.79.2 Aleta nº2					
3.2.79.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	51,448	6,63 €	341,10 €
3.2.79.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	62,300	31,77 €	1.979,27 €
3.2.79.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	56,700	26,30 €	1.491,21 €
3.2.79.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	44,448	92,47 €	4.110,11 €
3.2.79.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	14.143,354	0,94 €	13.294,75 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 3.2.79.2					21.216,44
Capítulo: 3.2.79.3	Aleta nº3				
3.2.79.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	54,042	6,63 €	358,30 €
3.2.79.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	70,400	31,77 €	2.236,61 €
3.2.79.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	71,200	26,30 €	1.872,56 €
3.2.79.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	50,962	92,47 €	4.712,46 €
3.2.79.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	16.216,108	0,94 €	15.243,14 €
Total Capítulo 3.2.79.3					24.423,07
Capítulo: 3.2.79.4	Aleta nº4				
3.2.79.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	54,042	6,63 €	358,30 €
3.2.79.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	90,400	31,77 €	2.872,01 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.79.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	90,400	26,30 €	2.377,52 €
3.2.79.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	60,402	92,47 €	5.585,37 €
3.2.79.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	19.219,916	0,94 €	18.066,72 €
Total Capítulo 3.2.79.4					29.259,92
Capítulo: 3.2.79.5	Marco				
3.2.79.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	11.517,215	6,63 €	76.359,14 €
3.2.79.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	246,382	51,72 €	12.742,88 €
3.2.79.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	98,075	88,12 €	8.642,37 €
3.2.79.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	31.207,465	0,94 €	29.335,02 €
3.2.79.5.5 DRE01.N033	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 10,00×5,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	142,830	14.505,28 €	2.071.789,14 €
Total Capítulo 3.2.79.5					2.198.868,55
Total Capítulo 3.2.79					2.304.724,26
Capítulo: 3.2.80	ODT.- 551,9				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe

Capítulo: 3.2.80.1	Aleta nº1				

3.2.80.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,841	6,63 €	65,25 €
3.2.80.1.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,760	26,30 €	467,09 €
3.2.80.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,240	31,77 €	611,25 €
3.2.80.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,621	92,47 €	704,71 €
3.2.80.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.425,002	0,94 €	2.279,50 €
Total Capítulo 3.2.80.1					4.127,80

Capítulo: 3.2.80.2	Aleta nº2				

3.2.80.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,841	6,63 €	65,25 €
3.2.80.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,240	31,77 €	611,25 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe

3.2.80.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,760	26,30 €	467,09 €
3.2.80.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,621	92,47 €	704,71 €
3.2.80.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.425,002	0,94 €	2.279,50 €
Total Capítulo 3.2.80.2					4.127,80

Capítulo: 3.2.80.3	Aleta nº3				

3.2.80.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	12,627	6,63 €	83,72 €
3.2.80.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	25,200	31,77 €	800,60 €
3.2.80.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	23,600	26,30 €	620,68 €
3.2.80.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	10,807	92,47 €	999,32 €
3.2.80.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.438,787	0,94 €	3.232,46 €
Total Capítulo 3.2.80.3					5.736,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.80.4	Aleta nº4				
3.2.80.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	12,627	6,63 €	83,72 €
3.2.80.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,200	31,77 €	609,98 €
3.2.80.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,600	26,30 €	462,88 €
3.2.80.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,207	92,47 €	851,37 €
3.2.80.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.929,667	0,94 €	2.753,89 €
Total Capítulo 3.2.80.4					4.761,84

Capítulo: 3.2.80.5 Marco					
3.2.80.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	491,970	6,63 €	3.261,76 €
3.2.80.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	30,176	51,72 €	1.560,70 €
3.2.80.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	25,105	88,12 €	2.212,25 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.80.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.988,411	0,94 €	7.509,11 €
3.2.80.5.5 DRE01.N032	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 2,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	80,470	1.193,80 €	96.065,09 €
Total Capítulo 3.2.80.5					110.608,91
Total Capítulo 3.2.80					129.363,13

Capítulo: 3.2.81 ODT.- 551,8

Capítulo: 3.2.81.1 Aleta nº1					
3.2.81.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,122	6,63 €	47,22 €
3.2.81.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,975	31,77 €	443,99 €
3.2.81.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,325	26,30 €	350,45 €
3.2.81.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,562	92,47 €	514,32 €
3.2.81.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.769,828	0,94 €	1.663,64 €
Total Capítulo 3.2.81.1					3.019,62

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe

Capítulo: 3.2.81.2		Aleta nº2			
3.2.81.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,122	6,63 €	47,22 €
3.2.81.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,975	31,77 €	443,99 €
3.2.81.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,000	26,30 €	341,90 €
3.2.81.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,562	92,47 €	514,32 €
3.2.81.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.769,828	0,94 €	1.663,64 €
Total Capítulo 3.2.81.2					3.011,07
Capítulo: 3.2.81.3		Aleta nº3			
3.2.81.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	10,442	6,63 €	69,23 €
3.2.81.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	20,160	31,77 €	640,48 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe

3.2.81.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,440	26,30 €	511,27 €
3.2.81.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,102	92,47 €	749,19 €
3.2.81.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.578,056	0,94 €	2.423,37 €
Total Capítulo 3.2.81.3					4.393,54
Capítulo: 3.2.81.4		Aleta nº4			

3.2.81.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	10,442	6,63 €	69,23 €
3.2.81.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	20,160	31,77 €	640,48 €
3.2.81.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,080	26,30 €	501,80 €
3.2.81.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,102	92,47 €	749,19 €
3.2.81.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.578,056	0,94 €	2.423,37 €
Total Capítulo 3.2.81.4					4.384,07

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.81.5		Marco			
3.2.81.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	3.015,935	6,63 €	19.995,65 €
3.2.81.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	150,194	51,72 €	7.768,03 €
3.2.81.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	31,572	88,12 €	2.782,12 €
3.2.81.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	10.046,210	0,94 €	9.443,44 €
3.2.81.5.5 DRE01.N030	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00x2,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	296,680	2.206,63 €	654.662,99 €
Total Capítulo 3.2.81.5					694.652,23
Total Capítulo 3.2.81					709.460,53

Capítulo: 3.2.82 ODT.- 551,6

Capítulo: 3.2.82.1		Aleta nº1			
3.2.82.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,064	6,63 €	40,20 €
3.2.82.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,000	31,77 €	381,24 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.82.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,000	26,30 €	289,30 €
3.2.82.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,776	92,47 €	441,64 €
3.2.82.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.519,723	0,94 €	1.428,54 €
Total Capítulo 3.2.82.1					2.580,92
Capítulo: 3.2.82.2		Aleta nº2			
3.2.82.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,064	6,63 €	40,20 €
3.2.82.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,000	31,77 €	381,24 €
3.2.82.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,000	26,30 €	289,30 €
3.2.82.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,776	92,47 €	441,64 €
3.2.82.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.519,723	0,94 €	1.428,54 €
Total Capítulo 3.2.82.2					2.580,92

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº3 3.2.82.3					
3.2.82.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,901	6,63 €	65,64 €
3.2.82.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,340	31,77 €	423,81 €
3.2.82.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,760	26,30 €	335,59 €
3.2.82.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,145	92,47 €	568,23 €
3.2.82.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.955,339	0,94 €	1.838,02 €
Total Capítulo 3.2.82.3					3.231,29
Capítulo: Aleta nº4 3.2.82.4					
3.2.82.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9,901	6,63 €	65,64 €
3.2.82.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	21,170	31,77 €	672,57 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.82.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	3,400	26,30 €	89,42 €
3.2.82.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,335	92,47 €	863,21 €
3.2.82.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.970,397	0,94 €	2.792,17 €
Total Capítulo 3.2.82.4					4.483,01
Capítulo: 3.2.82.5 Marco					
3.2.82.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1.360,650	6,63 €	9.021,11 €
3.2.82.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	81,000	51,72 €	4.189,32 €
3.2.82.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	29,898	88,12 €	2.634,61 €
3.2.82.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	9.513,544	0,94 €	8.942,73 €
3.2.82.5.5 DRE01.N031	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 3,00×2,00 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	160,000	1.483,18 €	237.308,80 €
Total Capítulo 3.2.82.5					262.096,57
Total Capítulo 3.2.82					274.972,71
Capítulo: 3.2.83 ODT.- 551,1					

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: Aleta nº1 3.2.83.1					
3.2.83.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	33,778	6,63 €	223,95 €
3.2.83.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	53,940	31,77 €	1.713,67 €
3.2.83.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	51,620	26,30 €	1.357,61 €
3.2.83.1.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	427,250	92,47 €	39.507,81 €
3.2.83.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	135.950,950	0,94 €	127.793,89 €
Total Capítulo 3.2.83.1					170.596,93
Capítulo: Aleta nº2 3.2.83.2					
3.2.83.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	33,778	6,63 €	223,95 €
3.2.83.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	91,350	31,77 €	2.902,19 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.83.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	91,060	26,30 €	2.394,88 €
3.2.83.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	743,930	92,47 €	68.791,21 €
3.2.83.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	236.718,526	0,94 €	222.515,41 €
Total Capítulo 3.2.83.2					296.827,64
Capítulo: Aleta nº3 3.2.83.3					
3.2.83.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	30,268	6,63 €	200,68 €
3.2.83.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,560	31,77 €	875,58 €
3.2.83.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,040	26,30 €	711,15 €
3.2.83.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	232,236	92,47 €	21.474,86 €
3.2.83.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	73.897,495	0,94 €	69.463,65 €
Total Capítulo 3.2.83.3					92.725,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe

Capítulo: 3.2.83.4	Aleta nº4				

3.2.83.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	30,268	6,63 €	200,68 €
3.2.83.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	34,840	31,77 €	1.106,87 €
3.2.83.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	33,800	26,30 €	888,94 €
3.2.83.4.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	283,196	92,47 €	26.187,13 €
3.2.83.4.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	90.112,967	0,94 €	84.706,19 €
Total Capítulo 3.2.83.4					113.089,81

Capítulo: 3.2.83.5	Marco				

3.2.83.5.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	352,104	6,63 €	2.334,45 €
3.2.83.5.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	8,518	51,72 €	440,55 €
3.2.83.5.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	23,393	88,12 €	2.061,39 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe

3.2.83.5.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.443,623	0,94 €	6.997,01 €
3.2.83.5.5 DRE01.N029	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 4,00×3,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	9,310	3.412,38 €	31.769,26 €
Total Capítulo 3.2.83.5					43.602,66
Total Capítulo 3.2.83					716.842,96

Capítulo: 3.2.84	ODT.- 550,7				

Capítulo: 3.2.84.1	Arqueta nº1				

3.2.84.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	25,000	6,63 €	165,75 €
3.2.84.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,500	51,72 €	77,58 €
3.2.84.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	32,500	31,77 €	1.032,53 €
3.2.84.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,500	26,30 €	723,25 €
3.2.84.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4,000	88,12 €	352,48 €
3.2.84.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,125	92,47 €	751,32 €
3.2.84.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.858,175	0,94 €	3.626,68 €
Total Capítulo 3.2.84.1					6.729,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.84.2		Arqueta nº2			
3.2.84.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	63,000	6,63 €	417,69 €
3.2.84.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,625	51,72 €	135,77 €
3.2.84.2.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	68,400	31,77 €	2.173,07 €
3.2.84.2.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	61,200	26,30 €	1.609,56 €
3.2.84.2.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	7,000	88,12 €	616,84 €
3.2.84.2.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	17,100	92,47 €	1.581,24 €
3.2.84.2.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.668,620	0,94 €	7.208,50 €
Total Capítulo 3.2.84.2					13.742,67
Total Capítulo 3.2.84					20.472,26
Capítulo: 3.2.85 ODT.- E555 RA4					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.2.31.1		Arqueta nº1			
3.2.31.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	23,500	6,63 €	155,81 €
3.2.31.1.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,500	51,72 €	77,58 €
3.2.31.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	30,550	31,77 €	970,57 €
3.2.31.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	25,850	26,30 €	679,86 €
3.2.31.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4,000	88,12 €	352,48 €
3.2.31.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,638	92,47 €	706,29 €
3.2.31.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.430,412	0,94 €	2.284,59 €
Total Capítulo 3.2.31.1					5.227,18
Capítulo: 3.2.31.2		Aleta nº1			
3.2.31.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	3,881	6,63 €	25,73 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.31.2.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	7,740	31,77 €	245,90 €
3.2.31.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	7,095	26,30 €	186,60 €
3.2.31.2.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,051	92,47 €	282,13 €
3.2.31.2.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	970,828	0,94 €	912,58 €
Total Capítulo 3.2.31.2				1.652,94
Capítulo: 3.2.31.3	Aleta nº2			
3.2.31.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	3,881	6,63 €	25,73 €
3.2.31.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	7,740	31,77 €	245,90 €
3.2.31.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	7,095	26,30 €	186,60 €
3.2.31.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,051	92,47 €	282,13 €
3.2.31.3.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	970,828	0,94 €	912,58 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 3.2.31.3				1.652,94
Capítulo: 3.2.31.4	Marco			
3.2.31.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	52,060	6,63 €	345,16 €
3.2.31.4.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,873	51,72 €	200,31 €
3.2.31.4.3 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	6,420	88,12 €	565,73 €
3.2.31.4.4 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.042,844	0,94 €	1.920,27 €
3.2.31.4.5 DRE01.N039	m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,50×1,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	13,590	687,39 €	9.341,63 €
Total Capítulo 3.2.31.4				12.373,10
Total Capítulo 3.2.85				20.906,16

Capítulo: 3.2.86 ODT.- E555 RA3

Capítulo: 3.2.31.1	Arqueta nº1			
3.2.31.1.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	23,500	6,63 €	155,81 €
3.2.31.1.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,500	51,72 €	77,58 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.31.1.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	30,550	31,77 €	970,57 €	3.2.31.2.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	970,828	0,94 €	912,58 €
3.2.31.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	25,850	26,30 €	679,86 €	Total Capítulo 3.2.31.2					1.652,94
Capítulo: 3.2.31.3 Aleta nº2						3.2.31.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	3,881	6,63 €	25,73 €
3.2.31.1.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	4,000	88,12 €	352,48 €	3.2.31.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	7,740	31,77 €	245,90 €
3.2.31.1.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,638	92,47 €	706,29 €	3.2.31.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	7,095	26,30 €	186,60 €
3.2.31.1.7 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.430,412	0,94 €	2.284,59 €	3.2.31.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,051	92,47 €	282,13 €
Total Capítulo 3.2.31.1					5.227,18	3.2.31.3.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	970,828	0,94 €	912,58 €
Capítulo: 3.2.31.2 Aleta nº1						Total Capítulo 3.2.31.3					1.652,94
3.2.31.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	3,881	6,63 €	25,73 €	Capítulo: 3.2.31.4 Marco					
3.2.31.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	7,740	31,77 €	245,90 €	3.2.31.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	52,060	6,63 €	345,16 €
3.2.31.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	7,095	26,30 €	186,60 €						
3.2.31.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,051	92,47 €	282,13 €						

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
3.2.31.4.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,873	51,72 €	200,31 €
3.2.31.4.3 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	6,420	88,12 €	565,73 €
3.2.31.4.4 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.042,844	0,94 €	1.920,27 €
3.2.31.4.5 DRE01.N039	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,50×1,50 M INTERIORES, TOTALMENTE COLOCADO.	13,590	687,39 €	9.341,63 €
Total Capítulo 3.2.31.4					12.373,10
Total Capítulo 3.2.86					20.906,16
Total Capítulo 3.2					16.906.177,75
Total Capítulo 3					32.159.579,12

Capítulo: 4	FIRMES Y PAVIMENTOS

Capítulo: 4.1	FIRMES				
4.1.1 301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	67.788,000	0,51 €	34.571,88 €
4.1.2 543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	1.219.396,000	1,93 €	2.353.434,28 €
4.1.3 542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	336.561,400	26,44 €	8.898.683,42 €
4.1.4 542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	277.012,560	26,47 €	7.332.522,46 €
4.1.5 542.0030	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	48.696,470	26,52 €	1.291.430,38 €
4.1.6 211.0040	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	26.197,025	480,00 €	12.574.572,00 €
4.1.7 215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	4.005,939	540,00 €	2.163.207,06 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
4.1.8 542.0110	t	POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	32.573,650	49,27 €	1.604.903,74 €
4.1.9 213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	806,616	348,31 €	280.952,42 €
4.1.10 531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	2.238,750	369,70 €	827.665,88 €
4.1.11 530.N041	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	1.334,150	356,97 €	476.251,53 €
4.1.12 510.0010	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	338.912,600	18,19 €	6.164.820,19 €
4.1.13 513.0010	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.	140.311,100	21,81 €	3.060.185,09 €
4.1.14 202.0020	t	CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	16.486,550	71,18 €	1.173.512,63 €
4.1.15 332.N007	m³	MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA	81.290,200	5,33 €	433.276,77 €
4.1.16 290.N146	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 kN/m, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190°C.	21.980,000	7,44 €	163.531,20 €
4.1.17 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1.191,300	69,93 €	83.307,61 €
4.1.18 550.N052	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,0 EN MASA CON JUNTAS SIN PASADORES	14.683,700	77,45 €	1.137.252,57 €
4.1.19 550.0010	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 ARMADO CONTINUO, P.P. DE CORTE DE JUNTAS LONGITUDINALES POR SERRADO, SELLADO Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO (CON ARMADURA).	1.987,200	205,93 €	409.224,10 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
4.1.20 550.0030	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 EN ARCENES, CON JUNTAS.	324,000	95,10 €	30.812,40 €
4.1.21 551.0010	m³	HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ CURADO Y P.P. DE JUNTAS.	1.242,000	79,14 €	98.291,88 €
4.1.22 920.N001	m³	GRAVA RODADA DE 5/10 mm	230,000	21,57 €	4.961,10 €
Total Capítulo 4.1					50.597.370,59
Total Capítulo 4					50.597.370,59
Capítulo: 5 ESTRUCTURAS Y MUROS					
Capítulo: 5.1 ESTRUCTURAS EXISTENTES					
5.1.1 EST-0001	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0554+050 P.S. 553.8	1,000	81.612,01 €	81.612,01 €
5.1.2 EST-0002	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0555+150 P.I. 554.9	1,000	47.188,51 €	47.188,51 €
5.1.3 EST-0003	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0555+610-D P.I. 555.3 (D)	1,000	73.199,95 €	73.199,95 €
5.1.4 EST-0004	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0555+610-I P.I. 555.3 (I)	1,000	77.543,35 €	77.543,35 €
5.1.5 EST-0005	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0559+900 P.S. 0.1 NII	1,000	55.632,18 €	55.632,18 €
5.1.6 EST-0006	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0N-0002-0560+400 P.S. 0.6 NII	1,000	28.902,31 €	28.902,31 €
5.1.7 EST-0007	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0565+960 P.I. 565.1	1,000	63.969,78 €	63.969,78 €
5.1.8 EST-0008	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0569+780 P.I. .568.2	1,000	33.419,98 €	33.419,98 €
5.1.9 EST-0009	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0570+200 P.I. .568.6	1,000	25.395,55 €	25.395,55 €
5.1.10 EST-0010	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0570+585 P.I. .568.9	1,000	36.534,29 €	36.534,29 €
5.1.11 EST-0011	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0N-0002-0571+560 P.I. .569.9	1,000	56.347,63 €	56.347,63 €
5.1.12 EST-0012	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0573+520 P.I. 571.7	1,000	42.172,24 €	42.172,24 €
5.1.13 EST-0013	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0N-0002-0574+300 P.I. 572.5	1,000	123.607,13 €	123.607,13 €
5.1.14 EST-0014	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0N-0002-0575+735 P.I. 573.9	1,000	47.529,35 €	47.529,35 €
5.1.15 EST-0015	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0579+745 P.I. 577.9	1,000	43.981,97 €	43.981,97 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
5.1.16 EST-0016	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0580+305 TORRENT DE MAL	1,000	104.635,30 €	104.635,30 €
5.1.17 EST-0017	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0581+950-D VIADUCTO RIERA MAGAROLA (D)	1,000	230.905,61 €	230.905,61 €
5.1.18 EST-0018	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0583+100 P.I. 581.2	1,000	76.990,24 €	76.990,24 €
5.1.19 EST-0019	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0581+950-RI VIADUCTO RIERA MAGAROLA (COLECTORA)	1,000	418.098,97 €	418.098,97 €
5.1.20 EST-0020	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002+0574+450 P.I. PEATONAL 572,6	1,000	43.928,26 €	43.928,26 €
5.1.21 EST-0021	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A+0002+0576+900 ODT 575.1	1,000	161.442,75 €	161.442,75 €
5.1.22 EST-0022	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A+0002+0582+660 P.I. B-40	1,000	374.888,44 €	374.888,44 €
5.1.23 EST-0023	ud	PUESTA A CERO DE LA ESTRUCTURA 0A-0002-0583+100-RI P.I. 581.2 RI	1,000	49.700,90 €	49.700,90 €
Total Capítulo 5.1					2.297.626,70

Capítulo: 5.2 ESTRUCTURAS Y MUROS

Capítulo: 5.2.1 ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN

Capítulo: 5.2.1.1 VIADUCTOS

Capítulo: 5.2.1.1.1 VIADUCTO DEL RAVAL D'AGUILERA (P.K. 557+535)

5.2.1.1.1.1 EST01.225	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.	7.129,920	800,00 €	5.703.936,00 €
Total Capítulo 5.2.1.1.1					5.703.936,00

Capítulo: 5.2.1.1.2 VIADUCTO DE CAN PALA (P.K. 558+565)

5.2.1.1.2.1 EST01.225	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.	11.214,000	800,00 €	8.971.200,00 €
Total Capítulo 5.2.1.1.2					8.971.200,00

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.2.1.1.3 VIADUCTO DE SANT FELIU (P.K. 560+050)					
5.2.1.1.3.1 EST01.914	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.	15.048,000	1.050,00 €	15.800.400,00 €
Total Capítulo 5.2.1.1.3					15.800.400,00
Capítulo: 5.2.1.1.4 VIADUCTO DE CASTELLOLÍ (P.K. 561+745)					
5.2.1.1.4.1 EST01.265	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.	2.394,000	800,00 €	1.915.200,00 €
5.2.1.1.4.2 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.	771,790	350,00 €	270.126,50 €
5.2.1.1.4.3 EST08.036	m²	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE FÁBRICA.	1.400,000	760,00 €	1.064.000,00 €
5.2.1.1.4.4 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.	20,000	8.000,00 €	160.000,00 €
5.2.1.1.4.5 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.	20,000	4.050,00 €	81.000,00 €
Total Capítulo 5.2.1.1.4					3.490.326,50
Capítulo: 5.2.1.1.5 VIADUCTO DE COVA D'EN SOLÁ (P.K. 566+295)					
5.2.1.1.5.1 EST01.913	m²	VIADUCTO TIPO CAJÓN POSTESADO EJECUTADO MEDIANTE AUTOCIMBRA. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.	6.743,440	850,00 €	5.731.924,00 €
5.2.1.1.5.2 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.	4.812,600	350,00 €	1.684.410,00 €
Total Capítulo 5.2.1.1.5					7.416.334,00
Capítulo: 5.2.1.1.6 VIADUCTO DE CAL MATA (P.K. 566+840)					
5.2.1.1.6.1 EST01.912	m²	VIADUCTO TIPO CAJÓN POSTESADO EJECUTADO POR VOLADIZOS SUCESIVOS. ESTRIBOS CERRADOS, CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.	15.557,000	1.250,01 €	19.446.405,57 €
Total Capítulo 5.2.1.1.6					19.446.405,57

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.2.1.1.7 VIADUCTO DE LA COVA (P.K. 567+455)					
5.2.1.1.7.1 EST01.917	m²	VIADUCTO TIPO CAJÓN POSTESADO EJECUTADO MEDIANTE AUTOCIMBRA. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.	8.552,700	1.000,00 €	8.552.700,00 €
Total Capítulo 5.2.1.1.7					8.552.700,00
Capítulo: 5.2.1.1.8 VIADUCTO DE CAN DALMASES 1 (P.K. 570+945)					
5.2.1.1.8.1 EST01.914	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.	7.818,300	1.050,00 €	8.209.215,00 €
Total Capítulo 5.2.1.1.8					8.209.215,00
Capítulo: 5.2.1.1.9 VIADUCTO DE CAN DALMASES 2 (P.K. 574+505)					
5.2.1.1.9.1 EST01.916	m²	VIADUCTO TIPO CAJÓN POSTESADO EJECUTADO CON CIMBRA CONVENCIONAL. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS INFERIOR A 10 M.	5.167,500	900,00 €	4.650.750,00 €
Total Capítulo 5.2.1.1.9					4.650.750,00
Capítulo: 5.2.1.1.10 VIADUCTO DE MAGAROLA LADO IZQUIERDO (P.K. 580+580)					
5.2.1.1.10.1 EST01.914	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.	4.597,248	1.050,00 €	4.827.110,40 €
5.2.1.1.10.2 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.	60,500	8.000,00 €	484.000,00 €
5.2.1.1.10.3 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.	26,500	4.050,00 €	107.325,00 €
Total Capítulo 5.2.1.1.10					5.418.435,40
Capítulo: 5.2.1.1.11 VIADUCTO DE MAGAROLA LADO DERECHO (P.K. 580+560)					
5.2.1.1.11.1 EST01.914	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS SUPERIOR A 10 M.	2.324,350	1.050,00 €	2.440.567,50 €
5.2.1.1.11.2 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.	15,300	8.000,00 €	122.400,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
5.2.1.1.11.3 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.	15,700	4.050,00 €	63.585,00 €
5.2.1.1.11.4 EST08.036	m²	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE FÁBRICA.	1.617,720	760,00 €	1.229.467,20 €
Total Capítulo 5.2.1.1.11					3.856.019,70
Total Capítulo 5.2.1.1					91.515.722,17
Capítulo: 5.2.1.2	PASOS SUPERIORES				
Capítulo: 5.2.1.2.1	PS 551-6				
5.2.1.2.1.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.	605,000	350,00 €	211.750,00 €
5.2.1.2.1.2 EST01.264	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.	828,360	710,00 €	588.135,60 €
Total Capítulo 5.2.1.2.1					799.885,60
Capítulo: 5.2.1.2.2	PS 556-1				
5.2.1.2.2.1 EST01.624	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.	733,980	1.100,00 €	807.378,00 €
5.2.1.2.2.2 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.	411,840	350,00 €	144.144,00 €
Total Capítulo 5.2.1.2.2					951.522,00
Capítulo: 5.2.1.2.3	PS 556-7				
5.2.1.2.3.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.	577,500	350,00 €	202.125,00 €
5.2.1.2.3.2 EST01.624	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.	967,600	1.100,00 €	1.064.360,00 €
Total Capítulo 5.2.1.2.3					1.266.485,00

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.2.1.2.4	PS 557-9				
5.2.1.2.4.1 EST01.264	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.	2.956,800	710,00 €	2.099.328,00 €
5.2.1.2.4.2 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.	645,000	350,00 €	225.750,00 €
Total Capítulo 5.2.1.2.4					2.325.078,00
Capítulo: 5.2.1.2.5	PS 560-8				
5.2.1.2.5.1 EST01.264	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.	468,460	710,00 €	332.606,60 €
Total Capítulo 5.2.1.2.5					332.606,60
Capítulo: 5.2.1.2.6	PS 563-1				
5.2.1.2.6.1 EST01.624	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.	1.510,400	1.100,00 €	1.661.440,00 €
5.2.1.2.6.2 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.	360,000	350,00 €	126.000,00 €
Total Capítulo 5.2.1.2.6					1.787.440,00
Capítulo: 5.2.1.2.7	PS 567-8				
5.2.1.2.7.1 EST01.264	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.	1.005,360	710,00 €	713.805,60 €
Total Capítulo 5.2.1.2.7					713.805,60
Capítulo: 5.2.1.2.8	PS 572-3				
5.2.1.2.8.1 EST01.264	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.	610,740	710,00 €	433.625,40 €
Total Capítulo 5.2.1.2.8					433.625,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: PS 574-9 5.2.1.2.9					
5.2.1.2.9.1 EST01.264	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.	472,000	710,00 €	335.120,00 €
Total Capítulo 5.2.1.2.9					335.120,00
Capítulo: PS 577-0 5.2.1.2.10					
5.2.1.2.10.1 EST08.001	m²	DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR HIPERESTÁTICO CON MANTENIMIENTO DE TRÁFICO BAJO EL TABLERO. USO DE CIMBRAS Y CORTE MEDIANTE HILO DE DIAMANTE.	315,000	300,00 €	94.500,00 €
5.2.1.2.10.2 EST01.266	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.	312,000	900,00 €	280.800,00 €
Total Capítulo 5.2.1.2.10					375.300,00
Capítulo: PS 578-5 5.2.1.2.11					
5.2.1.2.11.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.	595,350	350,00 €	208.372,50 €
5.2.1.2.11.2 EST01.264	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.	790,600	710,00 €	561.326,00 €
Total Capítulo 5.2.1.2.11					769.698,50
Capítulo: PS 579-9 5.2.1.2.12					
5.2.1.2.12.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.	750,000	350,00 €	262.500,00 €
5.2.1.2.12.2 EST01.624	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.	1.113,330	1.100,00 €	1.224.663,00 €
Total Capítulo 5.2.1.2.12					1.487.163,00
Capítulo: PS 0.1 E581 R2 5.2.1.2.13					
5.2.1.2.13.1 EST01.244	m²	PERGOLA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA. ESTRIBOS CERRADOS DE HORMIGÓN ARMADO. CIMENTACIÓN DIRECTA.	1.559,550	750,00 €	1.169.662,50 €
Total Capítulo 5.2.1.2.13					1.169.662,50

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: PS 580-8 5.2.1.2.14					
5.2.1.2.14.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.	1.056,000	350,00 €	369.600,00 €
5.2.1.2.14.2 EST01.626	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.	1.321,600	1.300,01 €	1.718.093,22 €
Total Capítulo 5.2.1.2.14					2.087.693,22
Capítulo: PS 582-0 5.2.1.2.15					
5.2.1.2.15.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.	595,950	350,00 €	208.582,50 €
5.2.1.2.15.2 EST01.676	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO VARIABLE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.	1.488,000	1.250,01 €	1.860.014,88 €
Total Capítulo 5.2.1.2.15					2.068.597,38
Capítulo: PASARELA 553-4 5.2.1.2.16					
5.2.1.2.16.1 EST01.801	m²	PASARELA METALICA	127,100	1.150,00 €	146.165,00 €
Total Capítulo 5.2.1.2.16					146.165,00
Capítulo: PS 582-3 5.2.1.2.17					
5.2.1.2.17.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.	877,500	350,00 €	307.125,00 €
5.2.1.2.17.2 EST01.626	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10 M.	1.042,800	1.300,01 €	1.355.650,43 €
Total Capítulo 5.2.1.2.17					1.662.775,43
Total Capítulo 5.2.1.2					18.712.623,23
Capítulo: PASOS INFERIORES 5.2.1.3					
Capítulo: PI 552-8 5.2.1.3.1					
5.2.1.3.1.1 EST01.316	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO LOSA MACIZA DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS TIPO PANTALLA DE PILOTES.	493,120	1.650,00 €	813.648,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.2.1.3.1.2 EST08.018	m² DEMOLICIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO O BÓVEDA ENTRE PANTALLAS.	524,300	350,00 €	183.505,00 €
Total Capítulo 5.2.1.3.1				997.153,00
Capítulo: 5.2.1.3.2		PI 555-4		
5.2.1.3.2.1 EST01.301	m² PASO INFERIOR TIPO MARCO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO.	164,128	950,00 €	155.921,60 €
Total Capítulo 5.2.1.3.2				155.921,60
Capítulo: 5.2.1.3.3		PI 557-2		
5.2.1.3.3.1 EST01.301	m² PASO INFERIOR TIPO MARCO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO.	692,400	950,00 €	657.780,00 €
5.2.1.3.3.2 EST08.017	m² DEMOLICIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO O BÓVEDA A CIELO ABIERTO.	371,280	300,00 €	111.384,00 €
Total Capítulo 5.2.1.3.3				769.164,00
Capítulo: 5.2.1.3.4		PI 1.4 C15		
5.2.1.3.4.1 EST01.301	m² PASO INFERIOR TIPO MARCO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO.	304,240	950,00 €	289.028,00 €
Total Capítulo 5.2.1.3.4				289.028,00
Capítulo: 5.2.1.3.5		PI 571-7		
5.2.1.3.5.1 EST01.301	m² PASO INFERIOR TIPO MARCO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO.	603,330	950,00 €	573.163,50 €
Total Capítulo 5.2.1.3.5				573.163,50
Capítulo: 5.2.1.3.6		PI 573-5		
5.2.1.3.6.1 EST01.301	m² PASO INFERIOR TIPO MARCO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO.	388,000	950,00 €	368.600,00 €
Total Capítulo 5.2.1.3.6				368.600,00
Capítulo: 5.2.1.3.7		PI 573-8		
5.2.1.3.7.1 EST01.301	m² PASO INFERIOR TIPO MARCO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO.	370,000	950,00 €	351.500,00 €
Total Capítulo 5.2.1.3.7				351.500,00

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.2.1.3.8		PI 575-6		
5.2.1.3.8.1 EST01.301	m² PASO INFERIOR TIPO MARCO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO.	264,480	950,00 €	251.256,00 €
Total Capítulo 5.2.1.3.8				251.256,00
Capítulo: 5.2.1.3.9		PI 578-8		
5.2.1.3.9.1 EST01.201	m² ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA.	419,160	1.000,00 €	419.160,00 €
Total Capítulo 5.2.1.3.9				419.160,00
Capítulo: 5.2.1.3.10		PI 581-6		
5.2.1.3.10.1 EST01.334	m² ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO LOSA MACIZA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA DE PILAS INFERIOR A 10 M.	744,320	1.600,00 €	1.190.912,00 €
5.2.1.3.10.2 EST08.001	m² DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR HIPERESTÁTICO CON MANTENIMIENTO DE TRÁFICO BAJO EL TABLERO. USO DE CIMBRAS Y CORTE MEDIANTE HILO DE DIAMANTE.	892,390	300,00 €	267.717,00 €
5.2.1.3.10.3 EST04.102	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.	19,000	4.050,00 €	76.950,00 €
5.2.1.3.10.4 EST04.104	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.	28,000	8.000,00 €	224.000,00 €
Total Capítulo 5.2.1.3.10				1.759.579,00
Capítulo: 5.2.1.3.11		PI 581-6 MD		
5.2.1.3.11.1 EST01.334	m² ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO LOSA MACIZA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA DE PILAS INFERIOR A 10 M.	290,750	1.600,00 €	465.200,00 €
5.2.1.3.11.2 EST04.102	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.	21,000	4.050,00 €	85.050,00 €
5.2.1.3.11.3 EST04.104	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.	10,000	8.000,00 €	80.000,00 €
Total Capítulo 5.2.1.3.11				630.250,00
Total Capítulo 5.2.1.3				6.564.775,10

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.2.1.4	ODT				
Capítulo: 5.2.1.4.1	ODT 578-8				
5.2.1.4.1.1 EST01.301	m²	PASO INFERIOR TIPO MARCO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO.	2.568,930	950,00 €	2.440.483,50 €
5.2.1.4.1.2 EST01.320	m²	CAJÓN DE HORMIGÓN ARMADO.	954,894	450,00 €	429.702,30 €
5.2.1.4.1.3 EST02.005	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=11,00 M.	396,929	725,00 €	287.773,53 €
Total Capítulo 5.2.1.4.1					3.157.959,33
Total Capítulo 5.2.1.4					3.157.959,33
Capítulo: 5.2.1.5	MUROS				
Capítulo: 5.2.1.5.1	M551.4 RAMAL				
5.2.1.5.1.1 EST02.011	m²	MURO DE SUELO REFORZADO CON PRETIL.	913,000	350,00 €	319.550,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.1					319.550,00
Capítulo: 5.2.1.5.2	M552.3				
5.2.1.5.2.1 EST02.003	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,50 M.	162,000	525,00 €	85.050,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.2					85.050,00
Capítulo: 5.2.1.5.3	M554.1 RAMAL				
5.2.1.5.3.1 EST02.009	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=30,00 M.	1.458,000	1.200,00 €	1.749.600,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.3					1.749.600,00
Capítulo: 5.2.1.5.4	M555.2 RAMAL				
5.2.1.5.4.1 EST02.007	m²	MURO DE ESCOLLERA. HMAX=10,00 M.	510,000	300,00 €	153.000,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.4					153.000,00
Capítulo: 5.2.1.5.5	M555.3 RAMAL				
5.2.1.5.5.1 EST02.009	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=30,00 M.	544,000	1.200,00 €	652.800,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 5.2.1.5.5					652.800,00
Capítulo: 5.2.1.5.6	M557.6 RAMAL				
5.2.1.5.6.1 EST02.005	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=11,00 M.	435,000	725,00 €	315.375,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.6					315.375,00
Capítulo: 5.2.1.5.7	M557.7 RAMAL				
5.2.1.5.7.1 EST02.008	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=14,00 M.	144,000	950,00 €	136.800,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.7					136.800,00
Capítulo: 5.2.1.5.8	M559.0				
5.2.1.5.8.1 EST02.009	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=30,00 M.	300,000	1.200,00 €	360.000,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.8					360.000,00
Capítulo: 5.2.1.5.9	M567.8 RAMAL				
5.2.1.5.9.1 EST02.001	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=2,00 M.	48,000	775,00 €	37.200,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.9					37.200,00
Capítulo: 5.2.1.5.10	M568.1				
5.2.1.5.10.1 EST02.001	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=2,00 M.	28,000	775,00 €	21.700,00 €
5.2.1.5.10.2 EST02.003	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,50 M.	63,000	525,00 €	33.075,00 €
5.2.1.5.10.3 EST02.004	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=6,00 M.	380,000	500,00 €	190.000,00 €
5.2.1.5.10.4 EST02.005	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=11,00 M.	268,000	725,00 €	194.300,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.10					439.075,00
Capítulo: 5.2.1.5.11	M568.4				
5.2.1.5.11.1 EST02.005	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=11,00 M.	2.695,000	725,00 €	1.953.875,00 €
5.2.1.5.11.2 EST02.004	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=6,00 M.	288,000	500,00 €	144.000,00 €
5.2.1.5.11.3 EST02.003	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,50 M.	108,000	525,00 €	56.700,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
5.2.1.5.11.4 EST02.001	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=2,00 M.	49,000	775,00 €	37.975,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.11					2.192.550,00
Capítulo: 5.2.1.5.12		M568.2 RAMAL			
5.2.1.5.12.1 EST02.005	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=11,00 M.	316,000	725,00 €	229.100,00 €
5.2.1.5.12.2 EST02.004	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=6,00 M.	94,000	500,00 €	47.000,00 €
5.2.1.5.12.3 EST02.003	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,50 M.	46,000	525,00 €	24.150,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.12					300.250,00
Capítulo: 5.2.1.5.13		M568.6 RAMAL			
5.2.1.5.13.1 EST02.003	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,50 M.	80,000	525,00 €	42.000,00 €
5.2.1.5.13.2 EST02.004	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=6,00 M.	184,000	500,00 €	92.000,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.13					134.000,00
Capítulo: 5.2.1.5.14		M571.9			
5.2.1.5.14.1 EST02.007	m²	MURO DE ESCOLLERA. HMAX=10,00 M.	840,000	300,00 €	252.000,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.14					252.000,00
Capítulo: 5.2.1.5.15		M577.5 CAMINO			
5.2.1.5.15.1 EST02.011	m²	MURO DE SUELO REFORZADO CON PRETIL.	276,000	350,00 €	96.600,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.15					96.600,00
Capítulo: 5.2.1.5.16		M577.6			
5.2.1.5.16.1 EST02.003	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,50 M.	198,000	525,00 €	103.950,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.16					103.950,00
Capítulo: 5.2.1.5.17		M578.0			
5.2.1.5.17.1 EST02.009	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=30,00 M.	707,000	1.200,00 €	848.400,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 5.2.1.5.17					848.400,00
Capítulo: 5.2.1.5.18	M578.1				
5.2.1.5.18.1 EST02.011	m²	MURO DE SUELO REFORZADO CON PRETIL.	1.032,000	350,00 €	361.200,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.18					361.200,00
Capítulo: 5.2.1.5.19	M578.1 RAMAL				
5.2.1.5.19.1 EST02.009	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=30,00 M.	798,000	1.200,00 €	957.600,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.19					957.600,00
Capítulo: 5.2.1.5.20	M578.2 RAMAL				
5.2.1.5.20.1 EST02.005	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO. HMAX=11,00 M.	462,000	725,00 €	334.950,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.20					334.950,00
Capítulo: 5.2.1.5.21	M578.3 RAMAL				
5.2.1.5.21.1 EST02.009	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=30,00 M.	938,000	1.200,00 €	1.125.600,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.21					1.125.600,00
Capítulo: 5.2.1.5.22	M578.3				
5.2.1.5.22.1 EST02.011	m²	MURO DE SUELO REFORZADO CON PRETIL.	370,000	350,00 €	129.500,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.22					129.500,00
Capítulo: 5.2.1.5.23	M578.5 RAMAL				
5.2.1.5.23.1 EST02.001	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=2,00 M.	55,000	775,00 €	42.625,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.23					42.625,00
Capítulo: 5.2.1.5.24	M578.6 RAMAL				
5.2.1.5.24.1 EST02.003	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,50 M.	115,000	525,00 €	60.375,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.24					60.375,00

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.2.1.5.25 M578.6 GLORIETA					
5.2.1.5.25.1 EST02.007	m²	MURO DE ESCOLLERA. HMAX=10,00 M.	372,000	300,00 €	111.600,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.25					111.600,00
Capítulo: 5.2.1.5.26 M579.7 RAMAL					
5.2.1.5.26.1 EST02.008	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=14,00 M.	456,000	950,00 €	433.200,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.26					433.200,00
Capítulo: 5.2.1.5.27 M580.1 RAMAL					
5.2.1.5.27.1 EST02.008	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=14,00 M.	336,000	950,00 €	319.200,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.27					319.200,00
Capítulo: 5.2.1.5.28 M581.3 RAMAL					
5.2.1.5.28.1 EST02.010	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO CON TALUD. HMAX=5,50 M.	714,000	350,00 €	249.900,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.28					249.900,00
Capítulo: 5.2.1.5.29 M581.3					
5.2.1.5.29.1 EST02.008	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PERMANENTES. Ø1.50/1.80 M. L=14,00 M.	1.700,000	950,00 €	1.615.000,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.29					1.615.000,00
Capítulo: 5.2.1.5.30 M581.5 RAMAL					
5.2.1.5.30.1 EST02.006	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO CON RELLENO DE SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS. HMAX=6,00 M.	688,500	400,00 €	275.400,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.30					275.400,00
Capítulo: 5.2.1.5.31 M581.4					
5.2.1.5.31.1 EST02.001	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=2,00 M.	576,000	775,00 €	446.400,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.31					446.400,00

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.2.1.5.32		M581.6 RAMAL			
5.2.1.5.32.1 EST02.002	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,00 M.	280,000	450,00 €	126.000,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.32					126.000,00
Capítulo: 5.2.1.5.33		M581.8 RAMAL			
5.2.1.5.33.1 EST02.002	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,00 M.	646,000	450,00 €	290.700,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.33					290.700,00
Capítulo: 5.2.1.5.34		M581.7 RAMAL			
5.2.1.5.34.1 EST02.002	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,00 M.	48,000	450,00 €	21.600,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.34					21.600,00
Capítulo: 5.2.1.5.35		M582.2 RAMAL			
5.2.1.5.35.1 EST02.002	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,00 M.	144,000	450,00 €	64.800,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.35					64.800,00
Capítulo: 5.2.1.5.36		M582.5			
5.2.1.5.36.1 EST02.003	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN L. HMAX=3,50 M.	196,000	525,00 €	102.900,00 €
Total Capítulo 5.2.1.5.36					102.900,00
Total Capítulo 5.2.1.5					15.244.750,00
Capítulo: 5.2.1.6		FALSO TÚNEL			
5.2.1.6.1 TUN01.007	m	FALSO TÚNEL	266,000	14.500,01 €	3.857.002,66 €
Total Capítulo 5.2.1.6					3.857.002,66
Total Capítulo 5.2.1					139.052.832,49
Capítulo: 5.2.2		ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES			
Capítulo: 5.2.2.1		VIADUCTOS			

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.2.2.1.1 VIADUCTO DE TORRENT DE LA PUDA (P.K. 560+600 ANTIGUA N-II)					
5.2.2.1.1.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.	3.315,200	350,00 €	1.160.320,00 €
Total Capítulo 5.2.2.1.1					1.160.320,00
Capítulo: 5.2.2.1.2 VIADUCTO DE CAL MATA (P.K. 568+000 antigua N-II)					
5.2.2.1.2.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.	5.066,000	350,00 €	1.773.100,00 €
Total Capítulo 5.2.2.1.2					1.773.100,00
Capítulo: 5.2.2.1.3 VIADUCTO DE MAGAROLA VS MI (P.K. 580+200)					
5.2.2.1.3.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.	628,528	350,00 €	219.984,80 €
5.2.2.1.3.2 EST03.134	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T CON ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO INFERIOR A 5 M.	937,008	2.800,00 €	2.623.622,40 €
5.2.2.1.3.3 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.	25,500	4.050,00 €	103.275,00 €
5.2.2.1.3.4 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.	22,500	8.000,00 €	180.000,00 €
Total Capítulo 5.2.2.1.3					3.126.882,20
Total Capítulo 5.2.2.1					6.060.302,20
Capítulo: 5.2.2.2 PASOS SUPERIORES					
Capítulo: 5.2.2.2.1 PS 562-4					
5.2.2.2.1.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.	455,000	350,00 €	159.250,00 €
Total Capítulo 5.2.2.2.1					159.250,00
Capítulo: 5.2.2.2.2 PS 1.9 NII					
5.2.2.2.2.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.	450,000	350,00 €	157.500,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 5.2.2.2.2					157.500,00
Capítulo: 5.2.2.2.3	PS 575-6				
5.2.2.2.3.1 EST08.008	m²	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.	301,000	350,00 €	105.350,00 €
Total Capítulo 5.2.2.2.3					105.350,00
Total Capítulo 5.2.2.2					422.100,00
Capítulo: 5.2.2.3	PASOS INFERIORES				
Capítulo: 5.2.2.3.1	PI 554-9				
5.2.2.3.1.1 EST01.191	m²	AMPLIACIÓN DE BÓVEDA PREFABRICADA. ANCHO INFERIOR A 12 m.	405,000	1.300,01 €	526.504,05 €
5.2.2.3.1.2 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.	20,000	4.050,00 €	81.000,00 €
Total Capítulo 5.2.2.3.1					607.504,05
Capítulo: 5.2.2.3.2	PI 555-3				
5.2.2.3.2.1 EST03.128	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T CON ESTRIBOS TIPO CARGADERO Y MURO FRONTAL Y ALETAS PREFABRICADAS. INCLUYE DEMOLICIONES. ANCHO INFERIOR A 5 M.	91,572	2.050,00 €	187.722,60 €
5.2.2.3.2.2 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.	20,000	8.000,00 €	160.000,00 €
5.2.2.3.2.3 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.	34,800	4.050,00 €	140.940,00 €
Total Capítulo 5.2.2.3.2					488.662,60
Capítulo: 5.2.2.3.3	PI 1.08 C15				
5.2.2.3.3.1 EST03.135	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T CON ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO SUPERIOR A 5 m.	276,000	2.200,00 €	607.200,00 €
5.2.2.3.3.2 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.	28,500	4.050,00 €	115.425,00 €
5.2.2.3.3.3 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.	29,000	8.000,00 €	232.000,00 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 5.2.2.3.3					954.625,00
Capítulo: 5.2.2.3.4	PI 1.12 C15				
5.2.2.3.4.1 EST03.102	m²	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO CON LONGITUD MAYOR A 5 M. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ALETAS EXISTENTES Y ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.	47,800	1.000,00 €	47.800,00 €
5.2.2.3.4.2 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.	35,000	4.050,00 €	141.750,00 €
5.2.2.3.4.3 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.	9,000	8.000,00 €	72.000,00 €
Total Capítulo 5.2.2.3.4					261.550,00
Capítulo: 5.2.2.3.5	PI 568-2				
5.2.2.3.5.1 EST03.102	m²	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO CON LONGITUD MAYOR A 5 M. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ALETAS EXISTENTES Y ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.	131,760	1.000,00 €	131.760,00 €
5.2.2.3.5.2 EST08.040	m²	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.	483,600	125,00 €	60.450,00 €
Total Capítulo 5.2.2.3.5					192.210,00
Capítulo: 5.2.2.3.6	PI 568-6				
5.2.2.3.6.1 EST03.102	m²	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO CON LONGITUD MAYOR A 5 M. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ALETAS EXISTENTES Y ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.	32,000	1.000,00 €	32.000,00 €
5.2.2.3.6.2 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.	10,000	4.050,00 €	40.500,00 €
Total Capítulo 5.2.2.3.6					72.500,00
Capítulo: 5.2.2.3.7	PI 568-9				
5.2.2.3.7.1 EST03.101	m²	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO CON LONGITUD INFERIOR A 5 M. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ALETAS EXISTENTES Y ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.	60,400	1.250,01 €	75.500,60 €
5.2.2.3.7.2 EST08.021	m²	DEMOLICIÓN DE LOSA VOLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO. ANCHO SUPERIOR A 1,5 M.	16,000	350,00 €	5.600,00 €
5.2.2.3.7.3 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.	15,000	4.050,00 €	60.750,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
5.2.2.3.7.4 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.	20,000	8.000,00 €	160.000,00 €
Total Capítulo 5.2.2.3.7					301.850,60
Capítulo: 5.2.2.3.8	PI 569-9				
5.2.2.3.8.1 EST01.191	m²	AMPLIACIÓN DE BÓVEDA PREFABRICADA. ANCHO INFERIOR A 12 m.	168,850	1.300,01 €	219.506,69 €
5.2.2.3.8.2 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.	32,000	4.050,00 €	129.600,00 €
5.2.2.3.8.3 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.	20,000	8.000,00 €	160.000,00 €
Total Capítulo 5.2.2.3.8					509.106,69
Capítulo: 5.2.2.3.9	PI 574-7				
5.2.2.3.9.1 EST08.017	m²	DEMOLICIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO O BÓVEDA A CIELO ABIERTO.	442,000	300,00 €	132.600,00 €
Total Capítulo 5.2.2.3.9					132.600,00
Capítulo: 5.2.2.3.10	PI 578-2				
5.2.2.3.10.1 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.	27,000	4.050,00 €	109.350,00 €
5.2.2.3.10.2 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.	13,000	8.000,00 €	104.000,00 €
5.2.2.3.10.3 EST03.106	m²	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO BÓVEDA CON LONGITUD MAYOR A 5 M. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ALETAS EXISTENTES Y ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.	179,760	1.050,00 €	188.748,00 €
Total Capítulo 5.2.2.3.10					402.098,00
Capítulo: 5.2.2.3.11	PI 581-6 MI				
5.2.2.3.11.1 EST03.152	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA CON ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUYE DEMOLICIONES. ANCHO INFERIOR A 5 M.	88,238	2.000,00 €	176.476,00 €
5.2.2.3.11.2 EST04.102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES SIN ANCLAJES.	19,500	4.050,00 €	78.975,00 €
5.2.2.3.11.3 EST04.104	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES CON ANCLAJES PROVISIONALES.	21,500	8.000,00 €	172.000,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 5.2.2.3.11					427.451,00
Total Capítulo 5.2.2.3					4.350.157,94
Capítulo: 5.2.2.4	PROTECCIÓN HIDRÁULICA EN LA RIERA DE LA MAGAROLA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ABRERA Y ESPARRAGUERA				
5.2.2.4.1 EST10.001	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA PROTECCIÓN HIDRÁULICA EN LA RIERA DE LA MAGAROLA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ABRERA Y ESPARRAGUERA.	1,000	1.000.004,00 €	1.000.004,00 €
Total Capítulo 5.2.2.4					1.000.004,00
Total Capítulo 5.2.2					11.832.564,14
Total Capítulo 5.2					150.885.396,63
Total Capítulo 5					153.183.023,33
Capítulo: 6	TÚNELES				
Capítulo: 6.1	OBRA CIVIL				
Capítulo: 6.1.1	TÚNELES				
6.1.1.1 TUN01.001	m	EJECUCIÓN DE TÚNEL ST-I CON MÉTODOS CONVENCIONALES	141,000	13.233,59 €	1.865.936,19 €
6.1.1.2 TUN01.002	m	EJECUCIÓN DE TÚNEL ST-II CON MÉTODOS CONVENCIONALES	560,000	15.232,66 €	8.530.289,60 €
6.1.1.3 TUN01.003	m	EJECUCIÓN DE TÚNEL ST-III CON MÉTODOS CONVENCIONALES	24,000	27.110,19 €	650.644,56 €
6.1.1.4 TUN01.004	m	EJECUCIÓN DE GALERÍA	78,000	4.100,00 €	319.800,00 €
6.1.1.5 TUN01.005	ud	ENTRONQUE DE GALERÍA	4,000	12.000,00 €	48.000,00 €
6.1.1.6 TUN01.006	m	DRENAJE VERTIDOS EN TÚNELES EXISTENTES	1.941,000	90,00 €	174.690,00 €
6.1.1.7 TUN01.008	m	REVESTIMIENTO TÚNEL EXISTENTE	830,000	2.264,08 €	1.879.186,40 €
Total Capítulo 6.1.1					13.468.546,75
Capítulo: 6.1.2	FALSOS TÚNELES				
6.1.2.1 TUN01.007	m	FALSO TÚNEL	81,000	14.500,01 €	1.174.500,81 €
Total Capítulo 6.1.2					1.174.500,81
Total Capítulo 6.1					14.643.047,56

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 6.2		SOSTENIMIENTOS			
6.2.1 342.0210	m	BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 32 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.411,400	22,62 €	31.925,87 €
6.2.2 610.N700	m³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/25 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.	317,500	234,09 €	74.323,58 €
6.2.3 803.N805	m²	MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 6 mm EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.	3.175,500	7,83 €	24.864,17 €
Total Capítulo 6.2					131.113,62
Capítulo: 6.3		INSTALACIONES EN TÚNEL			
Capítulo: 6.3.1		TUBO 1			
6.3.1.1 INTU.N002	ud	ILUMINACIÓN NORMAL TUBO 1	1,000	365.031,37 €	365.031,37 €
6.3.1.2 INTU.N003	ud	ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD TUBO 1	1,000	112.733,83 €	112.733,83 €
6.3.1.3 INTU.N004	ud	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA TUBO 1	1,000	390.059,03 €	390.059,03 €
6.3.1.4 INTU.N005	ud	DOBLE SUMINISTRO ELÉCTRICO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN AT Y BT TUBO 1 Y 2	1,000	50.000,00 €	50.000,00 €
6.3.1.5 INTU.N006	ud	CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO (INCLUSO RETIRADA DEL EXISTENTE) TUBO 1	1,000	1.668.028,71 €	1.668.028,71 €
6.3.1.6 INTU.N007	ud	RED DE HIDRANTES TUBO 1 Y 2	1,000	50.000,00 €	50.000,00 €
6.3.1.7 INTU.N056	ud	EQUIPAMIENTO PARA TRASLADO DE LAS INSTALACIONES DE BOCA ESTE DEL TÚNEL SUR AL NUEVO CENTRO DE CONTROL	1,000	350.000,00 €	350.000,00 €
Total Capítulo 6.3.1					2.985.852,94
Capítulo: 6.3.2		TUBO 2			
6.3.2.1 INTU.N008	ud	ILUMINACIÓN NORMAL TUBO 2	1,000	302.975,95 €	302.975,95 €
6.3.2.2 INTU.N009	ud	ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD TUBO 2	1,000	84.220,59 €	84.220,59 €
6.3.2.3 INTU.N010	ud	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA TUBO 2	1,000	292.315,18 €	292.315,18 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
6.3.2.4 INTU.N005	ud	DOBLE SUMINISTRO ELÉCTRICO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN AT Y BT TUBO 1 Y 2	1,000	50.000,00 €	50.000,00 €
6.3.2.5 INTU.N011	ud	CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO (INCLUSO RETIRADA DEL EXISTENTE) TUBO 2	1,000	1.246.142,06 €	1.246.142,06 €
6.3.2.6 INTU.N007	ud	RED DE HIDRANTES TUBO 1 Y 2	1,000	50.000,00 €	50.000,00 €
6.3.2.7 INTU.N034	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE INSTALACIONES POR TRABAJOS EN EL REVESTIMIENTO TUBO 2	1,000	499.999,99 €	499.999,99 €
6.3.2.8 INTU.N057	ud	NUEVO EQUIPAMIENTO PARA EL TRASLADO DE TODOS LOS CUADROS DE BT, CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, GRUPO ELECTRO. DISTRIBUCIÓN M.T. 25 KV, GRUPO BOMBAS Y RED P.C.I, EQUIPOS DE CONTROL Y VARIOS	1,000	650.000,00 €	650.000,00 €
Total Capítulo 6.3.2					3.175.653,77

Capítulo: 6.3.3 TUBO 3

6.3.3.1 INTU.N012	ud	SALIDAS DE EMERGENCIA (INSTALACIONES) TUBO 3	1,000	42.096,65 €	42.096,65 €
6.3.3.2 INTU.N059	ud	NUEVO EDIFICIO DE CENTRO DE CONTROL, INCLUYENDO INSTALACIONES DE HARDWARE Y SOFTWARE, ASÍ COMO LA CONEXIÓN CON LAS ERU DE LOS TÚNELES	1,000	1.250.000,00 €	1.250.000,00 €
6.3.3.3 INTU.N014	ud	CIRCUITO CERRADO DE TV TUBO 3	1,000	379.500,00 €	379.500,00 €
6.3.3.4 INTU.N015	ud	SISTEMA INFORMÁTICO DE EXTRACCIÓN DE HUMOS, AUTOMÁTICO Y MANUAL TUBO 3	1,000	122.500,00 €	122.500,00 €
6.3.3.5 INTU.N016	ud	ILUMINACIÓN NORMAL TUBO 3	1,000	264.647,67 €	264.647,67 €
6.3.3.6 INTU.N017	ud	ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD TUBO 3	1,000	73.566,18 €	73.566,18 €
6.3.3.7 INTU.N018	ud	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA TUBO 3	1,000	254.538,97 €	254.538,97 €
6.3.3.8 INTU.N019	ud	VENTILACIÓN TUBO 3	1,000	350.000,00 €	350.000,00 €
6.3.3.9 INTU.N033	ud	DOBLE SUMINISTRO ELÉCTRICO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN AT Y BT TUBO 3	1,000	3.680.000,00 €	3.680.000,00 €
6.3.3.10 INTU.N020	ud	CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO TUBO 3	1,000	1.088.497,58 €	1.088.497,58 €
6.3.3.11 INTU.N021	ud	GENERADORES DE EMERGENCIA TUBO 3	1,000	977.500,00 €	977.500,00 €
6.3.3.12 INTU.N022	ud	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI) TUBO 3	1,000	264.500,00 €	264.500,00 €
6.3.3.13 INTU.N023	ud	DETECTORES DE CO TUBO 3	1,000	86.250,00 €	86.250,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
6.3.3.14 INTU.N024	ud	OPACÍMETROS TUBO 3	1,000	86.250,00 €	86.250,00 €
6.3.3.15 INTU.N025	ud	CABLE PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS TUBO 3	1,000	143.750,00 €	143.750,00 €
6.3.3.16 INTU.N026	ud	DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCIDENTES TUBO 3	1,000	172.500,00 €	172.500,00 €
6.3.3.17 INTU.N027	ud	PUESTOS DE EMERGENCIA TUBO 3	1,000	287.500,01 €	287.500,01 €
6.3.3.18 INTU.N028	ud	SEÑALIZACIÓN DE SALIDAS Y EQUIPAMIENTOS DE EMERGENCIA TUBO 3	1,000	36.255,00 €	36.255,00 €
6.3.3.19 INTU.N029	ud	MEGAFONÍA TUBO 3	1,000	86.250,00 €	86.250,00 €
6.3.3.20 INTU.N030	ud	RED DE HIDRANTES TUBO 3	1,000	833.750,00 €	833.750,00 €
6.3.3.21 INTU.N031	ud	SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIÓN PARA SERVICIOS DE EMERGENCIA TUBO 3	1,000	270.250,00 €	270.250,00 €
6.3.3.22 INTU.N032	ud	MENSAJERÍA DE EMERGENCIA POR CANALES DE RADIO PARA USUARIOS TUBO 3	1,000	115.000,00 €	115.000,00 €
Total Capítulo 6.3.3					10.865.102,06

Capítulo: 6.3.4 FALSO TÚNEL

6.3.4.1 INTU.N036	ud	CIRCUITO CERRADO DE TV FALSO TÚNEL	1,000	125.000,00 €	125.000,00 €
6.3.4.2 INTU.N037	ud	SISTEMA INFORMÁTICO DE EXTRACCIÓN DE HUMOS, AUTOMÁTICO Y MANUAL FALSO TÚNEL	1,000	75.000,00 €	75.000,00 €
6.3.4.3 INTU.N038	ud	ILUMINACIÓN NORMAL FALSO TÚNEL	1,000	135.000,00 €	135.000,00 €
6.3.4.4 INTU.N039	ud	ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD FALSO TÚNEL	1,000	20.000,00 €	20.000,00 €
6.3.4.5 INTU.N040	ud	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA FALSO TÚNEL	1,000	85.000,00 €	85.000,00 €
6.3.4.6 INTU.N041	ud	VENTILACIÓN FALSO TÚNEL	1,000	150.000,00 €	150.000,00 €
6.3.4.7 INTU.N042	ud	DOBLE SUMINISTRO ELÉCTRICO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN AT Y BT FALSO TÚNEL	1,000	1.180.000,00 €	1.180.000,00 €
6.3.4.8 INTU.N043	ud	CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO FALSO TÚNEL	1,000	350.000,00 €	350.000,00 €
6.3.4.9 INTU.N044	ud	GENERADORES DE EMERGENCIA FALSO TÚNEL	1,000	677.500,00 €	677.500,00 €
6.3.4.10 INTU.N045	ud	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI) FALSO TÚNEL	1,000	165.000,00 €	165.000,00 €
6.3.4.11 INTU.N046	ud	DETECTORES DE CO FALSO TÚNEL	1,000	40.000,00 €	40.000,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
6.3.4.12 INTU.N047	ud	OPACÍMETROS FALSO TÚNEL	1,000	40.000,00 €	40.000,00 €	7.1.5 701.0190	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	76,000	219,62 €	16.691,12 €
6.3.4.13 INTU.N048	ud	CABLE PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS FALSO TÚNEL	1,000	55.000,00 €	55.000,00 €						
6.3.4.14 INTU.N049	ud	DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCIDENTES FALSO TÚNEL	1,000	65.000,00 €	65.000,00 €	7.1.6 701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	299,000	175,38 €	52.438,62 €
6.3.4.15 INTU.N050	ud	PUESTOS DE EMERGENCIA FALSO TÚNEL	1,000	90.000,00 €	90.000,00 €						
6.3.4.16 INTU.N051	ud	SEÑALIZACIÓN DE SALIDAS Y EQUIPAMIENTOS DE EMERGENCIA FALSO TÚNEL	1,000	12.000,00 €	12.000,00 €	7.1.7 701.0150	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	218,000	172,66 €	37.639,88 €
6.3.4.17 INTU.N052	ud	MEGAFONÍA FALSO TÚNEL	1,000	35.000,00 €	35.000,00 €						
6.3.4.18 INTU.N053	ud	RED DE HIDRANTES FALSO TÚNEL	1,000	225.000,00 €	225.000,00 €						
6.3.4.19 INTU.N054	ud	SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIÓN PARA SERVICIOS DE EMERGENCIA FALSO TÚNEL	1,000	270.250,00 €	270.250,00 €	7.1.8 701.0110	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	125,000	155,50 €	19.437,50 €
6.3.4.20 INTU.N055	ud	MENSAJERÍA DE EMERGENCIA POR CANALES DE RADIO PARA USUARIOS FALSO TÚNEL	1,000	115.000,00 €	115.000,00 €						
Total Capítulo 6.3.4					3.909.750,00	7.1.9 701.0100	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	170,000	125,10 €	21.267,00 €
Total Capítulo 6.3					20.936.358,77						
Total Capítulo 6					35.710.519,95	7.1.10 701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	514,000	168,84 €	86.783,76 €
Capítulo: 7 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS											
Capítulo: 7.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL						7.1.11 701.0010	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	86,000	321,07 €	27.612,02 €
7.1.1 701.0050	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	220,000	291,22 €	64.068,40 €						
7.1.2 701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	971,000	162,54 €	157.826,34 €	7.1.12 701.N503	ud	LEVANTAMIENTO DE SEÑALES Y FLECHAS	2.025,000	21,00 €	42.525,00 €
7.1.3 701.0120	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	20,000	333,67 €	6.673,40 €	7.1.13 701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	3.052,000	204,35 €	623.676,20 €
7.1.4 701.0160	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	51,000	462,67 €	23.596,17 €	7.1.14 701.N500	ud	DESMTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 m DE LUZ)	38,000	1.443,39 €	54.848,82 €
						7.1.15 701.N600	ud	DESMTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE	25,000	1.266,42 €	31.660,50 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
7.1.16 701.0330	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 14,00 m DE LUZ Y HASTA 40 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	10,000	16.106,88 €	161.068,80 €	7.1.24 701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 25 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	14,000	7.446,02 €	104.244,28 €
7.1.17 701.0340	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 16,00 m DE LUZ Y HASTA 40 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	18,000	18.757,11 €	337.627,98 €	7.1.25 701.0310	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 7,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 30 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	4,000	8.385,23 €	33.540,92 €
7.1.18 701.0350	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	10,000	19.375,35 €	193.753,50 €	7.1.26 701.N601	ud	PORTICO 05. EJE 01 (P.K. 0+994)	4,000	74.784,96 €	299.139,84 €
7.1.19 701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	760,000	232,72 €	176.867,20 €	7.1.27 701.N504	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL	141,000	38,58 €	5.439,78 €
7.1.20 701.0370	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	14,000	26.432,83 €	370.059,62 €	7.1.28 701.0270	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	1.107,000	199,44 €	220.780,08 €
7.1.21 701.0380	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	8,000	27.838,75 €	222.710,00 €	7.1.29 701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	168,000	232,73 €	39.098,64 €
7.1.22 701.0390	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	4,000	44.567,17 €	178.268,68 €	Total Capítulo 7.1					3.771.710,02
7.1.23 701.0290	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 5,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 20 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	23,000	7.059,39 €	162.365,97 €	Capítulo: 7.2 BALIZAMIENTO					
						7.2.1 703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	207,000	147,29 €	30.489,03 €
						7.2.2 703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	47,000	586,81 €	27.580,07 €
						7.2.3 703.0040	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	2.031,000	15,66 €	31.805,46 €
						7.2.4 703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	179,000	42,72 €	7.646,88 €
						Total Capítulo 7.2					97.521,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 7.3		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				7.4.4	m	BARRERA METÁLICA DOBLE MOVIL TIPO VGH, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W7 O INFERIOR	640,000	394,54 €	252.505,60 €
7.3.1	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	22.132,000	0,53 €	11.729,96 €	704.N715					
7.3.2	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	118.083,400	0,70 €	82.658,38 €	7.4.5	m	BARRERA HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	16.428,360	117,67 €	1.933.125,12 €
700.0010						704.N561					
700.0020						7.4.6	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	3.087,430	150,72 €	465.337,45 €
7.3.3	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 40 cm	17.203,700	1,56 €	26.837,77 €	617.0010		NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).			
7.3.4	m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	15.166,190	2,23 €	33.820,60 €	7.4.7	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	5.683,240	241,35 €	1.371.649,97 €
700.N035						617.0030		NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).			
7.3.5	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE Y SONORA, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm	65.140,000	2,34 €	152.427,60 €	7.4.8	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	27.434,630	28,22 €	774.205,26 €
7.3.6	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1.000,000	1,22 €	1.220,00 €	704.0020		NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA			
7.3.7	m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	1.000,000	4,10 €	4.100,00 €	7.4.9	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	58.742,340	42,09 €	2.472.465,09 €
700.0120						704.0040		NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA			
Total Capítulo 7.3					312.794,31	7.4.10	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	7.651,230	41,30 €	315.995,80 €
Capítulo: 7.4		DEFENSAS				704.0080		NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA			
7.4.1	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	22.324,960	59,69 €	1.332.576,86 €						
704.N266		NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA									
7.4.2	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	5.442,620	198,95 €	1.082.809,25 €						
704.N355		NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL									
7.4.3	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	22.432,920	93,53 €	2.098.151,01 €						
704.N525											

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
7.4.11 704.0090	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	4.338,720	56,30 €	244.269,94 €
7.4.12 704.0130	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W6 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	7.937,610	54,58 €	433.234,75 €
7.4.13 704.N260	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	4.518,622	69,02 €	311.875,29 €
7.4.14 617.N033	m	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, D=0,50 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	48,490	209,34 €	10.150,90 €
Total Capítulo 7.4					13.098.352,29
Total Capítulo 7					17.280.378,06

Capítulo: 8	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

Capítulo: 8.1	ABASTECIMIENTO

Capítulo: 8.1.1	AIGUA DE RIGAT

Capítulo: 8.1.1.1	RSA-ABAS-01-AIGUA DE RIGAT				
8.1.1.1.1 920.N002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.	1,000	2.650,00 €	2.650,00 €
8.1.1.1.2 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,000	159,00 €	159,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.1.1.1.3 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	66,345	82,87 €	5.498,01 €
8.1.1.1.4 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	44,230	2,30 €	101,73 €
8.1.1.1.5 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	39,807	6,63 €	263,92 €
8.1.1.1.6 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	23,221	7,02 €	163,01 €
Total Capítulo 8.1.1.1					8.835,67

Capítulo: 8.1.1.2	RSA-ABAS-02-AIGUA DE RIGAT				
8.1.1.2.1 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	306,090	82,87 €	25.365,68 €
8.1.1.2.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	204,060	2,30 €	469,34 €
8.1.1.2.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	183,654	6,63 €	1.217,63 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.1.1.2.4 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	107,132	7,02 €	752,07 €
Total Capítulo 8.1.1.2				27.804,72
Capítulo: 8.1.1.3 RSA-ABAS-04-AIGUA DE RIGAT				
8.1.1.3.1 970.N040	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	85,275	82,87 €	7.066,74 €
8.1.1.3.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	56,850	2,30 €	130,76 €
8.1.1.3.3 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	51,165	6,63 €	339,22 €
8.1.1.3.4 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	29,846	7,02 €	209,52 €
Total Capítulo 8.1.1.3				7.746,24
Capítulo: 8.1.1.4 RSA-ABAS-05-AIGUA DE RIGAT				
8.1.1.4.1 970.N040	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	103,095	82,87 €	8.543,48 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.1.1.4.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	68,730	2,30 €	158,08 €
8.1.1.4.3 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	61,857	6,63 €	410,11 €
8.1.1.4.4 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	36,083	7,02 €	253,30 €
Total Capítulo 8.1.1.4				9.364,97
Total Capítulo 8.1.1				53.751,60

Capítulo: 8.1.2 ATL				
Capítulo: 8.1.2.1 RSA-ABAS-02-ATL				
8.1.2.1.1 920.N104	ud ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,000	159,00 €	159,00 €
8.1.2.1.2 920.N002	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TITULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.	1,000	2.650,00 €	2.650,00 €
8.1.2.1.3 970.N040	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	84,000	82,87 €	6.961,08 €
8.1.2.1.4 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	56,000	2,30 €	128,80 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.1.2.1.5 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	50,400	6,63 €	334,15 €
8.1.2.1.6 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	29,400	7,02 €	206,39 €
Total Capítulo 8.1.2.1					10.439,42
Capítulo: 8.1.2.2 RSA-ABAS-03-ATL					
8.1.2.2.1 PA.ATL2	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE PRESUPUESTO APORTADO POR LA PROPIA COMPAÑÍA TITULAR DEL SERVICIO QUE SE ADJUNTA EN EL APÉNDICE DE COORDINACIÓN. LA AFECCIÓN RSA-ABAS-03-ATL VIENE DESGLOSADA Y DETALLADA EN EL CAPÍTULO 2:DERIVACIÓN MUNICIPAL EL BRUC DEL PRESUPUESTO APORTADO POR ATL.	1,000	146.278,00 €	146.278,00 €
Total Capítulo 8.1.2.2					146.278,00
Capítulo: 8.1.2.3 RSA-ABAS-04-ATL					
8.1.2.3.1 PA.ATL3	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE PRESUPUESTO APORTADO POR LA PROPIA COMPAÑÍA TITULAR DEL SERVICIO QUE SE ADJUNTA EN EL APÉNDICE DE COORDINACIÓN. LA AFECCIÓN RSA-ABAS-04-ATL VIENE DESGLOSADA Y DETALLADA EN EL CAPÍTULO 3: D.M. ELS HOSPITALETs DE PIEROLA DEL PRESUPUESTO APORTADO POR ATL.	1,000	72.535,06 €	72.535,06 €
Total Capítulo 8.1.2.3					72.535,06
Capítulo: 8.1.2.4 RSA-ABAS-05-ATL					
8.1.2.4.1 PA.ATL4	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE PRESUPUESTO APORTADO POR LA PROPIA COMPAÑÍA TITULAR DEL SERVICIO QUE SE ADJUNTA EN EL APÉNDICE DE COORDINACIÓN. LA AFECCIÓN RSA-ABAS-05-ATL VIENE DESGLOSADA Y DETALLADA EN EL CAPÍTULO 1: IMPULSIÓN A DEPÓSITOS DEL PRESUPUESTO APORTADO POR ATL.	1,000	258.039,04 €	258.039,04 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 8.1.2.4					258.039,04
Total Capítulo 8.1.2					487.291,52
Capítulo: 8.1.3 COLLBATÓ					
Capítulo: 8.1.3.1 RSA-ABAS-01-COLLBATÓ					
8.1.3.1.1 PA.COLL1	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE PRESUPUESTO APORTADO POR COMPAÑÍA PARA RSA-ABAS-01-COLLBATÓ	1,000	149.983,28 €	149.983,28 €
Total Capítulo 8.1.3.1					149.983,28
Total Capítulo 8.1.3					149.983,28
Capítulo: 8.1.4 AIGÜES DESPARRAGUERA					
Capítulo: 8.1.4.1 RSA-ABAS-01-AIGÜES DÉSPARREGUERA					
8.1.4.1.1 920.N002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.	1,000	2.650,00 €	2.650,00 €
8.1.4.1.2 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,000	159,00 €	159,00 €
8.1.4.1.3 920.N013	m	TUBO DE PEAD DE DIÁMETRO NOMINAL 110 mm COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA	129,750	23,30 €	3.023,18 €
8.1.4.1.4 B1004N250	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE HASTA Ø 200 mm Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA	2,000	536,33 €	1.072,66 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.1.4.1.5 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	71,220	6,63 €	472,19 €	Capítulo: RSA-ABAS-02-AIGÜES DÉSPARREGUERA 8.1.4.2				
					8.1.4.2.1 920.N104	ud ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,000	159,00 €	159,00 €
					8.1.4.2.2 970.N040	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	67,500	82,87 €	5.593,73 €
8.1.4.1.6 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	56,976	7,02 €	399,97 €	8.1.4.2.3 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	45,000	2,30 €	103,50 €
8.1.4.1.7 970.N009	ud ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN400. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.	2,000	5.236,24 €	10.472,48 €	8.1.4.2.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	40,500	6,63 €	268,52 €
8.1.4.1.8 970.N007	ud ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE ø 60 cm MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	2,000	1.937,27 €	3.874,54 €	8.1.4.2.5 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	23,625	7,02 €	165,85 €
8.1.4.1.9 970.N120	m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .	128,720	25,50 €	3.282,36 €	Total Capítulo 8.1.4.2 6.290,60				
8.1.4.1.10 UOCVAR021	m PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HASTA Ø200 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	57,500	190,80 €	10.971,00 €	Capítulo: RSA-ABAS-05-AIGÜES DÉSPARREGUERA 8.1.4.3				
					8.1.4.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	365,420	6,63 €	2.422,73 €
8.1.4.1.11 UOCVAR022	ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	1,000	2.904,40 €	2.904,40 €					
Total Capítulo 8.1.4.1 39.281,78									

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.1.4.3.2 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	292,336	7,02 €	2.052,20 €	8.1.5.1.2 920.N012	m	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA i/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA	481,610	44,07 €	21.224,55 €
8.1.4.3.3 920.N015	m	TUBO DE PEAD DE DIÁMETRO NOMINAL 63 mm COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA i/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA	365,420	9,14 €	3.339,94 €	8.1.5.1.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	481,610	6,63 €	3.193,07 €
8.1.4.3.4 B1004N250	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE HASTA Ø 200 mm Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA	2,000	536,33 €	1.072,66 €	8.1.5.1.4 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	385,288	7,02 €	2.704,72 €
8.1.4.3.5 970.N009	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN400. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.	2,000	5.236,24 €	10.472,48 €	8.1.5.1.5 B1004N250	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE HASTA Ø 200 mm Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA	2,000	536,33 €	1.072,66 €
8.1.4.3.6 970.N120	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .	167,920	25,50 €	4.281,96 €	8.1.5.1.6 970.N009	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN400. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.	2,000	5.236,24 €	10.472,48 €
Total Capítulo 8.1.4.3					23.641,97	8.1.5.1.7 970.N120	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .	493,300	25,50 €	12.579,15 €
Total Capítulo 8.1.4					69.214,35	Total Capítulo 8.1.5.1					53.896,63
Capítulo: 8.1.5 AYO. ABRERA						Capítulo: 8.1.5.2 RSA-ABAS-04-AYTO.ABRERA					
Capítulo: 8.1.5.1 RSA-ABAS-02-AYTO.ABRERA						8.1.5.2.1 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,000	159,00 €	159,00 €
8.1.5.1.1 920.N002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULO DE LOS SERVICIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.	1,000	2.650,00 €	2.650,00 €						

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.1.5.2.2 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	13,785	82,87 €	1.142,36 €
8.1.5.2.3 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	9,190	2,30 €	21,14 €
8.1.5.2.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,271	6,63 €	54,84 €
8.1.5.2.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	4,825	7,02 €	33,87 €
Total Capítulo 8.1.5.2					1.411,21
Total Capítulo 8.1.5					55.307,84
Total Capítulo 8.1					815.548,59
Capítulo: 8.2 ALUMBRADO					
Capítulo: 8.2.1 RSA-ALU-01					
8.2.1.1 U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.	50,000	955,62 €	47.781,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.2.1.2 U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.	50,000	164,99 €	8.249,50 €
8.2.1.3 U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	1.825,830	44,15 €	80.610,39 €
8.2.1.4 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA	56,000	100,56 €	5.631,36 €
8.2.1.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	1.825,830	14,42 €	26.328,47 €
Total Capítulo 8.2.1					168.600,72
Capítulo: 8.2.2 RSA-ALU-02					
8.2.2.1 U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.	7,000	955,62 €	6.689,34 €
8.2.2.2 U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.	7,000	164,99 €	1.154,93 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.2.2.3 U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBRANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	150,190	44,15 €	6.630,89 €
8.2.2.4 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA	7,000	100,56 €	703,92 €
8.2.2.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	150,190	14,42 €	2.165,74 €
Total Capítulo 8.2.2					17.344,82

Capítulo: 8.2.3	RSA-ALU-05

8.2.3.1 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA	19,000	100,56 €	1.910,64 €
8.2.3.2 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	281,000	14,42 €	4.052,02 €
Total Capítulo 8.2.3					5.962,66

Capítulo: 8.2.4	RSA-ALU-06

8.2.4.1 U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.	18,000	955,62 €	17.201,16 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.2.4.2 U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.	18,000	164,99 €	2.969,82 €
8.2.4.3 U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBRANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	382,000	44,15 €	16.865,30 €
8.2.4.4 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA	18,000	100,56 €	1.810,08 €
8.2.4.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	382,000	14,42 €	5.508,44 €
Total Capítulo 8.2.4					44.354,80

Capítulo: 8.2.5	RSA-ALU-07

8.2.5.1 U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.	18,000	955,62 €	17.201,16 €
8.2.5.2 U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.	18,000	164,99 €	2.969,82 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.2.5.3 U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBRANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	352,000	44,15 €	15.540,80 €
8.2.5.4 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA	19,000	100,56 €	1.910,64 €
8.2.5.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	352,000	14,42 €	5.075,84 €
Total Capítulo 8.2.5					42.698,26

Capítulo: 8.2.6		RSA-ALU-08			
8.2.6.1 U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.	23,000	955,62 €	21.979,26 €
8.2.6.2 U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.	23,000	164,99 €	3.794,77 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.2.6.3 U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBRANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	474,000	44,15 €	20.927,10 €
8.2.6.4 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA	23,000	100,56 €	2.312,88 €
8.2.6.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	474,000	14,42 €	6.835,08 €
Total Capítulo 8.2.6					55.849,09

Capítulo: 8.2.7		RSA-ALU-09			
8.2.7.1 U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.	51,000	955,62 €	48.736,62 €
8.2.7.2 U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.	51,000	164,99 €	8.414,49 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.2.7.3 U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	1.581,000	44,15 €	69.801,15 €
8.2.7.4 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA	63,000	100,56 €	6.335,28 €
8.2.7.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	1.581,000	14,42 €	22.798,02 €
Total Capítulo 8.2.7					156.085,56

Capítulo: 8.2.8	RSA-ALU-10

8.2.8.1 U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.	3,000	955,62 €	2.866,86 €
8.2.8.2 U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.	3,000	164,99 €	494,97 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.2.8.3 U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	70,000	44,15 €	3.090,50 €
8.2.8.4 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA	13,000	100,56 €	1.307,28 €
8.2.8.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	70,000	14,42 €	1.009,40 €
Total Capítulo 8.2.8					8.769,01

Capítulo: 8.2.9	RSA-ALU-11

8.2.9.1 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA	6,000	100,56 €	603,36 €
Total Capítulo 8.2.9					603,36

Capítulo: 8.2.10	RSA-ALU-12

8.2.10.1 U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.	116,000	955,62 €	110.851,92 €
8.2.10.2 U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.	116,000	164,99 €	19.138,84 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.2.10.3 U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBRANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	3.916,000	44,15 €	172.891,40 €
8.2.10.4 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA	137,000	100,56 €	13.776,72 €
8.2.10.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	3.916,000	14,42 €	56.468,72 €
Total Capítulo 8.2.10					373.127,60

Capítulo: 8.2.11 RSA-ALU-13

8.2.11.1 U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.	3,000	955,62 €	2.866,86 €
8.2.11.2 U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.	3,000	164,99 €	494,97 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.2.11.3 U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBRANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	133,000	44,15 €	5.871,95 €
8.2.11.4 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA	3,000	100,56 €	301,68 €
8.2.11.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	133,000	14,42 €	1.917,86 €
Total Capítulo 8.2.11					11.453,32

Capítulo: 8.2.12 RSA-ALU-14

8.2.12.1 U10CC130	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 12 m DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, 60 mm DE DIÁMETRO DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 cm PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, . INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.	31,000	955,62 €	29.624,22 €
8.2.12.2 U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA HASTA 12 m, CON DIMENSIONES 80X80X120 CM, EN HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM DE DIÁMETRO.	31,000	164,99 €	5.114,69 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.2.12.3 U09BCP030	m	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) mm² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 mm EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 cm DE ANCHO POR 0,60 cm DE PROFUNDIDAD, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBRANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	113,000	44,15 €	4.988,95 €
8.2.12.4 G0101N011	ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y BACULO DE CUALQUIER DIMENSION Y TIPO, PICADO DE CIMENTACION, I/ DESESCOMBRO Y CARGA	31,000	100,56 €	3.117,36 €
8.2.12.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	113,000	14,42 €	1.629,46 €
Total Capítulo 8.2.12					44.474,68
Total Capítulo 8.2					929.323,88

Capítulo: 8.3	ELECTRICIDAD

Capítulo: 8.3.1	ENDESA1

Capítulo: 8.3.1.1	RSA-LEL-01-ENDESA				
8.3.1.1.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.3.1.1.2 970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	1,000	51,40 €	51,40 €
8.3.1.1.3 970.N043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.	2,000	617,04 €	1.234,08 €
8.3.1.1.4 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	138,450	9,88 €	1.367,89 €
8.3.1.1.5 971.N015	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 mm² AL / 80 mm² ALM EN AÉREO.	142,170	30,41 €	4.323,39 €
Total Capítulo 8.3.1.1					10.156,76

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: RSA-LEL-03-ENDESA					
8.3.1.2					
8.3.1.2.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.3.1.2.2 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	183,050	14,42 €	2.639,58 €
8.3.1.2.3 970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	1,000	51,40 €	51,40 €
8.3.1.2.4 970.N043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.	2,000	617,04 €	1.234,08 €
8.3.1.2.5 971.N015	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 mm² AL / 80 mm² ALM EN AÉREO.	129,000	30,41 €	3.922,89 €
Total Capítulo 8.3.1.2					11.027,95
Capítulo: RSA-LEL-05-ENDESA					
8.3.1.3					
8.3.1.3.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.3.1.3.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	730,080	9,88 €	7.213,19 €
8.3.1.3.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	1,000	1.043,45 €	1.043,45 €
8.3.1.3.4 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	715,080	28,32 €	20.251,07 €
8.3.1.3.5 970.N002	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	1,000	2.864,14 €	2.864,14 €
8.3.1.3.6 970.N006	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	1,000	3.819,47 €	3.819,47 €
Total Capítulo 8.3.1.3					38.371,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo:		RSA-LEL-06-ENDESA			
8.3.1.4					
8.3.1.4.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.3.1.4.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	1.744,620	9,88 €	17.236,85 €
8.3.1.4.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	3,000	1.043,45 €	3.130,35 €
8.3.1.4.4 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	1.814,790	28,32 €	51.394,85 €
8.3.1.4.5 970.N006	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	5,000	3.819,47 €	19.097,35 €
Total Capítulo 8.3.1.4					94.039,40

Capítulo: RSA-LEL-07-ENDESA 8.3.1.5					
8.3.1.5.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.3.1.5.2 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A A R Q U E T A S , . . . T O T A L M E N T E T E R M I N A D A .	82,280	61,63 €	5.070,92 €
8.3.1.5.3 970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	246,840	11,20 €	2.764,61 €
8.3.1.5.4 970.N013	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 150 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	82,280	7,95 €	654,13 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.3.1.5.5 970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	2,000	437,44 €	874,88 €
8.3.1.5.6 970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	3,000	51,40 €	154,20 €
8.3.1.5.7 970.N043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.	2,000	617,04 €	1.234,08 €
8.3.1.5.8 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	85,670	9,88 €	846,42 €
8.3.1.5.9 970.N034	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.	2,000	720,65 €	1.441,30 €
Total Capítulo 8.3.1.5					16.220,54

Capítulo: RSA-LEL-08-ENDESA 8.3.1.6					
8.3.1.6.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.3.1.6.2 970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	2,000	51,40 €	102,80 €
8.3.1.6.3 970.N043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.	1,000	617,04 €	617,04 €
8.3.1.6.4 971.N015	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 mm² AL / 80 mm² ALM EN AÉREO.	63,000	30,41 €	1.915,83 €
8.3.1.6.5 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	55,000	9,88 €	543,40 €
Total Capítulo 8.3.1.6					6.359,07

Capítulo: RSA-LEL-11-ENDESA 8.3.1.7					
8.3.1.7.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.3.1.7.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	1.183,980	9,88 €	11.697,72 €
8.3.1.7.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	2,000	1.043,45 €	2.086,90 €
8.3.1.7.4 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	1.289,610	28,32 €	36.521,76 €
8.3.1.7.5 970.N006	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	4,000	3.819,47 €	15.277,88 €
Total Capítulo 8.3.1.7					68.764,26

Capítulo: 8.3.1.8	RSA-LEL-12-ENDESA				
8.3.1.8.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.3.1.8.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	1.344,150	9,88 €	13.280,20 €
8.3.1.8.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	7,000	1.043,45 €	7.304,15 €
8.3.1.8.4 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	1.512,600	28,32 €	42.836,83 €
8.3.1.8.5 970.N006	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	3,000	3.819,47 €	11.458,41 €
8.3.1.8.6 970.N002	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	1,000	2.864,14 €	2.864,14 €
Total Capítulo 8.3.1.8					80.923,73

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo:		RSA-LEL-13-ENDESA			
8.3.1.9					
8.3.1.9.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.3.1.9.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	697,440	9,88 €	6.890,71 €
8.3.1.9.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	2,000	1.043,45 €	2.086,90 €
8.3.1.9.4 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	493,350	28,32 €	13.971,67 €
Total Capítulo 8.3.1.9					26.129,28

Capítulo: 8.3.1.10	RSA-LEL-14-ENDESA				
8.3.1.10.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.3.1.10.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	388,140	9,88 €	3.834,82 €
8.3.1.10.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	2,000	1.043,45 €	2.086,90 €
8.3.1.10.4 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	399,870	28,32 €	11.324,32 €
8.3.1.10.5 970.N002	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	1,000	2.864,14 €	2.864,14 €
8.3.1.10.6 970.N004	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	1,000	4.791,28 €	4.791,28 €
Total Capítulo 8.3.1.10					28.081,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: RSA-LEL-16-ENDESA 8.3.1.11					
8.3.1.11.1 970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	11,000	51,40 €	565,40 €
8.3.1.11.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	457,000	9,88 €	4.515,16 €
Total Capítulo 8.3.1.11					5.080,56
Capítulo: RSA-LEL-17-ENDESA 8.3.1.12					
8.3.1.12.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.3.1.12.2 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.	665,000	61,63 €	40.983,95 €
8.3.1.12.3 970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	1.995,000	11,20 €	22.344,00 €
8.3.1.12.4 970.N013	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 150 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	665,000	7,95 €	5.286,75 €
8.3.1.12.5 970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	9,000	437,44 €	3.936,96 €
8.3.1.12.6 970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	24,000	51,40 €	1.233,60 €
8.3.1.12.7 970.N043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.	2,000	617,04 €	1.234,08 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.3.1.12.8 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	1.135,000	9,88 €	11.213,80 €
8.3.1.12.9 970.N034	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.	2,000	720,65 €	1.441,30 €
Total Capítulo 8.3.1.12					90.854,44
Capítulo: RSA-LEL-21-ENDESA 8.3.1.13					
8.3.1.13.1 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	109,000	2,30 €	250,70 €
8.3.1.13.2 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,000	159,00 €	159,00 €
8.3.1.13.3 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	109,000	14,42 €	1.571,78 €
Total Capítulo 8.3.1.13					1.981,48
Capítulo: RSA-LEL-23-ENDESA 8.3.1.14					
8.3.1.14.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.3.1.14.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	1.339,650	9,88 €	13.235,74 €
8.3.1.14.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	3,000	1.043,45 €	3.130,35 €
8.3.1.14.4 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	1.496,190	28,32 €	42.372,10 €
8.3.1.14.5 970.N002	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	1,000	2.864,14 €	2.864,14 €
8.3.1.14.6 970.N006	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	3,000	3.819,47 €	11.458,41 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe

Total Capítulo 8.3.1.14 76.240,74

Capítulo:	RSA-LEL-24-ENDESA				
8.3.1.15					

8.3.1.15.1	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
970.N045					
8.3.1.15.2	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	2.120,790	9,88 €	20.953,41 €
970.N030					
8.3.1.15.3	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	5,000	1.043,45 €	5.217,25 €
970.N028					
8.3.1.15.4	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	940,860	28,32 €	26.645,16 €
970.N053					
8.3.1.15.5	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	1,000	4.791,28 €	4.791,28 €
970.N004					
8.3.1.15.6	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	1,000	3.819,47 €	3.819,47 €
970.N006					
8.3.1.15.7	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT A RED SUBTERRÁNEA.	1,000	1.831,43 €	1.831,43 €
970.N035					
8.3.1.15.8	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.	280,270	61,63 €	17.273,04 €
970.N015					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe

8.3.1.15.9	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	8,000	437,44 €	3.499,52 €
970.N010					
8.3.1.15.10	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 mm²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	436,270	75,78 €	33.060,54 €
970.N038					

Total Capítulo 8.3.1.15 120.271,10

Capítulo:	RSA-LEL-25-ENDESA				
8.3.1.16					

8.3.1.16.1	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
970.N045					
8.3.1.16.2	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	204,690	9,88 €	2.022,34 €
970.N030					
8.3.1.16.3	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	1,000	1.043,45 €	1.043,45 €
970.N028					
8.3.1.16.4	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	1,000	4.791,28 €	4.791,28 €
970.N004					
8.3.1.16.5	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT A RED SUBTERRÁNEA.	1,000	1.831,43 €	1.831,43 €
970.N035					
8.3.1.16.6	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.	62,360	61,63 €	3.843,25 €
970.N015					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.3.1.16.7 970.N010	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	1,000	437,44 €	437,44 €
8.3.1.16.8 970.N038	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 mm²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	62,360	75,78 €	4.725,64 €
8.3.1.16.9 UOCVAR022	ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	1,000	2.904,40 €	2.904,40 €
8.3.1.16.10 UOCVAR023	m PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	22,000	318,00 €	6.996,00 €
Total Capítulo 8.3.1.16				31.775,23
Capítulo: 8.3.1.17	RSA-LEL-26-ENDESA			
8.3.1.17.1 970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.3.1.17.2 970.N015	m CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.	273,100	61,63 €	16.831,15 €
8.3.1.17.3 970.N014	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	1.287,300	11,20 €	14.417,76 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.3.1.17.4 970.N013	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 150 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	429,100	7,95 €	3.411,35 €
8.3.1.17.5 970.N010	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	1,000	437,44 €	437,44 €
8.3.1.17.6 970.N025	ud DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	10,000	51,40 €	514,00 €
8.3.1.17.7 970.N043	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.	1,000	617,04 €	617,04 €
8.3.1.17.8 970.N030	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	407,540	9,88 €	4.026,50 €
8.3.1.17.9 970.N034	ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.	1,000	720,65 €	720,65 €
8.3.1.17.10 UOCVAR022	ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	1,000	2.904,40 €	2.904,40 €
8.3.1.17.11 UOCVAR023	m PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	22,000	318,00 €	6.996,00 €
Total Capítulo 8.3.1.17				54.056,29
Capítulo: 8.3.1.18	RSA-LEL-27-ENDESA			
8.3.1.18.1 970.N040	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	60,600	82,87 €	5.021,92 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.3.1.18.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	40,400	2,30 €	92,92 €	8.3.1.19.5 970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	105,990	11,20 €	1.187,09 €
8.3.1.18.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	36,360	6,63 €	241,07 €	8.3.1.19.6 970.N013	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 150 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	35,330	7,95 €	280,87 €
8.3.1.18.4 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	21,210	7,02 €	148,89 €	8.3.1.19.7 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	69,500	9,88 €	686,66 €
8.3.1.18.5 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,000	159,00 €	159,00 €	8.3.1.19.8 970.N018	ud	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR CASETA PREFABRICADA DE SUPERFICIE PFU 4 DE DIMENSIONES 1,33X2X17X2X08 mm DE ORMAZABAL, UN TRANSFORMADOR DE ACEITTE DE 250 KVA 12/24/36 KV, UN CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN CON 5 SALIDAS, CELDA DE LÍNEA CGM-CML-24, CELDA DE MEDIDA CGM CMM 24, CELDA DE PROTECCIÓN POR FUSIBLES CGM-CMP_F_24, INTERCONEXIONES, ELEMENTOS AUXILIARES, CONECTORES ATORNILLABLES EN T APANTALLADO, TOTALMENTE INSTALADA O Y PROBADO INCLUSO TIERRAS, EXCAVACIÓN Y NIVELACIÓN.	1,000	19.356,37 €	19.356,37 €
Total Capítulo 8.3.1.18					5.663,80	8.3.1.19.9 970.N026	ud	DESMONTAJE DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE CIMENTACIÓN DE APOYO. RETIRADA DE MATERIALES DE DESECHO A VERTEDERO. MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA	1,000	2.936,54 €	2.936,54 €
Capítulo: 8.3.1.19		RSA-LEL-28-ENDESA				8.3.1.19.10 970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	1,000	437,44 €	437,44 €
8.3.1.19.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €	Total Capítulo 8.3.1.19					30.910,80
8.3.1.19.2 970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	1,000	51,40 €	51,40 €	Capítulo: 8.3.1.20		RSA-LEL-29-ENDESA			
8.3.1.19.3 970.N043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.	1,000	617,04 €	617,04 €	8.3.1.20.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.3.1.19.4 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.	35,330	61,63 €	2.177,39 €	8.3.1.20.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	3.045,930	9,88 €	30.093,79 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.3.1.20.3 970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	7,000	1.043,45 €	7.304,15 €	8.3.1.20.11 970.N053	m TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	83,760	28,32 €	2.372,08 €
8.3.1.20.4 970.N004	ud APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	1,000	4.791,28 €	4.791,28 €	Total Capítulo 8.3.1.20				227.265,78
8.3.1.20.5 970.N002	ud APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	1,000	2.864,14 €	2.864,14 €	Capítulo: 8.3.1.21 RSA-LEL-32-ENDESA				
8.3.1.20.6 970.N035	ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT A RED SUBTERRÁNEA.	1,000	1.831,43 €	1.831,43 €	8.3.1.21.1 970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.3.1.20.7 970.N015	m CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.	1.204,870	61,63 €	74.256,14 €	8.3.1.21.2 970.N030	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	915,480	9,88 €	9.044,94 €
8.3.1.20.8 970.N010	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	14,000	437,44 €	6.124,16 €	8.3.1.21.3 970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	1,000	1.043,45 €	1.043,45 €
8.3.1.20.9 970.N038	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 mm²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	1.204,870	75,78 €	91.305,05 €	8.3.1.21.4 970.N053	m TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	841,200	28,32 €	23.822,78 €
8.3.1.20.10 970.N001	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	218,000	14,42 €	3.143,56 €	8.3.1.21.5 970.N006	ud APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	3,000	3.819,47 €	11.458,41 €
Total Capítulo 8.3.1.21				48.549,58	Capítulo: 8.3.1.22 RSA-LEL-33-ENDESA				
					8.3.1.22.1 970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
					8.3.1.22.2 970.N030	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	347,580	9,88 €	3.434,09 €
					8.3.1.22.3 970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	2,000	1.043,45 €	2.086,90 €
					8.3.1.22.4 970.N004	ud APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	2,000	4.791,28 €	9.582,56 €
					8.3.1.22.5 970.N035	ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT A RED SUBTERRÁNEA.	2,000	1.831,43 €	3.662,86 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.3.1.22.6 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.	116,060	61,63 €	7.152,78 €
8.3.1.22.7 970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	2,000	437,44 €	874,88 €
8.3.1.22.8 970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 mm²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	116,040	75,78 €	8.793,51 €
8.3.1.22.9 UOCVAR022	ud	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	1,000	2.904,40 €	2.904,40 €
8.3.1.22.10 UOCVAR023	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	68,000	318,00 €	21.624,00 €
Total Capítulo 8.3.1.22					63.295,98
Capítulo: 8.3.1.23	RSA-LEL-34-ENDESA				
8.3.1.23.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.3.1.23.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	592,020	9,88 €	5.849,16 €
8.3.1.23.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	3,000	1.043,45 €	3.130,35 €
8.3.1.23.4 970.N004	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	2,000	4.791,28 €	9.582,56 €
8.3.1.23.5 970.N035	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT A RED SUBTERRÁNEA.	2,000	1.831,43 €	3.662,86 €
8.3.1.23.6 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.	214,720	61,63 €	13.233,19 €
8.3.1.23.7 970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	4,000	437,44 €	1.749,76 €
8.3.1.23.8 970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 mm²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	214,720	75,78 €	16.271,48 €
Total Capítulo 8.3.1.23					56.659,36
Capítulo: 8.3.1.24	RSA-LEL-35-ENDESA				
8.3.1.24.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.3.1.24.2 970.N030	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	433,770	9,88 €	4.285,65 €	8.3.1.25.5 970.N013	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 150 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	74,520	7,95 €	592,43 €
8.3.1.24.3 970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	2,000	1.043,45 €	2.086,90 €	8.3.1.25.6 970.N001	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	64,760	14,42 €	933,84 €
8.3.1.24.4 970.N002	ud APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	1,000	2.864,14 €	2.864,14 €	Total Capítulo 8.3.1.25				13.115,13
8.3.1.24.5 970.N053	m TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	433,770	28,32 €	12.284,37 €	Capítulo: 8.3.1.26 RSA-LEL-37-ENDESA				
Total Capítulo 8.3.1.24				24.701,06	8.3.1.26.1 970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
Capítulo: 8.3.1.25 RSA-LEL-36-ENDESA					8.3.1.26.2 970.N030	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	423,000	9,88 €	4.179,24 €
8.3.1.25.1 970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €	8.3.1.26.3 970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	1,000	1.043,45 €	1.043,45 €
8.3.1.25.2 970.N015	m CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.	74,520	61,63 €	4.592,67 €	8.3.1.26.4 970.N002	ud APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	2,000	2.864,14 €	5.728,28 €
8.3.1.25.3 970.N010	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	3,000	437,44 €	1.312,32 €	8.3.1.26.5 970.N053	m TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	423,000	28,32 €	11.979,36 €
8.3.1.25.4 970.N014	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	223,560	11,20 €	2.503,87 €	Total Capítulo 8.3.1.26				26.110,33
Capítulo: 8.3.1.27 RSA-LEL-38-ENDESA					8.3.1.27.1 970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
					8.3.1.27.2 970.N030	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	1.020,960	9,88 €	10.087,08 €
					8.3.1.27.3 970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	3,000	1.043,45 €	3.130,35 €
					8.3.1.27.4 970.N006	ud APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	1,000	3.819,47 €	3.819,47 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.3.1.27.5 970.N004	ud APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	2,000	4.791,28 €	9.582,56 €
8.3.1.27.6 970.N035	ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT A RED SUBTERRÁNEA.	2,000	1.831,43 €	3.662,86 €
8.3.1.27.7 970.N015	m CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.	470,000	61,63 €	28.966,10 €
8.3.1.27.8 970.N010	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	10,000	437,44 €	4.374,40 €
8.3.1.27.9 970.N038	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 mm²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	415,390	75,78 €	31.478,25 €
8.3.1.27.10 970.N053	m TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	257,430	28,32 €	7.290,42 €
Total Capítulo 8.3.1.27				105.571,49
Capítulo: 8.3.1.28 RSA-LEL-42-ENDESA				
8.3.1.28.1 970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.3.1.28.2 970.N030	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	1.470,330	9,88 €	14.526,86 €
8.3.1.28.3 970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	4,000	1.043,45 €	4.173,80 €
8.3.1.28.4 970.N053	m TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	1.237,530	28,32 €	35.046,85 €
8.3.1.28.5 970.N006	ud APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	4,000	3.819,47 €	15.277,88 €
Total Capítulo 8.3.1.28				72.205,39
Capítulo: 8.3.1.29 RSA-LEL-45-ENDESA				
8.3.1.29.1 970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.3.1.29.2 970.N030	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	376,050	9,88 €	3.715,37 €
8.3.1.29.3 970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	1,000	1.043,45 €	1.043,45 €
8.3.1.29.4 970.N053	m TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	485,550	28,32 €	13.750,78 €
8.3.1.29.5 970.N006	ud APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	1,000	3.819,47 €	3.819,47 €
8.3.1.29.6 970.N004	ud APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	1,000	4.791,28 €	4.791,28 €
Total Capítulo 8.3.1.29				30.300,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: RSA-LEL-47-ENDESA 8.3.1.30					
8.3.1.30.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.3.1.30.2 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	316,410	9,88 €	3.126,13 €
8.3.1.30.3 970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	1,000	1.043,45 €	1.043,45 €
8.3.1.30.4 970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	316,410	28,32 €	8.960,73 €
8.3.1.30.5 Z02.9	m³	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA CON TAMAÑO COMPRENDIDO ENTRE 400 Y 900 kg, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PERFILADO Y REJUNTEO CON TIERRA. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.	22,000	57,70 €	1.269,40 €
8.3.1.30.6 970.N002	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	2,000	2.864,14 €	5.728,28 €
Total Capítulo 8.3.1.30					23.307,99
Capítulo: RSA-LEL-48-ENDESA 8.3.1.31					
8.3.1.31.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.3.1.31.2 970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	2,000	51,40 €	102,80 €
8.3.1.31.3 970.N043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.	2,000	617,04 €	1.234,08 €
8.3.1.31.4 971.N015	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 mm² AL / 80 mm² ALM EN AÉREO.	127,000	30,41 €	3.862,07 €
8.3.1.31.5 970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	155,000	9,88 €	1.531,40 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.3.1.31.6 970.N018	ud	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR CASETA PREFABRICADA DE SUPERFICIE PFU 4 DE DIMENSIONES 1,33X2X17X2X08 mm DE ORMAZABAL, UN TRANSFORMADOR DE ACEITTE DE 250 KVA 12/24/36 KV, UN CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN CON 5 SALIDAS, CELDA DE LÍNEA CGM-CML-24, CELDA DE MEDIDA CGM CMM 24, CELDA DE PROTECCIÓN POR FUSIBLES CGM-CMP_F_24, INTERCONEXIONES, ELEMENTOS AUXILIARES, CONECTORES ATORNILLABLES EN T APANTALLADO, TOTALMENTE INSTALADAO Y PROBADO INCLUSO TIERRAS, EXCAVACIÓN Y NIVELACIÓN.	1,000	19.356,37 €	19.356,37 €
8.3.1.31.7 970.N026	ud	DESMONTAJE DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE CIMENTACIÓN DE APOYO. RETIRADA DE MATERIALES DE DESECHO A VERTEDERO. MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA	1,000	2.936,54 €	2.936,54 €
Total Capítulo 8.3.1.31					32.203,26
Capítulo: RSA-LEL-49-ENDESA 8.3.1.32					
8.3.1.32.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.3.1.32.2 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.	22,950	61,63 €	1.414,41 €
8.3.1.32.3 970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	1,000	437,44 €	437,44 €
8.3.1.32.4 970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 mm²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	22,950	75,78 €	1.739,15 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.3.1.32.5 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	22,950	14,42 €	330,94 €
Total Capítulo 8.3.1.32					7.101,94

Capítulo: 8.3.1.33	RSA-LEL-50-ENDESA				
8.3.1.33.1 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	49,725	82,87 €	4.120,71 €
8.3.1.33.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	33,150	2,30 €	76,25 €
8.3.1.33.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	29,835	6,63 €	197,81 €
8.3.1.33.4 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	17,404	7,02 €	122,18 €
8.3.1.33.5 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,000	159,00 €	159,00 €
Total Capítulo 8.3.1.33					4.675,95

Capítulo: 8.3.1.34	RSA-LEL-51-ENDESA				
8.3.1.34.1 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	133,380	82,87 €	11.053,20 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.3.1.34.2 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	88,920	2,30 €	204,52 €
8.3.1.34.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	80,028	6,63 €	530,59 €
8.3.1.34.4 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	46,683	7,02 €	327,71 €
8.3.1.34.5 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,000	159,00 €	159,00 €
Total Capítulo 8.3.1.34					12.275,02

Capítulo: 8.3.1.35	RSA-LEL-53-ENDESA				
8.3.1.35.1 970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.3.1.35.2 970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.	679,000	61,63 €	41.846,77 €
8.3.1.35.3 970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 mm²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	591,000	75,78 €	44.785,98 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.3.1.35.4 970.N001	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	720,670	14,42 €	10.392,06 €	8.3.1.36.2 970.N015	m CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 mm DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 mm DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 mm SEPARADOS 20 mm ENTRE SÍ Y A 50 mm DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 mm POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS V A C Í O S E N A C O M E T I D A A ARQUETAS,...TOTALMENTE TERMINADA.	117,770	61,63 €	7.258,17 €
8.3.1.35.5 970.N030	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	38,180	9,88 €	377,22 €					
8.3.1.35.6 970.N018	ud CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR CASETA PREFABRICADA DE SUPERFICIE PFU 4 DE DIMESIONES 1,33X2X17X2X08 mm DE ORMAZABAL, UN TRANSFORMADOR DE ACEITTE DE 250 KVA 12/24/36 KV, UN CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN CON 5 SALIDAS, CELDA DE LÍNEA CGM-CML-24, CELDA DE MEDIDA CGM CMM 24, CELDA DE PROTECCIÓN POR FUSIBLES CGM-CMP_F_24, INTERCONEXIONES, ELEMENTOS AUXILIARES, CONECTORES ATORNILLABLES EN T APANTALLADO, TOTALMENTE INSTALADAO Y PROBADO INCLUSO TIERRAS, EXCAVACIÓN Y NIVELACIÓN.	4,000	19.356,37 €	77.425,48 €	8.3.1.36.3 970.N038	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 mm²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	117,770	75,78 €	8.924,61 €
8.3.1.35.7 970.N026	ud DESMONTAJE DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE CIMENTACIÓN DE APOYO. RETIRADA DE MATERIALES DE DESECHO A VERTEDERO. MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA	4,000	2.936,54 €	11.746,16 €	8.3.1.36.4 970.N040	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLÚIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	61,065	82,87 €	5.060,46 €
8.3.1.35.8 970.N014	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	264,000	11,20 €	2.956,80 €	8.3.1.36.5 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	40,710	2,30 €	93,63 €
8.3.1.35.9 970.N013	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 150 mm² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	88,000	7,95 €	699,60 €	8.3.1.36.6 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	36,639	6,63 €	242,92 €
8.3.1.35.10 970.N010	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 m DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 m DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 m DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	4,000	437,44 €	1.749,76 €	8.3.1.36.7 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	21,373	7,02 €	150,04 €
Total Capítulo 8.3.1.35				195.159,83					
Capítulo: 8.3.1.36	RSA-LEL-54-ENDESA								
8.3.1.36.1 970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €	8.3.1.36.8 970.N001	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	116,380	14,42 €	1.678,20 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	Total Capítulo 8.3.1.36			26.588,03
	Total Capítulo 8.3.1			1.765.994,68
	Total Capítulo 8.3			1.765.994,68

Capítulo: 8.4 TELECOMUNICACIONES

Capítulo: 8.4.1 TELEFÓNICA

Capítulo: 8.4.1.1	RSA-TEL-01-TELEFÓNICA				
8.4.1.1.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.4.1.1.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	156,000	13,09 €	2.042,04 €
8.4.1.1.3 U09BAM010	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 m Y DIÁMETRO 20 cm, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 m; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	0,500	316,25 €	158,13 €
8.4.1.1.4 970.N198	ud	UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.	0,500	211,22 €	105,61 €
8.4.1.1.5 920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	156,000	37,09 €	5.786,04 €
8.4.1.1.6 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	156,000	6,63 €	1.034,28 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.4.1.1.7 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	124,800	7,02 €	876,10 €
8.4.1.1.8 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	2,500	324,49 €	811,23 €
8.4.1.1.9 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	2,500	527,75 €	1.319,38 €
8.4.1.1.10 970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANE0 DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION	13,160	9,99 €	131,47 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.3.8 UOCARQ006	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	2,000	324,49 €	648,98 €	Capítulo: 8.4.1.4RSA-TEL-05-TELEFÓNICA				
					8.4.1.4.1 980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
					8.4.1.4.2 970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	234,010	13,09 €	3.063,19 €
					8.4.1.4.3 920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	218,260	37,09 €	8.095,26 €
					8.4.1.4.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	218,260	6,63 €	1.447,06 €
8.4.1.3.9 UOCARQ005	ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	2,000	527,75 €	1.055,50 €	8.4.1.4.5 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	174,608	7,02 €	1.225,75 €
8.4.1.3.10 970.N202	m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEAMIENTO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION	58,240	9,99 €	581,82 €	8.4.1.4.6 UOCARQ006	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	3,500	324,49 €	1.135,72 €
8.4.1.3.11 970.N001	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	33,225	14,42 €	479,10 €					
Total Capítulo 8.4.1.3				12.121,82					

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.4.7 UOCARQ005	ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	3,500	527,75 €	1.847,13 €
8.4.1.4.8 U09BAM010	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 m Y DIÁMETRO 20 cm, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 m; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	1,000	316,25 €	316,25 €
8.4.1.4.9 970.N198	ud UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.	1,000	211,22 €	211,22 €
8.4.1.4.10 970.N202	m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEAMIENTO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION	202,605	9,99 €	2.024,02 €
Total Capítulo 8.4.1.4				22.545,60
Capítulo: 8.4.1.5 RSA-TEL-06-TELEFÓNICA				
8.4.1.5.1 980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.5.2 970.N040	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	43,040	82,87 €	3.566,72 €
8.4.1.5.3 920.N104	ud ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,500	159,00 €	79,50 €
8.4.1.5.4 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	43,040	2,30 €	98,99 €
8.4.1.5.5 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	45,564	6,63 €	302,09 €
8.4.1.5.6 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	30,856	7,02 €	216,61 €
8.4.1.5.7 970.N001	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	16,585	14,42 €	239,16 €
8.4.1.5.8 970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	19,740	13,09 €	258,40 €
8.4.1.5.9 920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	19,740	37,09 €	732,16 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.5.10 UOCARQ006	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,500	324,49 €	486,74 €	Capítulo: 8.4.1.6 RSA-TEL-07-TELEFÓNICA				
					8.4.1.6.1 980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
					8.4.1.6.2 970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	144,840	13,09 €	1.895,96 €
					8.4.1.6.3 920.N007	m CANALIZACIÓN DE 6 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	144,840	41,71 €	6.041,28 €
					8.4.1.6.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	153,630	6,63 €	1.018,57 €
					8.4.1.6.5 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	121,000	7,02 €	849,42 €
					8.4.1.6.6 UOCARQ006	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,000	324,49 €	324,49 €
8.4.1.5.12 U09BAM010	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 m Y DIÁMETRO 20 cm, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 m; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	0,500	316,25 €	158,13 €					
Total Capítulo 8.4.1.5				10.110,13					

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.6.7 UOCARQ005	ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRADOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	1,000	527,75 €	527,75 €	8.4.1.6.13 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	14,650	2,30 €	33,70 €
					Total Capítulo 8.4.1.6 25.672,97				
					Capítulo: 8.4.1.7 RSA-TEL-08-TELEFÓNICA				
					8.4.1.7.1 980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
					8.4.1.7.2 970.N202	m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEOS DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION	52,670	9,99 €	526,17 €
					8.4.1.7.3 970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	56,750	13,09 €	742,86 €
					8.4.1.7.4 U09BAM010	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 m Y DIÁMETRO 20 cm, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 m; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	1,500	316,25 €	474,38 €
					Total Capítulo 8.4.1.7 4.923,41				
					Capítulo: 8.4.1.8 RSA-TEL-09-TELEFÓNICA				
					8.4.1.8.1 980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
					8.4.1.8.2 970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	83,195	13,09 €	1.089,02 €
					8.4.1.8.3 920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	83,195	37,09 €	3.085,70 €
					8.4.1.8.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	83,195	6,63 €	551,58 €
8.4.1.6.8 970.N001	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	175,940	14,42 €	2.537,05 €					
8.4.1.6.9 UOCVAR022	ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	0,500	2.904,40 €	1.452,20 €					
8.4.1.6.10 UOCVAR023	m PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	20,500	318,00 €	6.519,00 €					
8.4.1.6.11 970.N040	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	14,650	82,87 €	1.214,05 €					
8.4.1.6.12 920.N104	ud ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,500	159,00 €	79,50 €					

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.4.1.8.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	66,556	7,02 €	467,22 €
8.4.1.8.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,500	324,49 €	486,74 €
8.4.1.8.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	1,000	527,75 €	527,75 €
8.4.1.8.8 970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEAMIENTO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION	83,195	9,99 €	831,12 €
Total Capítulo 8.4.1.8					10.219,13
Capítulo: 8.4.1.9 RSA-TEL-10-TELEFÓNICA					
8.4.1.9.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.4.1.9.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	57,765	13,09 €	756,14 €
8.4.1.9.3 920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	57,765	37,09 €	2.142,50 €
8.4.1.9.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	57,765	6,63 €	382,98 €
8.4.1.9.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	46,212	7,02 €	324,41 €
8.4.1.9.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,500	324,49 €	486,74 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.9.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRADOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	1,500	527,75 €	791,63 €
8.4.1.9.8 970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANE0 DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION	56,775	9,99 €	567,18 €
8.4.1.9.9 U09BAM010	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 m Y DIÁMETRO 20 cm, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 m; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	1,000	316,25 €	316,25 €
Total Capítulo 8.4.1.9					8.947,83
Capítulo: 8.4.1.10 RSA-TEL-13-TELEFÓNICA					
8.4.1.10.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.4.1.10.2 970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANE0 DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION	38,300	9,99 €	382,62 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.10.3 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	43,815	13,09 €	573,54 €
8.4.1.10.4 U09BAM010	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 m Y DIÁMETRO 20 cm, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 m; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	0,500	316,25 €	158,13 €
Total Capítulo 8.4.1.10					4.294,29
Capítulo: 8.4.1.11 RSA-TEL-14-TELEFÓNICA					
8.4.1.11.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.4.1.11.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	282,620	13,09 €	3.699,50 €
8.4.1.11.3 920.N007	m	CANALIZACIÓN DE 6 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	282,620	41,71 €	11.788,08 €
8.4.1.11.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	288,920	6,63 €	1.915,54 €
8.4.1.11.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	243,334	7,02 €	1.708,20 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.11.6 UOCARQ006	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,500	324,49 €	486,74 €	8.4.1.11.10 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	10,500	2,30 €	24,15 €
					8.4.1.11.11 920.N104	ud ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,500	159,00 €	79,50 €
					Total Capítulo 8.4.1.11				28.578,92
					Capítulo: 8.4.1.12 RSA-TEL-15-TELEFÓNICA				
					8.4.1.12.1 980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
					8.4.1.12.2 970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	74,500	13,09 €	975,21 €
					8.4.1.12.3 920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	74,500	37,09 €	2.763,21 €
					8.4.1.12.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	104,050	6,63 €	689,85 €
					8.4.1.12.5 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	76,838	7,02 €	539,40 €
8.4.1.11.8 970.N001	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	279,850	14,42 €	4.035,44 €					
8.4.1.11.9 970.N040	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	10,500	82,87 €	870,14 €					

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.12.6 UOCARQ006	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	0,500	324,49 €	162,25 €	8.4.1.12.10 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	32,170	2,30 €	73,99 €
					8.4.1.12.11 920.N104	ud ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,500	159,00 €	79,50 €
					Total Capítulo 8.4.1.12				12.475,80
					Capítulo: 8.4.1.13 RSA-TEL-16-TELEFÓNICA				
					8.4.1.13.1 980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
					8.4.1.13.2 970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	556,500	13,09 €	7.284,59 €
					8.4.1.13.3 920.N007	m CANALIZACIÓN DE 6 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	556,500	41,71 €	23.211,62 €
					8.4.1.13.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	556,500	6,63 €	3.689,60 €
					8.4.1.13.5 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	445,200	7,02 €	3.125,30 €
8.4.1.12.8 970.N001	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	75,075	14,42 €	1.082,58 €					
8.4.1.12.9 970.N040	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	32,170	82,87 €	2.665,93 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.13.6 UOCARQ006	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	7,500	324,49 €	2.433,68 €	8.4.1.13.10 UOCVAR023	m PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	22,000	318,00 €	6.996,00 €
					8.4.1.13.11 920.N104	ud ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,500	159,00 €	79,50 €
					Total Capítulo 8.4.1.13				65.937,22
8.4.1.13.7 UOCARQ005	ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	7,500	527,75 €	3.958,13 €	Capítulo: 8.4.1.14 RSA-TEL-17-TELEFÓNICA				
					8.4.1.14.1 980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
					8.4.1.14.2 970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	127,215	13,09 €	1.665,24 €
					8.4.1.14.3 920.N006	m CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	127,215	46,33 €	5.893,87 €
					8.4.1.14.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	127,215	6,63 €	843,44 €
					8.4.1.14.5 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	101,772	7,02 €	714,44 €
8.4.1.13.8 970.N001	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	730,000	14,42 €	10.526,60 €					
8.4.1.13.9 UOCVAR022	ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	0,500	2.904,40 €	1.452,20 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.4.1.14.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,000	324,49 €	324,49 €	8.4.1.15.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	402,500	13,09 €	5.268,73 €
						8.4.1.15.3 920.N006	m	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	312,500	46,33 €	14.478,13 €
						8.4.1.15.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	312,500	6,63 €	2.071,88 €
8.4.1.14.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRADOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	1,000	527,75 €	527,75 €	8.4.1.15.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	250,000	7,02 €	1.755,00 €
						8.4.1.15.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	4,000	324,49 €	1.297,96 €
8.4.1.14.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	130,520	14,42 €	1.882,10 €						
Total Capítulo 8.4.1.14					15.031,33						
Capítulo: 8.4.1.15		RSA-TEL-19-TELEFÓNICA									
8.4.1.15.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €						

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.15.7 UOCARQ005	ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	4,000	527,75 €	2.111,00 €	Capítulo: 8.4.1.16 RSA-TEL-21-TELEFÓNICA				
					8.4.1.16.1 980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
					8.4.1.16.2 970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	7,540	13,09 €	98,70 €
					8.4.1.16.3 920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	7,540	37,09 €	279,66 €
					8.4.1.16.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	10,045	6,63 €	66,60 €
					8.4.1.16.5 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	7,493	7,02 €	52,60 €
8.4.1.15.8 970.N001	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	206,500	14,42 €	2.977,73 €	8.4.1.16.6 UOCARQ006	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	0,500	324,49 €	162,25 €
8.4.1.15.9 UOCCAN009	m CANALIZACIÓN ADOSADA A ESTRUCTURA DE PUENTE COMPUESTA POR TUBERÍA DOBLE DE 160 MM DE TUBO RÍGIDO DE ACERO DE ESPESOR 2,5 MM, Y DIÁMETRO UTIL 55 MM RESISTENTE A LA INTEMPERIE PARA COLOCAR GRAPEADO CON GRAPA DE ACERO GALVANIZADO DE DOBLE PATILLA CADA 30 CM DE SEPARACIÓN MÁXIMO EN PUENTES Y RECUBIERTA POR UNA CHAPA INOX TANTO LATERALMENTE COMO EN PARTE INFERIOR. INCLUIDO TODO EL MATERIAL Y LOS MEDIOS NECESARIOS PARA ELLO. TOTALMENTE INSTALADO Y PREPARADO PARA PUESTA EN SERVICIO CON PASO DE GUÍAS. INCLUIDA LA CONEXIÓN DE LOS TUBOS DE ACERO RÍGIDO CON LA CANALIZACIÓN O ARQUETA EXISTENTE MEDIANTE DOS TUBOS FLEXIBLES METALICOS (ALMA DE ACERO) EMBEBIDOS EN DADO DE HORMIGÓN, INCLUSO RECIBIDO DE ESTOS EN ARQUETA.	90,000	66,94 €	6.024,60 €					
Total Capítulo 8.4.1.15				39.165,03					

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.16.7 UOCARQ005	ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRADOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	0,500	527,75 €	263,88 €	8.4.1.17.3 920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	31,065	37,09 €	1.152,20 €
					8.4.1.17.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	31,065	6,63 €	205,96 €
					8.4.1.17.5 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	24,852	7,02 €	174,46 €
					8.4.1.17.6 UOCARQ006	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,000	324,49 €	324,49 €
8.4.1.16.8 970.N040	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	4,175	82,87 €	345,98 €					
8.4.1.16.9 920.N104	ud ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,500	159,00 €	79,50 €					
8.4.1.16.10 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	4,175	2,30 €	9,60 €					
Total Capítulo 8.4.1.16				4.538,77					
Capítulo: 8.4.1.17	RSA-TEL-23-TELEFÓNICA								
8.4.1.17.1 980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €					
8.4.1.17.2 970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	31,065	13,09 €	406,64 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.17.7 UOCARQ005	ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	1,000	527,75 €	527,75 €	8.4.1.18.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	23,100	6,63 €	153,15 €
					8.4.1.18.5 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	18,480	7,02 €	129,73 €
					8.4.1.18.6 UOCARQ006	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,000	324,49 €	324,49 €
8.4.1.17.8 970.N001	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	21,750	14,42 €	313,64 €					
8.4.1.17.9 970.N202	m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEAMIENTO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION	87,270	9,99 €	871,83 €					
Total Capítulo 8.4.1.17				7.156,97					
Capítulo: 8.4.1.18	RSA-TEL-24-TELEFÓNICA								
8.4.1.18.1 980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €					
8.4.1.18.2 970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	23,100	13,09 €	302,38 €					
8.4.1.18.3 920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	23,100	37,09 €	856,78 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.18.7 UOCARQ005	ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRADOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	1,000	527,75 €	527,75 €	8.4.1.19.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	68,800	6,63 €	456,14 €
					8.4.1.19.5 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	55,040	7,02 €	386,38 €
					8.4.1.19.6 UOCARQ006	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	0,500	324,49 €	162,25 €
8.4.1.18.8 970.N001	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	20,820	14,42 €	300,22 €					
		Total Capítulo 8.4.1.18		5.774,50					
Capítulo: 8.4.1.19	RSA-TEL-25-TELEFÓNICA								
8.4.1.19.1 980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €					
8.4.1.19.2 970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	68,800	13,09 €	900,59 €					
8.4.1.19.3 920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	68,800	37,09 €	2.551,79 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.19.7 UOCARQ005	ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	0,500	527,75 €	263,88 €	8.4.1.20.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	55,935	6,63 €	370,85 €
					8.4.1.20.5 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	44,748	7,02 €	314,13 €
					8.4.1.20.6 UOCARQ006	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,000	324,49 €	324,49 €
8.4.1.19.8 970.N001	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	120,645	14,42 €	1.739,70 €					
		Total Capítulo 8.4.1.19		9.640,73					
Capítulo: 8.4.1.20	RSA-TEL-26-TELEFÓNICA								
8.4.1.20.1 980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €					
8.4.1.20.2 970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	55,935	13,09 €	732,19 €					
8.4.1.20.3 920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	55,935	37,09 €	2.074,63 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.20.7 UOCARQ005	ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRADOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	1,000	527,75 €	527,75 €	8.4.1.21.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	31,445	6,63 €	208,48 €
					8.4.1.21.5 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	25,156	7,02 €	176,60 €
8.4.1.20.8 970.N001	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	53,950	14,42 €	777,96 €	8.4.1.21.6 UOCARQ006	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,000	324,49 €	324,49 €
Total Capítulo 8.4.1.20				8.302,00					
Capítulo: 8.4.1.21	RSA-TEL-27-TELEFÓNICA								
8.4.1.21.1 980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €					
8.4.1.21.2 970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	101,875	13,09 €	1.333,54 €					
8.4.1.21.3 920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	31,445	37,09 €	1.166,30 €					

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.21.7 UOCARQ005	ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	1,000	527,75 €	527,75 €	8.4.1.22.2 970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	437,000	13,09 €	5.720,33 €
					8.4.1.22.3 920.N007	m CANALIZACIÓN DE 6 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	437,000	41,71 €	18.227,27 €
					8.4.1.22.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	437,000	6,63 €	2.897,31 €
					8.4.1.22.5 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	349,600	7,02 €	2.454,19 €
8.4.1.21.8 U09BAM010	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 m Y DIÁMETRO 20 cm, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 m; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	1,500	316,25 €	474,38 €	8.4.1.22.6 UOCARQ006	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	6,000	324,49 €	1.946,94 €
8.4.1.21.9 970.N198	ud UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.	1,000	211,22 €	211,22 €					
8.4.1.21.10 970.N202	m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION	54,240	9,99 €	541,86 €					
Total Capítulo 8.4.1.21				8.144,62					
Capítulo: 8.4.1.22	RSA-TEL-28-TELEFÓNICA								
8.4.1.22.1 980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.22.7 UOCARQ005	ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRADOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	6,000	527,75 €	3.166,50 €	8.4.1.23.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	23,510	6,63 €	155,87 €
					8.4.1.23.5 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	18,808	7,02 €	132,03 €
					8.4.1.23.6 UOCARQ006	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,000	324,49 €	324,49 €
8.4.1.22.8 970.N001	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	499,000	14,42 €	7.195,58 €					
Total Capítulo 8.4.1.22				44.788,12					
Capítulo: 8.4.1.23	RSA-TEL-29-TELEFÓNICA								
8.4.1.23.1 980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €					
8.4.1.23.2 970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	23,510	13,09 €	307,75 €					
8.4.1.23.3 920.N006	m CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	23,510	46,33 €	1.089,22 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.4.1.23.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	1,000	527,75 €	527,75 €
Total Capítulo 8.4.1.23					5.950,03
Capítulo: 8.4.1.24	RSA-TEL-30-TELEFÓNICA				
8.4.1.24.1 U09BAM010	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 m Y DIÁMETRO 20 cm, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 m; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 m Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 m, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	0,500	316,25 €	158,13 €
Total Capítulo 8.4.1.24					158,13
Capítulo: 8.4.1.25	RSA-TEL-32-TELEFÓNICA				
8.4.1.25.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.4.1.25.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	123,650	13,09 €	1.618,58 €
8.4.1.25.3 920.N006	m	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	123,650	46,33 €	5.728,70 €
8.4.1.25.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	134,189	6,63 €	889,67 €
8.4.1.25.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	105,068	7,02 €	737,58 €
8.4.1.25.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	2,500	324,49 €	811,23 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.25.7 UOCARQ005	ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRADOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	2,500	527,75 €	1.319,38 €	8.4.1.26.2 970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	501,510	13,09 €	6.564,77 €
					8.4.1.26.3 920.N006	m CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	501,510	46,33 €	23.234,96 €
					8.4.1.26.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	501,510	6,63 €	3.325,01 €
					8.4.1.26.5 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	401,208	7,02 €	2.816,48 €
8.4.1.25.8 970.N001	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	269,530	14,42 €	3.886,62 €	8.4.1.26.6 UOCARQ006	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	4,500	324,49 €	1.460,21 €
8.4.1.25.9 970.N040	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	17,565	82,87 €	1.455,61 €					
8.4.1.25.10 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	17,565	2,30 €	40,40 €					
8.4.1.25.11 920.N104	ud ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,500	159,00 €	79,50 €					
Total Capítulo 8.4.1.25				19.747,27					
Capítulo: 8.4.1.26	RSA-TEL-33-TELEFÓNICA								
8.4.1.26.1 980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.4.1.26.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	4,500	527,75 €	2.374,88 €	8.4.1.27.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	5,705	6,63 €	37,82 €
						8.4.1.27.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	4,564	7,02 €	32,04 €
						8.4.1.27.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,000	324,49 €	324,49 €
8.4.1.26.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	1.072,530	14,42 €	15.465,88 €						
Total Capítulo 8.4.1.26					58.422,19						
Capítulo: 8.4.1.27	RSA-TEL-34-TELEFÓNICA										
8.4.1.27.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €						
8.4.1.27.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	5,705	13,09 €	74,68 €						
8.4.1.27.3 920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	5,705	37,09 €	211,60 €						

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.27.7 UOCARQ005	ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRADOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	1,000	527,75 €	527,75 €
8.4.1.27.8 970.N001	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	31,985	14,42 €	461,22 €
Total Capítulo 8.4.1.27				4.849,60
Capítulo: 8.4.1.28	RSA-TEL-35-TELEFÓNICA			
8.4.1.28.1 970.N040	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	68,125	82,87 €	5.645,52 €
8.4.1.28.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	68,125	2,30 €	156,69 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.28.3 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	40,875	6,63 €	271,00 €
8.4.1.28.4 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	23,844	7,02 €	167,38 €
8.4.1.28.5 920.N104	ud ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,500	159,00 €	79,50 €
Total Capítulo 8.4.1.28				6.320,09
Capítulo: 8.4.1.29	RSA-TEL-36-TELEFÓNICA			
8.4.1.29.1 970.N040	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	49,205	82,87 €	4.077,62 €
8.4.1.29.2 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	49,205	2,30 €	113,17 €
8.4.1.29.3 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	29,523	6,63 €	195,74 €
8.4.1.29.4 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	17,222	7,02 €	120,90 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.29.5 920.N104	ud ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,500	159,00 €	79,50 €
Total Capítulo 8.4.1.29				4.586,93

Capítulo: 8.4.1.30	RSA-TEL-37-TELEFÓNICA

8.4.1.30.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.4.1.30.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	101,525	13,09 €	1.328,96 €
8.4.1.30.3 920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	101,525	37,09 €	3.765,56 €
8.4.1.30.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	101,525	6,63 €	673,11 €
8.4.1.30.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	81,220	7,02 €	570,16 €
8.4.1.30.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,000	324,49 €	324,49 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.30.7 UOCARQ005	ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	1,000	527,75 €	527,75 €
8.4.1.30.8 970.N001	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	250,335	14,42 €	3.609,83 €
Total Capítulo 8.4.1.30				13.979,86

Capítulo: 8.4.1.31	RSA-TEL-38-TELEFÓNICA

8.4.1.31.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
8.4.1.31.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	34,885	13,09 €	456,64 €
8.4.1.31.3 920.N006	m	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	34,885	46,33 €	1.616,22 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.1.31.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	45,421	6,63 €	301,14 €	8.4.1.31.7 UOCARQ005	ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	0,500	527,75 €	263,88 €
8.4.1.31.5 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	34,054	7,02 €	239,06 €					
8.4.1.31.6 UOCARQ006	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	0,500	324,49 €	162,25 €	8.4.1.31.8 970.N001	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	42,335	14,42 €	610,47 €
					8.4.1.31.9 970.N040	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	17,560	82,87 €	1.455,20 €
					8.4.1.31.10 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	17,560	2,30 €	40,39 €
					8.4.1.31.11 920.N104	ud ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,500	159,00 €	79,50 €
Total Capítulo 8.4.1.31									8.404,75
Capítulo: 8.4.1.32		RSA-TEL-39-TELEFÓNICA							
8.4.1.32.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.4.1.32.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	107,840	13,09 €	1.411,63 €	8.4.1.32.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	1,500	527,75 €	791,63 €
8.4.1.32.3 920.N006	m	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	107,840	46,33 €	4.996,23 €						
8.4.1.32.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	133,106	6,63 €	882,49 €						
8.4.1.32.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	101,011	7,02 €	709,10 €						
8.4.1.32.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,500	324,49 €	486,74 €	8.4.1.32.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	92,310	14,42 €	1.331,11 €
						8.4.1.32.9 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	12,800	82,87 €	1.060,74 €
						8.4.1.32.10 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	12,800	2,30 €	29,44 €
						Total Capítulo 8.4.1.32					14.879,11
						Capítulo: RSA-TEL-41-TELEFÓNICA					
						8.4.1.33					
8.4.1.33.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €						
8.4.1.33.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	14,500	13,09 €	189,81 €						

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.4.1.33.3 920.N006	m	CANALIZACIÓN DE 8 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	14,500	46,33 €	671,79 €	8.4.1.33.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	1,000	527,75 €	527,75 €
8.4.1.33.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	16,462	6,63 €	109,14 €						
8.4.1.33.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	12,745	7,02 €	89,47 €						
8.4.1.33.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,000	324,49 €	324,49 €	8.4.1.33.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	11,445	14,42 €	165,04 €
						8.4.1.33.9 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	3,270	82,87 €	270,98 €
						8.4.1.33.10 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	3,270	2,30 €	7,52 €
						8.4.1.33.11 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,500	159,00 €	79,50 €
Total Capítulo 8.4.1.33										5.615,49	
Capítulo: 8.4.1.34		RSA-TEL-42-TELEFÓNICA									
8.4.1.34.1 980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €						

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.4.1.34.2 970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES	95,745	13,09 €	1.253,30 €	8.4.1.34.7 UOCARQ005	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUIDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO	2,000	527,75 €	1.055,50 €
8.4.1.34.3 920.N007	m	CANALIZACIÓN DE 6 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	95,745	41,71 €	3.993,52 €						
8.4.1.34.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	95,745	6,63 €	634,79 €						
8.4.1.34.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	76,596	7,02 €	537,70 €						
8.4.1.34.6 UOCARQ006	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 cm ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	2,000	324,49 €	648,98 €	8.4.1.34.8 970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	123,565	14,42 €	1.781,81 €
						Total Capítulo 8.4.1.34					13.085,60
						Total Capítulo 8.4.1					532.775,33
						Total Capítulo 8.4					532.775,33
Capítulo: 8.5							GAS				
Capítulo: 8.5.1							NEDGIA				
Capítulo: 8.5.1.1							RSA-GAS-01-NEDGIA				
8.5.1.1.1 920.N002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.	1,000	2.650,00 €	2.650,00 €						
8.5.1.1.2 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,000	159,00 €	159,00 €						

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.5.1.3.4 970.N037	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .	262,610	13,61 €	3.574,12 €	8.5.1.4.4 999.N056	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-05-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.	1,000	14.310,00 €	14.310,00 €
8.5.1.3.5 999.N005	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-04-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.	1,000	7.345,80 €	7.345,80 €	8.5.1.4.5 970.N007	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE ø 60 cm MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS , COMPLETAMENTE EJECUTADO.	4,000	1.937,27 €	7.749,08 €
8.5.1.3.6 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	45,555	82,87 €	3.775,14 €	Total Capítulo 8.5.1.4					38.935,49
8.5.1.3.7 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	30,370	2,30 €	69,85 €	Capítulo: RSA-GAS-06-NEDGIA					
8.5.1.3.8 970.N007	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE ø 60 cm MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS , COMPLETAMENTE EJECUTADO.	2,000	1.937,27 €	3.874,54 €	8.5.1.5.1 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,000	159,00 €	159,00 €
Total Capítulo 8.5.1.3					23.108,69	8.5.1.5.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	450,533	6,63 €	2.987,03 €
Capítulo: RSA-GAS-05-NEDGIA						8.5.1.5.3 510.N025	m³	RELLENO EN ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL Y COMPACTACIÓN AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO EN TONGADAS DE 25 cm DE ESPESOR.	348,444	16,42 €	5.721,45 €
8.5.1.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	727,419	6,63 €	4.822,79 €	8.5.1.5.4 970.N037	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .	155,690	13,61 €	2.118,94 €
8.5.1.4.2 510.N025	m³	RELLENO EN ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL Y COMPACTACIÓN AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO EN TONGADAS DE 25 cm DE ESPESOR.	396,774	16,42 €	6.515,03 €	8.5.1.5.5 999.N007	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-06-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.	1,000	9.010,00 €	9.010,00 €
8.5.1.4.3 970.N037	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .	406,950	13,61 €	5.538,59 €	8.5.1.5.6 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	180,000	82,87 €	14.916,60 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.5.1.5.7 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	120,000	2,30 €	276,00 €
8.5.1.5.8 970.N036	m	HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETROS 500-1500 mm, INCLUIDO POZOS DE ATAQUE Y SALIDA, EMPLAZAMIENTO Y MONTAJE PARA LA EJECUCIÓN DE HINCA DE LOS COMPONENTES QUE CONFORMAN EL EQUIPO COMPLETO, MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS, JUNTA DE ESTANQUEIDAD SIMPLE EN MURO DE ATAQUE Y SALIDA PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD DEL CONJUNTO, HINCA CON EQUIPO DE ESCUDO CERRADO Y POSTERIOR DESMONTAJE DEL EQUIPO. COMPLETAMENTE EJECUTADO.	63,000	633,91 €	39.936,33 €
8.5.1.5.9 970.N007	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE ø 60 cm MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	4,000	1.937,27 €	7.749,08 €
Total Capítulo 8.5.1.5					82.874,43
Capítulo: 8.5.1.6 RSA-GAS-08-NEDGIA					
8.5.1.6.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	240,595	6,63 €	1.595,14 €
8.5.1.6.2 510.N025	m³	RELLENO EN ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL Y COMPACTACIÓN AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO EN TONGADAS DE 25 cm DE ESPESOR.	200,496	16,42 €	3.292,14 €
8.5.1.6.3 970.N037	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .	180,430	13,61 €	2.455,65 €
8.5.1.6.4 999.N008	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-08-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.	1,000	5.830,00 €	5.830,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.5.1.6.5 970.N007	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE ø 60 cm MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	2,000	1.937,27 €	3.874,54 €
Total Capítulo 8.5.1.6					17.047,47
Capítulo: 8.5.1.7 RSA-GAS-11-NEDGIA					
8.5.1.7.1 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,000	159,00 €	159,00 €
8.5.1.7.2 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	107,115	82,87 €	8.876,62 €
8.5.1.7.3 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	71,410	2,30 €	164,24 €
8.5.1.7.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	64,269	6,63 €	426,10 €
8.5.1.7.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	37,490	7,02 €	263,18 €
Total Capítulo 8.5.1.7					9.889,14
Capítulo: 8.5.1.8 RSA-GAS-12-NEDGIA					
8.5.1.8.1 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,000	159,00 €	159,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.5.1.8.2 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	229,245	82,87 €	18.997,53 €
8.5.1.8.3 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	152,830	2,30 €	351,51 €
8.5.1.8.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	137,547	6,63 €	911,94 €
8.5.1.8.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	80,236	7,02 €	563,26 €
Total Capítulo 8.5.1.8					20.983,24

Capítulo: 8.5.1.9		RSA-GAS-13-NEDGIA			
8.5.1.9.1 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,000	159,00 €	159,00 €
8.5.1.9.2 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	13,665	82,87 €	1.132,42 €
8.5.1.9.3 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	9,110	2,30 €	20,95 €
8.5.1.9.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,199	6,63 €	54,36 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.5.1.9.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	4,783	7,02 €	33,58 €
Total Capítulo 8.5.1.9					1.400,31
Capítulo: 8.5.1.10		RSA-GAS-14-NEDGIA			
8.5.1.10.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	101,837	6,63 €	675,18 €
8.5.1.10.2 970.N037	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .	84,340	13,61 €	1.147,87 €
8.5.1.10.3 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	84,864	7,02 €	595,75 €
8.5.1.10.4 999.N010	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-14-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.	1,000	2.650,00 €	2.650,00 €
8.5.1.10.5 970.N007	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE ø 60 cm MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS , COMPLETAMENTE EJECUTADO.	1,000	1.937,27 €	1.937,27 €
Total Capítulo 8.5.1.10					7.006,07

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: RSA-GAS-15-NEDGIA					
8.5.1.11					
8.5.1.11.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	798,336	6,63 €	5.292,97 €
8.5.1.11.2 970.N037	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .	241,920	13,61 €	3.292,53 €
8.5.1.11.3 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	435,456	7,02 €	3.056,90 €
8.5.1.11.4 999.N012	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-15-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.	1,000	318.000,00 €	318.000,00 €
8.5.1.11.5 970.N007	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE ø 60 cm MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS , COMPLETAMENTE EJECUTADO.	1,000	1.937,27 €	1.937,27 €
Total Capítulo 8.5.1.11					331.579,67
Total Capítulo 8.5.1					573.738,25

Capítulo: 8.5.2 ENAGAS

Capítulo: 8.5.2.1 RSA-GAS-01-ENAGAS					
8.5.2.1.1 920.N002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.	1,000	2.650,00 €	2.650,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.5.2.1.2 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,000	159,00 €	159,00 €
8.5.2.1.3 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	54,000	82,87 €	4.474,98 €
8.5.2.1.4 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	36,000	2,30 €	82,80 €
8.5.2.1.5 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	32,400	6,63 €	214,81 €
8.5.2.1.6 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	18,900	7,02 €	132,68 €
Total Capítulo 8.5.2.1					7.714,27
Total Capítulo 8.5.2					7.714,27
Total Capítulo 8.5					581.452,52

Capítulo: 8.6 SANEAMIENTO

Capítulo: 8.6.1 AYTO. ODENA

Capítulo: 8.6.1.1 RSA-SAN-01-AYTO. ODENA					
8.6.1.1.1 920.N002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.	1,000	2.650,00 €	2.650,00 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: RSA-TRAF-01-SCT 8.7.1.1					8.7.1.1.8 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	13,810	3,26 €	45,02 €
8.7.1.1.1 611.N005	m² MORTERO AUTONIVELANTE DE ENDURECIMIENTO ULTRARÁPIDO CON ULTRAPLAN MAXI 3-30 MM. DE MAPEI, O EQUIVALENTE, SOBRE FORJADOS, SOLERAS O PAVIMENTOS CERÁMICOS USADO COMO CAPA DE SOPORTE. PREVIA LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA DE TODO RESTO DE MATERIAL PERJUDICIAL, HASTA OBTENER UN SOPORTE PERFECTAMENTE LIMPIO SECO Y SIN RESTOS DE POLVO, GRASAS O DESENCOFRANTES. APLICACIÓN PARA CORRECCIÓN DE DESNIVELES ENTRE 3 Y 30 MM. CON LLANA METÁLICA. PARA UN ESPESOR DE 15 MM. Y UN RENDIMIENTO DE 24 KG/M2. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	0,845	34,12 €	28,83 €	8.7.1.1.9 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	29,808	6,63 €	197,63 €
8.7.1.1.2 813.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE PEATONES i/ P.P. DE PASARELAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN	20,900	56,95 €	1.190,26 €	8.7.1.1.10 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.060,177	1,17 €	1.240,41 €
8.7.1.1.3 620.N055	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR GALVANIZADO EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, TOTALMENTE MONTADO.	7.185,403	4,37 €	31.400,21 €	8.7.1.1.11 301.N675	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 m DE LUZ)	1,000	4.485,39 €	4.485,39 €
8.7.1.1.4 675.N415	ud VARILLA DE ANCLAJE ESTÁNDAR DE ACERO GALVANIZADO (MÍNIMO 5UM) CLASE 8.8. MÉTRICA M24. LONGITUD MAYOR DE 400MM. CONFIGURACIÓN DE CABEZA CON ROSCA EXTERNA. EL ELEMENTO DE ACERO CONSTA DE UNA VARILLA ROSCADA O UNA VARILLA ROSCADA COMERCIAL CON ARANDELA Y TUERCA HEXAGONAL. MÉTRICA M24. EN LOS TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA UTILIZADOS COMO PRETENSADOS SE CONTROLARÁ EL APRIETE.	144,000	15,11 €	2.175,84 €	8.7.1.1.12 910.0701N	ud DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILANCIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN.	1,000	2.819,83 €	2.819,83 €
8.7.1.1.5 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,200	26,30 €	504,96 €	8.7.1.1.13 910.0704N	ud INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERÍA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	1,000	3.227,36 €	3.227,36 €
8.7.1.1.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	14,000	96,51 €	1.351,14 €	8.7.1.1.14 970.N016	m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO	5,000	22,45 €	112,25 €
8.7.1.1.7 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,998	51,72 €	103,34 €	Total Capítulo 8.7.1.1 48.882,47				

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: RSA-TRAF-02-SCT					
8.7.1.2					
8.7.1.2.1 611.N005	m²	MORTERO AUTONIVELANTE DE ENDURECIMIENTO ULTRARÁPIDO CON ULTRAPLAN MAXI 3-30 MM. DE MAPEI, O EQUIVALENTE, SOBRE FORJADOS, SOLERAS O PAVIMENTOS CERÁMICOS USADO COMO CAPA DE SOPORTE. PREVIA LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA DE TODO RESTO DE MATERIAL PERJUDICIAL, HASTA OBTENER UN SOPORTE PERFECTAMENTE LIMPIO SECO Y SIN RESTOS DE POLVO, GRASAS O DESENCOFRANTES. APLICACIÓN PARA CORRECCIÓN DE DESNIVELES ENTRE 3 Y 30 MM. CON LLANA METÁLICA. PARA UN ESPESOR DE 15 MM. Y UN RENDIMIENTO DE 24 KG/M2. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	0,845	34,12 €	28,83 €
8.7.1.2.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,200	26,30 €	504,96 €
8.7.1.2.3 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	14,000	96,51 €	1.351,14 €
8.7.1.2.4 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,998	51,72 €	103,34 €
8.7.1.2.5 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	13,810	3,26 €	45,02 €
8.7.1.2.6 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	29,808	6,63 €	197,63 €
8.7.1.2.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.193,017	1,17 €	1.395,83 €
8.7.1.2.8 301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 m DE LUZ)	1,000	4.485,39 €	4.485,39 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.7.1.2.9 970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO	5,000	22,45 €	112,25 €
8.7.1.2.10 910.0704N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERÍA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	1,000	3.227,36 €	3.227,36 €
Total Capítulo 8.7.1.2					11.451,75
Capítulo: RSA-TRAF-03-SCT 8.7.1.3					
8.7.1.3.1 611.N005	m²	MORTERO AUTONIVELANTE DE ENDURECIMIENTO ULTRARÁPIDO CON ULTRAPLAN MAXI 3-30 MM. DE MAPEI, O EQUIVALENTE, SOBRE FORJADOS, SOLERAS O PAVIMENTOS CERÁMICOS USADO COMO CAPA DE SOPORTE. PREVIA LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA DE TODO RESTO DE MATERIAL PERJUDICIAL, HASTA OBTENER UN SOPORTE PERFECTAMENTE LIMPIO SECO Y SIN RESTOS DE POLVO, GRASAS O DESENCOFRANTES. APLICACIÓN PARA CORRECCIÓN DE DESNIVELES ENTRE 3 Y 30 MM. CON LLANA METÁLICA. PARA UN ESPESOR DE 15 MM. Y UN RENDIMIENTO DE 24 KG/M2. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	0,845	34,12 €	28,83 €
8.7.1.3.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,200	26,30 €	504,96 €
8.7.1.3.3 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	14,000	96,51 €	1.351,14 €
8.7.1.3.4 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,998	51,72 €	103,34 €
8.7.1.3.5 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	13,810	3,26 €	45,02 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.7.1.3.6 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	29,808	6,63 €	197,63 €	8.7.1.4.2 813.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE PEATONES i/ P.P. DE PASARELAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN	27,500	56,95 €	1.566,13 €
8.7.1.3.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.193,017	1,17 €	1.395,83 €	8.7.1.4.3 620.N055	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR GALVANIZADO EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, TOTALMENTE MONTADO.	7.185,403	4,37 €	31.400,21 €
8.7.1.3.8 301.N675	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 m DE LUZ)	1,000	4.485,39 €	4.485,39 €	8.7.1.4.4 675.N415	ud VARILLA DE ANCLAJE ESTÁNDAR DE ACERO GALVANIZADO (MÍNIMO 5UM) CLASE 8.8. MÉTRICA M24. LONGITUD MAYOR DE 400MM. CONFIGURACIÓN DE CABEZA CON ROSCA EXTERNA. EL ELEMENTO DE ACERO CONSTA DE UNA VARILLA ROSCADA O UNA VARILLA ROSCADA COMERCIAL CON ARANDELA Y TUERCA HEXAGONAL. MÉTRICA M24. EN LOS TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA UTILIZADOS COMO PRETENSADOS SE CONTROLARÁ EL APRIETE.	144,000	15,11 €	2.175,84 €
8.7.1.3.9 970.N016	m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO	5,000	22,45 €	112,25 €	8.7.1.4.5 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,200	26,30 €	504,96 €
8.7.1.3.10 910.0704N	ud INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERÍA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	1,000	3.227,36 €	3.227,36 €	8.7.1.4.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	14,000	96,51 €	1.351,14 €
Total Capítulo 8.7.1.3				11.451,75	8.7.1.4.7 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,998	51,72 €	103,34 €
Capítulo: 8.7.1.4	RSA-TRAF-04-SCT				8.7.1.4.8 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	13,810	3,26 €	45,02 €
8.7.1.4.1 611.N005	m² MORTERO AUTONIVELANTE DE ENDURECIMIENTO ULTRARÁPIDO CON ULTRAPLAN MAXI 3-30 MM. DE MAPEI, O EQUIVALENTE, SOBRE FORJADOS, SOLERAS O PAVIMENTOS CERÁMICOS USADO COMO CAPA DE SOPORTE. PREVIA LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA DE TODO RESTO DE MATERIAL PERJUDICIAL, HASTA OBTENER UN SOPORTE PERFECTAMENTE LIMPIO SECO Y SIN RESTOS DE POLVO, GRASAS O DESENCOFRANTES. APLICACIÓN PARA CORRECCIÓN DE DESNIVELES ENTRE 3 Y 30 MM. CON LLANA METÁLICA. PARA UN ESPESOR DE 15 MM. Y UN RENDIMIENTO DE 24 KG/M2. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. i/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	0,845	34,12 €	28,83 €	8.7.1.4.9 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	29,808	6,63 €	197,63 €
					8.7.1.4.10 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.060,177	1,17 €	1.240,41 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.7.1.4.11 301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 m DE LUZ)	1,000	4.485,39 €	4.485,39 €
8.7.1.4.12 910.0701N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN.	1,000	2.819,83 €	2.819,83 €
8.7.1.4.13 910.0704N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERÍA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	1,000	3.227,36 €	3.227,36 €
8.7.1.4.14 970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO	5,000	22,45 €	112,25 €
Total Capítulo 8.7.1.4					49.258,34

Capítulo: 8.7.1.5	RSA-TRAF-11-SCT				
8.7.1.5.1 611.N005	m²	MORTERO AUTONIVELANTE DE ENDURECIMIENTO ULTRARÁPIDO CON ULTRAPLAN MAXI 3-30 MM. DE MAPEI, O EQUIVALENTE, SOBRE FORJADOS, SOLERAS O PAVIMENTOS CERÁMICOS USADO COMO CAPA DE SOPORTE. PREVIA LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA DE TODO RESTO DE MATERIAL PERJUDICIAL, HASTA OBTENER UN SOPORTE PERFECTAMENTE LIMPIO SECO Y SIN RESTOS DE POLVO, GRASAS O DESENCOFRANTES. APLICACIÓN PARA CORRECCIÓN DE DESNIVELES ENTRE 3 Y 30 MM. CON LLANA METÁLICA. PARA UN ESPESOR DE 15 MM. Y UN RENDIMIENTO DE 24 KG/M2. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	0,845	34,12 €	28,83 €
8.7.1.5.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,200	26,30 €	504,96 €
8.7.1.5.3 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	14,000	96,51 €	1.351,14 €
8.7.1.5.4 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,998	51,72 €	103,34 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.7.1.5.5 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	13,810	3,26 €	45,02 €
8.7.1.5.6 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	29,808	6,63 €	197,63 €
8.7.1.5.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.193,017	1,17 €	1.395,83 €
8.7.1.5.8 301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 m DE LUZ)	1,000	4.485,39 €	4.485,39 €
8.7.1.5.9 970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO	5,000	22,45 €	112,25 €
8.7.1.5.10 910.0704N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERÍA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	1,000	3.227,36 €	3.227,36 €
Total Capítulo 8.7.1.5					11.451,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: RSA-TRAF-12-SCT 8.7.1.6				
8.7.1.6.1 611.N005	m² MORTERO AUTONIVELANTE DE ENDURECIMIENTO ULTRARÁPIDO CON ULTRAPLAN MAXI 3-30 MM. DE MAPEI, O EQUIVALENTE, SOBRE FORJADOS, SOLERAS O PAVIMENTOS CERÁMICOS USADO COMO CAPA DE SOPORTE. PREVIA LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA DE TODO RESTO DE MATERIAL PERJUDICIAL, HASTA OBTENER UN SOPORTE PERFECTAMENTE LIMPIO SECO Y SIN RESTOS DE POLVO, GRASAS O DESENCOFRANTES. APLICACIÓN PARA CORRECCIÓN DE DESNIVELES ENTRE 3 Y 30 MM. CON LLANA METÁLICA. PARA UN ESPESOR DE 15 MM. Y UN RENDIMIENTO DE 24 KG/M2. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	0,850	34,12 €	29,00 €
8.7.1.6.2 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,200	26,30 €	504,96 €
8.7.1.6.3 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	14,000	96,51 €	1.351,14 €
8.7.1.6.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,000	51,72 €	103,44 €
8.7.1.6.5 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	13,810	3,26 €	45,02 €
8.7.1.6.6 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	29,810	6,63 €	197,64 €
8.7.1.6.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.193,020	1,17 €	1.395,83 €
8.7.1.6.8 301.N675	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 m DE LUZ)	1,000	4.485,39 €	4.485,39 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.7.1.6.9 970.N016	m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO	5,000	22,45 €	112,25 €
8.7.1.6.10 910.0704N	ud INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERÍA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	1,000	3.227,36 €	3.227,36 €
Total Capítulo 8.7.1.6				11.452,03
Capítulo: RSA-TRAF-15-SCT 8.7.1.7				
8.7.1.7.1 611.N005	m² MORTERO AUTONIVELANTE DE ENDURECIMIENTO ULTRARÁPIDO CON ULTRAPLAN MAXI 3-30 MM. DE MAPEI, O EQUIVALENTE, SOBRE FORJADOS, SOLERAS O PAVIMENTOS CERÁMICOS USADO COMO CAPA DE SOPORTE. PREVIA LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA DE TODO RESTO DE MATERIAL PERJUDICIAL, HASTA OBTENER UN SOPORTE PERFECTAMENTE LIMPIO SECO Y SIN RESTOS DE POLVO, GRASAS O DESENCOFRANTES. APLICACIÓN PARA CORRECCIÓN DE DESNIVELES ENTRE 3 Y 30 MM. CON LLANA METÁLICA. PARA UN ESPESOR DE 15 MM. Y UN RENDIMIENTO DE 24 KG/M2. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	0,850	34,12 €	29,00 €
8.7.1.7.2 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,200	26,30 €	504,96 €
8.7.1.7.3 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	14,000	96,51 €	1.351,14 €
8.7.1.7.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,000	51,72 €	103,44 €
8.7.1.7.5 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	13,810	3,26 €	45,02 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
8.7.1.7.6 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	29,810	6,63 €	197,64 €	8.7.1.8.4 UFOINS001	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.	3.939,000	6,11 €	24.067,29 €
8.7.1.7.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.193,020	1,17 €	1.395,83 €	8.7.1.8.5 UFOINS030	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	3.939,000	0,69 €	2.717,91 €
8.7.1.7.8 301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 m DE LUZ)	1,000	4.485,39 €	4.485,39 €	8.7.1.8.6 UFOMED001	ud	MEDIDA DE RETROESPARCIMIENTO EN CABLE EXISTENTE DE UNA F.O. EN 2ª Y 3ª VENTANA EN AMBOS SENTIDOS, CON CONECTOR EN AMBOS EXTREMOS Y DOCUMENTACIÓN.	32,000	10,90 €	348,80 €
8.7.1.7.9 970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO	5,000	22,45 €	112,25 €	8.7.1.8.7 U06C12baabc	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.	3.939,000	7,57 €	29.818,23 €
8.7.1.7.10 910.0704N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERÍA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	1,000	3.227,36 €	3.227,36 €	8.7.1.8.8 920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,000	159,00 €	159,00 €
Total Capítulo 8.7.1.7					11.452,03	8.7.1.8.9 970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	10,000	82,87 €	828,70 €
Capítulo: 8.7.1.8	RSA-TRAF-18-SCT					8.7.1.8.10 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	10,000	2,30 €	23,00 €
8.7.1.8.1 970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO	3.939,000	22,45 €	88.430,55 €	8.7.1.8.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,000	6,63 €	39,78 €
8.7.1.8.2 970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIONES INTERIORES DE HASTA 80 cm X 70 cm, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	39,000	495,52 €	19.325,28 €						
8.7.1.8.3 UFOEMP005	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.	48,000	9,40 €	451,20 €						

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.7.1.8.12 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	3,500	7,02 €	24,57 €	8.7.1.9.5 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,200	26,30 €	504,96 €
Total Capítulo 8.7.1.8				166.234,31	8.7.1.9.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	14,000	96,51 €	1.351,14 €
Capítulo: RSA-TRAF-19-SCT					8.7.1.9.7 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,998	51,72 €	103,34 €
8.7.1.9.1 611.N005	m² MORTERO AUTONIVELANTE DE ENDURECIMIENTO ULTRARÁPIDO CON ULTRAPLAN MAXI 3-30 MM. DE MAPEI, O EQUIVALENTE, SOBRE FORJADOS, SOLERAS O PAVIMENTOS CERÁMICOS USADO COMO CAPA DE SOPORTE. PREVIA LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA DE TODO RESTO DE MATERIAL PERJUDICIAL, HASTA OBTENER UN SOPORTE PERFECTAMENTE LIMPIO SECO Y SIN RESTOS DE POLVO, GRASAS O DESENCOFRANTES. APLICACIÓN PARA CORRECCIÓN DE DESNIVELES ENTRE 3 Y 30 MM. CON LLANA METÁLICA. PARA UN ESPESOR DE 15 MM. Y UN RENDIMIENTO DE 24 KG/M2. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. i/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	0,845	34,12 €	28,83 €	8.7.1.9.8 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	13,810	3,26 €	45,02 €
8.7.1.9.2 813.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE PEATONES i/ P.P. DE PASARELAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN	16,500	56,95 €	939,68 €	8.7.1.9.9 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	29,808	6,63 €	197,63 €
8.7.1.9.3 620.N055	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR GALVANIZADO EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, TOTALMENTE MONTADO.	6.450,363	4,37 €	28.188,09 €	8.7.1.9.10 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	898,177	1,17 €	1.050,87 €
8.7.1.9.4 675.N415	ud VARILLA DE ANCLAJE ESTÁNDAR DE ACERO GALVANIZADO (MÍNIMO 5UM) CLASE 8.8. MÉTRICA M24. LONGITUD MAYOR DE 400MM. CONFIGURACIÓN DE CABEZA CON ROSCA EXTERNA. EL ELEMENTO DE ACERO CONSTA DE UNA VARILLA ROSCADA O UNA VARILLA ROSCADA COMERCIAL CON ARANDELA Y TUERCA HEXAGONAL. MÉTRICA M24. EN LOS TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA UTILIZADOS COMO PRETENSADOS SE CONTROLARÁ EL APRIETE.	144,000	15,11 €	2.175,84 €	8.7.1.9.11 301.N675	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 m DE LUZ)	1,000	4.485,39 €	4.485,39 €
					8.7.1.9.12 910.0701N	ud DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN.	1,000	2.819,83 €	2.819,83 €
					8.7.1.9.13 910.0704N	ud INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERÍA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	1,000	3.227,36 €	3.227,36 €
					8.7.1.9.14 970.N016	m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 mm O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 mm ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 i/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO	5,000	22,45 €	112,25 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
	Total Capítulo 8.7.1.9				45.230,23
	Total Capítulo 8.7.1				366.864,66
	Total Capítulo 8.7				366.864,66
	Total Capítulo 8				5.015.094,05

Capítulo: 9	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO

Capítulo: 9.1	TRAMOS DE ACONDICIONAMIENTO Y AMPLIACIÓN

Capítulo: 9.1.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL

Capítulo: 9.1.1.1	OBRA AMPLIACIÓN 2 CARRILES

9.1.1.1.1 701.N021	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	12,000	263,07 €	3.156,84 €
9.1.1.1.2 701.N061	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	15,000	225,10 €	3.376,50 €
9.1.1.1.3 701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	12,000	380,88 €	4.570,56 €
Total Capítulo 9.1.1.1					11.103,90

Capítulo: 9.1.1.2	OBRA AMPLIACIÓN 3 CARRILES

9.1.1.2.1 701.N021	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	6,000	263,07 €	1.578,42 €
9.1.1.2.2 701.N061	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	21,000	225,10 €	4.727,10 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
9.1.1.2.3 701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	12,000	380,88 €	4.570,56 €
Total Capítulo 9.1.1.2					10.876,08

Capítulo: 9.1.1.3	BY PASS 3 CARRILES

9.1.1.3.1 701.N021	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	21,000	263,07 €	5.524,47 €
9.1.1.3.2 701.N061	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	69,000	225,10 €	15.531,90 €
9.1.1.3.3 701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	18,000	380,88 €	6.855,84 €
9.1.1.3.4 701.N160	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 135X157,5 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	9,000	283,08 €	2.547,72 €
Total Capítulo 9.1.1.3					30.459,93
Total Capítulo 9.1.1					52.439,91

Capítulo: 9.1.2	BALIZAMIENTO

Capítulo: 9.1.2.1	OBRA AMPLIACIÓN 2 CARRILES

9.1.2.1.1 703.N081	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 195X95 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	30,000	229,52 €	6.885,60 €
9.1.2.1.2 703.N506	ud	CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 12 USOS	300,000	3,13 €	939,00 €
9.1.2.1.3 703.N210	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.	300,000	16,67 €	5.001,00 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
9.1.2.1.4 703.N143	ud	BALIZA LED TRIPLE INTERMITENTE (TL4)	6,000	59,90 €	359,40 €
Total Capítulo 9.1.2.1					13.185,00
Capítulo: 9.1.2.2 OBRA AMPLIACIÓN 3 CARRILES					
9.1.2.2.1 703.N081	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 195X95 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	60,000	229,52 €	13.771,20 €
9.1.2.2.2 703.N506	ud	CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 12 USOS	300,000	3,13 €	939,00 €
9.1.2.2.3 703.N210	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.	450,000	16,67 €	7.501,50 €
9.1.2.2.4 703.N143	ud	BALIZA LED TRIPLE INTERMITENTE (TL4)	6,000	59,90 €	359,40 €
Total Capítulo 9.1.2.2					22.571,10
Capítulo: 9.1.2.3 BY PASS 3 CARRILES					
9.1.2.3.1 703.N081	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 195X95 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	90,000	229,52 €	20.656,80 €
9.1.2.3.2 703.N506	ud	CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 12 USOS	600,000	3,13 €	1.878,00 €
9.1.2.3.3 703.N210	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.	1.788,000	16,67 €	29.805,96 €
9.1.2.3.4 703.N143	ud	BALIZA LED TRIPLE INTERMITENTE (TL4)	12,000	59,90 €	718,80 €
Total Capítulo 9.1.2.3					53.059,56
Total Capítulo 9.1.2					88.815,66
Capítulo: 9.1.3 BARRERAS DE OBRA					
9.1.3.1 704.N201	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 m, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 I, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	10.980,000	57,53 €	631.679,40 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
9.1.3.2 704.N150	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS	12.000,000	62,24 €	746.880,00 €
Total Capítulo 9.1.3					1.378.559,40
Capítulo: 9.1.4 MARCAS VIALES					
9.1.4.1 700.N003	m	MARCA VIAL REFLEXIVA CONVENCIONAL TIPO TB-12, DE 10 cm DE ANCHO, CON PINTURA ALCÍDICA, INCLUSO PREMARCAJE, COLOCADA EN SEÑALIZACIÓN DE OBRA.	122.822,912	4,40 €	540.420,81 €
Total Capítulo 9.1.4					540.420,81
Capítulo: 9.1.5 PARTIDAS ALZADAS					
9.1.5.1 PAJ.SPT001	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR TRASLADO DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO (10% ADICIONAL)	3,000	56.665,17 €	169.995,51 €
9.1.5.2 PAJ.SPT002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE SEÑALISTA DURANTE AL EJECUCIÓN DE LAS OBRAS (10% ADICIONAL)	3,000	56.665,17 €	169.995,51 €
Total Capítulo 9.1.5					339.991,02
Total Capítulo 9.1					2.400.226,80
Capítulo: 9.2 TRAMOS EN VARIANTE					
Capítulo: 9.2.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
Capítulo: 9.2.1.1 CONEXIÓN OESTE					
9.2.1.1.1 701.N021	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	9,000	263,07 €	2.367,63 €
9.2.1.1.2 701.N061	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	18,000	225,10 €	4.051,80 €
9.2.1.1.3 701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	18,000	380,88 €	6.855,84 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 9.2.1.1					13.275,27
Capítulo: CONEXIÓN ESTE					
9.2.1.2					
9.2.1.2.1 701.N021	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	9,000	263,07 €	2.367,63 €
9.2.1.2.2 701.N061	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	18,000	225,10 €	4.051,80 €
9.2.1.2.3 701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	18,000	380,88 €	6.855,84 €
Total Capítulo 9.2.1.2					13.275,27
Capítulo: BY PASS 3 CARRILES					
9.2.1.3					
9.2.1.3.1 701.N021	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	21,000	263,07 €	5.524,47 €
9.2.1.3.2 701.N061	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	69,000	225,10 €	15.531,90 €
9.2.1.3.3 701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	18,000	380,88 €	6.855,84 €
9.2.1.3.4 701.N160	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 135X157,5 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	9,000	283,08 €	2.547,72 €
Total Capítulo 9.2.1.3					30.459,93

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 9.2.1					57.010,47
Capítulo: 9.2.2 BALIZAMIENTO					
Capítulo: 9.2.2.1 CONEXIÓN OESTE					
9.2.2.1.1 703.N081	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 195X95 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	9,000	229,52 €	2.065,68 €
9.2.2.1.2 703.N506	ud	CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 12 USOS	303,000	3,13 €	948,39 €
9.2.2.1.3 703.N210	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.	1.410,000	16,67 €	23.504,70 €
Total Capítulo 9.2.2.1					26.518,77
Capítulo: 9.2.2.2 CONEXIÓN ESTE					
9.2.2.2.1 703.N081	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 195X95 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	9,000	229,52 €	2.065,68 €
9.2.2.2.2 703.N506	ud	CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 12 USOS	303,000	3,13 €	948,39 €
9.2.2.2.3 703.N210	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.	1.410,000	16,67 €	23.504,70 €
Total Capítulo 9.2.2.2					26.518,77
Capítulo: 9.2.2.3 BY PASS 3 CARRILES					
9.2.2.3.1 703.N081	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 195X95 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	90,000	229,52 €	20.656,80 €
9.2.2.3.2 703.N506	ud	CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 12 USOS	600,000	3,13 €	1.878,00 €
9.2.2.3.3 703.N210	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.	1.788,000	16,67 €	29.805,96 €
9.2.2.3.4 703.N143	ud	BALIZA LED TRIPLE INTERMITENTE (TL4)	12,000	59,90 €	718,80 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 9.2.2.3					53.059,56
Total Capítulo 9.2.2					106.097,10
Capítulo: 9.2.3 BARRERAS DE OBRA					
9.2.3.1 704.N150	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS	3.000,000	62,24 €	186.720,00 €
Total Capítulo 9.2.3					186.720,00
Capítulo: 9.2.4 MARCAS VIALES					
9.2.4.1 700.N003	m	MARCA VIAL REFLEXIVA CONVENCIONAL TIPO TB-12, DE 10 cm DE ANCHO, CON PINTURA ALCÍDICA, INCLUSO PREMARCAJE, COLOCADA EN SEÑALIZACIÓN DE OBRA.	30.000,000	4,40 €	132.000,00 €
Total Capítulo 9.2.4					132.000,00
Capítulo: 9.2.5 PARTIDAS ALZADAS					
9.2.5.1 PAJ.SPT003	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE SEÑALISTA DURANTE AL EJECUCIÓN DE LAS OBRAS EN VARIANTE (10% ADICIONAL)	3,000	16.060,92 €	48.182,76 €
Total Capítulo 9.2.5					48.182,76
Total Capítulo 9.2					530.010,33
Total Capítulo 9					2.930.237,13
Capítulo: 10 INTEGRACIÓN AMBIENTAL					
Capítulo: 10.1 PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN					
10.1.1 801.N030	m	JALONAMIENTO TEMPORAL, COMPUESTO DE REDONDOS DE FERRALLA Y MALLA NARANJA	22.349,030	0,43 €	9.610,08 €
10.1.2 801.N011	km	CERRAMIENTO TEMPORAL RÍGIDO, INSTALADO PARA PROTEGER LAS ZONAS DE MAYOR FRAGILIDAD AMBIENTAL, FORMADO POR VALLA MÓVIL DE 1,90 m DE ALTURA COMPUESTA POR MALLA ELECTROSOLDADA DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 90 X 150 mm Y DIÁMETRO DE 4 mm, TUBOS GALVANIZADOS CADA 3,50 m, DE 42 mm DE DIÁMETRO Y 2,50 m DE ALTURA Y PIE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 0,50 X 0,20 X 0,15 cm PARA SUJECCIÓN DE LOS TUBOS GALVANIZADOS. ESTE CERRAMIENTO SE MANTENDRÁ DURANTE EL PERIODO QUE DUREN LAS OBRAS.	50,690	2.405,66 €	121.942,91 €
10.1.3 801.N403	m³	ACOPIO Y MANTENIMIENTO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA	546.895,200	0,42 €	229.695,98 €
10.1.4 801.N404	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PLANTACIONES DE COMPENSACIÓN POR LA SUPERFICIE DE HIC ELIMINADA	1,000	434.143,11 €	434.143,11 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
10.1.5 801.N410	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA ELIMINACIÓN DE ESPECIES INVASORAS	1,000	37.636,28 €	37.636,28 €
Total Capítulo 10.1					833.028,36
Capítulo: 10.2 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA					
10.2.1 801.N405	m²	LABOREO MECÁNICO O DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO	364.496,200	1,26 €	459.265,21 €
10.2.2 801.N406	m³	CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA	546.895,200	1,31 €	716.432,71 €
10.2.3 801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	916.977,830	0,96 €	880.298,72 €
10.2.4 801.N060	m²	SIEMBRA CON ESPECIES HERBÁCEAS Y ARBUSTIVAS	1.100.510,960	0,64 €	704.327,01 €
10.2.5 801.N070	m²	PLANTACIÓN DE ARBUSTOS	245.742,250	1,00 €	245.742,25 €
10.2.6 801.N080	m	PLANTACIÓN LINEAL DE ARBOLADO	3.795,000	7,03 €	26.678,85 €
10.2.7 801.N090	ha	PLANTACIONES ARBÓREAS	17,150	19.440,00 €	333.396,00 €
Total Capítulo 10.2					3.366.140,75
Capítulo: 10.3 PROTECCIÓN DE LA FAUNA					
10.3.1 801.N225	ud	A D E C U A C I Ó N P A S O S U P E R I O R MULTIFUNCIONAL	3,000	37.735,85 €	113.207,55 €
10.3.2 801.N226	ud	ADECUACIÓN PASO INFERIOR MULTIFUNCIONAL	7,000	37.735,85 €	264.150,95 €
10.3.3 801.N228	ud	PANTALLAS ANTICOLISIÓN EN VIADUCTOS	2.775,000	135,60 €	376.290,00 €
10.3.4 801.N227	ud	BATIDA DE FAUNA PREVIA AL COMIENZO DE LAS OBRAS, CONSISTENTE EN EL RECORRIDO A PIE DEL ÁMBITO DEL PROYECTO, CON EL FIN DE IDENTIFICAR Y AUYENTAR A LAS ESPECIES QUE SE ENCUENTREN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LAS OBRAS. INCLUYE RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN Y TRABAJO GABINETE, TRABAJO DE CAMPO Y REDACCIÓN DE INFORMES FINALES.	1,000	6.400,00 €	6.400,00 €
10.3.5 801.N411	ud	DISPOSITIVOS DE ESCAPE DE FAUNA INSTALADOS EN EL CERRAMIENTO PERIMETRAL (RAMPAS Y PORTILLOS)	43,000	132,08 €	5.679,44 €
10.3.6 801.N412	ud	ADECUACIÓN DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL	23,000	99,06 €	2.278,38 €
10.3.7 801.N501	ud	REVESTIMIENTO CON HORMIGÓN DE TUBOS CORRUGADOS PARA SU USO COMO PASOS DE FAUNA	1,000	6.000,00 €	6.000,00 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 10.3					774.006,32
Capítulo: 10.4		PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL			
10.4.1 801.N500	m	BALIZAMIENTO DE ELEMENTOS PATRIMONIALES	9.095,000	0,74 €	6.730,30 €
10.4.2 801.N413	mes	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO Y PALEONTOLÓGICO	37,000	4.245,28 €	157.075,36 €
10.4.3 801.N414	ud	ESTUDIO DOCUMENTAL E HISTÓRICO	5,000	3.773,59 €	18.867,95 €
10.4.4 801.N415	ud	EXCAVACIÓN, LIMPIEZA Y DOCUMENTACIÓN DE ELEMENTOS PATRIMONIALES	11,000	13.207,55 €	145.283,05 €
Total Capítulo 10.4					327.956,66
Capítulo: 10.5		PROTECCIÓN HIDROLÓGICA			
10.5.1 800.N001	m	BALSAS DE DECANTACIÓN PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS	800,000	16,04 €	12.832,00 €
10.5.2 800.N002	ud	BARRERAS DE SEDIMENTOS (GEOTEXTIL CON ESTACAS)	19,000	2.358,49 €	44.811,31 €
Total Capítulo 10.5					57.643,31
Capítulo: 10.6		PROTECCIÓN ACÚSTICA			
10.6.1 801.0100	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	11.920,280	107,07 €	1.276.304,38 €
10.6.2 801.N420	m	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN	900,000	320,00 €	288.000,00 €
10.6.3 610.N805	m²	ESTRUCTURA METÁLICA Y CIMENTACIÓN PROFUNDA PARA SOPORTE DE PANTALLAS ACÚSTICAS CON ALTURA MÁXIMA DE 6,00 m Y ALTURA MEDIA DE 3,45 m	11.920,280	300,00 €	3.576.084,00 €
Total Capítulo 10.6					5.140.388,38
Total Capítulo 10					10.499.163,78
Capítulo: 11		GESTIÓN DE RESIDUOS			
11.1 950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	297.837,780	5,61 €	1.670.869,95 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
11.2 950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	11.918,700	10,96 €	130.628,95 €
11.3 950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	285.919,090	7,78 €	2.224.450,52 €
11.4 950.N040	m³	ENTREGA DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS (RNP) DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR EXCEDENTES DE TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN (LER 17 05 04) EN ACTIVIDAD EXTRACTIVA ABANDONADA (AEA).	1.965.362,420	1,06 €	2.083.284,17 €
Total Capítulo 11					6.109.233,59
Capítulo: 12 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
Capítulo: 12.1 CERRAMIENTO					
12.1.1 915.N040	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJAS	10,000	354,21 €	3.542,10 €
12.1.2 915.N010	m	CERRAMIENTO DE 2,00 m DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 m, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 m Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, INCLUIDO REFUERZO ESPECÍFICO EN ZONAS DE ATROPELLAMIENTO DE FAUNA. TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	71.228,340	24,54 €	1.747.943,46 €
12.1.3 915.0020	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.	30,000	242,81 €	7.284,30 €
Total Capítulo 12.1					1.758.769,86

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 12.2 PASOS DE MEDIANA					
12.2.1 930.N001	ud	DESMANTELACIÓN DE PASO DE MEDIANA EXISTENTE	23,000	11.500,00 €	264.500,00 €
12.2.2 930.N002	ud	PASO DE MEDIANA DE NUEVA IMPLANTACIÓN	18,000	9.500,00 €	171.000,00 €
Total Capítulo 12.2					435.500,00
Capítulo: 12.3 APARCAMIENTO DE VIALIDAD INVERNAL					
12.3.1 510.N091	ud	APARCAMIENTO DE EMERGENCIA 580+000	1,000	3.007.007,55 €	3.007.007,55 €
12.3.2 510.N090	ud	APARCAMIENTO DE EMERGENCIA 553+800	1,000	2.908.316,91 €	2.908.316,91 €
Total Capítulo 12.3					5.915.324,46
Capítulo: 12.4 ZONAS DE INSTALACIONES AUXILIARES					
12.4.1 320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	67.944,797	1,95 €	132.492,35 €
12.4.2 300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	198.010,550	0,58 €	114.846,12 €
12.4.3 320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	58.238,398	1,98 €	115.312,03 €
Total Capítulo 12.4					362.650,50
Capítulo: 12.5 TRASLADO PARADAS DE BUS					
12.5.1 301.N021	ud	DEMOLICIÓN DE MÓDULOS DE MARQUESINA METÁLICOS DE 5 METROS DE ANCHO INCLUYENDO MÉNSULAS, TEJADOS DE CHAPA Y TODOS SUS ELEMENTOS METÁLICOS.	3,000	100,82 €	302,46 €
12.5.2 695.N021	ud	MÓDULO DE MARQUESINA METÁLICA DE 5 m DE ANCHO INCLUIDA CIMENTACION DIRECTA, TODOS SUS ELEMENTOS METÁLICOS Y LOS ELEMENTOS CORRESPONDIENTES A LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE ILUMINACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO Y MONTADO.	2,000	1.833,74 €	3.667,48 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
12.5.3 301.N022	ud	DEMOLICIÓN DE MÓDULOS DE MARQUESINA METÁLICOS DE 5 METROS DE ANCHO INCLUYENDO MÉNSULAS, TEJADOS DE CHAPA Y TODOS SUS ELEMENTOS METÁLICOS.	3,000	11.761,51 €	35.284,53 €
12.5.4 301.N023	ud	ADECUACIÓN DE PARADA DE BUS	8,000	25.000,00 €	200.000,00 €
12.5.5 301.N024	m²	FIRME DE PARADA DE BUS	1.012,500	25,01 €	25.322,63 €
12.5.6 301.N025	m²	ACERA	337,500	171,43 €	57.857,63 €
12.5.7 301.N026	m²	EXPLANACIÓN DE PARADA DE BUS	1.350,000	94,14 €	127.089,00 €
Total Capítulo 12.5					449.523,73
Capítulo: 12.6 HITOS DE DESLINDE					
12.6.1 915.N002	ud	HITO DE HORMIGÓN PARA DESLINDE DE DIMENSIONES 9,50 X 9,50 X 60,50 CM, 15 CM DE LOS CUALES DEBEN SOBRESALIR SOBRE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, ASENTADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGÓN HM-20, CON DIMENSIONES 25 X 25 X 32,5 CM.	1.222,000	13,28 €	16.228,16 €
Total Capítulo 12.6					16.228,16
Capítulo: 12.7 POSTES SOS					
12.7.1 960.N002	ud	POSTE SOS MAESTRO EXTERIOR, NORMALIZADO POR LA D.G.T. ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE. PULSADOR AUXILIO ESTANCO, MICRÓFONO ELECTRODINÁMICO, ALTAVOCES Y DETECTOR DE PUERTA ABIERTA. ALIMENTACIÓN A 230V, FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERÍA SIN MANTENIMIENTO. MÓDULO ÓPTICO PARA COMUNICACIÓN POR FIBRA ÓPTICA MONOMODO EN CAJA ESTANCA, SWITCH ETHERNET Y SOFTWARE DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN. CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE COMUNICACIONES, PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y PUESTA A TIERRA. INCLUYE OBRA CIVIL. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	25,000	7.180,26 €	179.506,50 €
12.7.2 960.N003	ud	FRONT END INTERFACE PARA CONJUNTO HASTA 256 POSTE SOS, INCLUSO EQUIPOS DE FIBRA ÓPTICA (ADAPTADOR DE PROTOCOLO DE LÍNEA, CABECERA DE LÍNEA Y ACCESORIOS) PARA LOCAL TÉCNICO Y MICROTELÉFONO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	1,000	7.744,97 €	7.744,97 €
12.7.3 301.N133	ud	LEVANTAMIENTO DE POSTE SOS, INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, TRASLADO, Y POSTERIOR CIMENTACIÓN Y CONEXIÓN.	25,000	684,69 €	17.117,25 €
Total Capítulo 12.7					204.368,72

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 12.8 LECHO DE FRENADO					
12.8.1 703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	41,000	42,72 €	1.751,52 €
12.8.2 701.0190	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	3,000	219,62 €	658,86 €
12.8.3 920.N001	m³	GRAVA RODADA DE 5/10 mm	230,000	21,57 €	4.961,10 €
12.8.4 701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	0,810	232,73 €	188,51 €
12.8.5 704.N070	m	BARRERA HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	165,000	107,36 €	17.714,40 €
12.8.6 700.0120	m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	1.000,000	4,10 €	4.100,00 €
12.8.7 700.0140	m²	MARCA VIAL DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	1.000,000	5,17 €	5.170,00 €
12.8.8 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	220,800	69,93 €	15.440,54 €
Total Capítulo 12.8					49.984,93
Capítulo: 12.9 ACERADO					
12.9.1 301.N025	m²	ACERA	3.059,420	171,43 €	524.476,37 €
Total Capítulo 12.9					524.476,37
Total Capítulo 12					9.716.826,73
Capítulo: 13 INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN					
Capítulo: 13.1 ESTACIONES DE AFORO					
13.1.1 906.N108	ud	ESTACIÓN DE AFOROS PARA 2 CARRILES	12,000	7.472,08 €	89.664,96 €
13.1.2 906.N106	ud	ESTACIÓN DE AFOROS PARA 6 CARRILES	11,000	12.370,24 €	136.072,64 €
13.1.3 906.N107	ud	ESTACIÓN DE AFOROS PARA 7 CARRILES	4,000	13.414,24 €	53.656,96 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
13.1.4 906.N109	ud	ESTACIÓN DE AFOROS PARA 4 CARRILES	1,000	10.112,40 €	10.112,40 €
Total Capítulo 13.1					289.506,96
Capítulo: 13.2 ESTACIONES METEOROLÓGICAS					
13.2.1 906.N102	ud	ESTACIÓN METEOROLÓGICA INCLUYENDO SENSORES DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO, PRECIPITACIÓN, TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VISIBILIMETRO, PREDICCIÓN Y DETECCIÓN DE HIELO, CON P/P DE SOFTWARE TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA DESDE EL CENTRO DE GESTIÓN, TOTALMENTE TERMINADA	3,000	41.545,71 €	124.637,13 €
Total Capítulo 13.2					124.637,13
Capítulo: 13.3 CÁMARAS DE CONTROL DE TRÁFICO					
13.3.1 974.N041	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA SOPORTE CÁMARA DE 12 m DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO. i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA/ ARMARIO DE ELECTRÓNICA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR Y CONEXIÓN.	28,000	1.422,59 €	39.832,52 €
13.3.2 974.N024	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA MÓVIL IP CON DAI INTEGRADO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA, PROBADA Y CONFIGURADA CON LA MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	28,000	6.566,86 €	183.872,08 €
13.3.3 974.N025	ud	CIMENTACIÓN 1,50X1,50X1,25 cm PARA COLUMNA DE CÁMARA DE TELEVISIÓN DE HASTA 15 METROS DE ALTURA, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HA-25, ACERO EN ARMADURA, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE TERMINADA.	28,000	711,73 €	19.928,44 €
Total Capítulo 13.3					243.633,04
Capítulo: 13.4 PANELES DE MENSAJERÍA VARIABLE					
13.4.1 973.N060	ud	PANEL CON 2 PICTOGRAMA DE 3 LÍNEA DE MENSAJE 12 CARACTERES	12,000	35.898,02 €	430.776,24 €
13.4.2 973.N030	ud	PÓRTICO DE 14 A 18 m DE LUZ CON PERFIL DE ALUMINIO, PARA CARTELES CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE 20 A 40 m²	11,000	27.867,74 €	306.545,14 €
13.4.3 703.N235	ud	PANEL ASPA/FLECHA DE 1000 MM DE TAMAÑO, LED ALTA INTENSIDAD 2 COLORES, INCLUSO SOPORTE PARA ANCLAJE A ESTRUCTURA, PERNOS DE ANCLAJE, BASTIDOR Y FIJACIÓN A SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE, CABLEADO Y CANALIZACIÓN HASTA ORDENADOR.	11,000	3.946,06 €	43.406,66 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 13.4					780.728,04
Capítulo: 13.5 ESTACIONES REMOTAS UNIVERSALES (ERUs)					
13.5.1 906.N103	ud	ESTACIÓN REMOTA UNIVERSAL (ERU)	3,000	14.482,33 €	43.446,99 €
Total Capítulo 13.5					43.446,99
Capítulo: 13.6 FIBRA ÓPTICA					
13.6.1 925.N001	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA 4 CONDUCTOS DE 110 mm DE DIÁMETRO 2 TUBOS PEAD DE 50 mm DE DIÁMETRO INTERIOR	28.400,000	25,78 €	732.152,00 €
13.6.2 925.N003	m	TUBERÍA DE ACERO PG48 PARA CANALIZACIONES, EN PASO DE ESTRUCTURAS, TOTALMENTE COLOCADA.	2.540,000	14,84 €	37.693,60 €
13.6.3 925.N006	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA SERVICIO EN CRUCE DE CALZADAS DE 2 TUBOS DE 110 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR	3.276,000	53,96 €	176.772,96 €
13.6.4 975.N006	m	CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 32 F.O. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO.	34.216,000	11,12 €	380.481,92 €
13.6.5 925.N005	ud	INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,00 m, PREFABRICADA (TIPO 1)	134,000	89,63 €	12.010,42 €
13.6.6 925.N004	ud	INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,00 m, PREFABRICADA (TIPO 2)	64,000	116,42 €	7.450,88 €
Total Capítulo 13.6					1.346.561,78
Capítulo: 13.7 ACCESO TÚNEL					
13.7.1 704.N819	ud	INSTALACIÓN BARRERA EXTERIOR DE CORTE DE CALZADA DE 2 CARRILES CON SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA (SIRENA) Y LUMINOSA (SEMÁFORO ROJO-ROJO), TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	2,000	3.225,86 €	6.451,72 €
13.7.2 703.N660	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL LUMINOSA CON SEMÁFORO EN ALUMINIO INYECTADO, Y ÓPTICAS DE LEDS DE TRES COLORES, MODELO S-13/300 DE LA NECOU; INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.	6,000	542,97 €	3.257,82 €
13.7.3 704.N825	ud	INSTALACIÓN BARRERA EXTERIOR DE CORTE DE CALZADA DE 3 CARRILES CON SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA (SIRENA) Y LUMINOSA (SEMÁFORO ROJO-ROJO), TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	1,000	4.199,26 €	4.199,26 €
Total Capítulo 13.7					13.908,80
Total Capítulo 13					2.842.422,74

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 14 EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA					
14.1 998.PAI05	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO"	1,000	18.000,00 €	18.000,00 €
Total Capítulo 14					18.000,00
Capítulo: 15 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS					
15.1 998.PAI06	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.	1,000	72.000,00 €	72.000,00 €
Total Capítulo 15					72.000,00
Capítulo: 16 SEGURIDAD Y SALUD					
Total Capítulo 16					1.837.030,90
Total Presupuesto					369.243.211,37

4.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)	Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
1	TRABAJOS PREVIOS		4.456.033,35				
2	EXPLANACIÓN		36.816.298,05				
3	DRENAJE		32.159.579,12				
4	FIRMES Y PAVIMENTOS		50.597.370,59				
5	ESTRUCTURAS Y MUROS		153.183.023,33				
6	TÚNELES		35.710.519,95				
7	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS		17.280.378,06				
8	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS		5.015.094,05				
9	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO		2.930.237,13				
10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL		10.499.163,78				
11	GESTIÓN DE RESIDUOS		6.109.233,59				
12	OBRAS COMPLEMENTARIAS		9.716.826,73				
13	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN		2.842.422,74				
14	EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA		18.000,00				
15	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS		72.000,00				
16	SEGURIDAD Y SALUD		1.837.030,90				
Total Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.)			369.243.211,37				

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

En Barcelona, Noviembre de 2021

EL INGENIERO AUTOR DEL ANTEPROYECTO



D. Javier López Cormenzana

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ANTEPROYECTO



D. Luis Bonet Linuesa

4.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	
Presupuesto de Ejecución Material	369.243.211,37
13 % Gastos Generales	48.001.617,48
6 % Beneficio Industrial	22.154.592,68
Suma de Gastos Generales y Beneficio Industrial	70.156.210,16
Total Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido)	439.399.421,53
21 % I.V.A.	92.273.878,52
Total Presupuesto Base de Licitación (21% IVA incluido.)	531.673.300,05

Asciende el Total del Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido) a la expresada cantidad de:
CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL
CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS (439.399.421,53 €)

Asciende el Total del Presupuesto Base de Licitación (21% IVA incluido.) a la expresada cantidad de:
QUINIENTOS TREINTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS EUROS
CON CINCO CÉNTIMOS (531.673.300,05 €)

En Barcelona, Noviembre de 2021

EL INGENIERO AUTOR DEL
ANTEPROYECTO



D. Javier López Cormenzana

EL INGENIERO DIRECTOR DEL
ANTEPROYECTO



D. Luis Bonet Linuesa